

Beheercomité Saneringsverbond:

Milieunormeringen

16/05/2023

Spoor:

Sanering/Preventie

Status informatie:

Toelichting over de huidige stand van zaken

Onderwerp:

Toelichting milieunormeringen PFAS in lucht en water

Contactgegevens:

Ingeborg Barrez
<I.Barrez@vmm.be>

Beheercomité Saneringsverbond:

Milieunormeringen

Context:

Op vraag van het Beheercomité geeft VMM een toelichting over de milieunormeringen van PFAS. VMM geeft eerst een toelichting over het toetsingskader van lucht en gaat vervolgens in op het toetsingskader van water.

Conclusies:

- Momenteel is er een tijdelijke norm voor PFAS in de **lucht**. Er is een studie lopende om deze verder te verfijnen.
- Het toetsingskader voor **water** is uitgebreider dan voor lucht maar ook daar wordt er volop ingezet om de juiste kennis te verzamelen.



Vlaanderen
is milieu

Normering water/lucht

Saneringsverbond 20 april 2023

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ



Vlaanderen
is milieu



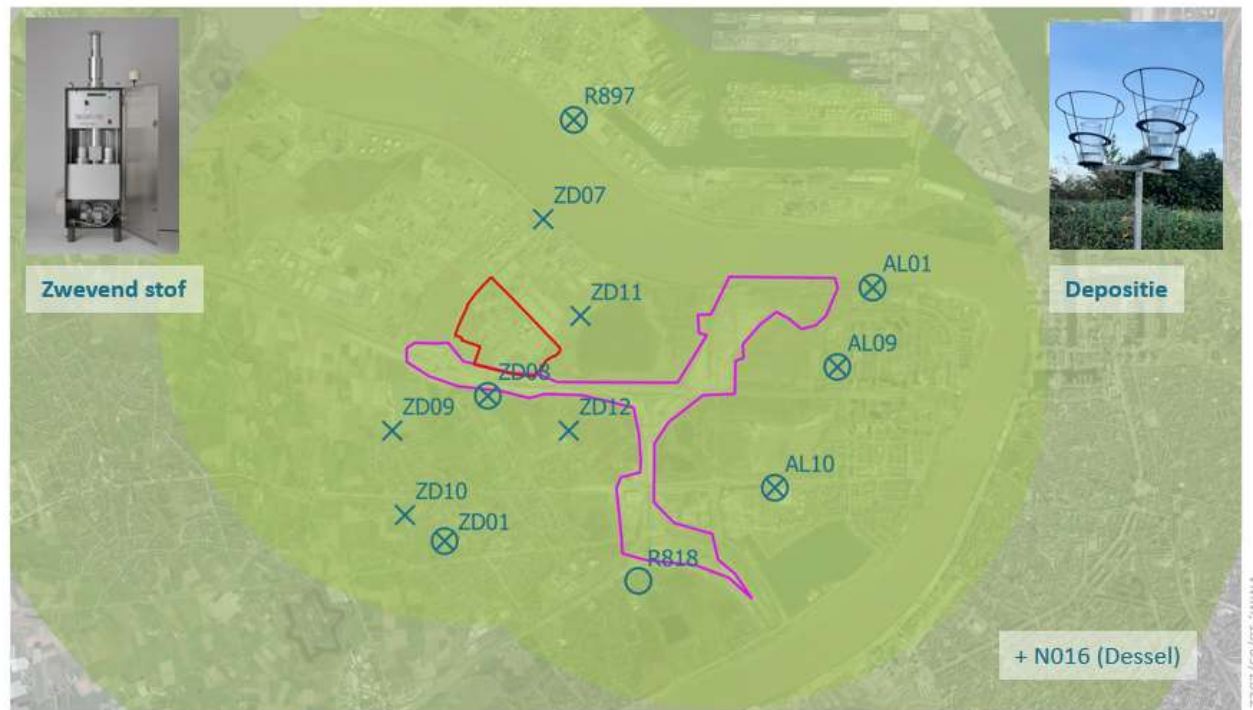
PFAS in lucht

22/09/2022

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

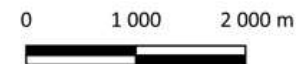
Toetsingskader lucht

- ▶ Zowel PFAS in de lucht (ng/m^3) als in depositie ($\text{ng}/\text{m}^2/\text{dag}$) worden gemeten
- ▶ Meetplaatsen 2022



Meetplaatsen PFAS in zwevend stof en depositie in de buurt van 3M, Zwijndrecht

- meetplaats zwevend stof
- × meetplaats depositie
- ▭ 3M-terrein
- ▭ Oosterweelwerf
- ▭ zone 3-5 km



Toetsingskader lucht

▶ Op dit ogenblik enkel een voorlopig toetsingskader voor PFAS in de lucht

→ Op basis van EFSA *tolerable weekly intake* (4,4 ng/kg/week)

× Som van PFNA + PFOA + PFHxS + PFOS

→ Waarde tussen 0,4 en 2,2 ng/m³ voor som 4 EFSA-PFAS

× Jaargemiddelde concentratie (chronische blootstelling)

▶ Studie lopende tot begin 2024:

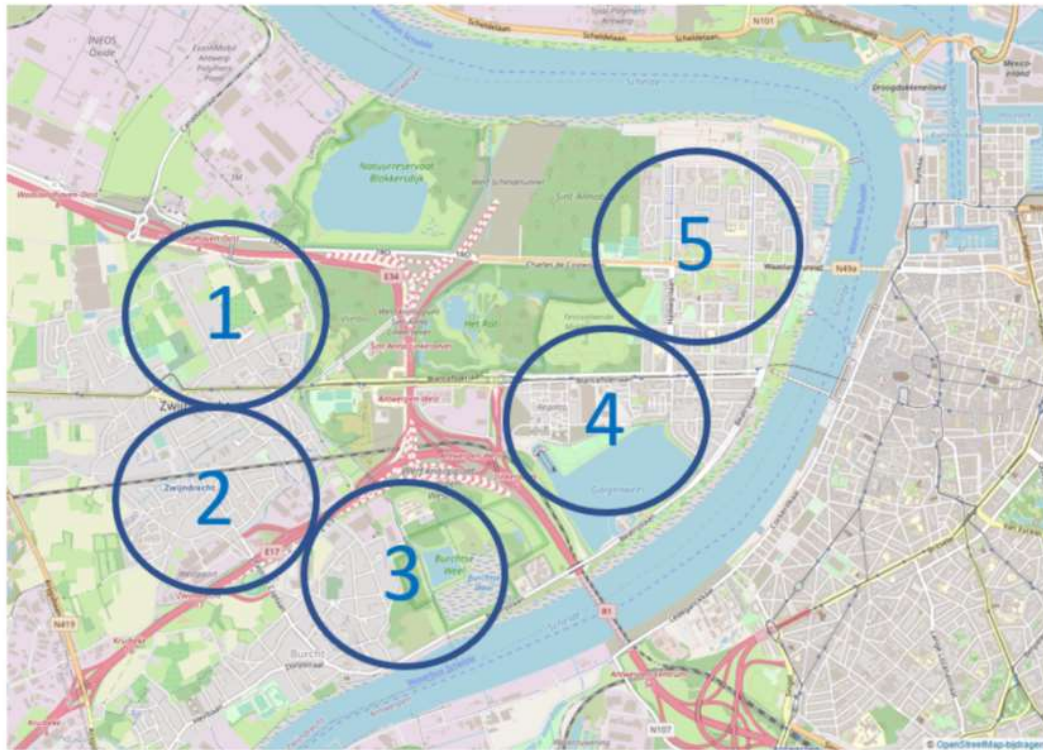
→ Huidige toetsingskader verfijnen

→ Uitbreiden naar andere PFAS in de lucht

→ Uitbreiden naar depositie

Stofactieplan

Rond Oosterweel worden ook stofmetingen uitgevoerd die stofvorming monitoren en die actie vereisen bij overschrijding van bepaalde drempels. Aanpak wordt ook voorgesteld voor sanering van gronden.



Meetplaatsen zwevend stof en depositie in de buurt van 3M in Zwijndrecht

Stofactieplan

- ▶ Drempels (*op 3 opeenvolgende uren x $\mu\text{g}/\text{m}^3$ boven achtergrond*)



Waarschuwingdrempel (netto 3hmax) = **20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

Actiedrempel (netto 3hmax) = **40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**



Vlaanderen
is milieu

PFAS in water

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

Bemalingscascade als uitgangspunt



<https://www.vmm.be/water/grondwater/bemaling>

STAP 1 Maximaal beperken – terug in de grond brengen (retour/infiltratie)

STAP 2 Hergebruik MAG als niet op risico locatie

STAP 3 Lozing op oppervlaktewater of RWA

STAP 4 Lozing op gemengde riolering of DWA enkel in laatste instantie

Normering bij retour in grondwater

- Voor PFAS: max. de rapportagegrens voor grondwater volgens de referentiemethode (= WAC)
 - Alle bemalingen geakteerd/vergund vóór 9/3/23:
100 ng/l per individuele PFAS component
 - Nieuwe versie van WAC/IV/A/025
van kracht sinds 9/3/23:
10 ng/l (of enkele 50 ng/l) per individuele PFAS component

Normering bij lozing in OW/riool

▶ Vertrekbasis

→ Bijlage 2.3.1, art. 3: MKN oppervlaktewater

× Enkel voor PFOS

→ MKN 0,65 ng/l

→ IC = RG

→ Bijlage 4.2.5.2, art. 4: WAC (watercompendium)

× Nieuwe RG: daling van 100 naar 20 (sommige 50) ng/l

→ MB 22/01/2023 (BS op 27/2/23).

→ van kracht 10 d na publicatie (9/3/23)

MKN= milieukwaliteitsnorm

IC= indelingscriterium

RG= rapportagegrens

Normering bij lozing in OW/riool

► Aanpak:

- Lozing kan enkel toegestaan worden indien
 - × Geen achteruitgang van de toestand
 - × Het halen van de MKN niet in het gedrang komt
 - MKN voor PFOS overal in ruime mate overschreden
 - Elke concentratiestijging met PFAS zorgt voor achteruitgang
 - Betekent de facto dat geen enkele lozing van met PFAS verontreinigd bemalingswater meer mogelijk is, wat zelfs zou kunnen leiden tot een bouwstop

- Hoe? → Wezerstappenplan om impact van een lozing te berekenen en uitspraak te doen over achteruitgang en halen MKN

Aanpak PFAS in de praktijk

▶ Eindrapport De Cirkel Rond ? (16/12/2022)

→ Handelingskader lozing bemalingswater: deel 3.2.2.3

<https://www.vlaanderen.be/pfas-vervuiling/>

▶ Visie = zo ver mogelijk saneren

→ Dus < RG omdat er juridisch niet lager kan gevraagd worden (onder de vergunningsplicht) en er kan ook niet aangetoond worden dat er probleem is

× Tot voor kort = 100 ng/l per individuele stof

× Vanaf 9/3/2023 = 20 (of 50) ng/l per individuele stof

▶ BBT PFAS nog in uitvoering:

→ Technische haalbaarheid nieuwe RG nog onduidelijk

Aanpak op korte termijn

▶ Aanvraag vóór 9/3/2023:

- PFAS ind : 100 ng/l (cfr oude RG)
- Conform overgangstermijn nog mogelijk voor 1 jaar voor “bestaande”

▶ Aanvraag na 9/3/2023

- Ligging in no regret zone:
 - × PFAS indiv max 100 ng/l in combinatie met monitoringsprogramma
 - × meetresultaten noodzakelijk vóór opstarten bemaling
- Ligging buiten no regret zone:
 - × Geen analyses: PFAS ind: RG 20 (50) ng/l
 - × Analyses: PFAS ind: per parameter obv analyses met max 100 ng/l

▶ In afwachting resultaten BBT



▶ Grondwatertrein 2022:

- Apart statuut voor lozing bemalingswater, los van bedrijfsafvalwater
- Andere voorwaarden
 - × Aard, samenstelling en duur ≠ BA