

# Beheercomité Saneringsverbond:

## Extra toelichting luchtmetingen

10/07/2023

### **Spoor:**

Sanering/Gezondheid

### **Status informatie:**

Stand van zaken

### **Onderwerp:**

Luchtmetingen Neerstraat

### **Contactgegevens:**

David Knight (d.knight@vmm.be)

# Beheercomité Saneringsverbond:

## Extra toelichting luchtmetingen

### Context:

Naar aanleiding van de hoge PFOS-luchtmetingen in de Neerstraat te Zwijndrecht organiseren we een (digitaal) overleg voor de leden van het beheercomité met een toelichting over de meetresultaten en de stappen die naar aanleiding daarvan genomen worden.

### Conclusies:

- Monitoring van PFAS op diverse meetposten: a.d.h.v. 2 type meters.
- Doelstelling van deze monitoring is om een jaargemiddelde concentratie van PFAS op te volgen.
- Zwaar gecontamineerde deeltjes zijn opgepikt vermoedelijk door de combinatie van droogte en sterke wind



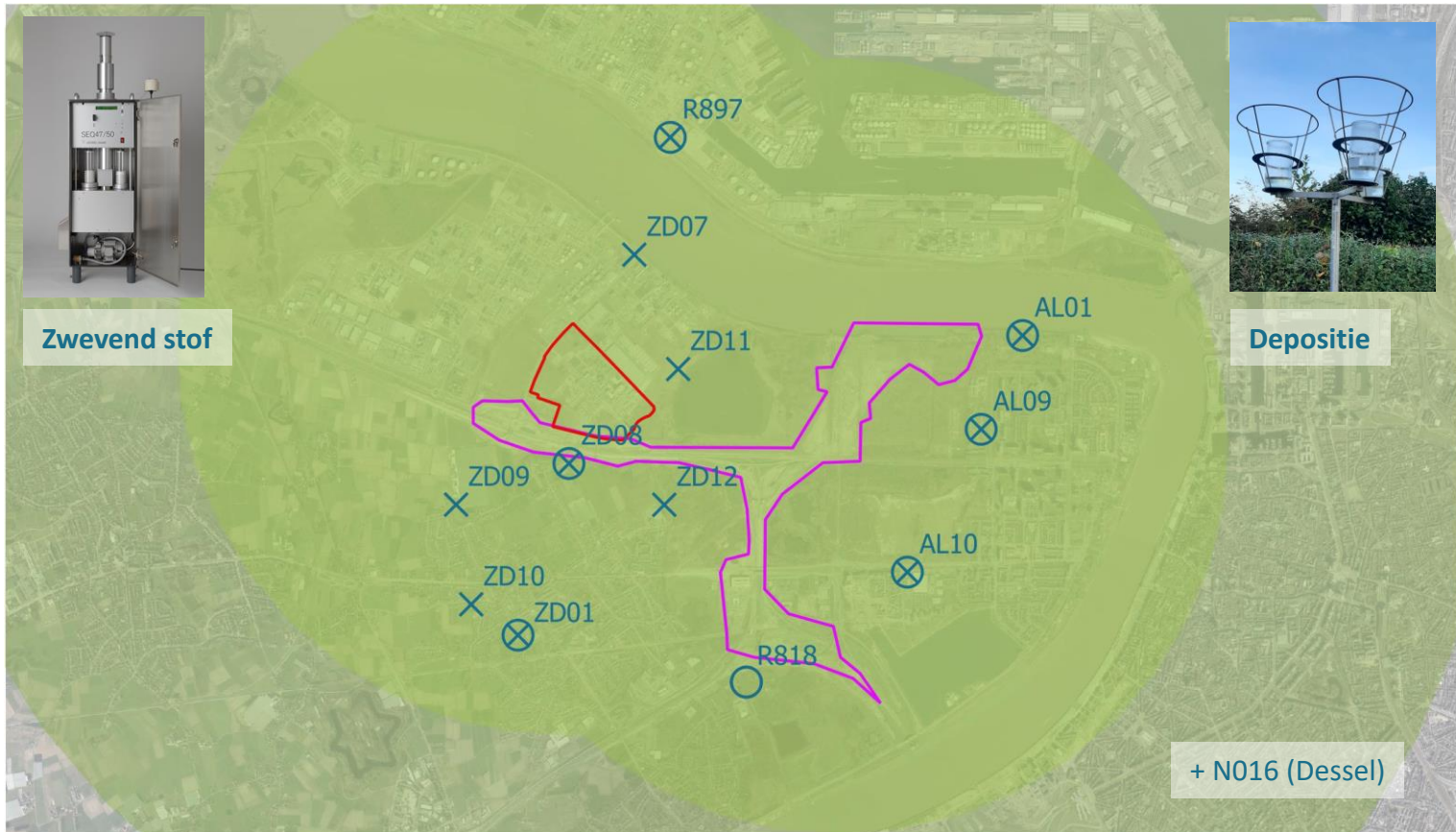
Vlaanderen  
is milieu

# PFAS in lucht

10/07/2023

VLAAMSE  
MILIEUMAATSCHAPPIJ

# Meetplaatsen PFAS



VMM, 18/05/2022

**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



# Metingen omgevingslucht 3M + Oosterweelwerf



- 1. PFAS in fijn stof én 2. PFAS in depositie
  - × monsters op terrein collecteren + analyseren
  - × 2-wekelijkse staalname stof, 4-wekelijks voor depositie
  - × Analyseresultaten: binnen de maand
  - × Doel:
    - Opvolgen chronische blootstelling PFAS in omgevingslucht (voorlopige toetsingswaarde- jaargemiddelde)
    - Voor depositie opvolgen evolutie en input risicobeoordeling
- 3. Fijnstofmetingen
  - × Continue meting, uurresultaten worden automatisch doorgestuurd naar VMM
  - × Monitoren opgesteld voor afleiden waarschuwings-/actiedrempels
  - × Doel: continu opvolgen stofactieplan

# PFAS-metingen in lucht: opvolgen langdurige blootstelling

# Tijdelijk toetsingskader PFAS in omgevingslucht in woonzones

- ▶ **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/m<sup>3</sup> voor som 4 EFSA-PFAS**
  - Allocatiefactor tussen 20% en 100%
  - Jaargemiddelde concentratie (chronische blootstelling)
- ▶ **Voor depositie geen toetsingswaarde: input voor risicobeoordelingen**

# PFAS-resultaten website

Start	Stop	EFSA-PFAS in zwevend stof (ng/m <sup>3</sup> )							
		ZD08	ZD01	ZD07	ZD11	R897	AL09	AL10	N016 <sup>a</sup>
13/01/2022	11/01/2023	0.18	0.013	NB	NB	0.039	0.006 <sup>b</sup>	0.007 <sup>b</sup>	0.001
12/01/2023	17/05/2023	0.35	0.029	0.059 <sup>c</sup>	2.9 <sup>c</sup>	0.034	0.008	0.006	0.001
17/05/2023	01/06/2023	15	0.60	0.008	0.83	0.005	0.008	0.033	0.001
01/06/2023	15/06/2023	3.7	0.28	0.004	0.015	0.002	0.001	0.002	0.001

<sup>a</sup> Meetplaats in Dessel

<sup>b</sup> Start 13/01/2022 (AL09) of 24/02/2022 (AL10)

<sup>c</sup> Start 09/02/2023

<https://www.vlaanderen.be/pfas-vervuiling/nieuwsberichten/verhoogde-pfas-waarden-in-zwijndrechtse-neerstraat>

NB:

ZD08: Neerstraat (woonomgeving)

N016: achtergrondlocatie Dessel



Meetperiode 17/05/2023 – 01/06/2023: 15 ng/m<sup>3</sup> op meetpost ZD08



PFAS metingen in  
stof februari dit jaar gestart

Meetperiode 09/02/2023 –  
22/02/2023: 10 ng/m<sup>3</sup> op  
meetpost ZD11

Meetperiode 23/02/2023 –  
09/03/2023: 4 ng/m<sup>3</sup> op  
meetpost ZD11



# PFAS in lucht: analyse en opvolging

- ▶ Meetperiode 14 dagen, vervolgens worden filter verzameld en aan VITO overgemaakt
- ▶ Analyse door VITO
- ▶ Rapportering aan VMM, 3M , LANTIS
- ▶ Analyse door VMM, 3M, LANTIS = > periodiek overleg (2-wekelijks)



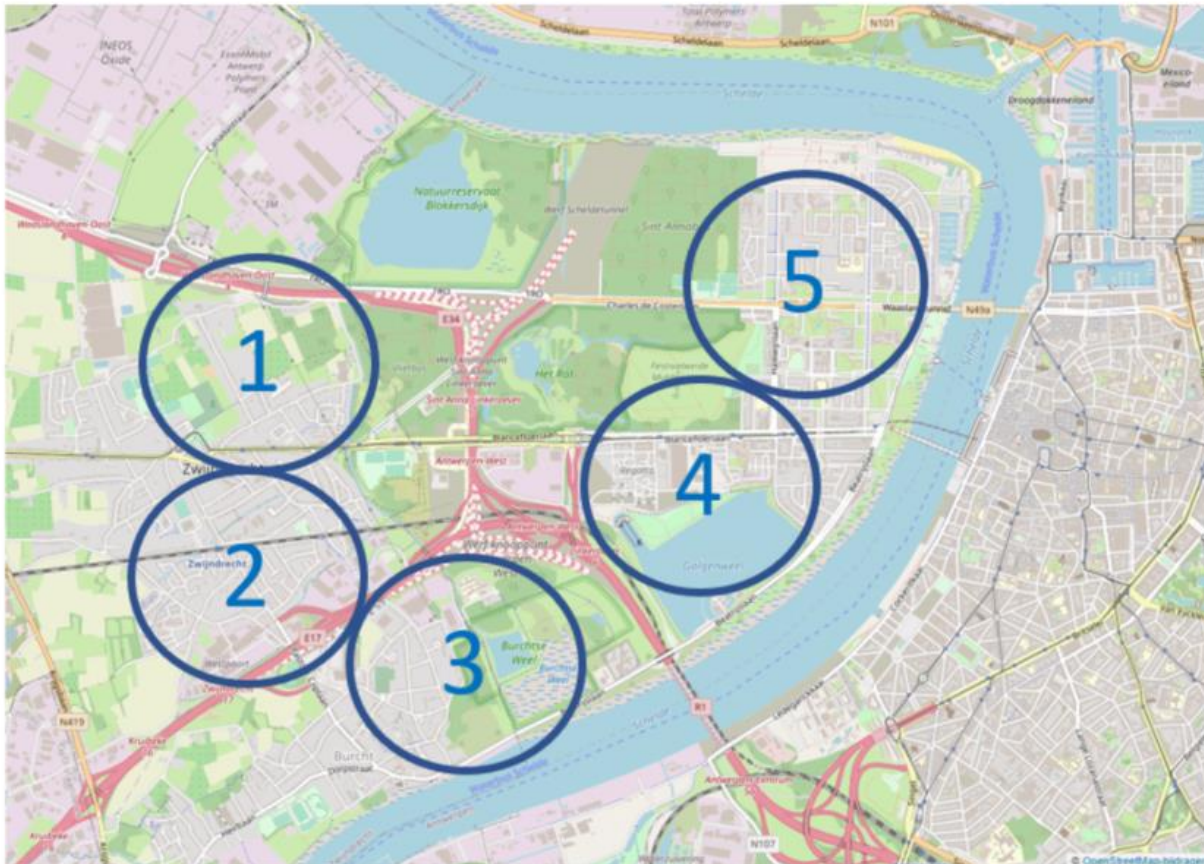
Periode	resultaten	aantal dagen
17/mei-1/juni	26/jun	25
1/juni-15/juni	6/jul	21
16/juni- 29 juni	13/jul	14

# PFAS in lucht 17/5 – 01/6: waarom pas communicatie op 6/7?

- ▶ Bevestiging betrouwbare resultaten op 30/06
- ▶ Analyse en overleg met alle betrokkenen: omgevingsinspectie, VITO, VMM, OVAM, departement Zorg
  - Oorzaak, situatie op terrein, maatregelen, communicatie, gezondheidsimpact, urgentie
  - Omgevingsinspectie: extra controles 3M en Lantis
- ▶ Chronische blootstellingswaarde en meteo inmiddels sterk gewijzigd: dringend maar niet acuut
- ▶ Communicatie voorbereiden
- ▶ Gecommuniceerd aan bewoners op 06/07

# Fijnstofmetingen: stofactiemeeetplan waarschuwen en actie

# Stofactie-meetplan



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

# Fijn stof - 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  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

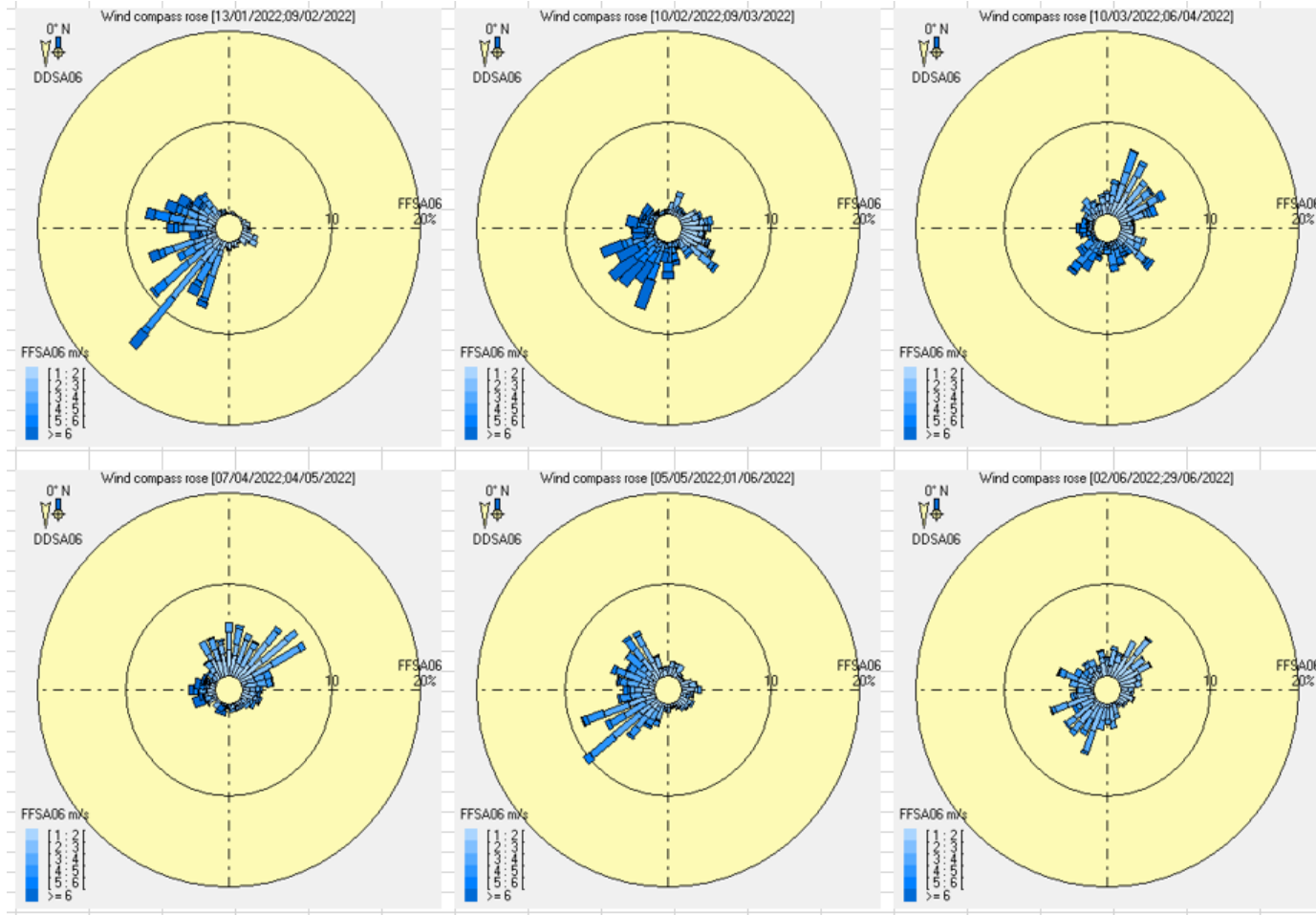
- Automatische alarmen naar LANTIS, omgevingsinspectie en VMM
- Bij > waarschuwing: stofverantwoordelijke gaat ter plekke
- Bij > actiedrempels: bijkomende acties worden genomen
- <https://www.irceline.be/nl/luchtkwaliteit/metingen/fijnstof/per-meetstation>

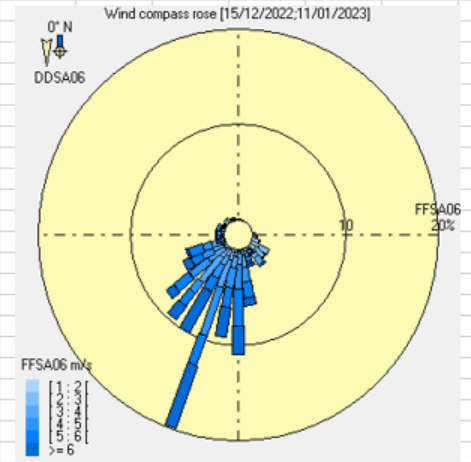
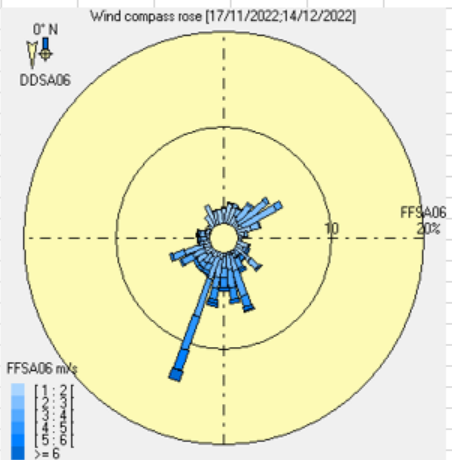
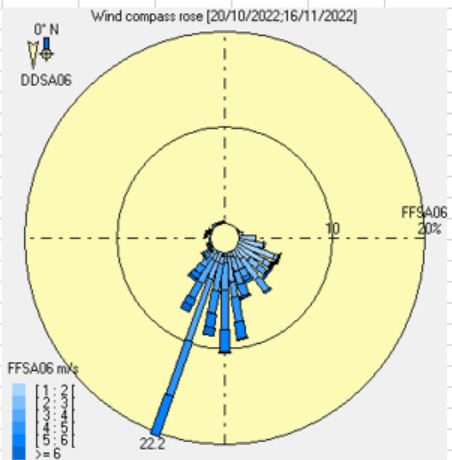
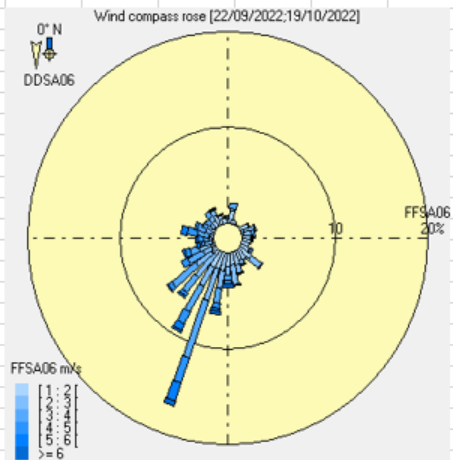
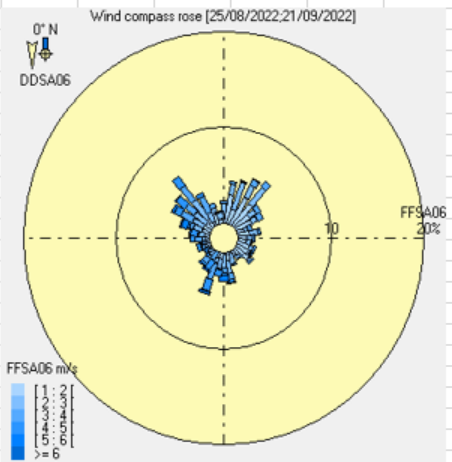
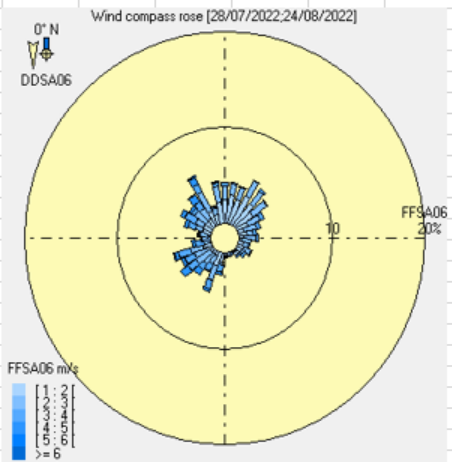
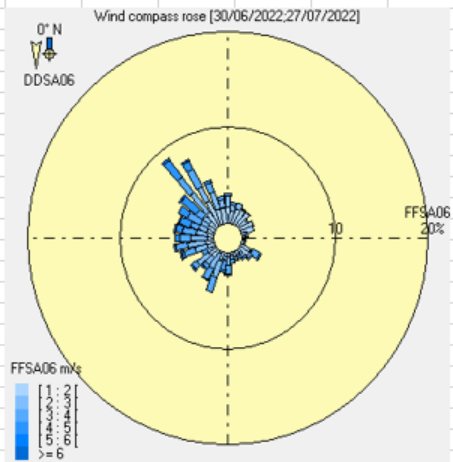
# Bijsturing nodig?

- ▶ **Vermijden dat dit nog voorkomt door bijkomende maatregelen**
  - Nat houden, afdekken, bij ongunstige meteo activiteiten staken,...
- ▶ **Hogere meetfrequentie en extra meetplaatsen**
  - Brondetectie
  - Sneller kunnen reageren
- ▶ **Snellere rapportering**



2022





2023

