

# Beheercomité Saneringsverbond:

## Toelichting 3M

18/01/2024

### **Spoor:**

Sanering & Transparantie

### **Status informatie:**

Toelichting

### **Onderwerp:**

Toelichting over verplichtingen van  
3M in PFAS-aanpak

### **Contactgegevens:**

Peter Vermeulen

3M

# Beheercomité Saneringsverbond:

## Toelichting 3M

### Context:

3M geeft een stand van zaken over enkele topics:

- De uitfasering van PFAS-productie
- Aanpak van de communicatie
- De ingediende beschrijvende bodemonderzoeken (BBO)
- De afvoerroute zone 1A

### Conclusies:

- De uitfasering van PFAS-productie zal in verschillende stappen ondernomen worden.
- Op 7 februari 2024 zal een bewonersvergadering plaatsvinden voor inwoners van Zone 1A.
- Er is een geïntegreerd BBO (grondwater + bodem) ingediend. De OVAM zal uiterlijk op 20 februari een uitspraak doen. Vervolgens wordt het BBO vrijgegeven.
- Er wordt een bijkomende variant van de afvoerroute voor zone 1A parallel met de vergunningsaanvraag voor de brug onderzocht.

# Beheerscomité

18 Januari , 2024



# Versnelde uitfasering PFAS activiteit in Zwijndrecht

*Aangekondigd op een overleg met VMM, Handhaving, OVAM op 6 November 2023*

Alle PFAS productie was in September stilgelegd

## **EMSD-productie (Inerte vloeistoffen) :**

- 3M zal de celproductie niet herstarten maar definitief stil laten liggen
- 3M zal de activiteiten beperken tot het opwerken van de aanwezige voorraad tussenproducten en bijproducten (> 1000 ton) met als doel alle systemen leeg te maken
- Een meer gedetailleerd plan van aanpak is ingediend op 30 november 2023 inclusief bijkomende maatregelen om de emissies verder te minimaliseren
- De inschatting is dat deze opwerking ongeveer 6 maand zal duren en midden 2024 zal zijn voltooid

## **AdMD-productie (Rubbers) :**

- Akkoord gevraagd voor een beperkte productie gebruik makend van een aantal reeds beschikbare grondstoffen om vervolgens de activiteit definitief stop te zetten
- Akkoord hiervoor is op 6 December 2023 gegeven
- Deze activiteit zal in Januari 2024 zijn voltooid

Deze uitfasering is veel sneller dan initieel aangekondigd om uiterlijk eind 2025 de productie volledig stop te zetten.

# Communicatie naar de bewoners

- Voorzorgsmaatregelen:
  - Brochure in opmaak
  - Doelstelling is om dit begin Februari fysiek te verdelen
- Bewonersvergadering op woensdag 7 februari:
  - Doelgroep is zone 1A
  - Agendapunten: (a) duurzaam herstel privatieve tuinen (b) huidige timing start saneringswerken



# Belangrijkste bevindingen BBO – vaste deel van de aarde

*Finaal BBO ingediend op 22 December, 2023*

Afbakening naar de referentiewaarde voor PFOS (3 µg/kg ds)

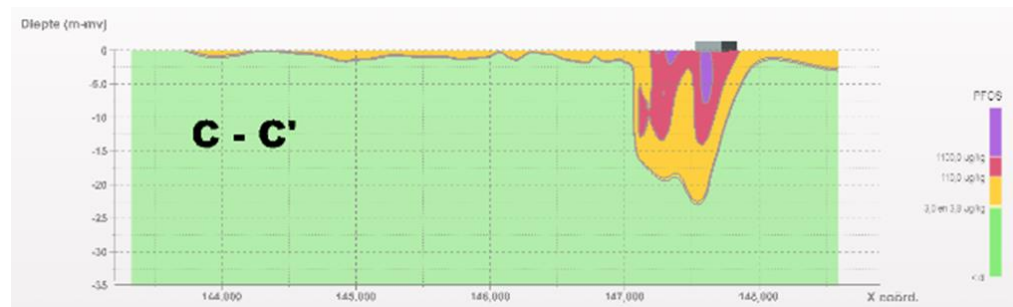
Horizontale afbakening:

- Oppervlakte van het geïmpacteerd gebied 12.2 km<sup>2</sup>
- Totale PFAS vuilvracht : 15500 kg
  - PFOS: 13000 kg of 83.6%
  - PFOA: 1530 kg or 9.8%
- 94.7% van de PFAS bodemverontreiniging is gelegen op de 3M site en de zone Palingbeek/Blokkeerdijk

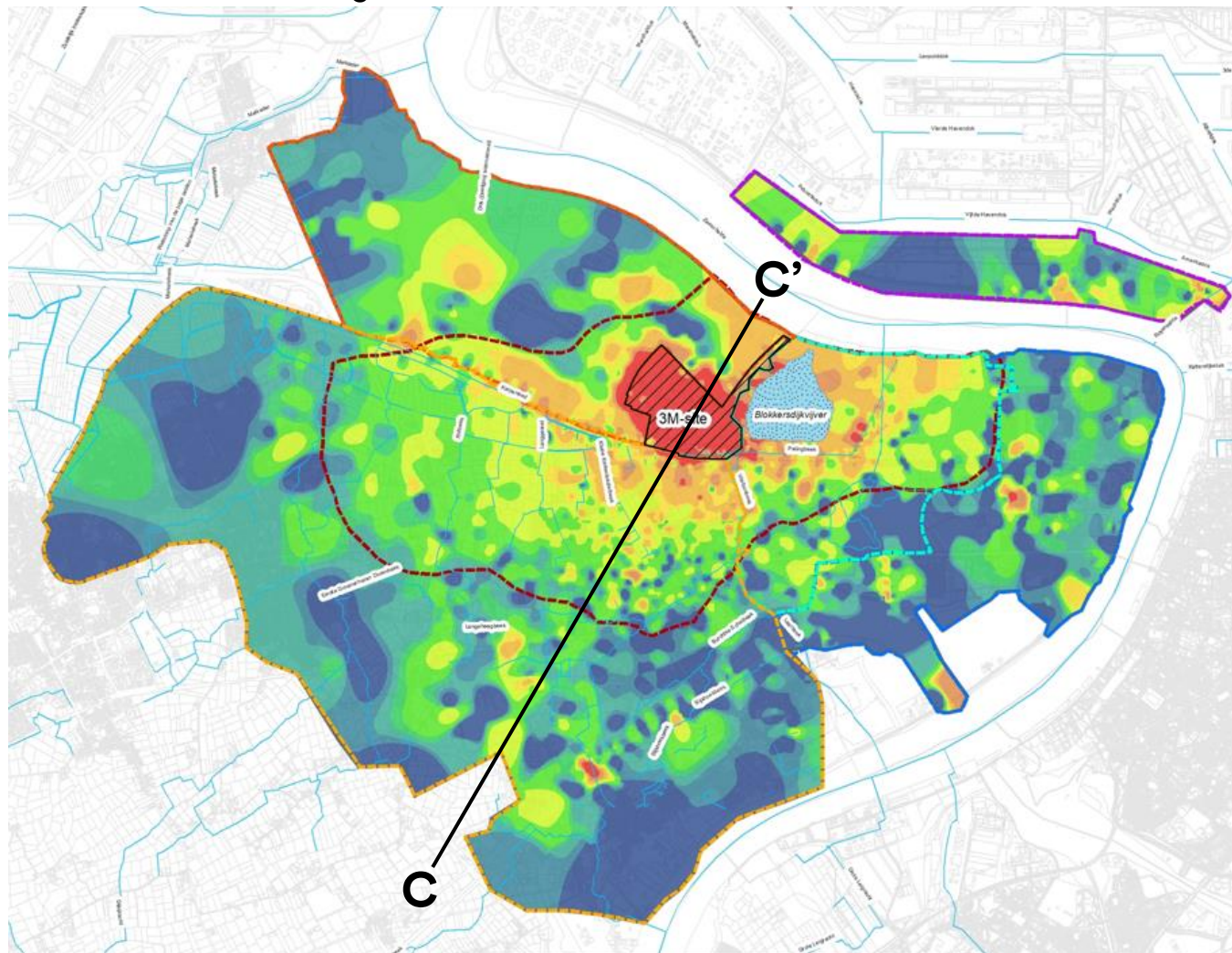
Vertikale afbakening:

- -1.5 m-mv tot -21,5 m-mv op de 3M site & zone Palingbeek

Vertikale afbakening:



Horizontale afbakening:





# Belangrijkste bevindingen BBO – grondwater

Finaal BBO ingediend op 22 December, 2023

Afbakening naar referentiewaarde voor som 20 EU DWR PFAS (0.1 µg/l) & som gemeten PFAS (0.5 µg/l)

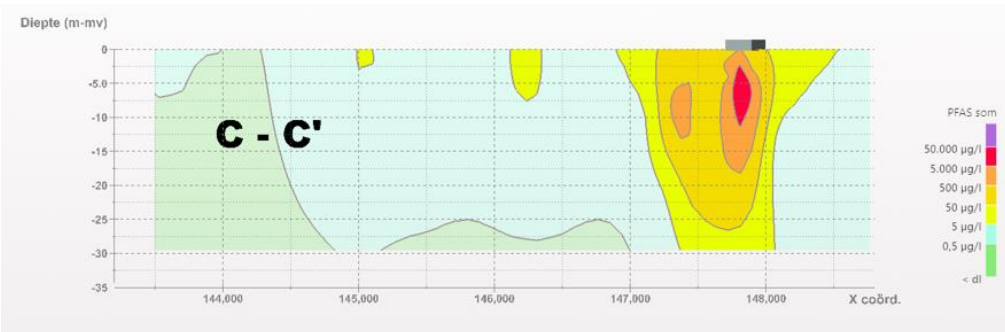
## Horizontale afbakening:

- Afbakening naar 0.1 µg/l 20 EU DWR is niet mogelijk door een verhoogde achtergrondwaarde, afbakening naar 0,5 µg/l uitgevoerd
- Oppervlakte van het geïmpacteerde gebied : 15 km<sup>2</sup>
- Total PFAS vuilvracht: 8600 kg
  - Som 20 EU DWR PFAS : 8260 kg or 96,2%
- 91.4% van de PFAS verontreiniging is gelegen op de 3M site en de zone Palingbeek/Blokkeerdijk

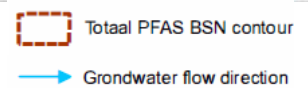
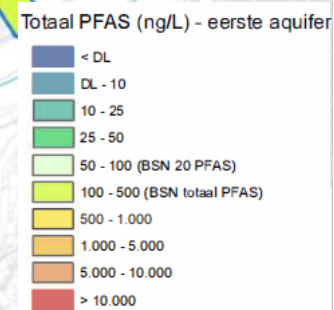
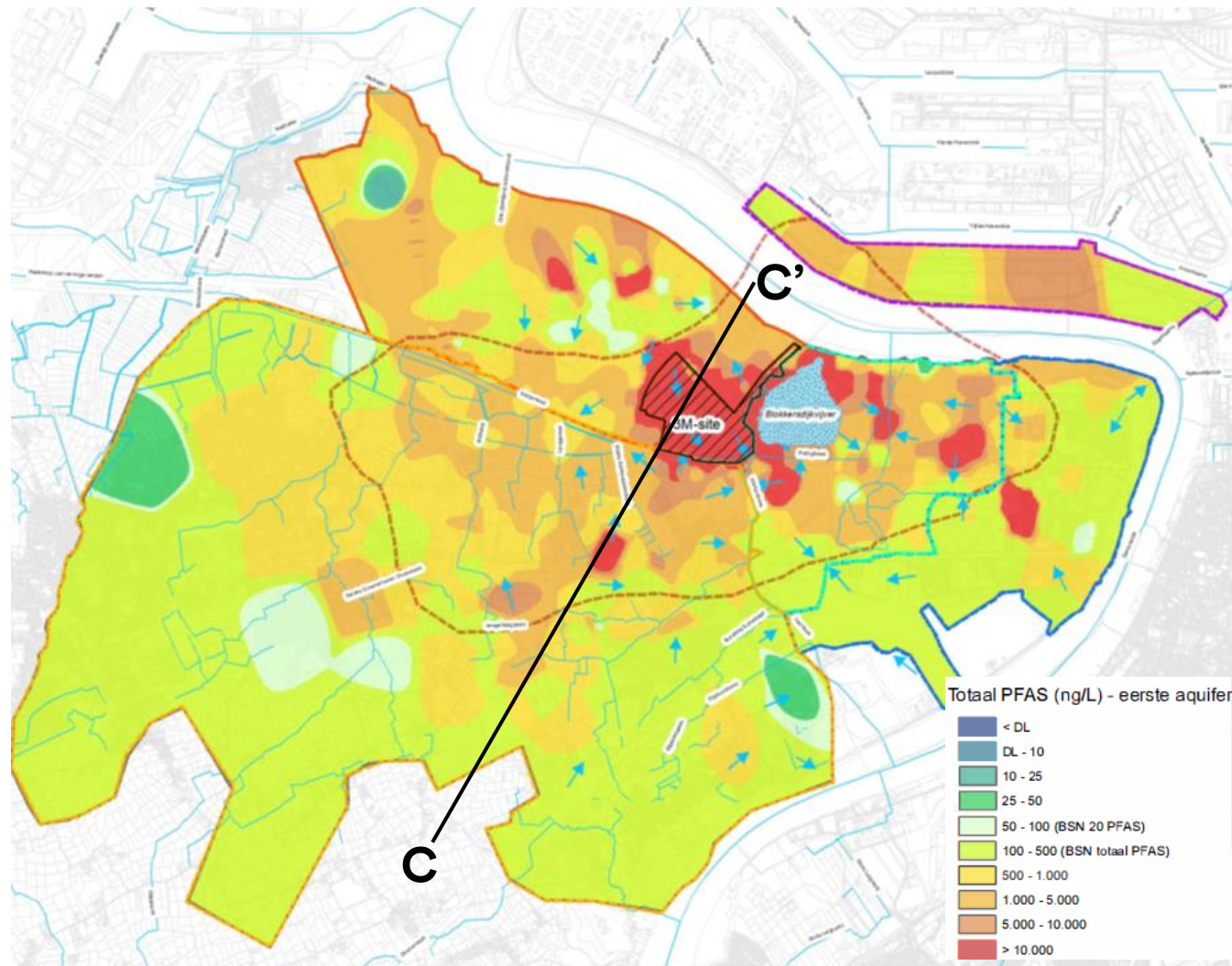
## Vertikal afbakening:

- -5.5 m-mv tot op de Boomse Klei ~ -25 m-mv ter hoogte van de 3M site en de zone Palingbeek

## Vertikale afbakening:

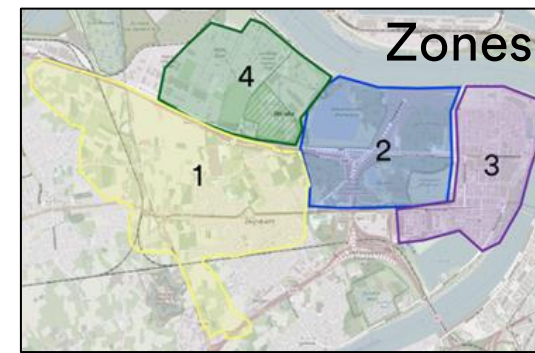


## Horizontale afbakening:



# Belangrijkste bevindingen van het voorliggend BBO

- Horizontale afbakening ~2,3 km straal rond de 3M site;
- Verticale afbakening tot kleilaag ~ -25 m-mv;
- PFOS de belangrijkste risico-dragende PFAS component;
- ~94% van de verontreiniging bevindt zich op de 3M-site en het gebied Palingbeek/Blokkersdijk.
- Risico-evaluatie:
  - Toxicologisch risico voor de mens in woongebied (subzone 1) door consumptie van zelfgekweekte eieren; minder door consumptie van lokaal geteelde groenten en fruit;
  - Ecotoxicologisch risico in natuurgebied (deelzone 2);
  - Risico op verspreiding via grondwater;
  - Risico op verspreiding van stofdeeltjes door de lucht wanneer aan specifieke omstandigheden (droog- en windrichting) wordt voldaan.
- Conclusies:
  - Saneringsprojecten zijn nodig om bovenstaande risico's aan te pakken
  - De huidige mitigerende maatregelen blijven actief: no-regret maatregelen & voorzorgsmaatregelen; stofbestrijding op de 3M-site
  - Meer onderzoek nodig om de relatie bodem – grondwater –gewassen beter te begrijpen (multidisciplinair team in opstart)
  - Corrigerende prioriteiten:
    - Woongebied: toxicologisch risico voor de mens
    - 3M site & Omgeving Palingbeek: bulk van de PFAS-verontreiniging

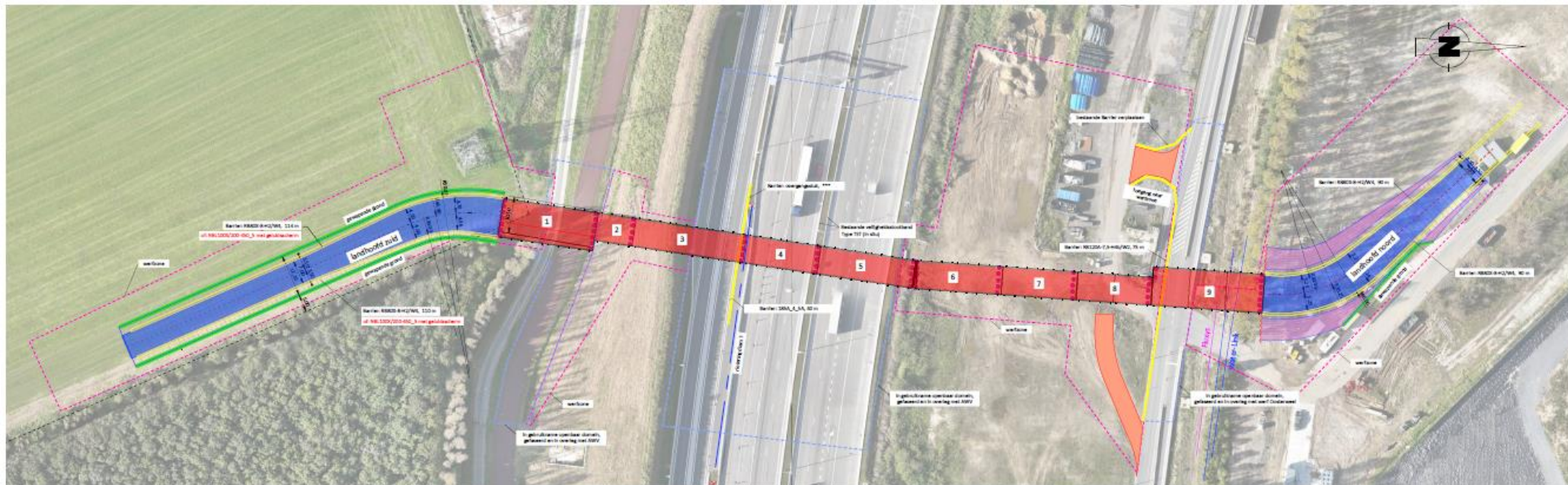




# Ontsluiting zone 1A – brug over E34

Vergunning voor brug over E34 is op 23/12/2023 ingediend bij de gemeente Zwijndrecht o.b.v. UVN

- Bruggenhoofden op terreinen van 3M, geen impact op lokaal verkeer;
- Tijdelijke weg op 3M-site met aansluiting op Canadastraat;
- Geluidstudie uitgevoerd, geluidschermen voorzien op landhoofd in Zwijndrecht;
- Sanering Palingbeek is mogelijk, ook heraanleg nieuwe Palingbeek zal mogelijk zijn. Overleg voorzien met waterloopbeheerder op vrijdag 19/1/2024



Inplanting tijdelijke brug

# Ontsluiting 1A - alternatief

Alternatief voor brug is directe ontsluiting op parallelweg doorheen bestaande geluidsberm

- Technische haalbaarheid van dit alternatief is momenteel lopende, uitkomst verwacht in week 4 2024;
- Indien technisch haalbaar, zal overleg ingepland worden met AWW als belangrijke stakeholder voor de bijkomende belasting van de parallelweg;
- Indien AWW akkoord, opmaak planning voor aanmaken indiening van nieuw vergunningsdossier;
- Volgende stappen voor ontsluiting via de brug loopt door:
  - Gedetailleerd design
  - Opmaak bestek en selectie aannemer
- Impact van dit alternatief op de start van de saneringswerken momenteel onduidelijk

