



PFAS opgave inzichtelijk

Aandachtslocaties Gelderland

Jessie Rodermans en
Clinton van de Ven
GOO-special 11 juni 2024



≡ provincie
Gelderland



Programma

Verleden

- Data-analyse en archiefonderzoek

Heden

- Veldonderzoeken

Toekomst

- Dataverwerking
- Nieuwe onderzoeken

Verleden

Data analyse

3 sporen

PFAS-productie en verwerking



Secundaire bronnen



Inzet PFAS-schuim





Data analyse

Groslijst:

Alle mogelijke bronnen PFAS
(niet uitputtend)

Aandachtslijst:

Overlap met gevoelig gebruik en risico 'groot'

Archiefonderzoek

- PFAS verwerkende industrie

Regio / omgevingsdienst	Aantal onderzochte aandachtslocaties	Aantal bevestigde aandachtslocaties	% bevestigde aandachtslocaties
Omgevingsdienst Achterhoek	40	12	30%
Omgevingsdienst De Vallei	40	9	23%
Omgevingsdienst Noord Veluwe en omgevingsdienst Veluwe IJssel *	53	15	28%
Omgevingsdienst Regio Arnhem	62	12	19%
Omgevingsdienst Regio Nijmegen	31	10	32%
Omgevingsdienst Rivierland	39	12	31%
Totalen	265	70	27%

* Omdat omgevingsdienst Noord Veluwe en omgevingsdienst Veluwe IJssel fuseren per 1 januari 2024, zijn deze in overleg met de provincie samengenomen in het overzicht.

Archiefonderzoek

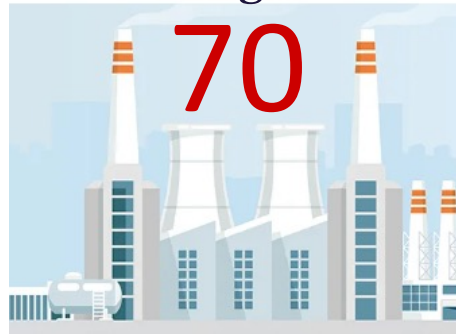
- Bedrijfsactiviteiten – industrie

Categorie	Aantal onderzochte aandachtslocaties	Aantal bevestigde aandachtslocaties	Percentage bevestigde aandachtslocaties t.o.v. totaal aantal onderzochte locaties per categorie
Metaal ¹	151	41	26%
Textiel, leer en schoenen ²	43	6	7%
Kunstvezels, kunststof en overige chemische producten ³	38	16	42%
Papier ⁴	21	5	24%
Chemisch reinigingsbedrijf ⁵	9	1	11%
Brandblus- / brandspuitenfabriek ⁶	3	1	33%
Totalen	265	70	24%

Veldonderzoek

3 sporen

PFAS-productie en verwerking



Secundaire bronnen



Inzet PFAS-schuim



* Locaties kunnen nog afvallen in screening

Heden



Punten Clinton

- *Achtergrond onderzoeken.*
- *Kaders veldwerken / onderzoeken*
- *Projectafspraken veldwerk bij particulieren*
- *Afspraken over wat we doen bij aantreffen verontreinigingen*
- *Stand van zaken onderzoeken*



Achtergrond onderzoek

Locaties verdacht vanwege:

- Bedrijfsactiviteiten – industrie
- PFAS-houdend blusschuim
 - Brandweer
 - Oefenterreinen
 - Grote branden
 - Defensie terrein
 - Luchthavens



Kaders gevoelig gebruik

- 1970-heden
- Woon-, moes- en speelplaatsen
10 meter
- Grondwater 50 meter
- Toets op gevoelig gebruik

Afgevallen locatie niet per definitie vrij van PFAS



Uitgevoerde stappen

- Screening
- HO's door bureau's (Antea & Land) of al HO beschikbaar door WSP (vorige fase)
- Uitvoering veldwerken
- Afstemming & rapportage



Kaders veldwerken / onderzoeken

- Basis-uitgangspunt = gezond verstand gebruiken
- Alle onderzoeksplannen zijn opgesteld door de bureau's, en beoordeeld door de ODRA of de gemeenten Arnhem/Nijmegen
- Onderzoeken richten zich op het gevoelig gebruik, niet per se op de verdachte locaties
- Niet per se conform NEN 5740
- Waar mogelijk boren we ter plaatse van openbaar terrein



Kaders veldwerken / onderzoeken; defensie & brandweerkazernes

- Geen onderzoek op huidige defensieterreinen
 - Brandweerkazernes: (grotendeels) conform NEN
 - Mengmonsterselectie & gevoelig gebruik
 - Uitgebreid HO bij brandweer niet uitgevoerd
 - Informatie van de brandweer ter plaatse
 - Stromingsrichting
-
- Ook hier: gezond verstand!



Kaders veldwerken / onderzoeken

- Verhardingen
- Grondwaterrisico
- Verharde tuinen
- Vulzand/straatwand
- Betegelde/beklinkerde trottoirs in principe niet, tenzij...

- Altijd minimaal 1 peilbuis
- Bij grondwater dieper dan 5 m-mv geen peilbuizen, tenzij...
- Openbare ruimte > privéterrein, tenzij...



Kaders veldwerken / onderzoeken

- Potgrond, vulzand, straatzand, cunetzand: niet analyseren (tenzij)



Aanpak particuliere terreinen

- Brief vanuit provincie, met contactpersonen vanuit Provincie (inhoudelijke vragen) en adviesbureau (maken van afspraken).
- Kopie naar gemeenten en OD's
- Inhoudelijke updates vanuit Provincie
- Boorplan vooraf voorleggen, eventueel op verzoek boringen verplaatsen



Aanpak particuliere terreinen

- Peilbuizen laten staan/verwijderen
- Analyses waar mogelijk op perceelsniveau inzetten
- Binnenkomst analyses worden actief met Provincie gedeeld
- Per perceel een conclusie
- Actieve vervolggcommunicatie



Bevindingen tot nu toe

- In deze sessie geen locatie-inhoudelijke updates
- We treffen wat aan, maar ‘het valt mee’
- Grond, grondwater
- Wanneer we wat aantreffen: eerst uitsplitsen (3-7-3)
- “Pilot”: momenteel splitsen we bij twijfel altijd uit
- Toetsen aan diverse normen



Te nemen stappen bij bijzondere (verontreinigde) locaties

- In overleg met bureau's, ODRA en Provincie/gemeente Arnhem/Nijmegen
- Actief contact met GGD en gemeente. In overleg bepalen we de te nemen vervolgstappen.
- Als er iets aan de hand is willen we actief bewoners informeren.



Toekomst

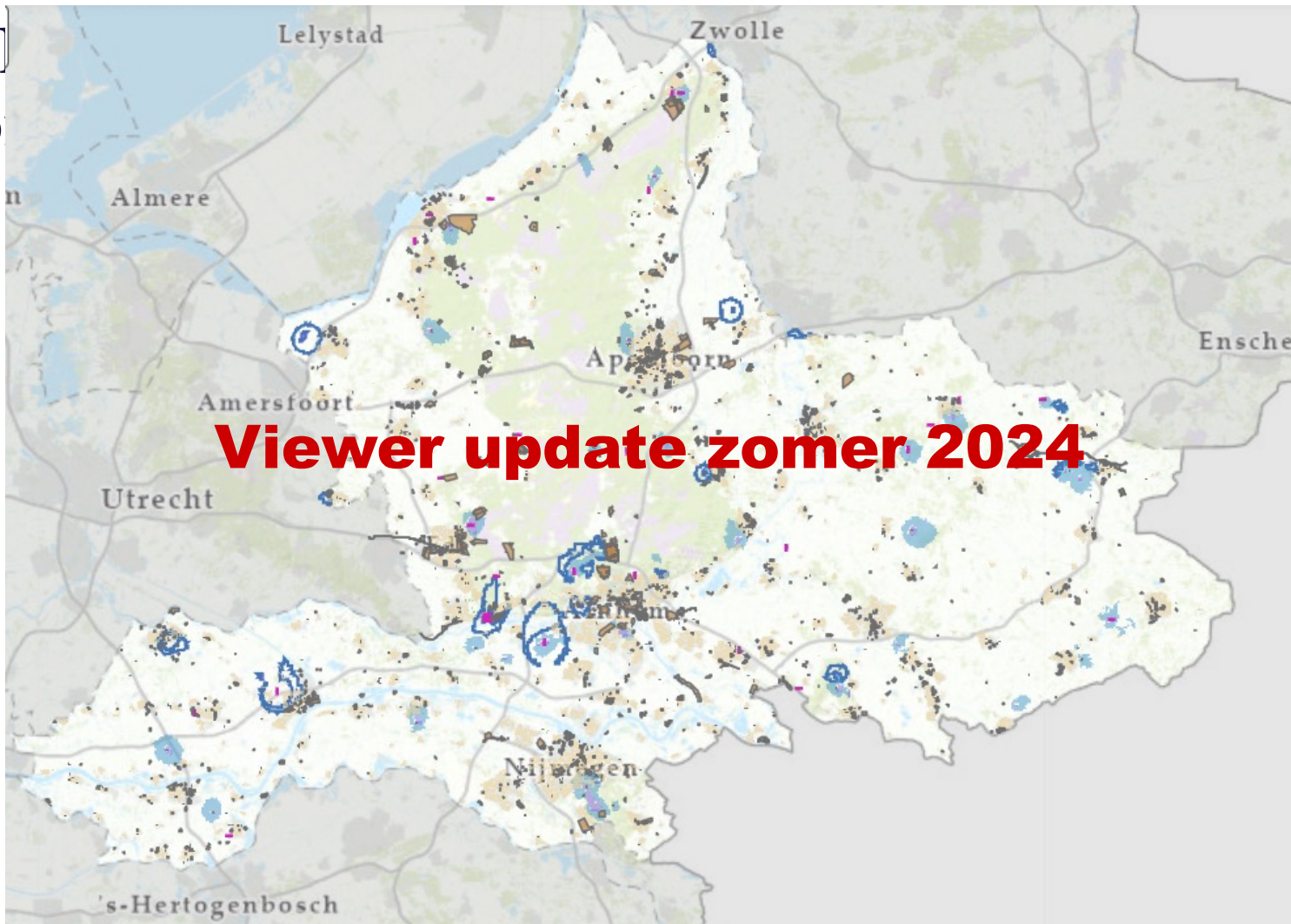


Planning veldonderzoek

- Afronding Q2 2025
- Rapportage van algemene bevindingen

Data verwerking

- Juli
- Sto



Data verwerking - BIS

‘PvA Overdracht van bodemdata PFAS onderzoek’

Informatie vorm	In BIS
Groslijst	Aantekening
Screening/ beperkt HO	Aantekening
HO (rapport)	Onderzoek
VO (rapport)	Onderzoek

Na de zomer: keuze voor gemeenten/OD over levering info



Extra onderzoek

PFAS opgave inzichtelijk

(Aanvullende SPUK aanvraag 2024)

- BHV terreinen
- Blusschuimverwerking
- Secundaire bronnen
- Zwemplassen

Start Q3 2024

Blijf locaties doorgeven!



Vragen?

Nadere info:

j.rodermans@gelderland.nl of Clinton.vandeVen@stantec.com



≡ provincie
Gelderland