

# Addendum

<b>Betreft:</b>	Aanvullingen-verbeteringen rapportage grondwatermonitoring 2024
<b>Locatie:</b>	Willemstraat 9, Aalten
<b>Datum:</b>	10 oktober 2025
<b>Bosatex dossier:</b>	241 Aalten Lamme

## 1. Aanleiding

Op bovengenoemde locatie is door Stichting Bosatex een bodemsanering uitgevoerd, door middel van:

- actieve saneringsmaatregelen, bestaande uit een:
  - o ontgraving van asbest, olie houdende verontreinigingen en vluchtige chloor koolwaterstoffen (VOCI);
  - o in-situ biostimulatie van de VOCI verontreiniging;
- grondwatermonitoring gedurende 4 jaar (2021, 2022, 2023 en 2024).

De grondwatermonitoring van 2024 is uitgevoerd en gerapporteerd. Het betreft het rapport:

- Rapport grondwatermonitoring 2024, Willemstraat 9 Aalten, projectnummer 2019-0402; d.d. 14 januari 2025, Lycens

De Omgevingsdienst (ODRA) is door Bosatex verzocht het bovengenoemde rapport te beoordelen en in te stemmen met de monitoringsresultaten als onderdeel van de instemming met het behaalde saneringsresultaat en afronding van de sanering. Omgevingsdienst heeft aangegeven dat enkele aanvullingen en/of verbeteringen in het rapport noodzakelijk zijn (per e-mail van 4 maart 2025). Het milieubureau is door Bosatex verzocht deze aanvullingen en/of verbeteringen door te voeren. Het milieubureau heeft hier geen invulling aan gegeven.

In overleg met de ODRA is om genoemde reden dit addendum door Bosatex opgesteld als aanvulling en/of verbetering op het genoemde rapport.

## 2. Aanvullingen/opmerkingen rapportage 2024

Onderstaande *cursief* weergegeven aanvullingen en/of opmerkingen worden als volgt door de Omgevingsdienst gevraagd.

- a) *In de rapportage controleren of het gebruik van de peilbuisnummering klopt. Nu worden met name 105/105a/105a\_N en 202/202a/202a\_N door elkaar gebruikt.*

### Aanvulling/verbetering:

Peilbuis 105 en 202 zijn tot en met de grondwatermonitoring van 2023 bemonsterd, geanalyseerd en gerapporteerd.

Voor de monitoring van 2024 waren peilbuis 105 en 202 verstoord en niet meer bruikbaar.

Deze twee peilbuizen zijn voor de monitoring 2024 herplaatst met een codering:

- 105a (zie tabel 1.1, de overzichtstekening (bijlage 1) en de analysecertificaten (bijlage 3))
- 105a\_N (zie de boorstaten (bijlage 2))

In tabel 2.1 is de 'oude/oorspronkelijke' codering peilbuis 105 en peilbuis 202 weergegeven met de resultaten van 2024.

De 'a' en 'a\_N' codering is van toepassing voor de peilbuizen 105 en 202 die voor de monitoring 2024 op dezelfde plaats en met hetzelfde filtertraject zijn herplaatst als de 'oorspronkelijke' peilbuizen 105 en 202.

- b) *In tabel 2.1 is bij peilbuis 106a aangegeven dat de concentraties van het moederproduct afnemen, de laatste meetronden blijven deze echter in gelijke ordergrootte.*

Aanvulling/verbetering:

De aangetroffen concentratie van tetrachlooretheen ter plaatse van peilbuis 106a in 2024 is hoger (tot net boven de interventiewaarde) dan in 2023. De tendens van de ontwikkeling van de concentraties PER laat een dalende tendens zien vanaf 2004 en 2014 tot een stabiele tendens (in 2023 en 2024).

- c) *In tabel 2.1 is bij peilbuis 106a aangegeven dat er geen afbraakproducten zijn gemeten, deze zijn ook niet onderzocht. 'Niet gemeten' is wat anders dan 'niet onderzocht'.*

Aanvulling/verbetering:

Het grondwater uit peilbuis 106a is niet geanalyseerd op afbraakeindproducten van VOCI (etheen + ethaan) en methaan.

- d) *In tabel 2.1 is bij peilbuis 202 aangegeven dat de concentraties van het moederproduct toenemen, deze nemen echter af in de recente monitoringsronde.*

Aanvulling/verbetering:

Het analyseresultaat van 2024 in de nieuw geplaatste peilbuis 202 (202a) voor tetrachlooretheen, trichlooretheen, cis+trans dichlooretheen en vinylchloride zijn allemaal lager dan de gemeten concentraties in voorgaande jaren (2023, 2022, 2021, 2018 en 2014).

- e) *Op pagina 5 zijn bij de bespreking van de resultaten de volgende twee aaneengesloten zinnen opgenomen:*  
i) *Uit de analyseresultaten blijkt dat in de peilbuizen 105a en 202a nog licht verhoogde concentraties tetrachlooretheen aanwezig zijn.*  
ii) *De concentratie tetrachlooretheen overschrijdt de interventiewaarde minimaal.*

Aanvulling/verbetering:

In peilbuis 106a wordt in 2024 een concentratie tetrachlooretheen in het grondwater gemeten (43 µg/l) wat een geringe overschrijding is van de interventiewaarde voor tetrachlooretheen (40 µg/l).

- f) *Onder de bespreking van de resultaten wordt de benaming van 105/105a en 202/202a niet consequent gebruikt.*

Aanvulling/verbetering:

De resultaten van 2024 worden hier besproken. Het betreft dus de nieuw geplaatste peilbuizen 105a (en/of 105a\_N) en 202a (en/of 202a\_N) op dezelfde positie met hetzelfde filtertraject van de oorspronkelijke peilbuizen 105 en 202.

In dezelfde alinea wordt met mathaan, methaan bedoeld.

g) *Bij de conclusie, tweede alinea, eerste zin, is niet duidelijk wat de conclusie is.*

Aanvulling/verbetering:

Ondanks een sterk verhoogde tot boven de interventiewaarde aangetroffen concentratie vinylchloride (21 µg/l) in peilbuis 105a zijn er geen uitdampingsrisico's te verwachten omdat deze concentraties ruimschoots onder de grenswaarde van 700 µg/l is. In de notitie 'Grip op vluchtig' wordt de concentratie 700 µg/l vinylchloride als een pragmatische grenswaarde toegepast. Concentraties vinylchloride tot 700 µg/l resulteren niet in uitdampingsrisico's.

h) *Bij de conclusie laatste alinea wordt aangegeven dat de sanering voldoet aan de gestelde terugsaneerwaarden. Graag aangeven wat deze terugsaneerwaarden zijn en toetsen dat dit ook zo is.*

Aanvulling/opmerking:

In het saneringsplan zijn de volgende terugsaneerwaarden voor het grondwater opgenomen:

- Tetrachlooretheen: 1.500 µg/l
- Trichlooretheen: 1.500 µg/l
- Cis+trans dichlooretheen: 200 µg/l
- Vinylchloride: 700 µg/l

De maximale analyseresultaten in het grondwater van de monitoringspeilbuizen in 2024 zijn voor:

- Tetrachlooretheen: 43 µg/l
- Trichlooretheen: 1,9 µg/l
- Cis+trans dichlooretheen: 3,9 µg/l
- Vinylchloride: 21 µg/l

De gemeten concentraties (zie hiervoor tabel 2.1) zijn lager dan de in het saneringsplan genoemde terugsaneerwaarden. Er wordt voldaan aan de terugsaneerwaarden waarmee de sanering kan worden beëindigd.