

**BOSATEX**  
**t.a.v. [REDACTED]**  
**Postbus 10**  
**4060 GA OPHEMERT**

Datum:  
26 november 2025

Onze referentie:  
P25-0474-134

Uw referentie:

Behandeld door:  
ing. [REDACTED]  
technisch adviseur

Betreft:

Apeldoorn - Imkersplaats 9 (Bosatex 030)

Onderwerp:

Grondwatermonitoring 2025 (evaluatieverslag bodemsanering)

Geachte [REDACTED],

In opdracht van Bosatex is een onderzoek uitgevoerd naar de actuele verontreinigingssituatie van een VOCl verontreiniging in het grondwater op het terrein aan de Imkersplaats 9 te Apeldoorn (wasserij 'Mont Blanc').

## 1. Aanleiding

Op de onderzoekslocatie is sprake van een bodemverontreiniging met VOCl. In 2013-2014 is onderzoek verricht naar de omvang en de risico's van deze bodemverontreiniging. Hoewel de omvang niet volledig in beeld is gebracht, kon wel worden vastgesteld dat geen sprake was van verspreidingsrisico's, uitdampingsrisico's of permeatie van drinkwaterleidingen.

Door Bosatex is op 14 december 2023 een saneringsplan opgesteld voor locatie Imkersplaats 9 te Apeldoorn. Gelijktijdig met de indiening van het saneringsplan is een beschikkingsaanvraag ingediend bij Provincie Gelderland om op grond van Wet bodembescherming (Wbb) de ernst en spoedeisendheid vast te stellen. Op 19 april 2024 is door Provincie Gelderland hiermee ingestemd (kenmerk 2023-015976). Vastgesteld is dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De sanering is niet spoedeisend.

In het saneringsplan is een eenmalige monitoring opgenomen in 2026. De grondwatermonitoring wordt vervroegd uitgevoerd. In deze brief zijn de resultaten van de monitoring weergegeven en wordt beoordeeld of wordt voldaan aan de saneringseisen zoals weergegeven in het saneringsplan 2023 en of tot beëindiging van de saneringsnazorg gekomen kan worden. Het doel van de sanering is het vaststellen van een stabiele eindsituatie met grote restverontreiniging (omvang > 1.000 m<sup>3</sup>).

Er is sprake van een stabiele eindsituatie wanneer aan de onderstaande drie voorwaarden wordt voldaan:

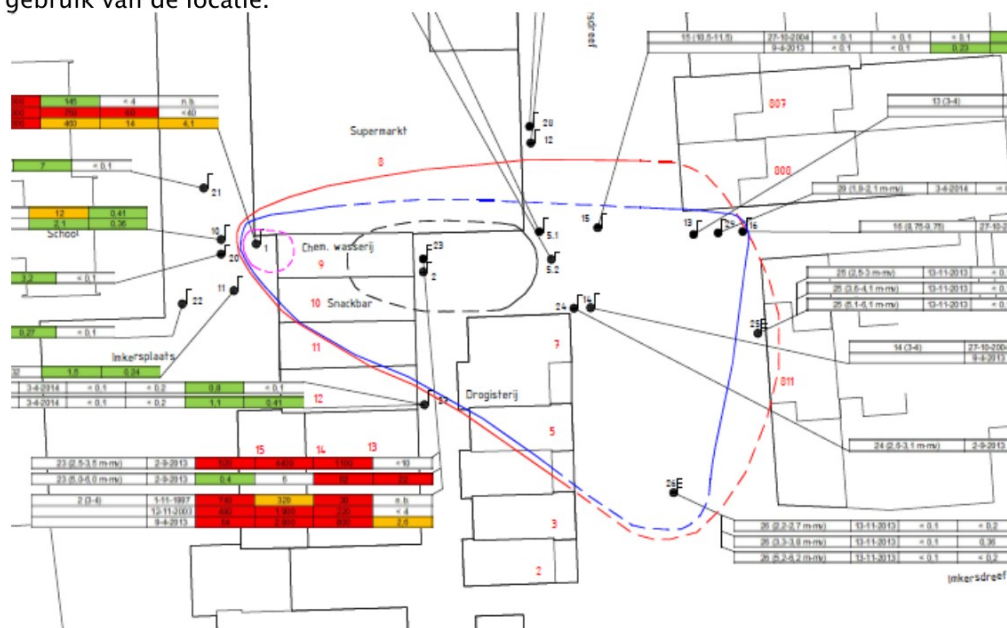
1. De omvang van de verontreiniging blijft min of meer gelijk of neemt af in de tijd.
2. Er treedt geen verdere verspreiding op, tenzij sprake is van een loslatende, verschuivende pluim.
3. De – al dan niet verspreidende – verontreiniging mag niet leiden tot humane en ecologische risico's.

Aan deze doelstelling is geen getalsmatig saneringsresultaat gekoppeld.

In het saneringsplan is opgenomen dat gezien de constante situatie tussen 2013 en 2022 waarschijnlijk reeds sprake is van een stabiele eindsituatie (paragraaf 3.2).

#### 4. Verontreinigingssituatie 2014

Uit voorgaande onderzoeken (o.a. Bioclear BV, nr. 20134443/9681, d.d. juli 2014) blijkt dat er op de locatie sprake is van een geval van ernstige grondwaterverontreiniging met VOCl. Het brongebied is beperkt en bevindt zich bij peilbuis 1 op een diepte van 2 tot 3 m-mv. Er is sprake van natuurlijke afbraak. De concentratie PER in de bronzone is over de jaren sterk afgenomen. Er heeft geen sanering van de verontreiniging plaatsgevonden. In het rapport is aangegeven dat er geen humane of ecologische risico's zijn, evenmin als een verspreidingsrisico bij het huidige gebruik van de locatie.



Contour verontreiniging uit het onderzoek van 2014

#### 5. Verontreinigingssituatie 2022

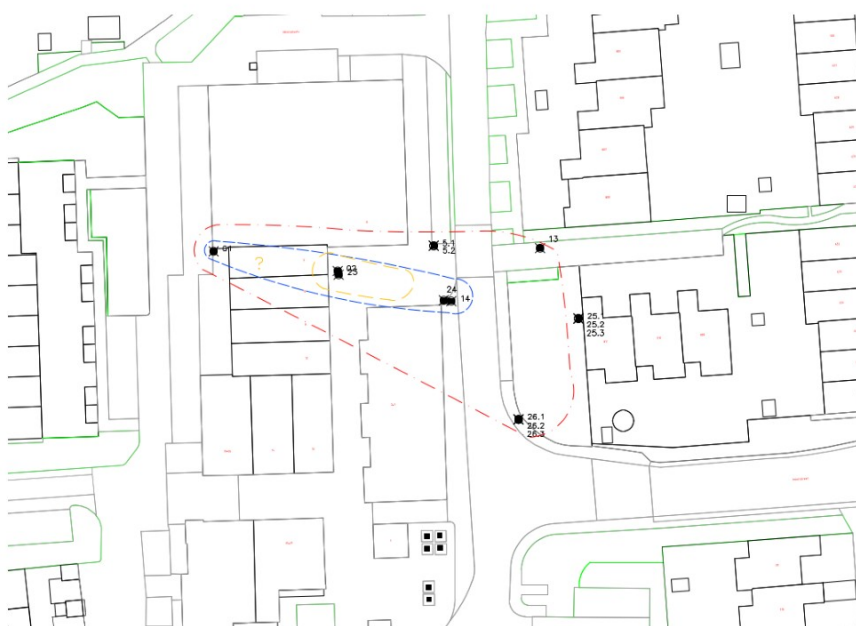
Door BOOT organiserend ingenieursburo is een actualiserend grondwateronderzoek uitgevoerd (BOOT, kenmerk P22-0163-003, d.d. 5 mei 2023) naar de aanwezigheid van de VOCl verontreiniging.

In het kerngebied liggen de concentraties van zowel de basisproducten Per en Tri, als ook van de afbraakproducten Cis en Vinylchloride in het ondiepe grondwater (circa 2,5-4,0 m-mv) nog

duidelijk boven de interventiewaarden en zijn deze min of meer vergelijkbaar met eerdere meetresultaten. In het diepere grondwater (circa 5,0-6,0 m-mv) zijn deze concentraties veel lager, maar overschrijden in veel gevallen nog wel de interventiewaarden.

Aan de rand van het kerngebied liggen de concentraties van de basisproducten, in zowel het ondiepe als het diepere grondwater, beneden de interventiewaarden. Wel overschrijden daar in een aantal gevallen de concentraties van de afbraakproducten in het ondiepe grondwater nog de interventiewaarden. In het diepere grondwater zijn ook voor de afbraakproducten geen overschrijdingen van de interventiewaarden meer gemeten.

Er zijn geen humane of ecologische risico's, evenmin als een verspreidingsrisico bij het huidige gebruik van de locatie.



Contour verontreiniging uit het onderzoek van 2022

## 6. Onderzoeksopzet grondwatermonitoring 2025

Het onderzoek is gebaseerd op de geldende onderzoeksnorm voor uitvoering van een nader bodemonderzoek NTA 5755, uitgaande van een actualisatie van het grondwater. Bij het onderzoek wordt uitgegaan van een grondwaterverontreiniging in het freatisch grondwater, bestaande uit VOCI. Het betreft alleen een grondwateronderzoek. Als onderzoeksopzet wordt het monitoringsprogramma (tabel 5.1) uit het saneringsplan aangehouden. De volgende peilbuizen zijn bemonsterd:

Tabel 1 bemonsterde peilbuizen

PEILBUIZEN	LOCATIE	DIEPTE FILTER (M-MV)	ANALYSE PARAMETER
1	Bronzone	2,4 - 3,4	VOCI
24	Pluimzone boven 1 <sup>e</sup> veenlaag	2,6 - 3,1	VOCI
25.1	Pluimzone boven 1 <sup>e</sup> veenlaag	2,5 - 3,0	VOCI
26.1	Pluimzone boven 1 <sup>e</sup> veenlaag	2,2 - 2,7	VOCI
2	Pluimzone tussen 1 <sup>e</sup> en 2 <sup>e</sup> veenlaag	3,0 - 4,0	VOCI

PEILBUIZEN	LOCATIE	DIEPTE FILTER (M-MV)	ANALYSE PARAMETER
5.1	Pluimzone tussen 1 <sup>e</sup> en 2 <sup>e</sup> veenlaag	3,25 – 4,25	VOCI
13	Pluimzone tussen 1 <sup>e</sup> en 2 <sup>e</sup> veenlaag	3,0 – 4,0	VOCI
14	Pluimzone tussen 1 <sup>e</sup> en 2 <sup>e</sup> veenlaag	3,0 – 4,0	VOCI
25.2	Pluimzone tussen 1 <sup>e</sup> en 2 <sup>e</sup> veenlaag	3,6 – 4,1	VOCI
26.2	Pluimzone tussen 1 <sup>e</sup> en 2 <sup>e</sup> veenlaag	3,3 – 3,8	VOCI
23.2	Pluimzone onder 2 <sup>e</sup> veenlaag	5,0 – 6,0	VOCI
25.3	Pluimzone onder 2 <sup>e</sup> veenlaag	5,1 – 6,1	VOCI
26.3	Pluimzone onder 2 <sup>e</sup> veenlaag	5,2 – 6,2	VOCI

1)

VOCI pakket, inclusief VC. Inclusief veldmetingen temperatuur, pH, EC en troebelheid

## 7. Uitvoering en kwaliteit

Op 24 juli 2025 is een inventarisatie van de peilbuizen uitgevoerd. De peilbuizen waren aanwezig en bruikbaar. Een deel van de peilbuizen zijn voor het laatst in 2022 bemonsterd. De peilbuizen zijn voor monsternamen doorgespoeld. De grondwaterbemonstering heeft plaatsgevonden op 24 juli 2025.

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000 (beoordelingsrichtlijn voor het milieukundige begeleiding van graven in de bodem, saneren van de bodem, grondwatersanering, ingrepen in de waterbodem en nazorg) en het SIKB procescertificaat voor milieukundige begeleiding van saneren van de bodem met in situ technieken en grondwatersanering, protocol 6006. BOOT organiserend ingenieursburo is hiertoe gecertificeerd.

De analyses zijn uitgevoerd conform de AS3000 (accreditatieschema laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek). AL-West B.V. is door de raad voor Accreditatie erkend voor uitvoering van de betreffende analyses. Het analysecertificaat van het laboratorium is weergegeven in bijlage C.

### Verhoogde rapportagegrens watermonster peilbuis 1

In verband met de verhoogde gehalten VOCI heeft voor het grondwatermonster uit peilbuis 1 in het laboratorium een verdunning van 100x plaatsgevonden om binnen de grenswaarden van de analysemethode te kunnen rapporteren. Op het certificaat is dit aangegeven als <10/<20 µg/L.

Doordat de streefwaarde voor alle VOCI parameters (met uitzondering van Tri) lager zijn dan 10 µg/L kan hierdoor geen uitspraak worden gedaan of de streefwaarden worden overschreden.

### Verhoogde rapportagegrens watermonster peilbuis 2, 14

In verband met de (sterk) verhoogde gehalten VOCI heeft voor de grondwatermonster uit peilbuis 2 en 14 in het laboratorium een verdunning van 10x plaatsgevonden om binnen de grenswaarden van de analysemethode te kunnen rapporteren. Op het certificaat is dit aangegeven als <1/<2 µg/L.



Doordat de streefwaarde voor alle VOCI parameters (met uitzondering van Trichloormethaan, trichlooretheen (Tri), 1,1-Dichloorethaan en 1,2-Dichloorethaan) lager zijn dan 1 µg/L kan hierdoor geen uitspraak worden gedaan of deze streefwaarden worden overschreden.

## 8. Resultaten veldwerk

In tabel 2 zijn de gemeten grondwaterstanden en de tijdens peilbuisbemonstering gemeten waarden voor temperatuur (TEMP), zuurgraad (pH), elektrisch geleidingsvermogen (Ec) en troebelheid (NTU) weergegeven. Bemonstering van het grondwater heeft plaatsgevonden na stabilisatie van het elektrisch geleidingsvermogen (Ec).

In het saneringsplan is peilbuis 23-2 opgenomen met een filterstelling van 5,0 - 6,0 m-mv. Tijdens de veldwerkzaamheden is het juiste filter bemonsterd echter zijn de watermonster- en analysegegevens per abuis beschreven als peilbuis 23-1.

**Tabel 2 Gegevens grondwater tijdens bemonstering**

PEILBUIS	FILTER- STELLING	GWS CM TOV BKP	GWS CM TOV MV	TEMP <sup>1</sup> (°C)	pH <sup>1</sup>	Ec <sup>1</sup> (µS/CM)	NTU <sup>2</sup>	BELUCHT <sup>3</sup>
<b>Bronzone</b>								
01-1-1	2,4 - 3,4	185	-6	16.8	6.8	301	0.45	nee
<b>Pluimzone boven 1e veenlaag</b>								
24-1-1	2,6 - 3,1	188	-5	18.8	6.62	214	7.87	nee
25-1-1-1	2,5 - 3,0	191	-5	17.1	6.69	193	4.66	nee
26-1-1-1	2,2 - 2,7	175	-7	20	6.7	480	6.31	nee
<b>Pluimzone tussen 1e en 2e veenlaag</b>								
02-1-1	3,0 - 4,0	198	-	17.6	6.4	308	0.63	nee
05.1-1-1	3,25 - 4,25	197	-4	17.2	6.73	257	8.68	nee
13-1-1	3,0 - 4,0	185	-2	18.7	6.4	564	5.32	nee
14-1-1	3,0 - 4,0	187	-7	17.9	6.5	221	6.63	nee
25-2-1-1	3,6 - 4,1	190	-7	16.1	6.7	392	7.21	nee
26-2-1-1	3,3 - 3,8	175	-6	18.6	6.5	459	5.46	nee
<b>Pluimzone onder 2e veenlaag</b>								
23-2-1	5,0 - 6,0	189	-10	18	6.48	320	4.41	nee
25-3-1-1	5,1 - 6,1	188	-	15.2	6.59	178	0.83	nee
26-3-1-1	5,2 - 6,2	176	-7	16.6	6.49	218	1.32	nee

## 9. Toetsing

De meetwaarde wordt getoetst aan de streefwaarde grondwater en interventiewaarden, zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering juli 2013 van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat en beoordeeld in relatie met de metingen van de eerdere monitoringsrondes.

In tabel 3 zijn de verhoogde parameters na toetsing van de geanalyseerde grondwatermonsters weergegeven. In bijlage D zijn de toetswaarden en de toetsresultaten weergegeven.

**Tabel 3 Toetsresultaten grondwatermonsters**

PEILBUIS	FILTERSTELLING (M-MV)	TOETSRESULTATEN 2014	TOETSRESULTATEN 2022	TOETSRESULTATEN 2025
<b>Bronzone</b>				
01-1-1	2,4 - 3,4	trichlooretheen (Tri) (460)**, tetrachlooretheen (Per) (14000)*** cis + trans-1,2-Dichlooretheen (14)**	trichlooretheen (Tri) (1400)*** tetrachlooretheen (Per) (14000)*** cis-1,2-Dichlooretheen (70)***, trans 1,2-dichlooretheen (0,63)*	trichlooretheen (Tri) (540)***, tetrachlooretheen (Per) (7800)***, cis-1,2-Dichlooretheen (120)***, Vinylchloride <20
<b>Pluimzone boven 1<sup>e</sup> veenlaag</b>				
24-1-1	2,6 - 3,1	trichlooretheen (Tri) (1500)***, cis + trans-1,2-Dichlooretheen (3500)***	tetrachlooretheen (Per) <1, cis-1,2-Dichlooretheen (1100)***, trans 1,2-dichlooretheen (8,4)*, vinylchloride (0,6)*	Tetrachlooretheen (Per) (0,14)*, 1,2-dichlooretheen (0,65)*, cis-1,2-dichlooretheen (970)***, trans 1,2-dichlooretheen (3,3)*, vinylchloride (0,66)*
25-1-1-1	2,5 - 3,0	cis + trans-1,2-Dichlooretheen (1,5)* vinylchloride (1,9)***	cis-1,2-Dichlooretheen (1,2)* vinylchloride (1,2)*	Alle parameters <S
26-1-1-1	2,2 - 2,7	cis + trans-1,2-Dichlooretheen (5,5)* vinylchloride (14)***	cis-1,2-Dichlooretheen (0,89)* vinylchloride (0,31)*	Cis-1,2-Dichlooretheen (1,6)*, vinylchloride (2,4)*
<b>Pluimzone tussen 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> veenlaag</b>				
02-1-1	3,0 - 4,0	tetrachlooretheen (Per) (64)***, trichlooretheen (Tri) (2800)*** cis + trans-1,2-Dichlooretheen (800)*** -	tetrachlooretheen (Per) (330)*** trichlooretheen (Tri) (2600)***, cis-1,2-Dichlooretheen (570)***, trans 1,2-dichlooretheen (4,3)*, vinylchloride (0,17)*	Tetrachlooretheen (Per) <1, trichlooretheen (Tri) (360)*, cis-1,2-Dichlooretheen (830)***, trans 1,2-dichlooretheen (2,2)*, vinylchloride <2
05-1-1-1	3,25 - 4,25	cis + trans-1,2-Dichlooretheen (71)*** vinylchloride (34)***	cis-1,2-Dichlooretheen (98)***, trans 1,2-dichlooretheen (0,22)*, vinylchloride (34)***	Cis-1,2-Dichlooretheen (35)***, trans 1,2-dichlooretheen (0,142)* Vinylchloride (8,3)***
13-1-1	3,0 - 4,0	tetrachlooretheen (Per) (1)* cis + trans-1,2-Dichlooretheen (560)*** vinylchloride (47)***	tetrachlooretheen (Per) <1, trichlooretheen (Tri) <2, cis-1,2-Dichlooretheen (810)***, trans 1,2-dichlooretheen (4,7)*, vinylchloride (42)***	Cis-1,2-Dichlooretheen (23)***, Vinylchloride (190)***
14-1-1	3,0 - 4,0	tetrachlooretheen (Per) (220)*** trichlooretheen (Tri) (4500)*** cis + trans-1,2-Dichlooretheen (2600)***	trichlooretheen (Tri) (480)** cis-1,2-Dichlooretheen (2300)***, trans 1,2-dichlooretheen (12)**, vinylchloride (1,7)*	Trichlooretheen (Tri) (65)*, 1,1- dichlooretheen (1,5)*, cis-1,2-Dichlooretheen (2300)***, trans 1,2-dichlooretheen (5,9)*
25-2-1-1	3,6 - 4,1	cis + trans-1,2-Dichlooretheen (7)* vinylchloride (13)***	cis-1,2-Dichlooretheen (8,2)* vinylchloride (1,9)*	1,1-dichlooretheen (0,27)*, cis-1,2-Dichlooretheen (470)***, trans 1,2-dichlooretheen (2,1)*, vinylchloride (0,51)*
26-2-1-1	3,3 - 3,8	cis + trans-1,2-Dichlooretheen (29)*** vinylchloride (17)***	cis-1,2-Dichlooretheen (0,16)* vinylchloride (18)***	1,1-dichlooretheen (0,44)*, cis-1,2-Dichlooretheen (240)***, trans 1,2-dichlooretheen (0,42)*,

PEILBUIS	FILTERSTELLING (M-MV)	TOETSRESULTATEN 2014	TOETSRESULTATEN 2022	TOETSRESULTATEN 2025
				vinylchloride (32)***
Pluimzone onder 2 <sup>e</sup> veenlaag				
23.2	5,0 – 6,0	tetrachlooretheen (Per) (0,4)* cis + trans-1,2-Dichlooretheen (62)*** vinylchloride (22)***	tetrachlooretheen (Per) (2,4)*, cis- 1,2-Dichlooretheen (720)***, trans 1,2-dichlooretheen (2,4)*, vinylchloride (0,13)*	Tetrachlooretheen (Per) (0,4)*, 1,1-dichlooretheen (0,26)*, cis-1,2-Dichlooretheen (420)***, trans 1,2-dichlooretheen (1,4)*, vinylchloride (0,23)*
25.3	5,1 – 6,1	cis + trans-1,2-Dichlooretheen (62)*** vinylchloride (22)***	Alle VOCl < detectielimiet	Cis-1,2-Dichlooretheen (1,5)*, vinylchloride (1,6)*
26.3	5,2 – 6,1	cis + trans-1,2-Dichlooretheen (0,42)*	cis-1,2-Dichlooretheen (0,52)* vinylchloride (0,5)*	Cis-1,2-Dichlooretheen (11)**, vinylchloride (21)***

1)

- : <= detectiegrens/streefwaarde

\* : > streefwaarde

\*\* : > tussenwaarde

\*\*\* : > interventiewaarde

## 10. Interpretatie verontreinigingssituatie

### Bronzone en kerngebied

In de kern van de verontreiniging (peilbuis 01) overschrijden Tri en Per de interventiewaarden, gelet op voorgaande monitoringen is sprake van een stabiele verontreinigingssituatie. De concentraties van oorspronkelijk product nemen verder af. Het afbraakproducten cis 1,2-dichlooretheen neemt toe wat duidt op voortgaande afbraak. Binnen het kerngebied liggen de concentraties boven de interventiewaarden en kunnen fluctueren.

Direct stroomafwaarts van de bronzone (peilbuis 02) is de concentratie van het oorspronkelijk product Tri en Per in peilbuis 02 afgenomen tot onder het niveau van de interventiewaarde. Cis 1,2-dichlooretheen overschrijdt de interventiewaarde met vergelijkbare concentraties als voorgaande monitoring in 2022, wat duidt op voortgaande afbraak.

In het diepere grondwater onder het kerngebied (peilbuis 05 en 23) overschrijdt Cis 1,2-dichlooretheen de interventiewaarde. Hierbij zijn vergelijkbare concentraties gemeten als tijdens voorgaande monitoring in 2022. In het diepere grondwater is derhalve sprake van een stabiele verontreinigingssituatie met afbraakproducten.

### Pluimzone boven 1<sup>ste</sup> veenlaag stroomafwaarts

In de pluimzone boven de eerste veenlaag (peilbuis 24) overschrijdt cis 1,2-dichlooretheen de interventiewaarde. De aangetoonde concentraties zijn vergelijkbaar met de voorgaande monitoring in 2022. Verderop stroomafwaarts zijn geen of licht verhoogde gehalten cis 1,2-dichlooretheen en vinylchloride aangetoond met vergelijkbare concentraties als voorgaande monitoring in 2022.



#### *Pluimzone tussen 1<sup>ste</sup> en 2<sup>de</sup> veenlaag, stroomafwaarts*

In de pluimzone tussen de 1<sup>ste</sup> en 2<sup>de</sup> veenlaag (peilbuis 14) overschrijdt Tri de interventiewaarde. Ten opzichte van voorgaande monitoringen neemt de concentratie af.

Verder stroomafwaarts (peilbuizen 13, 25-2 en 26-2) overschrijden de afbraakproducten (cis 1,2-dichlooretheen en vinylchloride) de interventiewaarden. Ten opzichte van 2022 neemt in peilbuis 13 de concentratie vinylchloride toe. In peilbuizen 25-2 en 26-2 neemt de concentratie cis 1,2-dichlooretheen toe.

#### *Pluimzone onder 2<sup>de</sup> veenlaag*

In de pluimzone onder de 2<sup>de</sup> veenlaag zijn geen interventiewaarde overschrijdingen van oorspronkelijk product (Tri of Per) aangetoond.

In peilbuis 23-2 overschrijdt cis 1,2-dichlooretheen de interventiewaarde. In peilbuis 26-3 overschrijdt vinylchloride de interventiewaarde. De toename van afbraakproducten in peilbuis 26-3 wijst op een verspreiding in zuidoostelijke richting in het diepere grondwater onder de 2<sup>de</sup> veenlaag.

### **11. Conclusie**

In de bronzone en het kerngebied liggen de concentraties van zowel de basisproducten Per en Tri, als ook van de afbraakproducten Cis en VC, in het ondiepe grondwater (circa 2,5 - 4,0 m-mv) nog boven de interventiewaarden. Deze zijn min of meer vergelijkbaar met eerdere meetresultaten. Het oorspronkelijk product Tri en Per neemt verder af, terwijl de afbraakproducten over het algemeen toenemen. In het diepere grondwater (circa 5,0 - 6,0 m-mv) zijn de concentraties van de afbraakproducten veel lager, maar overschrijden in veel gevallen nog wel de interventiewaarden.

In het grondwater direct stroomafwaarts van de bronzone (peilbuis 02) overschrijden Tri of Per de interventiewaarden niet en vindt afbraak plaats. De concentratie Cis overschrijdt de interventiewaarde. De bronzone en het kerngebied zijn daardoor als stabiel te beschouwen, waarbinnen wel fluctuaties in concentraties optreden.

In de pluimzone overschrijden geen van de basisproducten Per en Tri de interventiewaarden. De afbraakproducten Cis en VC overschrijden de interventiewaarden in het grondwater tot circa 4,0 m-mv. In het diepere grondwater tot 6,0 m-mv (onder 2<sup>de</sup> veenlaag) zijn geen overschrijdingen van de interventiewaarden meer aangetoond. Ter plaatse van peilbuis 26-3 vindt een toename plaats van afbraakproducten. Dit duidt erop dat afbraakproducten zich enigszins verspreiden binnen de verontreinigingscontour. Vanwege de voortgaande afbraak wordt dat beschouwd als een tijdelijke toename die kan fluctueren. Bij het huidige gebruik van de onderzoekslocatie zijn geen humane, ecologische of verspreidingsrisico's te verwachten.

Gezien het geheel aan monitoringen en de aanwezige afbraak wordt verwacht dat de concentraties door voortgaande natuurlijke afbraak in de loop der tijd verder zullen afnemen. De aanwezige verontreiniging met VOCl in het grondwater voldoet aan de doelstelling van het saneringsplan als zijnde een stabiele eindsituatie. Gelet op de omvang van de grondwaterverontreiniging is volgens Wet bodembescherming sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.



## 12. Toetsing aan saneringsdoelstelling

Er is sprake van een stabiele eindsituatie wanneer aan de onderstaande drie voorwaarden wordt voldaan:

1. *De omvang van de verontreiniging blijft min of meer gelijk of neemt af in de tijd.*

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde monitoringen blijkt dat de omvang van de grondwaterverontreiniging min of meer gelijk blijft. De concentraties in bronzone/kerngebied en in de pluimzone kunnen wel enigszins fluctueren.

2. *Er treedt geen verdere verspreiding op, tenzij sprake is van een loslatende, verschuivende pluim.*

Er is geen sprake van verdere verspreiding van de verontreiniging met VOCl in het grondwater.

3. *De – al dan niet verspreidende - verontreiniging mag niet leiden tot humane en ecologische risico's.*

Bij het huidig gebruik van de onderzoekslocatie zijn geen humane, ecologische of verspreidingsrisico's te verwachten.

Op basis van de drie gestelde voorwaarden uit het saneringsplan blijkt dat een stabiele eindsituatie is bereikt.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,  
BOOT organiserend ingenieursburo

ing.   
projectleider



### Bijlagen:

- |   |                        |
|---|------------------------|
| A | Situatietekening       |
| B | Ondertekening veldwerk |
| C | Analysecertificaat     |
| D | Toetsingsresultaten    |