



# Rapport

**Aanvullend bodemonderzoek fase 2 Schelsberg  
84-86 te Heerlen**

**HL091701784**

projectnummer 0482245.100  
definitief revisie 00  
6 oktober 2023

# Rapport

## Aanvullend bodemonderzoek fase 2 Schelsberg 84-86 te Heerlen

**HL091701784**

projectnummer 0482245.100

definitief revisie 00  
6 oktober 2023

### Auteur

■■■■■

### Opdrachtgever

Gemeente Heerlen  
Postbus 1  
6400 AA HEERLEN

### Gecontroleerd:

■■■■■

datum	beschrijving	vrijgave
6 oktober 2023	definitief	■■■■■

# Inhoudsopgave

Blz.

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Achtergrondinformatie en onderzoeksopzet</b>	<b>3</b>
2.1	Achtergrondinformatie	3
2.2	Eerder verrichte onderzoeken	4
2.3	Aanvullende historische informatie	5
2.4	Terreinverkenning	8
2.5	Onderzoeksopzet	8
<b>3</b>	<b>Verrichte werkzaamheden</b>	<b>9</b>
3.1	Veldwerkzaamheden	9
3.2	Laboratoriumonderzoek	9
<b>4</b>	<b>Onderzoeksresultaten</b>	<b>11</b>
4.1	Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen	11
4.2	Analyseresultaten	12
4.2.1	Toetsingskader	12
4.2.2	Grond	12
4.2.3	Bespreken resultaten	16
<b>5</b>	<b>Conclusies en aanbevelingen</b>	<b>20</b>
5.1	Conclusies	20
5.2	Aanbevelingen	20

## Bijlagen

1. Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek
2. Historische informatie en rapport rioolinspectie
3. Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen
4. Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding normwaarden
5. Normwaarden grond en grondwater
6. Toelichting op normwaarden grond en grondwater
7. Analysecertificaten
8. Verantwoording uitvoering onderzoek BRL SIKB 2000
9. Foto's onderzoekslocatie

## Tekeningen

0482245.100-O-1	Overzichtstekening met ligging locatie
0482245.100-S-2	Situatietekening met locatie boringen en fotonamepunten
0482245.100-V-1	Verontreinigingssituatie grond met PER in leempakket tot 2 à 3 m -mv.
0482245.100-V-2	Verontreinigingssituatie grond met PER in zandpakket tussen 2 à 3 en 9,6 m -mv.
0482245.100-DP-1	Dwarsprofiel A-A'
0482245.100-DP-2	Dwarsprofiel B-B'

# 1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Heerlen is door Antea Group in de periode augustus-september 2023 een aanvullend bodemonderzoek fase 2 uitgevoerd ter plaatse van de locatie Schelsberg 84-86 te Heerlen.

## Situatie en aanleiding

De locatie Schelsberg 84-86 te Heerlen is, vanwege een (voormalige) chemische wasserij, als één van de potentiële bronlocaties van de grondwaterverontreiniging met VOCl (tetrachlooretheen) in het gebied Schelsberg en specifiek vlek 1 aangemerkt.

Bij onderzoeksfase 1 (rapport: *Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 84-86 te Heerlen, Antea Group, kenmerk 0482245.100, rev.01, d.d. 9 februari 2023*) zijn sterk verhoogde gehalten aan vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl), met name PER, in de grond vastgesteld. De sterke grondverontreiniging is in zowel verticale als horizontale richting onvoldoende ingekaderd, hetgeen de aanleiding vormt voor het aanvullend onderzoek fase 2.

## Doel

Het doel van het aanvullend bodemonderzoek fase 2 is het nader bepalen van de omvang van de sterke verontreiniging met VOCl (voor zover ruimtelijk en technisch mogelijk) in de grond in horizontale en verticale richting. Het grondwater is al separaat onderzocht en gerapporteerd.

## Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Op 21 augustus 2023 is door de gemeente Heerlen (kenmerk VP2023003012) ingestemd met de door Antea Group in samenspraak met de gemeente Heerlen opgesteld onderzoeksvoorstel van 14 augustus 2023.

Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 1.

De rapportage betreft geen kwaliteitsverklaring waarvan gebruik kan worden gemaakt voor het bepalen van de geschiktheid van mogelijk toekomstige toepassingen van eventueel vrijkomende grond. Wel is de rapportage geschikt om een inschatting te kunnen maken van de mogelijke toepassingen.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden en worden de resultaten van het onderzoek beschreven.

## 2 Achtergrondinformatie en onderzoeksopzet

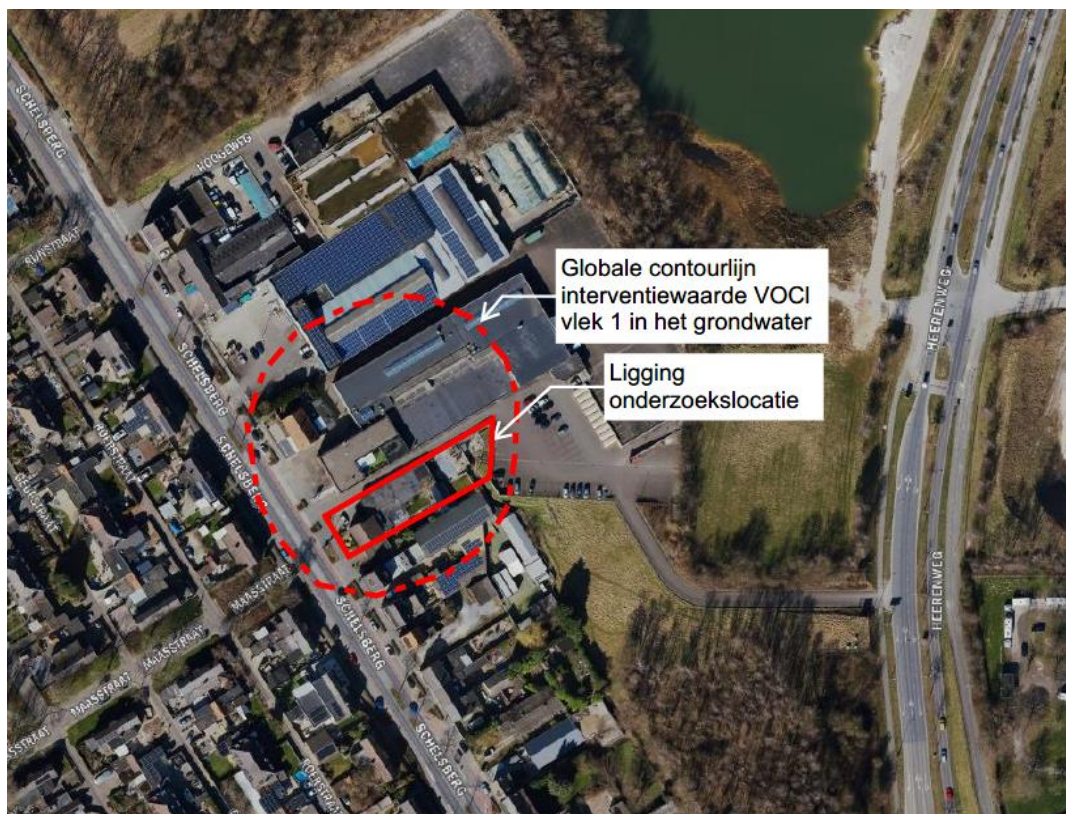
### 2.1 Achtergrondinformatie

De onderstaande informatie is ontleend aan de eerdere uitgevoerde onderzoeken en informatie van de gemeente Heerlen.

Op de locatie Schelsberg 84-86 te Heerlen is sprake van een voormalige chemische wasserij. De chemische wasserij (J.W.P. van de Boel) op de locatie Schelsberg 84 en 86 is vanaf 1965 tot minimaal 1980 aanwezig en betreft de huidige kadastrale percelen gemeente Heerlen, sectie B, nummers 8224 en 8225. Het is op basis van binnen de gemeente Heerlen beschikbare informatie, onbekend wanneer de activiteiten van de chemische wasserij exact zijn beëindigd.

Nabij en in de omgeving van deze locatie zijn diverse bodemonderzoeken en met name grondwateronderzoeken in een eerder stadium uitgevoerd. Als gevolg van bedrijfsmatige activiteiten is het middeldiepe en diepe grondwater sterk verontreinigd met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl), met name tetrachlooretheen (PER). Op basis van het uitgevoerd "Aanvullend grondwateronderzoek Schelsberg 5-132 te Heerlen" (Antea Group rapportnr. 412718-11 rev.03 d.d. 04-06-2021) zijn twee vlekken (1 en 2) met een grondwaterverontreiniging VOCl gedefinieerd. De locatie Schelsberg 84-86 ligt in vlek 1.

Op onderstaande luchtfoto is de ligging van de onderzoekslocatie (Schelsberg 84-86) weergegeven alsmede de globale ligging van de grondwaterpluim met VOCl (vlek 1).



Luchtfoto 1: Ligging grondwaterpluim met VOCl (vlek 1) en ligging onderzoekslocatie (bron: Street Smart)

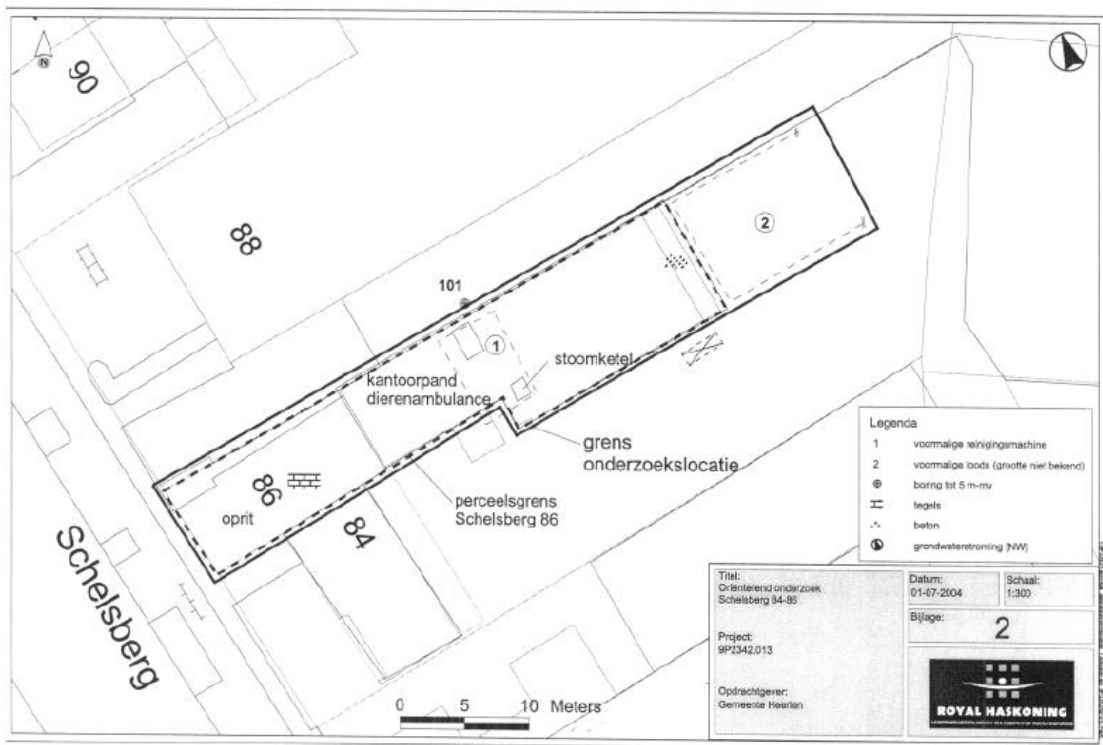
## 2.2 Eerder verrichte onderzoeken

### Oriënterend bodemonderzoek 2004

In 2004 is reeds eerder een bodemonderzoek uitgevoerd: 'Oriënterend bodemonderzoek Schelsberg 86 te Heerlen', Royal Haskoning, kenmerk 9P2342.01/013, d.d. 24 augustus 2004.

Bij dit onderzoek is uitpandig naast de ingetekende ligging van de reinigingsmachine één boring verricht tot 5,0 m -mv. (boring nr. 101). Tot een diepte van 3,5 m -mv. zijn geen verhoogde PID-waarden gemeten. In het grindpakket tussen 3,5 en 3,8 m -mv. is een PID-waarde van 31 gemeten en in de zandlaag van 3,8-4,0 m -mv. een PID-waarde van 4. In de zandlaag tussen 4,0 en 5,0 m -mv. zijn geen verhoogde PID-waarden gemeten. Analytisch zijn in een steekbusmonster van 3,3-3,5 m -mv. en in grondmonsters van 3,5-3,8 m -mv. en 4,0-4,5 m -mv. licht verhoogde gehalten aan PER aangetoond. In dit onderzoek is vermeld dat in 1995 in de bedrijfsloods nog chemische reinigingsmachines en lekbakken aanwezig waren. Deze loods (nummer 2 in figuur 1) zou zijn gesloopt (datum onbekend) en ter plaatse bevindt zich momenteel het zwembad in de achtertuin van Schelsberg 84.

In figuur 1 is de ligging van de potentiële bronlocaties weergegeven (bron: rapport 'Oriënterend bodemonderzoek Schelsberg 86 te Heerlen', Royal Haskoning, kenmerk 9P2342.01/013, d.d. 24 augustus 2004).



Figuur 1: Ligging onderzoekslocatie met potentiële bronlocaties (bron: rapport Royal Haskoning)

Op basis van deze tekening is een initieel boorplan ten behoeve van het aanvullend bodemonderzoek opgesteld. Dit voorstel is tijdens het overleg d.d. 30 november 2022 met de gemeente Heerlen besproken en akkoord bevonden.

### Aanvullend bodemonderzoek (fase 1) 2023

In januari 2023 is een aanvullend bodemonderzoek (fase 1) uitgevoerd: 'Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 84-86 te Heerlen', Antea Group, kenmerk 0482245.100, d.d. 9 februari 2023.

Bij dit onderzoek zijn op basis van het vooronderzoek en de aanvullende historische informatie (zie ook paragraaf 2.3) de volgende potentiële bronlocaties voor verontreiniging met VOCl gedefinieerd:

1. Inrit Schelsberg 86 (mogelijke ligging riolering);
2. Schrobputje in de voormalige chemische wasserij;
3. Voormalige reinigingsmachine (ligging op basis van HW-tekening uit 1966);
4. Voormalige riolering (ligging op basis van HW-tekening uit 1966);
5. Voormalige reinigingsmachine (ligging op basis van tekening Haskoning uit 2004).

Met uitzondering van deellocatie 1 zijn bij de overige vier deellocaties in de grond en direct onder de huidige vloeren sterk verhoogde gehalten aan met name PER aangetoond. Uit het onderzoek kan geconcludeerd worden dat ter plaatse van de voormalige chemische wasserij en de naastgelegen voormalige riolering sprake is van een sterke verontreiniging met VOCl en met name met PER. PER is binnen de voormalige chemische wasserij toegepast.

### Omvang en geval

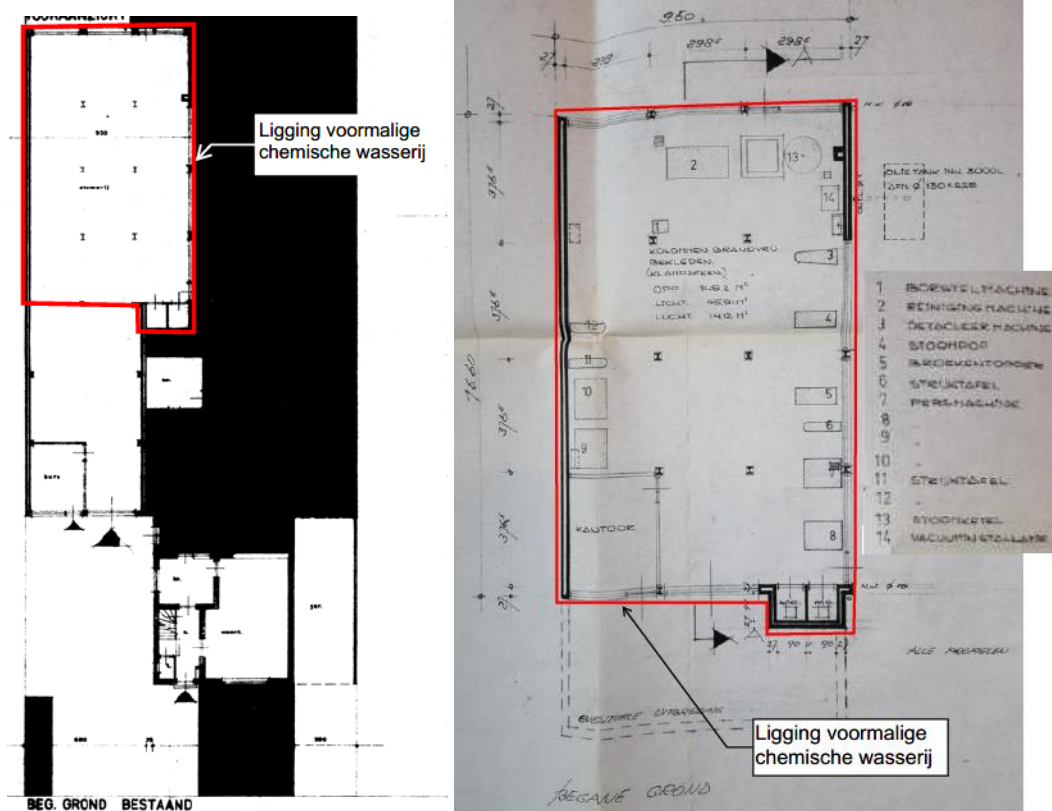
Mede door ruimtelijke c.q. technische beperkingen vanwege bebouwing en vanwege zeer hoge gemeten PID-waarden tijdens het boorwerk (ARBO-beperkingen als gevolg van mogelijk te hoge concentraties aan PER) heeft geen (verticale) afperking van de PER-verontreiniging op de primaire bronlocatie (boring 004 bij de voormalige reinigingsmachine) kunnen plaatsvinden. Bij boring 003 ter plaatse van het schrobputje is de sterke verontreiniging met PER vanaf onderkant vloer tot minimaal 5 m -mv. aangetoond. Op basis van de hoge gehalten aan PER en een goed doorlatend bodemtype (zand) kan de verontreiniging nog dieper worden verwacht.

Uit het vooronderzoek blijkt dat de activiteiten van de chemische wasserij (hoofdzakelijk) vóór 1987 hebben plaatsgevonden en daarmee is sprake van een historische verontreiniging. De omvang van de hoeveelheid sterk verontreinigde grond is niet vastgesteld maar op basis van het onderzoek is de omvang > 25 m<sup>3</sup>. Het grondwater is reeds eerder onderzocht en daarbij is vastgesteld dat de omvang sterk verontreinigd grondwater > 100 m<sup>3</sup> (bodenvolume) bevat. Er is derhalve sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

## 2.3 Aanvullende historische informatie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek fase 1 is door de gemeente Heerlen aanvullende historische informatie aangeleverd.

Op basis van een tekening uit de bouwvergunning van 30 oktober 1979 in combinatie met de situatietekening uit de Hinderwetvergunning van 21 december 1966 blijkt dat de voormalige chemische wasserij zich aan de achterzijde van het gebouw aan Schelsberg 86 bevond (zie figuren 2 en 3). Deze ligging en afmetingen komen ook overeen met de afmetingen die in figuur 3 staan weergegeven.



Figuren 2 en 3: Ligging chemische wasserij (bron: Bouwvergunning 30-10-1979 en Hinderwetvergunning 21-12-1966)

Bij vergelijking van de figuur 1 (onderzoek 2004) en figuur 3 blijkt dat de reinigingsmachine in figuur 1 verkeerd staat ingetekend en deze ca. 15 m meer oostelijk heeft gelegen.

Op de Hinderwettekening (1966) staan in het renvooi de volgende apparatuur/machines van de chemische wasserij ingetekend die een potentiële bronlocatie voor bodemverontreiniging vormen:

1. Reinigingsmachine (nr. 2 in renvooi): verdacht op VOCl (PER)
2. Stoomketel (nr. 13 in renvooi): verdacht op olie
3. Vacuüminstallatie (nr. 14 in renvooi): verdacht op VOCl (PER).

De overige apparatuur/machines betreffen geen verdachte locaties voor bodemverontreiniging (o.a. borstelmachine, strijktafels, detachermachine en persmachines).

In de Hinderwetvergunning uit 1966 is aangegeven dat de opslag van het oplosmiddel perchloorethyleen (kortweg PER) is opgeslagen in drie, in de reinigingsmachine aanwezige, tanks met een totale inhoud van 1200 kg. Perchloorethyleen is de oude benaming voor tetrachlooretheen.

De aanwezige stoommachine werd gestookt op olie. Na de chemische reiniging in de reinigingsmachine volgt het ontvleken met de detachermachine, waarbij met een stoompistool en chemische oplosmiddelen de nog aanwezige vlekken werden verwijderd. Via de vacuüminstallatie werd de stoom op de aangesloten machines (twee persen en de detachermachine) afgezogen. De afvoer van het condenswater (ca. 0,5 l/dag) verliep via een pijp vanaf de machine door de zijwand van de chemische wasserij direct weg op het naast liggende pad op eigen erf.

## Rapport

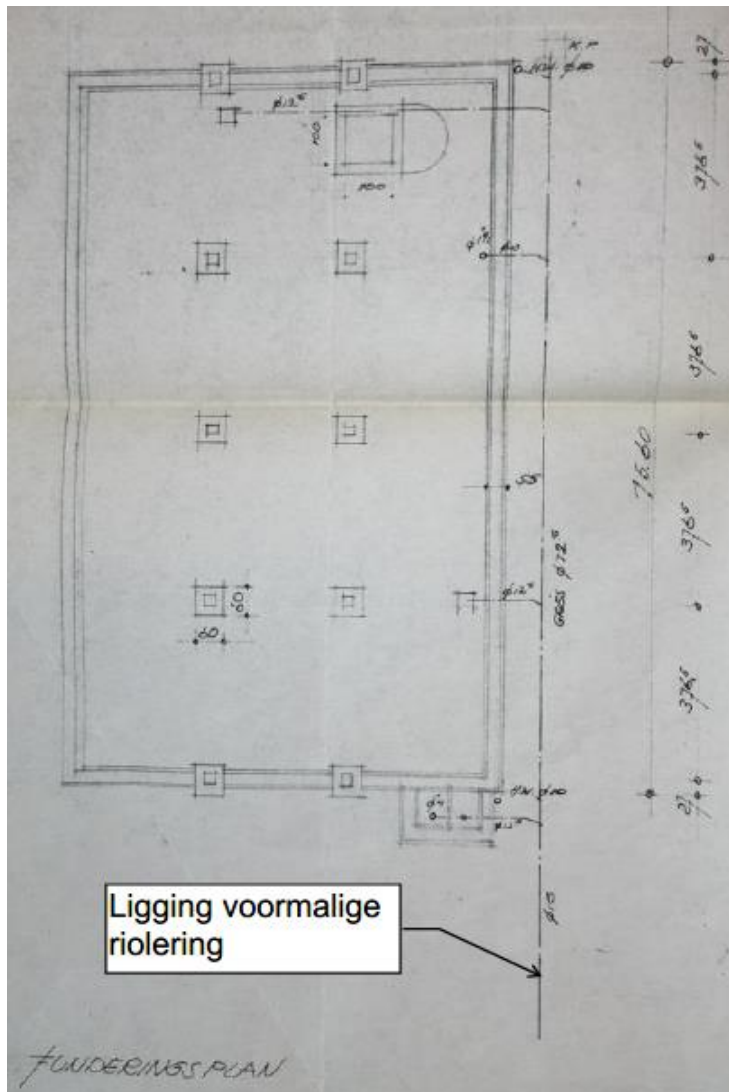
Aanvullend bodemonderzoek fase 2 Schelsberg 84-86 te Heerlen  
projectnummer 0482245.100  
6 oktober 2023 revisie 00

Op het buitenterrein bevond zich een ondergrondse olietank met een inhoud van 3.000 liter ten behoeve van de stoommachine. Verder is geen informatie bekend of deze tank nog aanwezig is en of deze eerder is onderzocht. Bij de gemeente zijn geen gegevens bekend over een gesloopte loods die aan de achterzijde van het huidige pand zou hebben bevonden. Volgens de huidige eigenaresse zou hier alleen een schuurtje hebben gestaan.

## Riolering

Daarnaast is in de Hinderwetvergunning uit 1966 een funderingstekening aanwezig met daarop ingetekend de ligging van de voormalige riolering, zie figuur 4. De riolering is een potentiële verspreidingsroute van de verontreiniging met VOCl. De diepteligging van de riolering is niet aangegeven. Uitgangspunt is dat deze zich op maximaal 1 m -mv. heeft bevonden.

Op onderstaande tekening is de ligging en zijn de afmetingen van het riool weergegeven.



Figuur 4: Ligging riolering (bron: Hinderwetvergunning 21-12-1966)

In aanvulling op deze rioleringsituatie op basis van tekeningen, is in mei 2023 een rioolinspectie uitgevoerd (rapport: 'Schelsberg\_84-86 Heerlen', SeeSnake, geen kenmerk, d.d. 13 juni 2023). Uit deze inspectie volgt dat het riool vanuit de achterzijde van de tuin langs de gevel van de voormalige chemische wasserij loopt met enkele hemelwaterafvoer (HWA) aansluitingen. Daarna

loopt de riolering onder de achterzijde van de woonkamer, via de keuken van Schelsberg 84 en sluit aan op een blinde put gelegen in de oprit voor Schelsberg 86. In de voormalige chemische wasserij ligt een riolering die globaal vanaf de voormalige stookketel dwars onder de chemische wasserij en voormalig kantoorpand dierenambulance loopt en aansluit op de blinde put in de oprit. In de chemische wasserij is een oude toilettengroep buiten gebruik. De afvoer van deze toilettengroep staat in verbinding met de riolering dwars onder de chemische wasserij en is niet afgedopt. Rioolgassen kunnen hier het pand binnenstromen alsmede ook met PER verontreinigde bodemlucht. Ook bevinden zich in de voormalige chemische wasserij twee schrobputjes die op dit riool zijn aangesloten. Deze schrobputjes zijn niet voorzien van een stankslot. De rioleringsbuizen onder het pand en de chemische wasserij zijn van PVC en de riolering in de oprit bestaat uit een gresbuis. Uit de rioolinspectie is verder vastgesteld dat door boomwortels de riolering plaatselijk is ingedrukt en/of dat de wortels zijn ingegroeid.

De relevante aanvullende historische informatie alsmede het rapport van de rioolinspectie is toegevoegd in bijlage 2.

De juiste ligging van de voormalige chemische wasserij is weergegeven op tekening 0482245.100-S-2. Op deze tekening is eveneens een reconstructie van ligging van de riolering ingetekend op basis van de rioolinspectie.

## 2.4 Terreinverkenning

Op 9 januari 2023 en op 25 april 2023 is een terreinverkenning uitgevoerd. Daarbij is vastgesteld dat in de voormalige ruimte van de chemische wasserij twee schrobputjes aanwezig zijn (potentiële bronlocatie voor verspreiding). Deze is niet ingetekend in figuur 4 en is waarschijnlijk van latere datum. De vloer in de voormalige chemische wasserij is voorzien van beton. De vloer in het 'kantoorpand dierenambulance' (ruimte tussen de voormalige chemische wasserij en de inrit, zie figuur 1) is eveneens voorzien van beton. Ten zuiden van de voormalige chemische wasserij bevindt zich de tuin van de locatie Schelsberg 84. Enkele foto's zijn weergegeven in bijlage 9.

De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven in de tekeningen 0482245.100-O-1 en 0482245.100-S-2.

## 2.5 Onderzoeksopzet

Op basis van het eerder verrichte onderzoek fase 1 is voor fase 2 de onderzoeksopzet tot stand gekomen zoals deze in tabel 2.1 is weergegeven.

Tabel 2.1: Overzicht onderzoeksstrategie, veldwerkzaamheden en laboratoriumonderzoek

Deellocatie	Onderzoeksstrategie	Veldwerkzaamheden		Laboratoriumonderzoek
		Grond		Analyses grond
		Aantal boringen (diepte in m-mv)		
Schelsberg 84-86	Pragmatisch conform voorstel gemeente Heerlen/Antea Group	8 x beton-/asfalt-boringen Ø 120 mm <sup>1)</sup> 2 x zagen in beton i.v.m. schuine boring <sup>1)</sup> 10 x 8,0 (nrs. 003A, 004A, 007A en 011 t/m 017 5 x 3,0 (nrs. 018 t/m 022) 170 x steekbus 170 x PID-metingen	13 x VOCl + VC <sup>2)</sup> 2 x standaardpakket <sup>3)</sup> 2 x PFAS <sup>3)</sup> 2 x zeefkromme <sup>3)</sup>	

1) Voor de dikte van de beton-/asfaltverharding is uitgegaan van 15 cm/kernboring

2) VOCl + VC: vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen + vinylchloride

3) In verband met het bepalen van de algemene en actuele bodemkwaliteit en ten behoeve van de toekomstige afvoer van de (sterk) verontreinigde grond zijn analyses op het standaardpakket, PFAS en zeefkromme opgenomen.

## 3 Verrichte werkzaamheden

### 3.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 24 en 28 t/m 31 augustus en 5 september 2023.

Het veldwerk ten behoeve van het milieuhygiënisch bodemonderzoek is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000. Tevens zijn twee boringen machinaal geplaatst met behulp van de Geoprobe. In bijlage 8 is aangegeven welke protocollen zijn gevolgd en welke veldmedewerkers zijn ingezet.

Door ruimtelijke c.q. technische beperkingen vanwege bebouwing en het handmatig niet dieper kunnen en mogen boren vanuit ARBO-overwegingen, zijn de inpandige boringen tot maximaal 8 m -mv. verricht.

Tijdens onderzoeksfase 2 zijn onderstaande boringen verricht:

- 2 boringen tot 3,0 m -mv. (nrs. 018 en 019)
- 1 boring tot 4,5 m -mv. (nr. 022)
- 1 boring tot 5,5 m -mv. (nr. 021)
- 9 boringen tot 8,0 m -mv. (nrs. 003A, 004A, 007A, 011, 012, 013, 014, 017 en 020)
- 2 boringen tot 9,6 m -mv. (nrs. 015 en 016 m.b.v. Geoprobe).

De boringen 020, 021 en 022 zijn schuin onder de bebouwing verricht. Boring 020 is verricht onder een hoek van ca. 50 graden, waardoor het diepste punt van deze 8 m lange boring zich op ca. 6 m -mv. bevindt. Boring 021 is verricht onder een hoek van ca. 40 graden, waardoor het diepste punt van deze 5,5 lange boring zich op ca. 3,5 m -mv. bevindt en boring 022 is verricht onder een hoek van ca. 60 graden, waardoor het diepste punt van deze 4,5 m lange boring zich op ca. 4 m -mv. bevindt. Door de beperkte werkruimte zijn de boringen 021 en 022 niet dieper doorgezet. De machinale boringen 015 en 016 zijn dieper doorgezet dan 8,0 m -mv., omdat het maaiveldniveau bij deze boringen ruim 0,5 m hoger ligt dan het inpandige vloerniveau bij Schelsberg 86.

Er zijn bij elke boring tevens PID-metingen verricht om de concentraties aan vluchtige stoffen te meten.

De ligging van de boringen is weergegeven op situatietekening 0482245.100-S-2.

Bij elke boring zijn, conform protocol, meerdere steekbusmonsters genomen voor de analyse op vluchtige stoffen. Bij de twee machinaal verrichte boringen zijn alleen ongeroerde monsters (liners) genomen.

### 3.2 Laboratoriumonderzoek

Er zijn 107 separate grondmonsters onderzocht op VOCl+VC en organische stof ten behoeve van het nader inkaderen van de sterke grondverontreiniging met VOCl.

In aanvulling op de vooraf bedachte onderzoeksopzet (zie hoofdstuk 2) zijn op basis van de resultaten van de veldwerkzaamheden uiteindelijk meer analyses verricht op VOCl incl. vinylchloride (VC).

In tabel 3.1 is een overzicht gegeven van de overige onderzochte grondmengmonsters die onderzocht zijn ter bepaling van de actuele bodemkwaliteit en ten behoeve van de toekomstige afvoer van de (sterk) verontreinigde grond.

**Tabel 3.1: Laboratoriumonderzoek**

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
MM01	0,70-1,90	011 (0,70-0,90), 012 (1,20-1,40), 013 (1,70-1,90), 014 (1,20-1,40)	Standaardpakket, zeefkromme
MM02	2,70-4,40	004A (2,70-2,90), 007A (3,20-3,40), 011 (4,20-4,40), 013 (3,70-3,90)	Standaardpakket, zeefkromme
PFAS01	0,70-1,90	011 (0,70-0,90), 012 (1,20-1,40), 013 (1,70-1,90), 014 (1,20-1,40)	PFAS (28) Handelingskader Organische stof (gloeiverlies)
PFAS02	2,70-4,40	004A (2,70-2,90), 007A (3,20-3,40), 011 (4,20-4,40), 013 (3,70-3,90)	PFAS (28) Handelingskader Organische stof (gloeiverlies)

## 4 Onderzoeksresultaten

### 4.1 Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 3.

Uit de profielbeschrijvingen blijkt dat de bodem onder de verhardingslagen tot 2,0 à 3,2 m -mv. uit leem bestaat. Daaronder bestaat de bodem tot de maximaal geboorde diepte van 9,6 m -mv. hoofdzakelijk uit zand. Bij drie boringen is een kleilaag aangetroffen in het zandpakket. Het betreft boring 007A (5,0-5,7 m -mv.), boring 015 (3,6-4,8 en 5,6-7,6 m -mv.) en boring 016 (6,0-8,4 m -mv.).

Bij het uitvoeren van het veldonderzoek zijn waarnemingen gedaan die mogelijk duiden op bodemverontreiniging. Bij alle boringen zijn PID-metingen verricht. In deze tabel is de range van de gemeten PID-waarden weergegeven per boring en per grondsoort. De veldwaarnemingen zijn weergegeven in tabel 4.1.

Tabel 4.1: Veldwaarnemingen

Boring (einddiepte, m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Waarneming
<b>1. Voormalige chemische wasserij</b>			
003A (8,00)	0,14-2,20	leem	PID 0 - 5 ppm
	2,20-8,00	zand	PID 5 - 85 ppm
004A (8,00)	0,10-0,50	zand	PID 85 ppm
	0,50-2,20	leem	PID 325 - 380 ppm
012 (8,00)	2,20-8,00	zand	PID 260 - 525 ppm
	0,11-2,70	leem	PID 3 - 6 ppm
013 (8,00)	2,70-8,00	zand	PID 5 - 89 ppm
	0,10-2,70	leem	PID 8 - 15 ppm.
	2,70-8,00	zand	PID 5 - 98 ppm
<b>2. Inkadering rondom voormalige chemische wasserij en achtertuin woning</b>			
007A (8,00)	0,00-3,00	leem	PID 0 ppm
	3,00-5,00	zand	PID 9 - 11 ppm
	5,00-5,70	klei	PID 5 ppm
	5,70-8,00	zand	PID 0 - 11 ppm
011 (8,00)	0,00-2,50	leem	PID 0 ppm
	2,50-8,00	zand	PID 0 - 32 ppm
015 (9,60)	0,16-0,35	grind	PID 0 ppm
	0,35-0,60	zand	PID 0 ppm
	0,60-2,40	leem	PID 0 - 7 ppm
	2,40-3,60	zand	PID 6 - 14 ppm
	3,60-4,80	klei	PID 18 - 30 ppm
	4,80-5,60	zand	PID 35 - 36 ppm
	5,60-7,60	klei	PID 5 - 44 ppm
016 (9,60)	7,60-9,60	zand	PID 3 - 37 ppm
	0,16-0,35	grind	PID 0 ppm
	0,35-0,60	zand	PID 0 ppm
	0,60-3,20	leem	PID 0 - 28 ppm
	3,20-6,00	zand	PID 12 - 108 ppm
	6,00-8,40	klei	PID 22 - 52 ppm
	8,00-9,60	zand	PID 3 - 6 ppm
017 (8,00)	0,23-2,50	leem	PID 0 ppm
	2,50-8,00	zand	PID 5 - 11 ppm
018 (3,00)	0,00-2,70	leem	PID 0 ppm
	2,70-3,00	zand	PID 0 ppm
019 (3,00)	0,00-3,00	leem	PID 0 ppm
020 (8,00)	0,00-0,40	zand	PID 0 ppm

Tabel 4.1: Veldwaarnemingen

Boring (einddiepte, m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Waarneming
	0,40-2,90	leem	PID 0 ppm
	2,90-8,00	zand	PID 0 - 73 ppm
<b>3. Voormalig kantoorpand dierenambulance en achterzijde woning</b>			
014 (8,00)	0,12-2,00	leem	PID 2 ppm
	2,00-8,00	zand	PID 5 - 15 ppm
021 (5,50)	0,08-3,00	leem	PID 0 - 2 ppm
	3,00-5,50	zand	PID 5 - 11 ppm
022 (4,50)	0,08-0,20	zand	PID 0 ppm
	0,20-3,00	leem	PID 0 - 10 ppm
	3,00-4,50	zand	PID 0 - 8 ppm

## 4.2 Analyseresultaten

### 4.2.1 Toetsingskader

#### Wet bodembescherming (Wbb)

De getoetste analyseresultaten van de onderzochte grond(meng)monsters zijn weergegeven in bijlage 4. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 7.

De resultaten zijn getoetst aan de actuele achtergrond-, streef- en interventiewaarden uit de Regeling Bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. De achtergrond-/streef- en interventiewaarden zijn opgenomen in bijlage 5. Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6. Een monster kan voldoen aan de achtergrondwaarde, terwijl een stof binnen het monster de achtergrondwaarde overschrijdt (Regeling bodemkwaliteit, art. 4.2.2).

In de tekst zal de term 'verhoogd' worden gebruikt bij gehalten hoger dan de achtergrond- of streefwaarden en lager dan of gelijk aan de interventiewaarden. De term 'sterk verhoogd' wordt gebruikt bij gehalten hoger dan de interventiewaarden. Tevens is bij de getoetste waarden een index opgenomen. Deze index is als volgt berekend:  $Index = (GSSD - AW) / (I - AW)$ . Een negatieve waarde voor de index houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (= GSSD) lager is dan de achtergrondwaarde (= AW). Bij een index boven de 1 ligt de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde (= I). Een index tussen de 0 en 0,5 betekent dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt (term 'licht verhoogd'). Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (dicht) bij de interventiewaarde ligt (term 'matig verhoogd'). Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/ of het uitvoeren van een nader onderzoek.

### 4.2.2 Grond

In tabel 4.2 zijn de parameters met betrekking tot de VOCl-verontreiniging weergegeven, die de betreffende achtergrond- of interventiewaarde overschrijden.

Tabel 4.2: Overschrijdingstabel grond

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Waarneming	Overschrijdingen indexwaarden <sup>1)2)</sup>		
			> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk
<b>1. Voormalige chemische wasserij</b>					
003A-2 (5,70-5,90)	003A (5,70-5,90)	PID 28	-	-	PER (8,65)
003A-3 (6,70-6,90)	003A (6,70-6,90)	PID 15	-	-	PER (4,38)

**Tabel 4.2: Overschrijdingstabel grond**

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Waarneming	Overschrijdingen indexwaarden <sup>1) 2)</sup>		
			> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk
003A-5 (7,70-7,90)	003A (7,70-7,90)	PID 5	TRI (0,06)	-	<b>PER (156,05)</b>
004A-2 (3,20-3,40)	004A (3,20-3,40)	PID 330	-	-	<b>PER (982,64)</b> TRI (1,07)
004A-4 (4,20-4,40)	004A (4,20-4,40)	PID 345	-	-	PER (29,46)
004A-6 (4,70-4,90)	004A (4,70-4,90)	PID 335	-	-	<b>PER (1.560,68)</b> TRI (2,33)
004A-7 (5,20-5,40)	004A (5,20-5,40)	PID 317	-	-	<b>PER (1.830,43)</b> TRI (3,41)
004A-8 (5,70-5,90)	004A (5,70-5,90)	PID 310	TETRA (0,15) 1,1,2-TCA (0,03)	CIS (0,75)	<b>PER (7.514,43)</b> TRI (12,33)
004A-9 (6,20-6,40)	004A (6,20-6,40)	PID 295	1,1,2-TCA (0,09)	TETRA (0,75)	<b>PER (12.716,80)</b> TRI (17,22) CIS (1,25)
004A-10 (6,70-6,90)	004A (6,70-6,90)	PID 300	CIS (0,32)	-	<b>PER (3.525,99)</b> TRI (7,67)
004A-11 (7,20-7,40)	004A (7,20-7,40)	PID 280	-	-	PER (9,23)
004A-12 (7,70-7,90)	004A (7,70-7,90)	PID 260	TRI (0,02)	-	PER (9,81)
012-1 (0,20-0,40)	012 (0,20-0,40)	PID 3	-	-	PER (3,68)
012-2 (0,70-0,90)	012 (0,70-0,90)	PID 3	-	-	PER (7,5)
012-4 (1,70-1,90)	012 (1,70-1,90)	PID 6	-	-	PER (1,99)
012-6 (2,70-2,90)	012 (2,70-2,90)	PID 15	PER (0,4)	-	-
012-8 (3,70-3,90)	012 (3,70-3,90)	PID 89	-	-	PER (3,22)
012-10 (4,70-4,90)	012 (4,70-4,90)	PID 25	-	-	PER (5,71)
012-12 (5,70-5,90)	012 (5,70-5,90)	PID 18	-	-	PER (7,5)
012-14 (6,70-6,90)	012 (6,70-6,90)	PID 5	-	-	PER (5,76)
012-16 (7,70-7,90)	012 (7,70-7,90)	PID 5	-	-	PER (13,28)
013-1 (0,20-0,40)	013 (0,20-0,40)	PID 15	-	-	PER (10,39)
013-2 (0,70-0,90)	013 (0,70-0,90)	PID 15	-	-	PER (7,5)
013-3 (1,20-1,40)	013 (1,20-1,40)	PID 8	-	-	PER (7,5)
013-5 (2,20-2,40)	013 (2,20-2,40)	PID 8	-	-	PER (23,1)
013-7 (3,20-3,40)	013 (3,20-3,40)	PID 28	PER (0,25)	-	-
013-9 (4,20-4,40)	013 (4,20-4,40)	PID 25	-	-	PER (8,08)
013-11 (5,20-5,40)	013 (5,20-5,40)	PID 60	-	-	PER (3,68)
013-12 (5,70-5,90)	013 (5,70-5,90)	PID 98	-	-	PER (4,03)
013-13 (6,20-6,40)	013 (6,20-6,40)	PID 45	-	-	PER (5,3)
013-14 (6,70-6,90)	013 (6,70-6,90)	PID 35	-	-	PER (5,36)
013-15 (7,20-7,40)	013 (7,20-7,40)	PID 18	-	-	PER (2,99)
013-16 (7,70-7,90)	013 (7,70-7,90)	PID 5	-	-	PER (11,54)
<b>2. Inkadering rondom voormalige chemische wasserij en achtertuin woning</b>					
007A-3 (4,20-4,40)	007A (4,20-4,40)	PID 10	-	-	PER (1,2)
007A-5 (5,20-5,40)	007A (5,20-5,40)	PID 5	-	PER (0,85)	-
007A-6 (5,70-5,90)	007A (5,70-5,90)	PID 11	PER (0,16)	-	-
007A-8 (6,70-6,90)	007A (6,70-6,90)	PID 0	-	-	PER (7,5)
007A-10 (7,70-7,90)	007A (7,70-7,90)	PID 0	-	-	PER (4,09)
011-1 (0,20-0,40)	011 (0,20-0,40)	-	-	-	PER (1,17)
011-4 (1,70-1,90)	011 (1,70-1,90)	PID 0	-	-	PER (2,99)
011-6 (2,70-2,90)	011 (2,70-2,90)	PID 5	-	-	PER (4,72)
011-8 (3,70-3,90)	011 (3,70-3,90)	PID 27	PER (0,08)	-	-
011-10 (4,70-4,90)	011 (4,70-4,90)	PID 30	-	-	PER (1,83)
011-12 (5,70-5,90)	011 (5,70-5,90)	PID 32	PER (0,43)	-	-
011-14 (6,70-6,90)	011 (6,70-6,90)	PID 0	-	-	PER (13,86)
011-16 (7,70-7,90)	011 (7,70-7,90)	PID 0	-	-	PER (17,9)
015-1 (1,00-1,50)	015 (1,00-1,50)	PID 3	-	PER (0,56)	-
015-4 (2,40-2,80)	015 (2,40-2,80)	PID 13	-	-	PER (1,89)
015-7 (3,60-4,00)	015 (3,60-4,00)	PID 30	PER (0,26)	-	-
015-10 (4,80-5,20)	015 (4,80-5,20)	PID 36	PER (0,39)	-	-
015-14 (6,40-6,80)	015 (6,40-6,80)	PID 44	PER (0,43)	-	-
015-17 (7,60-8,00)	015 (7,60-8,00)	PID 37	PER (0,26)	-	-
015-21 (9,20-9,60)	015 (9,20-9,60)	PID 3	TRI (0,07)	-	PER (31,2)

Tabel 4.2: Overschrijdingstabel grond

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Waarneming	Overschrijdingen indexwaarden <sup>1) 2)</sup>		
			> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk
016-1 (1,00-1,50)	016 (1,00-1,50)	PID 3	-	-	PER (2,87)
016-5 (2,80-3,20)	016 (2,80-3,20)	PID 28	-	-	PER (1,37)
016-8 (4,00-4,40)	016 (4,00-4,40)	PID 74	-	PER (0,68)	-
016-11 (5,20-5,60)	016 (5,20-5,60)	PID 108	PER (0,36)	-	-
016-14 (6,40-6,80)	016 (6,40-6,80)	PID 52	-	-	PER (1,2)
016-18 (8,00-8,40)	016 (8,00-8,40)	PID 30	-	-	PER (10,97)
016-21 (9,20-9,60)	016 (9,20-9,60)	PID 3	-	-	PER (9,23)
017-1 (0,30-0,50)	017 (0,30-0,50)	PID 0	-	-	PER (1,2)
017-3 (1,20-1,40)	017 (1,20-1,40)	PID 0	-	-	PER (4,2)
017-5 (2,20-2,40)	017 (2,20-2,40)	PID 0	TRI (0,03)	-	PER (10,97)
017-7 (3,20-3,40)	017 (3,20-3,40)	PID 5	-	-	PER (2,01)
017-9 (4,20-4,40)	017 (4,20-4,40)	PID 7	-	-	PER (2,12)
017-11 (5,20-5,40)	017 (5,20-5,40)	PID 11	-	-	PER (1,49)
017-12 (5,70-5,90)	017 (5,70-5,90)	PID 8	-	-	PER (1,6)
017-14 (6,70-6,90)	017 (6,70-6,90)	PID 5	-	-	PER (2,76)
017-16 (7,70-7,90)	017 (7,70-7,90)	PID 5	-	PER (0,68)	-
018-1 (0,20-0,40)	018 (0,20-0,40)	PID 0	-	-	PER (1,03)
018-2 (0,70-0,90)	018 (0,70-0,90)	PID 0	PER (0,2)	-	-
018-4 (1,70-1,90)	018 (1,70-1,90)	PID 0	-	-	PER (1,08)
018-6 (2,70-2,90)	018 (2,70-2,90)	PID 0	-	-	PER (1,25)
019-1 (0,20-0,40)	019 (0,20-0,40)	PID 0	PER (0,12)	-	-
019-3 (1,20-1,40)	019 (1,20-1,40)	PID 0	PER (0,24)	-	-
019-4 (1,70-1,90)	019 (1,70-1,90)	PID 0	PER (0,21)	-	-
019-6 (2,70-2,90)	019 (2,70-2,90)	PID 0	PER (0,21)	-	-
020-1 (0,20-0,40)	020 (0,20-0,40)	PID 0	-	PER (0,54)	-
020-3 (1,20-1,40)	020 (1,20-1,40)	PID 0	PER (0,31)	-	-
020-6 (2,70-2,90)	020 (2,70-2,90)	PID 0	-	-	PER (4,03)
020-8 (3,70-3,90)	020 (3,70-3,90)	PID 73	-	PER (0,68)	-
020-12 (5,70-5,90)	020 (5,70-5,90)	PID 65	-	PER (0,85)	-
020-14 (6,70-6,90)	020 (6,70-6,90)	PID 10	PE (0,38)	-	-
020-16 (7,70-7,90)	020 (7,70-7,90)	PID 2	-	PER (0,77)	-
<b>3. Voormalig kantoorpand dierenambulance en achterzijde woning</b>					
014-1 (0,20-0,40)	014 (0,20-0,40)	PID 2	-	-	PER (4,9)
014-2 (0,70-0,90)	014 (0,70-0,90)	PID 2	-	-	PER (4,14)
014-4 (1,70-1,90)	014 (1,70-1,90)	PID 2	-	-	PER (12,12)
014-5 (2,20-2,40)	014 (2,20-2,40)	PID 5	-	-	PER (7,5)
014-7 (3,20-3,40)	014 (3,20-3,40)	PID 8	-	-	PER (4,61)
014-9 (4,20-4,40)	014 (4,20-4,40)	PID 10	-	-	PER (1,25)
014-11 (5,20-5,40)	014 (5,20-5,40)	PID 8	-	-	PER (3,34)
014-13 (6,20-6,40)	014 (6,20-6,40)	PID 10	-	-	PER (3,51)
014-15 (7,20-7,40)	014 (7,20-7,40)	PID 5	-	-	PER (2,53)
014-16 (7,70-7,90)	014 (7,70-7,90)	PID 5	-	-	PER (2,87)
021-1 (0,20-0,40)	021 (0,20-0,40)	PID 0	-	-	PER (1,66)
021-2 (0,70-0,90)	021 (0,70-0,90)	PID 0	-	-	PER (1,77)
021-4 (1,70-1,90)	021 (1,70-1,90)	PID 0	-	PER (0,73)	-
021-7 (2,70-2,90)	021 (2,70-2,90)	PID 2	-	-	PER (4,66)
021-8 (3,70-3,90)	021 (3,70-3,90)	PID 11	PER (0,14)	-	-
021-10 (4,70-4,90)	021 (4,70-4,90)	PID 5	PER (0,36)	-	-
021-11 (5,20-5,40)	021 (5,20-5,40)	PID 5	-	-	PER (1,02)
022-1 (0,20-0,40)	022 (0,20-0,40)	PID 0	-	-	PER (6,01)
022-2 (0,70-0,90)	022 (0,70-0,90)	PID 0	-	-	PER (8,08)
022-4 (1,70-1,90)	022 (1,70-1,90)	PID 8	-	-	PER (49,69)
022-6 (2,70-2,90)	022 (2,70-2,90)	PID 10	-	-	PER (6,92)
022-7 (3,20-3,40)	022 (3,20-3,40)	PID 8	PER (0,26)	-	-
022-9 (4,20-4,40)	022 (4,20-4,40)	PID 0	-	-	PER (2,41)

- 1) PER : Tetrachlooretheen
- TRI : Trichlooretheen
- CIS : Som cis/trans-1,2-dichlooretheen
- TETRA : Tetrachloormethaan

- 1,1,2-TCA : 1,1,2-trichloorethaan  
 - : Alle gemeten gehalten liggen beneden de detectiegrens/achtergrondwaarde  
 2) **PER (156,05)** : Vet gedrukt: Overschrijdingen meer dan 100 x interventiewaarde

In tabel 4.3 zijn de parameters weergegeven, die de betreffende achtergrond- of interventiewaarde overschrijden. Ook is hierin een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) weergegeven.

Tabel 4.3: Overschrijdingstabel grond

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Waarneming	Overschrijdingen			Indicatieve kwaliteitsklasse Bbk
			> AW (i ≤ 0,5) licht	> AW & ≤ I (0,5 < i ≤ 1) matig	> I (i > 1) sterk	
MM01 (0,70-1,90)	011 (0,70-0,90), 012 (1,20-1,40), 013 (1,70-1,90), 014 (1,20-1,40)	Leem, PID 2 tot 8 ppm	Kobalt (0,01)	-	-	Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
MM02 (2,70-4,40)	004A (2,70-2,90), 007A (3,20-3,40), 011 (4,20-4,40), 013 (3,70-3,90)	Zand, PID 9 tot 320 ppm	-	-	-	Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde

### Afwijkingen op SIKB-protocol 3001

Op het volgende punt is afgeweken van het SIKB protocol 3001:

Op het analysecertificaat 2023123833/1 is de conserveringstermijn voor vluchtige componenten overschreden voor de monsters 018-2, 018-4, 019-4 en 019-6. Deze afwijking wordt als een niet-kritieke afwijking beschouwd voor monster 018-4, omdat daar sprake is van een sterke verontreiniging en het resultaat niet van invloed is op de conclusie van monster. Voor de overige drie monsters geldt dat deze in principe als indicatief moeten worden beschouwd. Echter, deze monsters zijn juist als steekbusmonster genomen om vervluchtiging tegen te gaan. Daarnaast zijn deze steekbusmonsters direct na monstername gekoeld bewaard en zijn ook in het laboratorium onder strenge condities gekoeld bewaard. Op basis hiervan wordt niet verwacht dat het analyseresultaat dermate is beïnvloed dat dit tot een aanpassing van de conclusie leidt.

Op het analysecertificaat 2023133476/1 is de conserveringstermijn voor minerale olie en extractie voor PCB/PAK overschreden voor de monsters MM01 en MM02. Deze afwijking wordt als een niet-kritieke afwijking beschouwd daar de stoffen minerale olie, PCB en PAK alle geen vluchtige stoffen betreffen. Verder zijn de deelmonsters van deze mengmonsters als steekbusmonster genomen om vervluchtiging tegen te gaan en zijn deze steekbusmonsters direct na monstername gekoeld bewaard en zijn ook in het laboratorium onder strenge condities gekoeld bewaard. Op basis hiervan wordt niet verwacht dat het analyseresultaat dermate is beïnvloed dat dit tot een aanpassing van de conclusie leidt.

### PFAS

In tabel 4.4 zijn voor de stoffen de PFOA, PFOS en overige PFAS de overschrijdingen in grond weergegeven. Tevens is de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit/ Handelingskader PFAS (december 2021) opgenomen. Voor een volledig overzicht van de waarden wordt verwezen naar de analysecertificaten in bijlage 7.

Tabel 4.4: Overschrijdingstabel grond PFAS gebaseerd op het Handelingskader

Mengmonster (m -mv)	Deelmonsters (m -mv)	Waarneming	Parameters boven detectielimiet <sup>1)</sup>			Toetsing Besluit bodemkwaliteit
			PFOS totaal	PFOA totaal	Overige PFAS <sup>2)</sup>	
PFAS01 (0,70-1,90)	011 (0,70-0,90), 012 (1,20-1,40), 013 (1,70-1,90), 014 (1,20-1,40)	Leem, PID 2 tot 8 ppm	0,1	0,1	< d	Landbouw/natuur
PFAS02 (2,70-4,40)	004A (2,70-2,90), 007A (3,20-3,40), 011 (4,20-4,40), 013 (3,70-3,90)	Zand, PID 9 tot 320 ppm	0,1	0,1	< d	Landbouw/natuur

Toelichting

Tabel 4.4: Overschrijdingstabel grond PFAS gebaseerd op het Handelingskader

Mengmonster (m -mv)	Deelmonsters (m -mv)	Waarneming	Parameters boven detectielimiet <sup>1)</sup>			Toetsing Besluit bodemkwaliteit
			PFOS totaal	PFOA totaal	Overige PFAS <sup>2)</sup>	

- 1) : Op basis van het "Handelingskader PFAS" d.d. 13 december 2021, zijn geen toepassingsnomen voor PFAS opgesteld voor de Wet bodemscherming. Alle gehalten aan PFAS boven de detectielimiet worden gezien als een bodemverontreiniging;
- 2) : Voor een verklaring van de afkoningen wordt verwezen naar de betreffende analysecertificaten;
- < d : Alle gemeten gehalten zijn kleiner dan de detectielimiet;
- : Geen bijmenging.

#### Civieltechnische kwaliteit grond

Ten behoeve van de indicatieve bepaling van de civieltechnische kwaliteit zijn de volgende twee mengmonsters onderzocht op het zeefkrommepakket:

- MM01 (0,7-1,9 m -mv.): leem
- MM02 (2,7-4,4 m -mv.): zand

In tabel 4.5 zijn de gemeten gehalten aan de parameters uit het zeefkrommepakket weergegeven.

Tabel 4.5: Resultaten zeefkrommepakket

Parameters	Einheid	MM01 (0,70-1,90)	MM02 (2,70-4,40)
Droge stof	% (m/m)	84,6	88,5
Organische stof	% (m/m) d.s.	< 0,7	< 0,7
Gloeirest	% (m/m) d.s.	99	99
Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) d.s.	82,8	94,1
Korrelgrootte < 1000 µm	% (m/m) d.s.	82,5	93,3
Korrelgrootte < 500 µm	% (m/m) d.s.	82,2	91,3
Korrelgrootte < 250 µm	% (m/m) d.s.	78,1	81,1
Korrelgrootte < 125 µm	% (m/m) d.s.	62,4	39,3
Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) d.s.	57,5	26,3
Korrelgrootte < 45 µm	% (m/m) d.s.	52,2	23,8
Korrelgrootte < 16 µm	% (m/m) d.s.	20,8	16,6
Korrelgrootte < 2 µm (laser)	% (m/m) d.s.	9,0	12,4

In bijlage 7 zijn de analysecertificaten opgenomen.

### 4.2.3 Bespreken resultaten

Op de locatie Schelsberg 86 is sprake van een (voormalige) chemische wasserij die vanaf 1965 tot minimaal 1980 aanwezig is geweest. Ter nadere inkadering van de tijdens fase 1 aangetoonde sterke grondverontreiniging met VOCl is tijdens fase 2 aanvullend onderzoek ter plaatse van de volgende drie deellocaties:

1. Voormalige chemische wasserij (ter verticale inkadering);
2. Inkadering rondom voormalige chemische wasserij en achtertuin woning (ter horizontale en verticale inkadering);
3. Voormalig kantoorpand dierenambulance en riolering (ter horizontale en verticale inkadering).

### Lokale bodemopbouw

Uit de boorprofielen blijkt dat vanaf maaiveld/onderzijde verharding tot 2 à 3 m -mv. sprake is van een leemlaag. Daaronder bestaat de bodem tot de maximaal geboorde diepte van 9,6 m -mv. hoofdzakelijk uit een zandpakket. Plaatselijk zijn kleilagen in de diepere ondergrond aanwezig (bij de boringen 007A, 015 en 016). Het grondwater bevindt zich op deze locatie op basis van eerder verricht grondwateronderzoek op 13 à 14 m -mv.

Uit het onderzoek blijkt dat in het leempakket veelal lagere PID-waarden worden gemeten dan in het onderliggende zandpakket. Dit is verklaarbaar doordat zand een groter poriënvolume heeft dan leem, waardoor bijgevolg ook meer oplosmiddel (VOCl) zich in de bodemlucht kan bevinden en daardoor een hogere uitslag geeft op de PID-meter. Daarnaast zorgt de fijnere structuur van leem ervoor dat de verontreiniging beter aan leem adsorbeert dan aan zand.

Bij de primaire bronlocatie (boring 004A) zijn (op het zandlaagje direct onder de betonvloer na) in zowel de leemlaag als het zandpakket hoge PID-waarden gemeten tussen 260 en 525 ppm. Buiten deze bronlocatie zijn in de leemlaag in het algemeen PID-waarden gemeten tussen 0 en 28 ppm. In het onderliggende zandpakket zijn veelal beduidend hogere PID-waarden gemeten. De PID-waarden liggen tussen 0 en 108 ppm.

#### Ad 1. Voormalige chemische wasserij

Ter plaatse van de voormalige reinigingsmachine in de chemische wasserij is boring 004 bij onderzoeksfase 1 gestaakt op 2,7 m -mv. vanwege de zeer sterke uitdamping van VOCl uit het boorgat en opgeboorde grond. Hier zijn tijdens het onderzoek fase 1 ook de hoogste gehalten aan VOCl (met name PER) in de grond gemeten. De voormalige reinigingsmachine is daarmee de primaire bronlocatie van de verontreiniging met VOCl. Ter verticale afbakening is deze boring opnieuw verricht (boring 004A) tot 8,0 m -mv. Ook bij fase 2 zijn bij deze boring zeer hoge gehalten aan met name PER in ondergrond gemeten (gehalten variërend van 16 tot 22.000 mg/kg d.s. tussen 3,2 en 7,9 m -mv.).

Bij de overige boringen in de voormalige chemische wasserij (boringen 003A, 012 en 013) zijn verspreid over het gehele boorprofiel tot 7,9 m -mv. sterk verhoogde gehalten aan PER gemeten (gehalten variërend tussen 5,6 en 270 mg/kg d.s.) met incidenteel direct onder de leemlaag een licht verhoogd gehalte aan PER.

Er is geen éénduidige verklaring waarom onder de gehele chemische wasserij buiten de primaire bronlocatie ook direct onder de betonvloer al sterk verhoogde gehalten aan PER zijn gemeten.

Mogelijke verklaringen kunnen zijn:

- Scheuren in de betonvloer: niet bekend is of die aanwezig zijn (geweest);
- Schrobputjes: in de voormalige chemische wasserij bevinden zich twee schrobputjes, waarvan één nagenoeg dichtgesmeerd was met beton. Niet bekend is of in het verleden in de wasserij is geschrobt of dat ooit gemorst is met PER en via de schrobputjes is afgevoerd. Hierdoor zou PER zich via de schrobputjes hebben kunnen verplaatsen naar de riolering en via mogelijke lekkages in het rioleringsstelsel naar de bodem hebben kunnen verspreiden.
- Riolering: het rioleringsstelsel onder de chemische wasserij bestaat uit PVC en dit materiaal is permeabel voor PER. Hierdoor kan op termijn PER door de PVC-rioleringsbuis doordringen tot in de bodem.
- Lekke waterleiding: uit informatie van de bewoner is bekend geworden dat op de locatie sprake is geweest van een lekke waterleiding. Niet bekend is waar exact de lekkage heeft plaatsgevonden, hoeveel water is gelekt en gedurende welke periode deze lekkage zich heeft voorgedaan. Door deze lekkage heeft water zich mogelijk onder de vloer verspreid en daarmee ook de verontreiniging met PER.

## Ad 2. Inkadering rondom voormalige chemische wasserij en achtertuin woning

Rondom de voormalige chemische wasserij zijn de boringen 007A, 011 en 015 t/m 020 verricht. Bij de boringen 007A (007), 011, 016, 017 en 018 zijn verspreid over nagenoeg het hele profiel sterk verhoogde gehalten aan PER gemeten met plaatselijk licht of matig verhoogde gehalten aan PER. Bij boring 015 is in het leempakket een matig verhoogd gehalte aan PER gemeten en in het zandpakket direct onder de leemlaag een sterk verhoogd gehalte aan PER. Vervolgens zijn in het traject tussen 3,5 en 8,0 m -mv. maximaal licht verhoogde gehalten aan PER aangetoond en in het diepste monster van 9,2-9,6 m -mv. weer een sterk verhoogd gehalte. Bij boring 016 is in de leemlaag sprake van PER boven de interventiewaarde en in het zandpakket tussen de bovenliggende leemlaag en onderliggende kleilaag zijn licht tot matig verhoogde gehalten aan PER vastgesteld. In het kleipakket en de daaronder liggende zandlaag overschrijdt het gehalte aan PER de interventiewaarde. Bij boring 019, die op enige afstand van de voormalige chemische wasserij in de tuin is verricht, zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan PER gemeten. De sterk verhoogde gehalten aan PER rondom de voormalige chemische wasserij variëren tussen 1,9 en 54 mg/kg d.s.

Er is geen éénduidige verklaring waarom in de tuin op enige afstand van de chemische wasserij ook sterk verhoogde gehalten aan PER zijn gemeten. Mogelijke oorzaken van de verontreinigingen op deze plaatsen kunnen zijn:

- Lekkage van de bedrijfsriolering die direct ten zuiden van de chemische wasserij is gesitueerd.
- Het lozen van vervuild schrobwater in het verleden vanuit de bedrijfsruimte op het buitenterrein/achtertuin.
- Afvoer condenswater: de afvoer van het condenswater uit de vacuüminstallatie (ca. 0,5 l/dag) verliep via een pijp vanaf de machine door de zijwand van de chemische wasserij direct weg op het naast liggende pad op eigen erf. Hierdoor kan met PER verontreinigd water via het pad in de tuin zijn gelopen.

## Ad 3. Voormalig kantoorpand dierenambulance en achterzijde woning

In deze ruimte zijn drie boringen verricht: nrs. 014, 021 en 022. Boring 014 is verricht vlak naast de voormalige chemische wasserij en daarin zijn verspreid over het hele profiel sterk verhoogde gehalten aan PER gemeten. De boringen 021 en 022 zijn verricht in een gangpad in het voormalige kantoorpand dierenambulance. Deze boringen zijn schuin verricht tot onder de riolering en pand van Schelsberg 84. De gemeten verhoogde gehalten bij deze boringen bevinden zich grotendeels onder de woning. Door de beperkte werkruimte zijn deze boringen niet dieper geboord dan 5,5 m -mv. respectievelijk 4,5 m -mv. In de leemlaag bij deze boringen zijn veelal gehalten aan PER boven de interventiewaarde aangetoond. In de zandlaag direct onder de leemlaag is het gehalte aan PER licht verhoogd en bij beide boringen is op de maximaal geboorde diepte weer een sterk verhoogd gehalte aan PER aangetoond. Boring 020 is verricht schuin onder de doucheruimte van de achterzijde van de woning. Alleen in het traject 2,7-2,9 m -mv. (onderzijde leemlaag) is een sterk verhoogd gehalte aan PER gemeten en in de overige onderzochte monsters zijn licht tot matig verhoogde gehalten aan PER aangetoond. Opgemerkt wordt dat een gedeelte van de huidige woonkamer, gelegen aan de achterzijde, is aangebouwd in 2002. Deze uitbreiding is mogelijk bovenop de toen al aanwezige bodemverontreiniging en bedrijfsriolering gebouwd. De sterk verhoogde gehalten aan PER in het voormalig kantoorpand dierenambulance en achterzijde woning variëren tussen 1,8 en 86 mg/kg d.s.

### Omvang verontreiniging met PER

De sterke verontreiniging met PER is nog aangetoond op een diepte van minimaal 8 m -mv. en zal zeer waarschijnlijk tot in het grondwater reiken dat zich globaal op een diepte bevindt van 13 à 14 m -mv. Er is immers bij eerder verricht onderzoek al vastgesteld dat hier sprake is van een sterke grondwaterverontreiniging met VOCl (eveneens met met name PER). In horizontale richting bedraagt de minimale oppervlakte van de sterke verontreiniging met PER ca. 350 m<sup>2</sup>. De

**Rapport**

Aanvullend bodemonderzoek fase 2 Schelsberg 84-86 te Heerlen  
projectnummer 0482245.100  
6 oktober 2023 revisie 00



minimale omvang van de sterke verontreiniging met PER in de grond bedraagt ca. 2.800 m<sup>3</sup>. De omvang is van de sterke PER-verontreiniging is in zowel horizontale richting als verticale richting niet vastgesteld.

De verontreinigingssituatie met PER in het leempakket (bodemlaag tot 2 à 3 m -mv.) is weergegeven op tekening 0482245.100-V-1. De verontreinigingssituatie met PER in het onderliggende zandpakket (bodemlaag tussen 2 à 3 en 9,6 m -mv.) is weergegeven op tekening 0482245.100-V-2. De kleilaag is slechts sporadisch (bij drie boringen: 007A, 015 en 016) aangetroffen in de zandlaag, waardoor van de kleilaag geen separate tekening is gemaakt. Alleen bij boring 016 is in de kleilaag PER boven de interventiewaarde aangetroffen.

Daarnaast is de verontreinigingssituatie in de grond weergegeven op de dwarsprofieltekeningen 0482245.100-DP-1 en 0482245.100-DP-2.

**Overige onderzochte stoffen**

Naast onderzoek naar VOCl zijn ook twee grondmengmonsters onderzocht op het standaardpakket, PFAS en zeefkromme. Dit betreft een mengmonster dat is samengesteld uit de leemlaag en een mengmonster dat is samengesteld uit de zandlaag. In de leemlaag is een licht verhoogd gehalte aan kobalt aangetoond en in de zandlaag geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters. Bij beide grondmengmonsters zijn verder geen verhoogde gehalten aan PFAS gemeten. Er is derhalve alleen sprake van een sterke VOCl-verontreiniging. Met deze resultaten tezamen met de korrelgrootteverdeling kan naar een afvoerbestemming c.q. reiniger worden gezocht.

## 5 Conclusies en aanbevelingen

Bij het eerder uitgevoerde aanvullend bodemonderzoek fase 1 is meer inzicht verkregen of op de onderzoekslocatie Schelsberg 84-86 sprake is van potentiële bronlocaties met (sterke) verontreinigingen aan VOCl (en met name PER) in de grond. Bij het aanvullend bodemonderzoek fase 2 is meer inzicht gekregen in de horizontale en verticale omvang van de (sterke) verontreiniging aan VOCl in de grond.

### 5.1 Conclusies

Op basis van de resultaten van het aanvullend onderzoek fase 2 kan geconcludeerd worden dat ter plaatse van Schelsberg 84 en 86 sprake is van een sterke verontreiniging met VOCl en met name met PER. De verontreiniging bevindt zich zowel onder de bestaande bebouwing (de voormalige chemische wasserij, het voormalig kantoorpand en de achterzijde van de woning) als op het direct omliggende buitenterrein. De primaire bronlocatie vormt de locatie van de voormalige reinigingsmachine ter plaatse van boring 004/004A. Daar zijn naast zeer sterk verhoogde gehalten aan PER, ook sterk verhoogde gehalten aan TRI en CIS gemeten. PER en TRI zijn verwante stoffen (beide VOCl's) en hierdoor is TRI in lage gehalten in het oorspronkelijk product (PER) aanwezig. Daarnaast zijn TRI en CIS afbraakproducten van PER.

Uit de geanalyseerde grondmonsters is vastgesteld dat de sterk verhoogde gehalten aan PER zijn aangetoond tot minimaal 8 m -mv. De sterke verontreiniging in de grond is in verticale richting niet afgebakend. Op basis van de hoge gehalten aan PER en een goed doorlatend bodemtype (zand) wordt de verontreiniging nog dieper verwacht en zal waarschijnlijk reiken tot in het grondwater dat zich ter plaatse bevindt op een diepte van 13 à 14 m -mv. Er is immers rondom deze locatie bij eerder verricht onderzoek al vastgesteld dat hier sprake is van een sterke grondwaterverontreiniging met VOCl.

Ook in horizontale richting is de omvang van de sterke verontreiniging met VOCl in de grond niet afgebakend in de meeste richtingen. De minimale oppervlakte van sterke verontreiniging bedraagt 350 m<sup>2</sup>. De minimale omvang van de sterke verontreiniging met PER in de grond bedraagt ca. 2.800 m<sup>3</sup> (350 m<sup>2</sup> x 8 m: opp x d).

#### **Omvang en geval**

Uit het vooronderzoek blijkt dat de activiteiten van de chemische wasserij (hoofdzakelijk) vóór 1987 hebben plaatsgevonden en daarmee is sprake van een historische verontreiniging. De omvang van de hoeveelheid sterk verontreinigde grond is niet vastgesteld maar op basis van het onderzoek is de omvang > 25 m<sup>3</sup>. Het grondwater is reeds eerder onderzocht en daarbij is vastgesteld dat de omvang sterk verontreinigd grondwater > 100 m<sup>3</sup> (bodenvolume) bevat. Er is derhalve sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

### 5.2 Aanbevelingen

De onderzoeksresultaten geven vanuit de Wet bodembescherming formeel aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek, omdat de gehalten aan VOCl (ruim) de interventiewaarden overschrijden en de omvang niet is vastgesteld. Hierbij de kanttekening dat er sprake is van een specifieke situatie (woonruimte e.d.), bebouwing op en nabij de locatie met ruimtelijke beperkingen voor aanvullende horizontale en verticale inkadering.

Geadviseerd wordt na te gaan of vervolgonderzoek noodzakelijk *en* mogelijk is om de omvang van de grondverontreiniging nader in beeld te brengen.

**Rapport**

Aanvullend bodemonderzoek fase 2 Schelsberg 84-86 te Heerlen  
projectnummer 0482245.100  
6 oktober 2023 revisie 00



Voornoemde conclusies zijn gebaseerd op het vooronderzoek, de zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten van dit onderzoek.

Antea Group  
Maastricht, oktober 2023

## **Bijlage 1 Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek**

## Bijlage 1: Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

### Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Antea Group conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Antea Group op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Antea Group uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Antea Group.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Antea Group wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Antea Group niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

### Certificatie/accreditatie

Antea Group is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Het veldwerk ten behoeve van het milieuhygiënisch bodemonderzoek is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-proces-certificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). In de bijlage "Verantwoording onderzoek BRL 2000" is vermeld of Antea Group het veldwerk zelf heeft uitgevoerd of heeft uitbesteed aan een ander bureau. Zowel Antea Group als de bureaus waaraan Antea Group veldwerk uitbesteedt, zijn volgens de BRL SIKB 2000 gecertificeerd en erkend. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in voorliggend rapport vermeld. In het colofon staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk hebben uitgevoerd. Werkzaamheden ten behoeve van asbestonderzoek conform NEN 5897 (asbest in puin) en overige onderzoeken (te denken valt aan asfalt- en funderingsonderzoek, civieltechnisch onderzoek etc.) vallen buiten de scope van de BRL SIKB 2000.

De naleving van de kwaliteitseisen en procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA). De onderzochte locatie is niet in eigendom van Antea Group of gerelateerde zusterbedrijven.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Antea Group verrichten door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. Voor de analyses geldt dat deze conform het Accreditatieschema(AS)3000 zijn uitgevoerd. De analyseresultaten zijn gevalideerd getoetst middels BOTOVA.

### Toepassing grond en asbest

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of de bestemming van de onderzochte locatie. Indien echter grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek mogelijk niet. Er is niet bekeken of er wordt voldaan aan de definitie van grond, zoals genoemd in de Regeling bodemkwaliteit d.d. 30 november 2018. Afhankelijk van de omvang van de af te voeren partij(en) grond en de eisen die door de acceptant of het bevoegd gezag ter plaatse van de nieuwe toepassingslocatie worden gesteld (bijvoorbeeld aanwezigheid van een bodemkwaliteitskaart met bijbehorend bodembeheerplan), dient de grond eventueel nog conform de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit te worden onderzocht.

Met nadruk wordt vermeld dat onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem geen onderdeel uitmaakt van onderzoek dat door Antea Group volgens de NEN 5740 is uitgevoerd. Alleen als in de rapportage is vermeld dat er onderzoek conform NEN 5707 is uitgevoerd, is specifiek asbestonderzoek gedaan. Als tijdens het veldwerk in de bodem asbestverdachte materialen zijn opgemerkt, dan komt dit in de profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren.

## **Bijlage 2 Historische informatie**



In deze inrichting worden dames- en herenkledingstukken en stoffen als gordijnen, tafelkleden chemisch gereinigd, ontvlekt, geperst en gestreken. De algehele chemische ~~kw~~ behandeling geschiedt als volgt:

De te reinigen kledingstukken worden met de borstelmachine (no. 1) van alle losse stoffdelen, tabaksresten etc. ontdaan. Hierna volgt het chemisch reinigen in een volautomatische reinigingsmachine (no. 2). Het oplosmiddel Perchlooraethyleen verwijdert de aanwezige vlekken, waarna de machine geheel automatisch de goederen spoelt, centrifugeert, droogt en ontluicht. De gebruikte Per wordt via een in de machine aanwezige filter en distilleerinstallatie gezuiverd. De voorraden Per zijn opgeslagen in 3, in de machine aanwezige tanks. Totale inhoud ongeveer 1200 kg.

Na de chemische behandeling volgt het detacheren (ontvleken), met de detachermachine (no. 3). Hier worden de na het chemisch reinigen nog aanwezige vlekken verwijderd., door een stoompistool en met chemische oplosmiddelen.

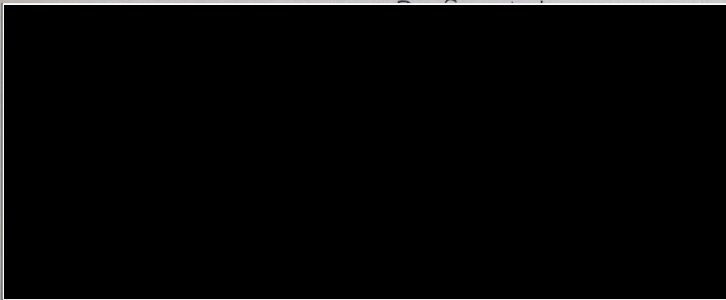
Hierna volgt het strijken en persen op de machines no.4,5,6,7,8,9,10,11 en 12.

De voor ~~alle~~ alle machines benodigde stoom wordt door machine no. 13 geleverd. Dit is een volautomatische staande hogedruketel, de welke gestookt wordt met olie. De voorraad olie bevindt zich in een buiten het gebouw gelegen tank ( 3000 liter).


Machine no. 14 is een vacuuminstallatie voor de stoomafzuiging der persmachines.

De verwarming van de inrichting geschiedt door middel van 2 heteluchtradiatoren (stoomverwarming).

Behoort bij besluit van  
Burgemeester en Wethouders van  
Heerlen ddo. 21 dec. 1966  
Mij bekend,



## BESCHRIJVING

behorende bij het verzoek van 

dd. 12 oktober 1965 om vergunning krachtens de Hinderwet.

De inrichting is of zal worden gevestigd in of op het perceel  
aan (adres) Schelsberg nr. 84 te Heerlen,  
kadastraal bekend gemeente Heerlen sectie B, nr(s) 4973

opgave van hetgeen in de inrichting wordt verricht, vervaardigd of  
verzameld

In deze inrichting worden kledingstukken chemisch gereinigd  
en ~~getacheerd~~ **geDETACHEERD**.

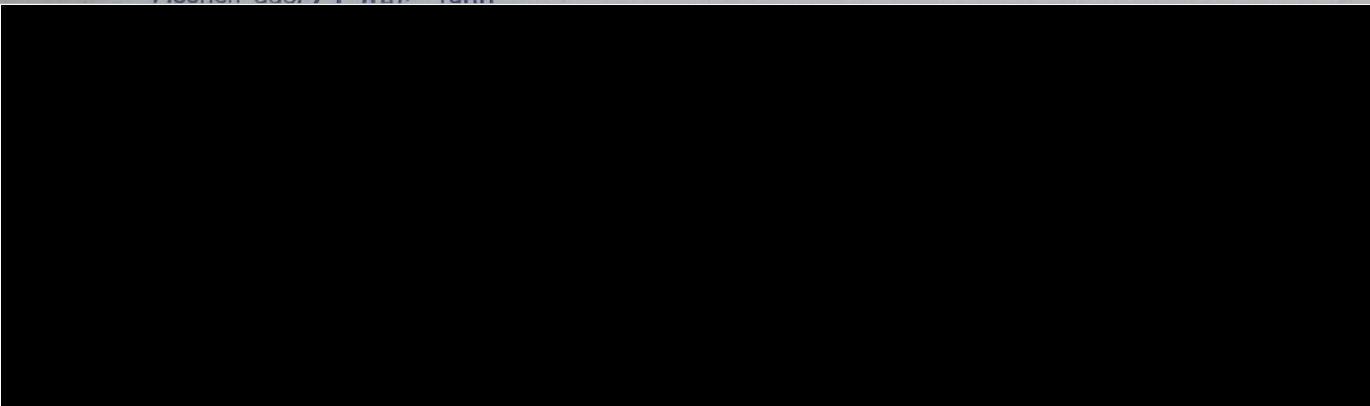
Als beweegkracht ~~zal~~/zullen worden aangewend 4)

electro-motoren : P.K. zie tekening

Nadere gegevens 5) (o.m. opgave van het aantal machines met  
werktuigen omschrijving)

zie tekening

Behoort bij besluit van  
Burgemeester en Wethouders van  
Heerlen ddo. 21 dec 1966





PW

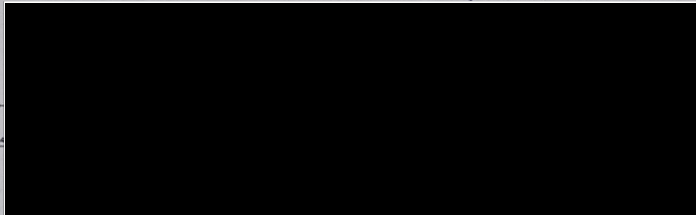
HEERLEN, 7-2-1966  
----- Schelsberg 84

BANK:  
N. V. MIDDENSTANDSBANK  
GIRO 1059937  
TELEFOON 3400

2322 (Schelsberg)

Behoort bij besluit van  
Burgemeester en Wethouders van  
Heerlen ddo. 21 dec. 1966  
Mij bekend,  
De Secretaris,

Aanvullende gegevens,  
aanvraag Hinderwetvergunning  
=====



**Stoomketel:**

Registratienummer Dienst van het Stoomwezen, 150594  
Werkdruk in at. 6  
Verwarmd oppervlak in m<sup>2</sup>, 8  
Aantal veiligheidskleppen, 2  
Plaats van de veiligheidskleppen, normaal.  
Middellijn van de klepopening in mm, 30  
Lengte van de hefboomsarmen in mm, 40 en 240  
Gewicht aan de hefboom in kg, 7.8

**Reinigingsinstallatie:**

Binnentrommel, roestvrij staal  
Laadvermogen, 22 kg.  
Diepte, 500 mm.  
Hoogte, 1000 mm.  
Een draairichting.  
Toerental, wassen, 35 p.m.  
Toerental, centrifugeren, 350 p.m.  
Aandrijving, V snaren.  
Inhoud tanks,  
Wastank, 240 l.  
Spoeltank, 190 l.  
Impregneertank, 210 l.  
Voorraadtank, 200 l.  
Filterinhoud, 93 l.  
Oppervlakte, 2.0 m<sup>2</sup>  
Filterelementen, buizen.  
Aantal, 44  
Capaciteit, 8000 l/h  
Distillatie inhoud, 220 l.  
Gunstige vulhoogte, 120 l.  
( een intensiefkoeler en een waterafscheider, gecombineerd met de terugwinning  
Motoren:  
Wasmotor, 2 pk.  
Centrifugemotor, 5 pk.  
Besturingsmotor, 0.8 pk.  
Ontluchtingsmotor, 1.1 pk.  
Ventilatormotor, 1.1 pk.  
Filterpompmotor, 2 pk.  
Spoelpompmotor, 1.1 pk.



HEERLEN,  
HONIGMANSTRAAT 40

BANK:  
N.V. MIDDENSTANDSBANK  
GIRO 1 05 99 37  
TELEFOON 3400

2322

(Schelsberg)

Blad 2

Ontluchting reinigingsinstallatie,  
Via een pijp ,vanaf de machine,door zijwand fabriek,naar het hiernaast ge-  
legen eigen erf,vrij in de lucht.  
Verwijdering,achterblijvend vuil,in vuilnisemmer.

Vacuuminstallatie.

Aantal aangesloten machines,

2 persen

1 detacheertafel

Ontluchting, via pijp, vanaf de machine, door zijwand fabriek, naar het hier-  
naast gelegen eigen erf, vrij in de lucht.

Afvoer condenswater, via buisje, door zijwand fabriek, vrij weglopend op het  
hiernaast liggende pad, op eigen erf. ( 1/2 liter per dag )

Op stoom aangesloten machines:

1 reinigingsinstallatie

1 detacheertafel

1 stoompop

1 broekentopper

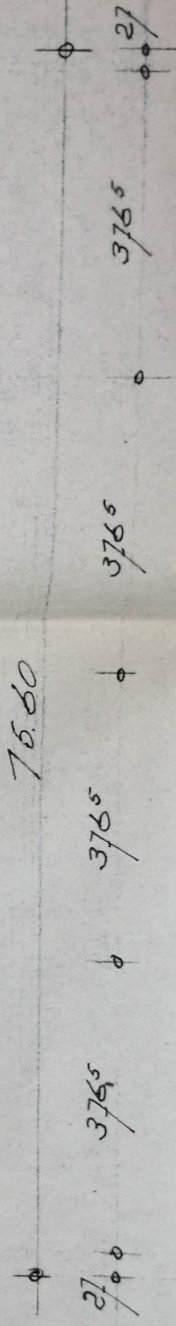
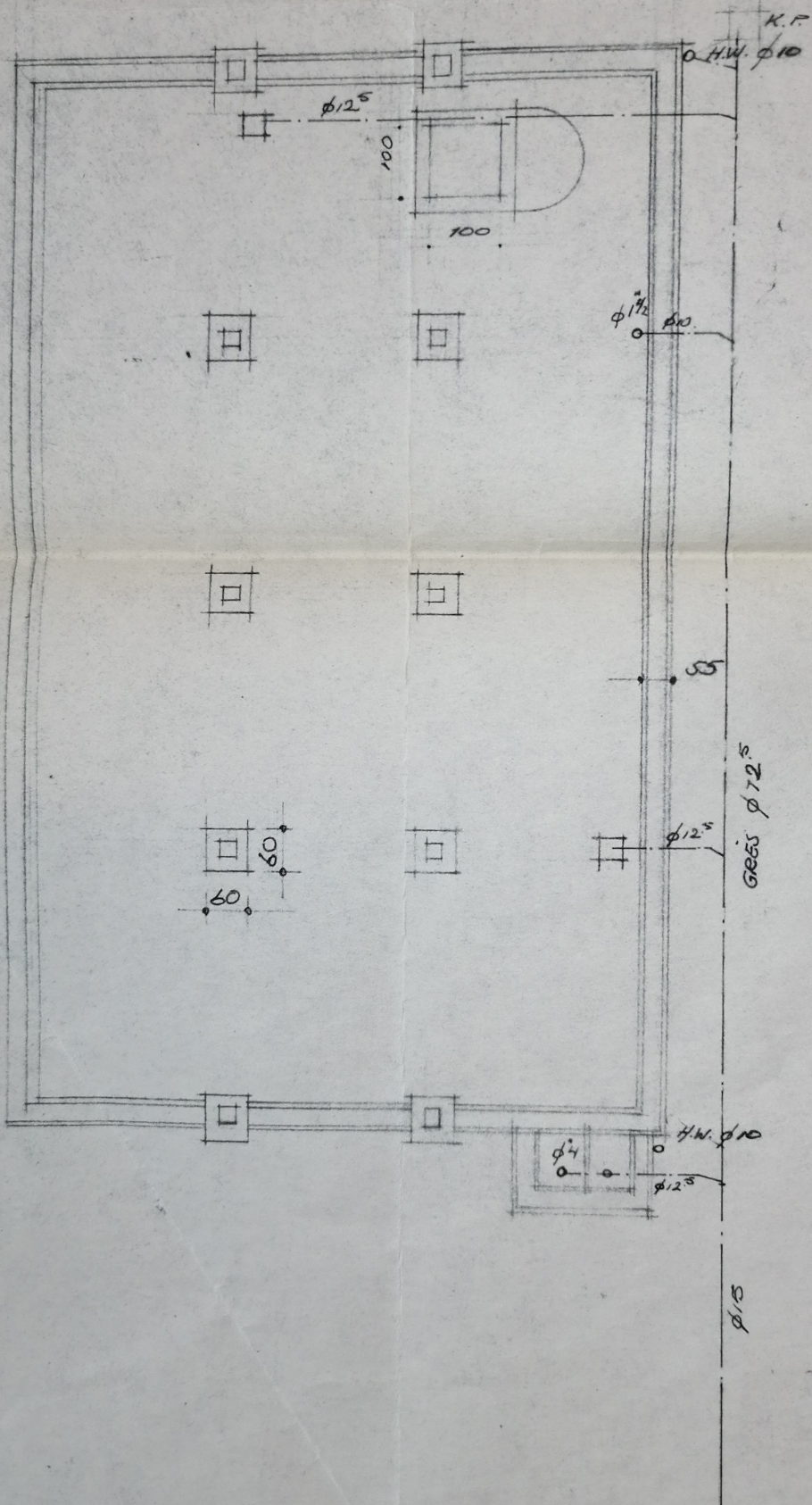
4 persen

3 stoombouten

Te gebruiken grondstoffen:

Perchloorathyleen.

Tekening betreft, ligging olieta [redacted] tting  
vanaf de straat te bereiken, volgt via [redacted]



FUNDING PLAN

BEG

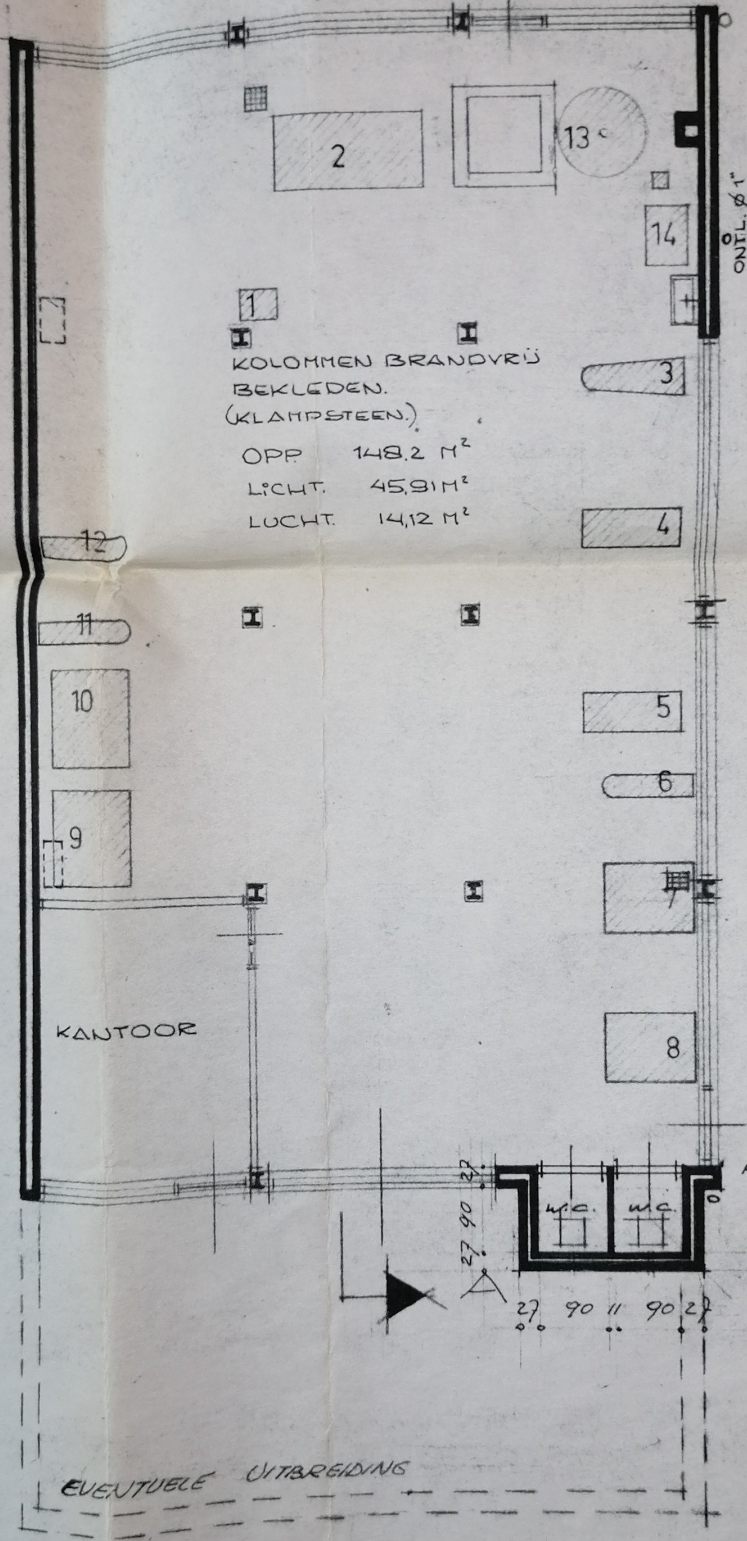
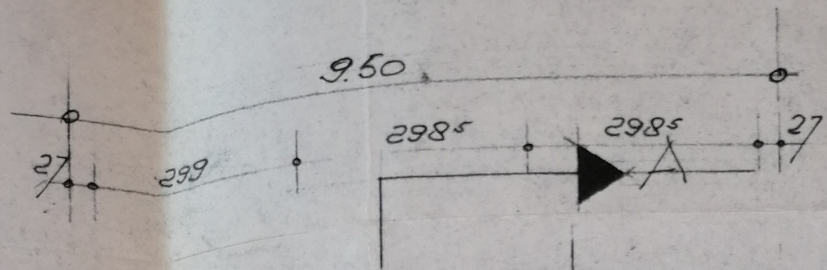
K.F.  
Ø10

GRÉS Ø12.5

Ø10

Ø15

27  
376.5  
376.5  
76.60  
376.5  
376.5  
376.5  
27



1  
KOLONNEN BRANDVRIJ  
BEKLEDEN.  
(KLAMPSTEEN.)  
OPP 148.2 M<sup>2</sup>  
LICHT. 45.91 M<sup>2</sup>  
LUCHT. 14.12 M<sup>2</sup>

OLIE TANK INH. 3000L.  
ΔFH. Ø 130x225

KANTOOR

W.C. W.C.

EVENTUELE UITBREIDING

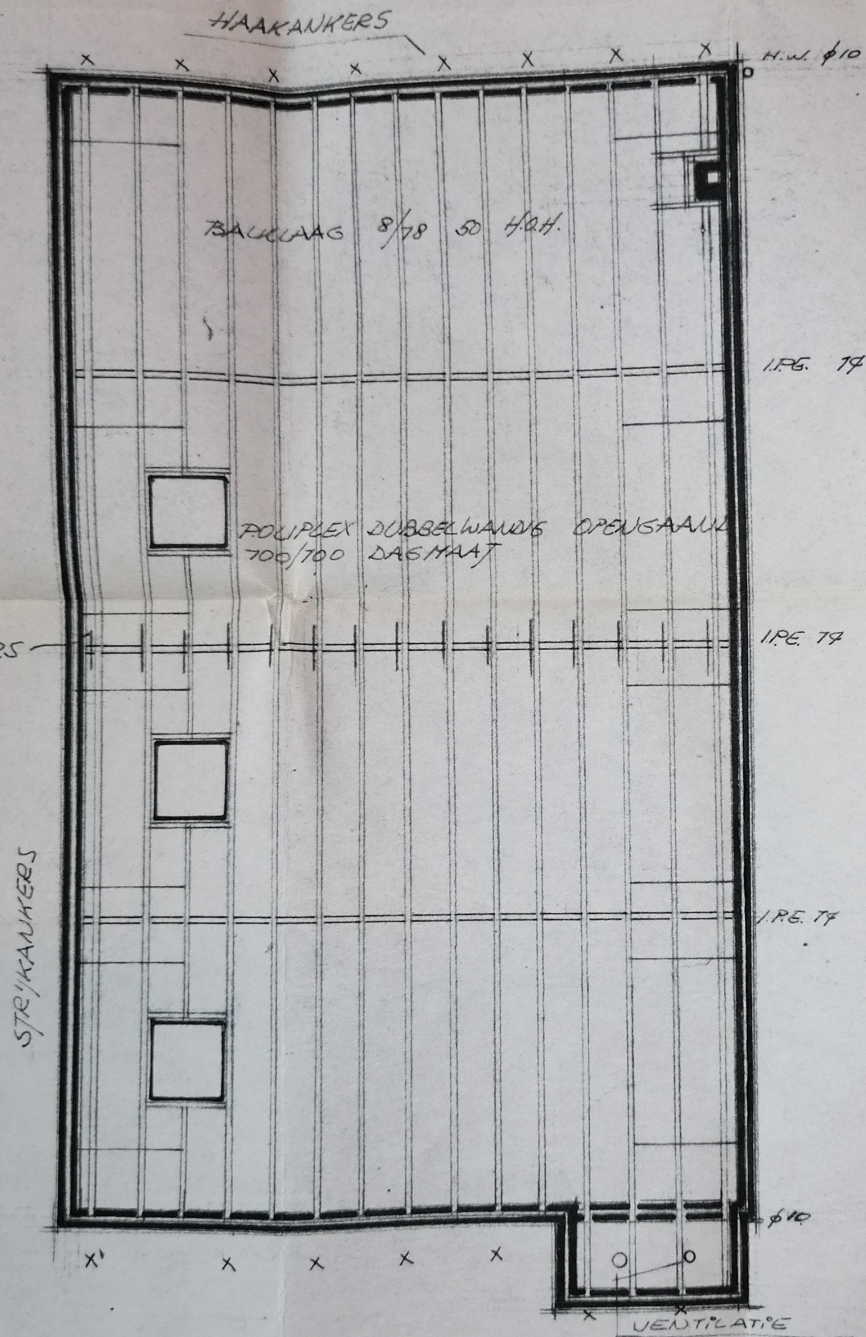
KOPPELANKERS

STRUKTUURANKERS

ALLE PROFIELEN VLGS

BEGANE GROND

INH. 3000L  
x 225



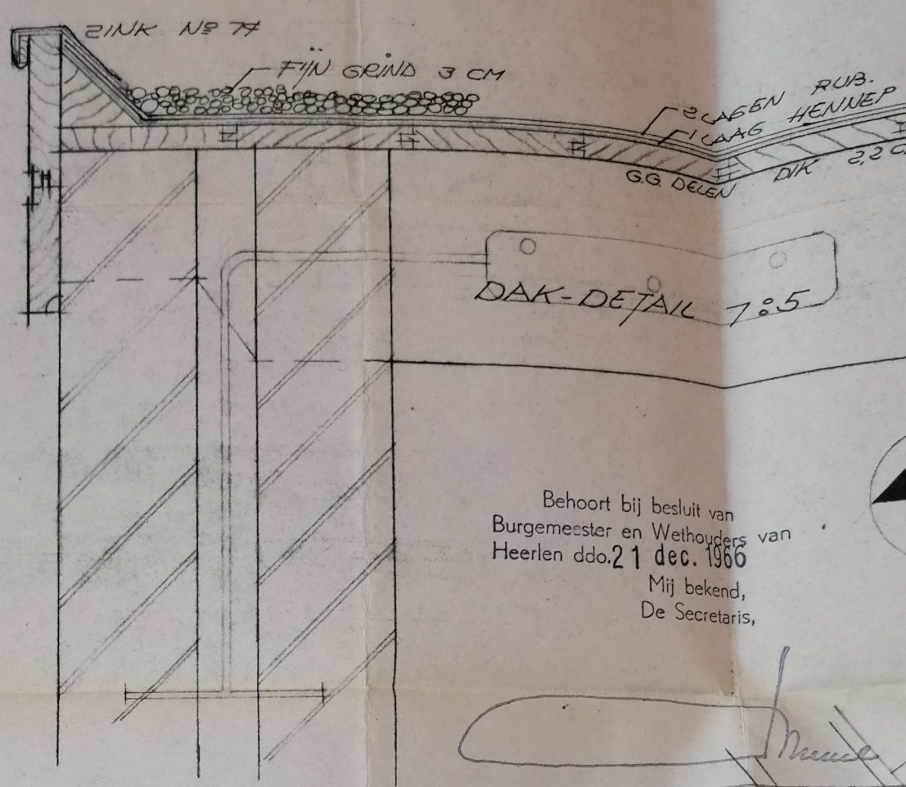
- 1 BORSTELMACHINE
- 2 REINIGINGMACHINE
- 3 DETACHEERMACHINE
- 4 STOOMPOP
- 5 BROEKENTOPPER
- 6 STRUKTAFEL
- 7 PERSMACHINE
- 8 ..
- 9 ..
- 10 ..
- 11 STRUKTAFEL
- 12 ..
- 13 STOOMKETEL
- 14 VACUUMINSTALLATIE

BEIL  
MAANVELD ÷ 75

PROFIELEN VLGS NADERE TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

KAPPAN

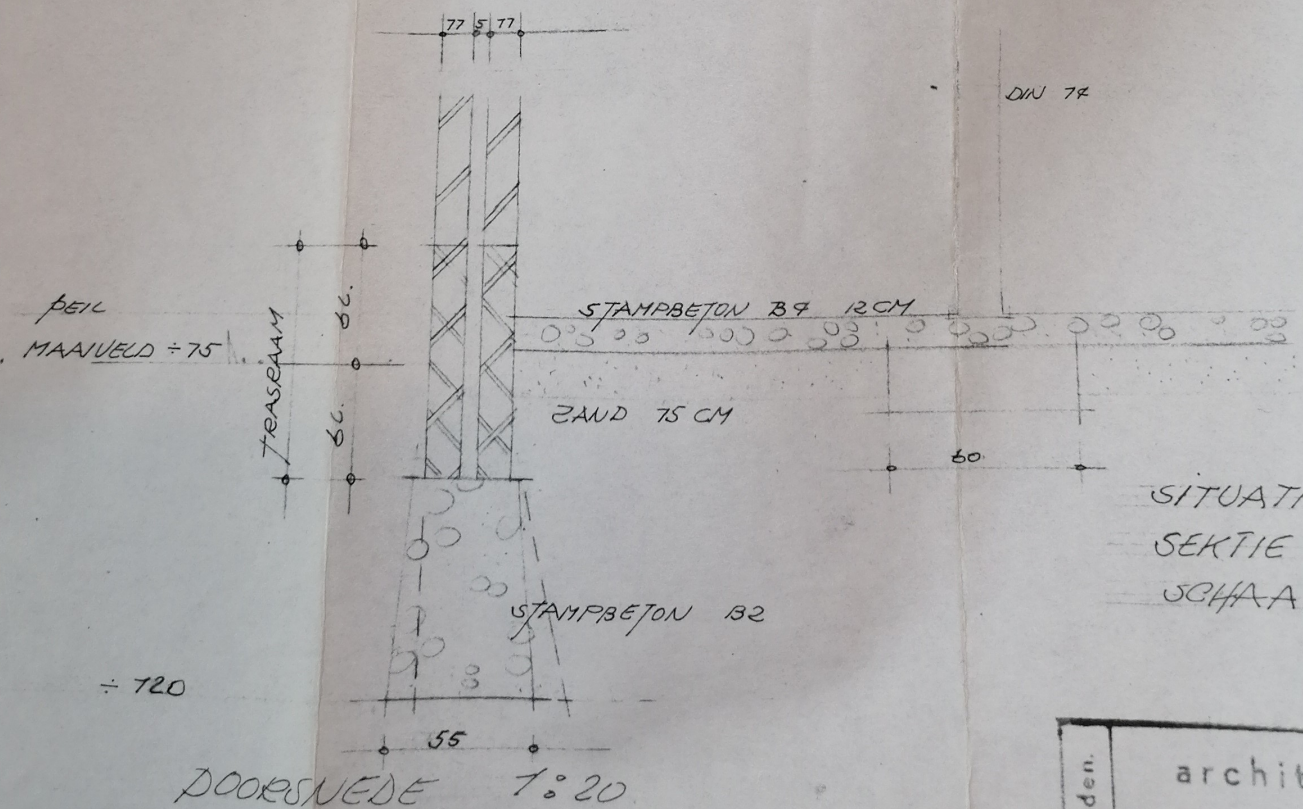
- BORSTEL MACHINE 1/2 PK.
- REINIGING MACHINE 9 PK.
- DETACHEER MACHINE
- STOOMPOP 1/2 PK.
- BROEKENTOPPER 1/2 PK.
- STRUKTAFEL
- PERSMACHINE
- ..
- ..
- STRUKTAFEL
- ..
- STOOMKETEL 1 PK.
- VACUUMINSTALLATIE 5 PK.



DAK-DETAIL 7:5

Behoort bij besluit van  
Burgemeester en Wethouders van  
Heerlen ddo. 21 dec. 1966  
Mij bekend,  
De Secretaris,

*Mus*



DIN 74

SITUATIE GEM  
SEKTIE : B -  
SCHAAL : 1

DOORSNEDEN 1:20

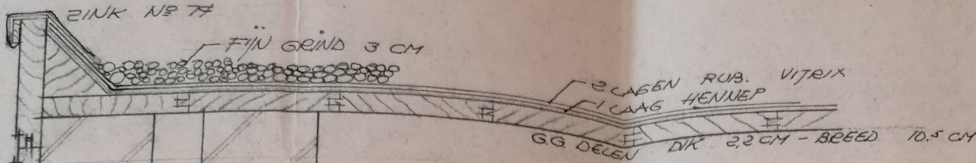
architectenbu

rechten voorbehouden.

PLAN NIEUWBO  
TE HEERLEN  
V.R.V. DE WELER

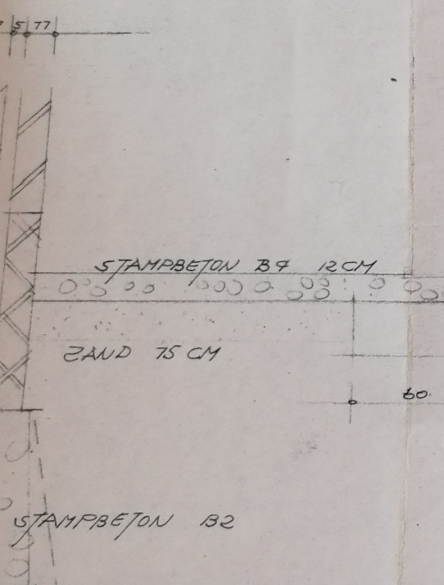
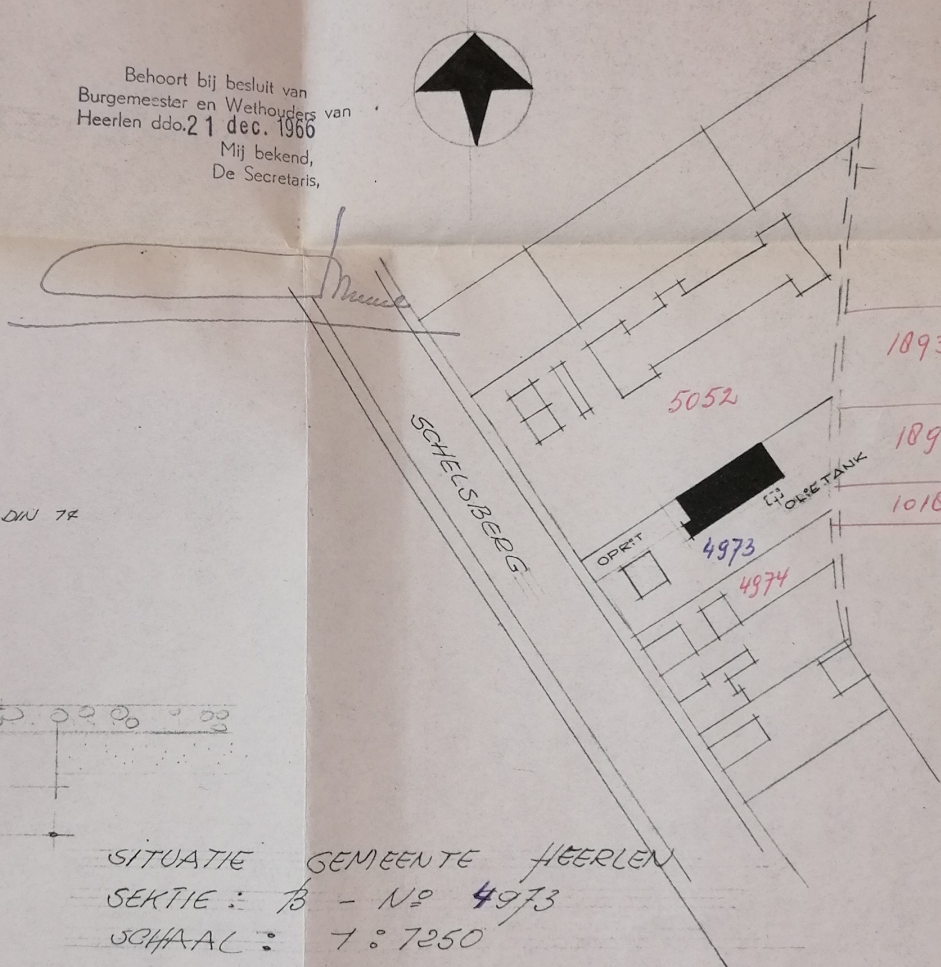
Schaal: 7:5

ACHTERGEVEL



DAK-DETAIL 7:5

Behoort bij besluit van  
Burgemeester en Wethouders van  
Heerlen ddo. 21 dec. 1966  
Mij bekend,  
De Secretaris,



SITUATIE GEMEENTE HEERLEN  
SEKTIE: B - N° 4973  
SCHAAL: 1:7250

7:20

auteursrechten voorbehouden.	architectenbureau A. W. GROENENDIJK heerlen. dautzenbergstraat 8, telefoon 7030		
	PLAN NIEUWBOUW STOMERIJ AAN DE SCHELSBERG TE HEERLEN		
	V.R.V. DE WELED. HR V.D. BOEL, HONIGMANSTR. 40, HEERLEN.		
	Schaal: 7:700	Getekend: J.B.	Werk:
Details: 7:20, 5	GEW 17 MEI '66	<b>6512</b>	Blad: <b>01</b>
Datum: MRT 64			

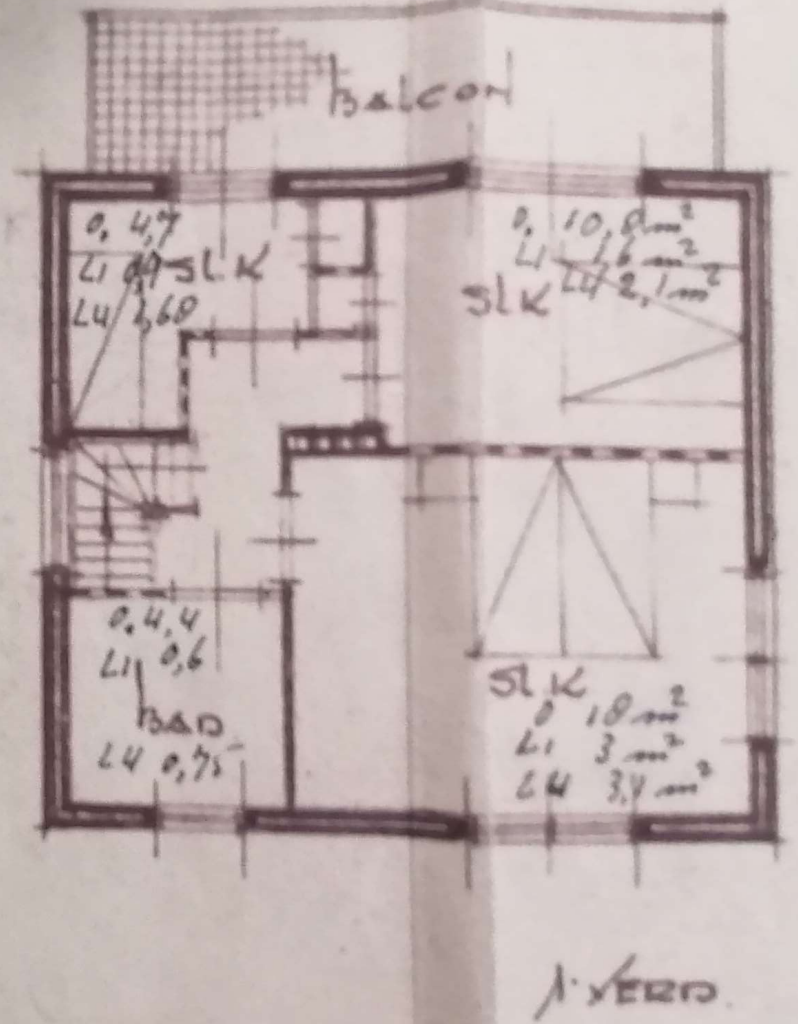
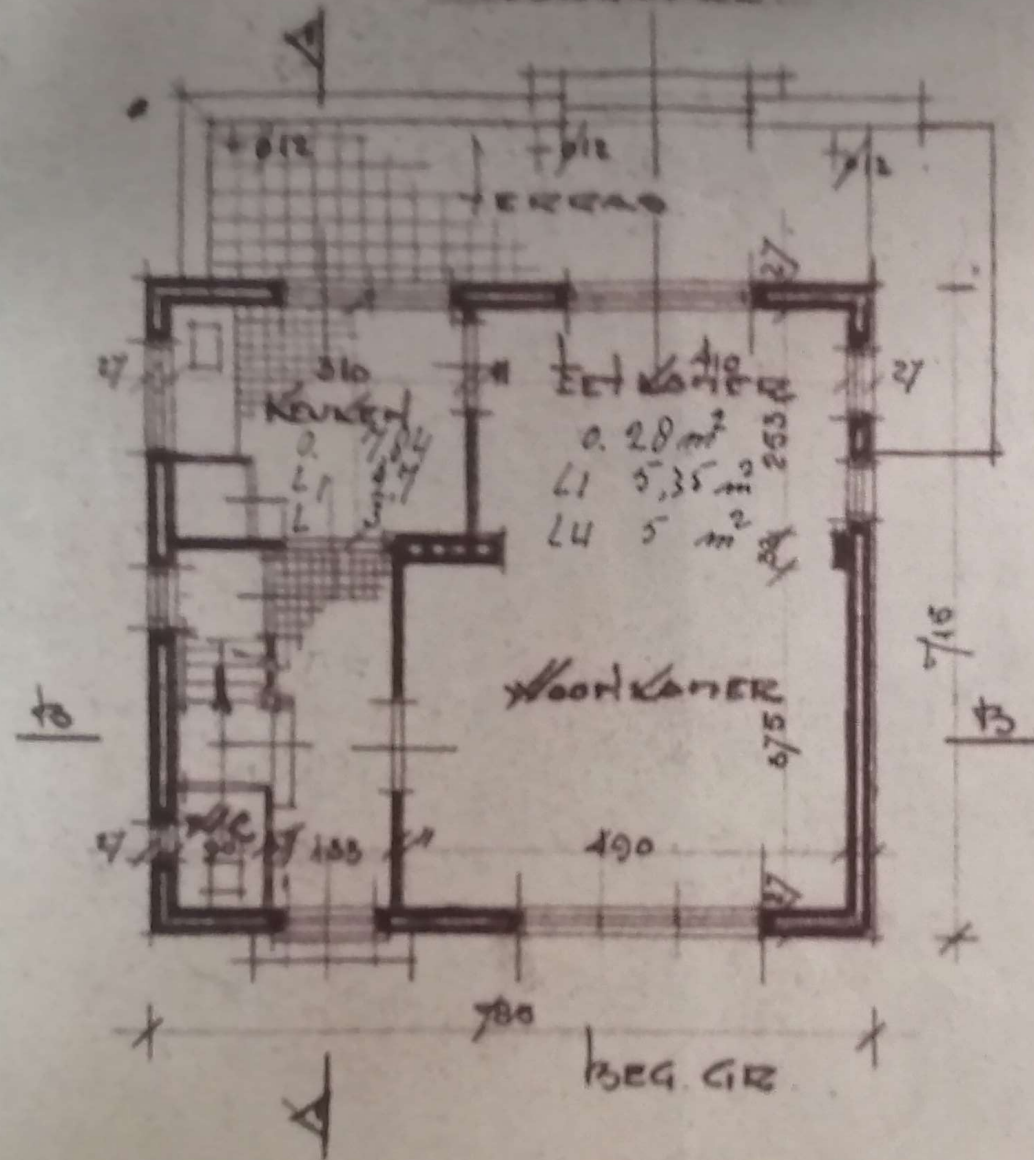
Straatnaam SCHELSBERG 84

Lindeman/v.d.Boel /Hendriks BV

Onderwerp	Volg- nr.	Onderwerp	Volg- nr.
Bouw woonhuis (1950)	3923	Bouwen van berging met overkapping (2004)	b-14.150
Bouw berging (1951)	3925	<b>Beton en constructietekeningen</b>	c-3567
Bouw werkplaats (1964)	3926		
Verbouwen en uitbreiden werkplaats (1966)	3927		
Verbouwen en uitbreiden werkplaats (1967)	3991		
Verbouwen stomerij (1979)	12.816		
Veranderen woonhuis (1990)	b-5443		
Beton- en constructietekeningen	c-639		
Bouwen van een garage/berging (1995)	b-8343		
Uitbreiden van een woonhuis (2002) alsm. wijz. goedgekeurd plan (2003)	b-14.057		
Beton- en constructietekeningen	c-3506		

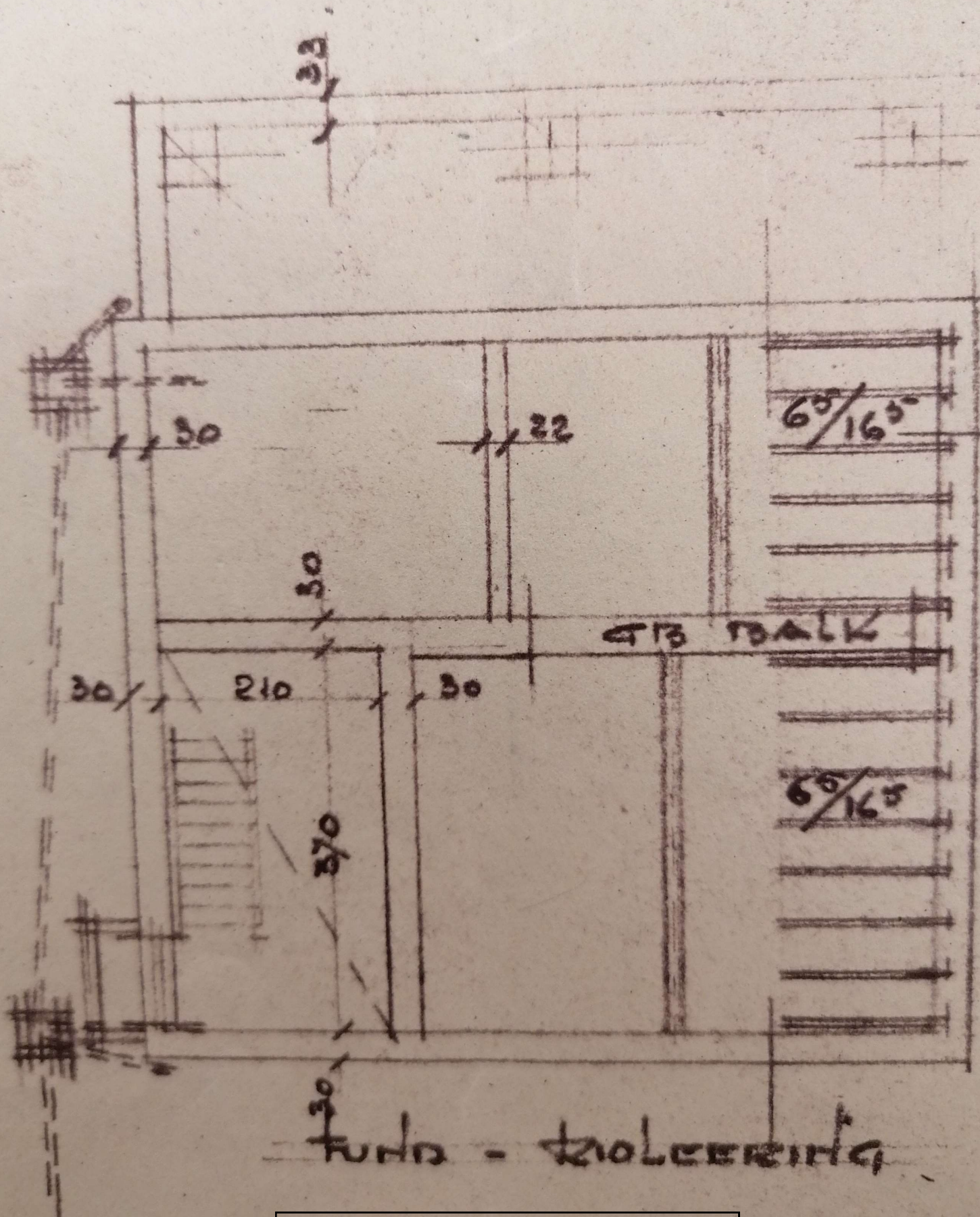
VOORGEVEL

ZYGEVEL

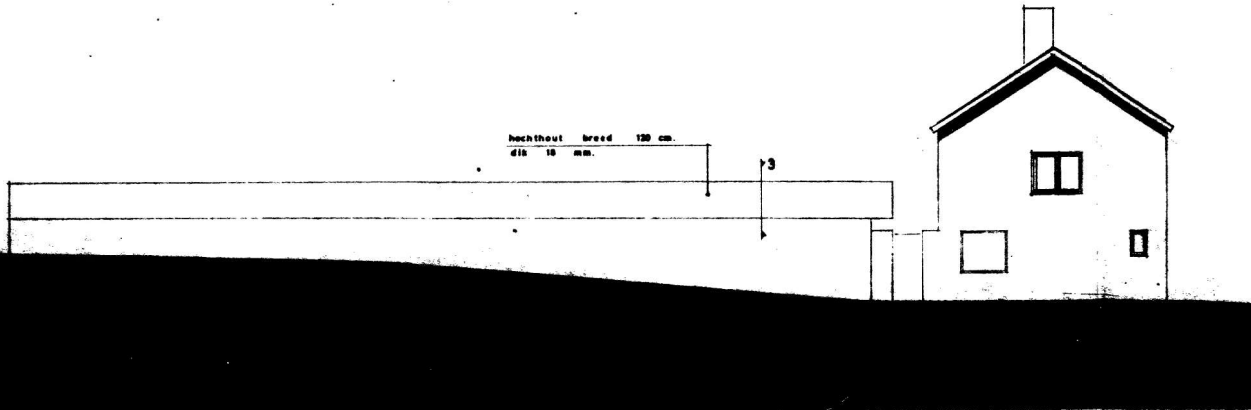


1950 Bouw woning Schelsberg 84

ACHTER



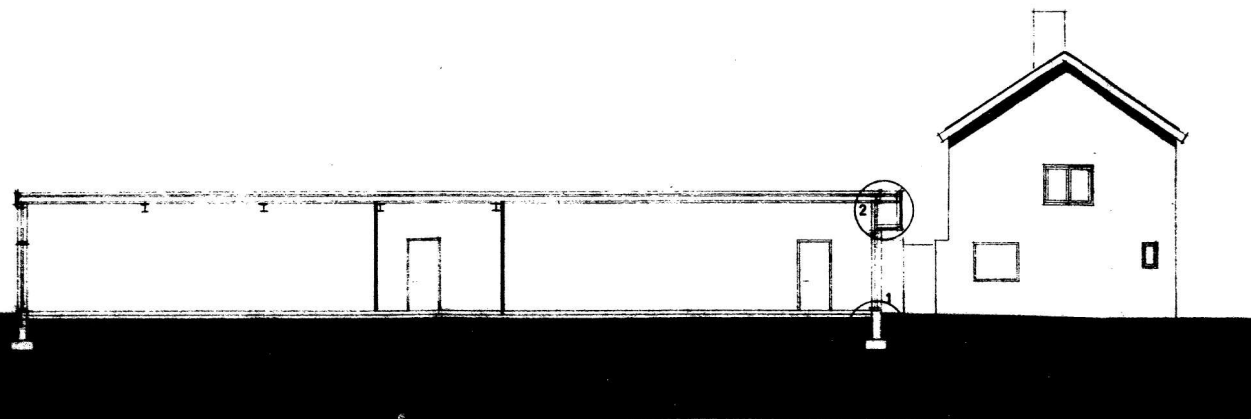
1950 Bouw woning Schelsberg 84



L. ZIJAAZICHT NIEUW



L. ZIJAAZICHT BESTAAND



DOORSNEDE ●

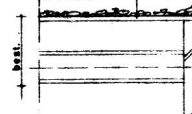
merende schroeven  
breed 38 cm.  
regelwerk 5 x 7  
isolatie  
D.P.C. 2000

DETAIL 4

ventilatie  
hardsteen

plom. daklein  
nieuw aan te brengen  
staple voorzet

2.L. dakbedekking  
brolmend.



hechthout 18 mm

massen in te metselen

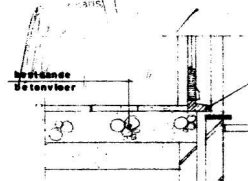
DETAIL 3

BESTAAND NIEUW

grof grind.  
1.L. dakbedekking  
p.g. dikte 20 mm.  
regelwerk 5 x 7

DETAIL 2

Behoeft bij besluit van  
f. g. van de Wijkouders

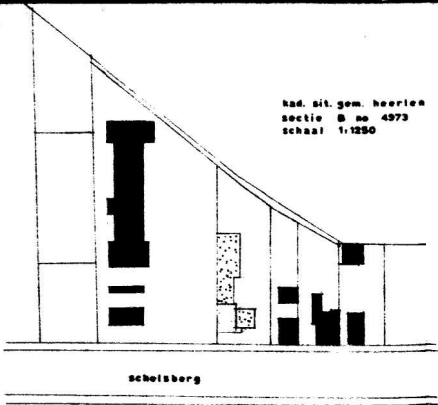
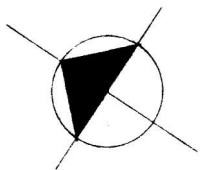


DETAIL 1

De Directeur  
van Publieke Werken

12816

kad. dit. gem. heerlen  
sectie B no 4973  
schaal 1:1250



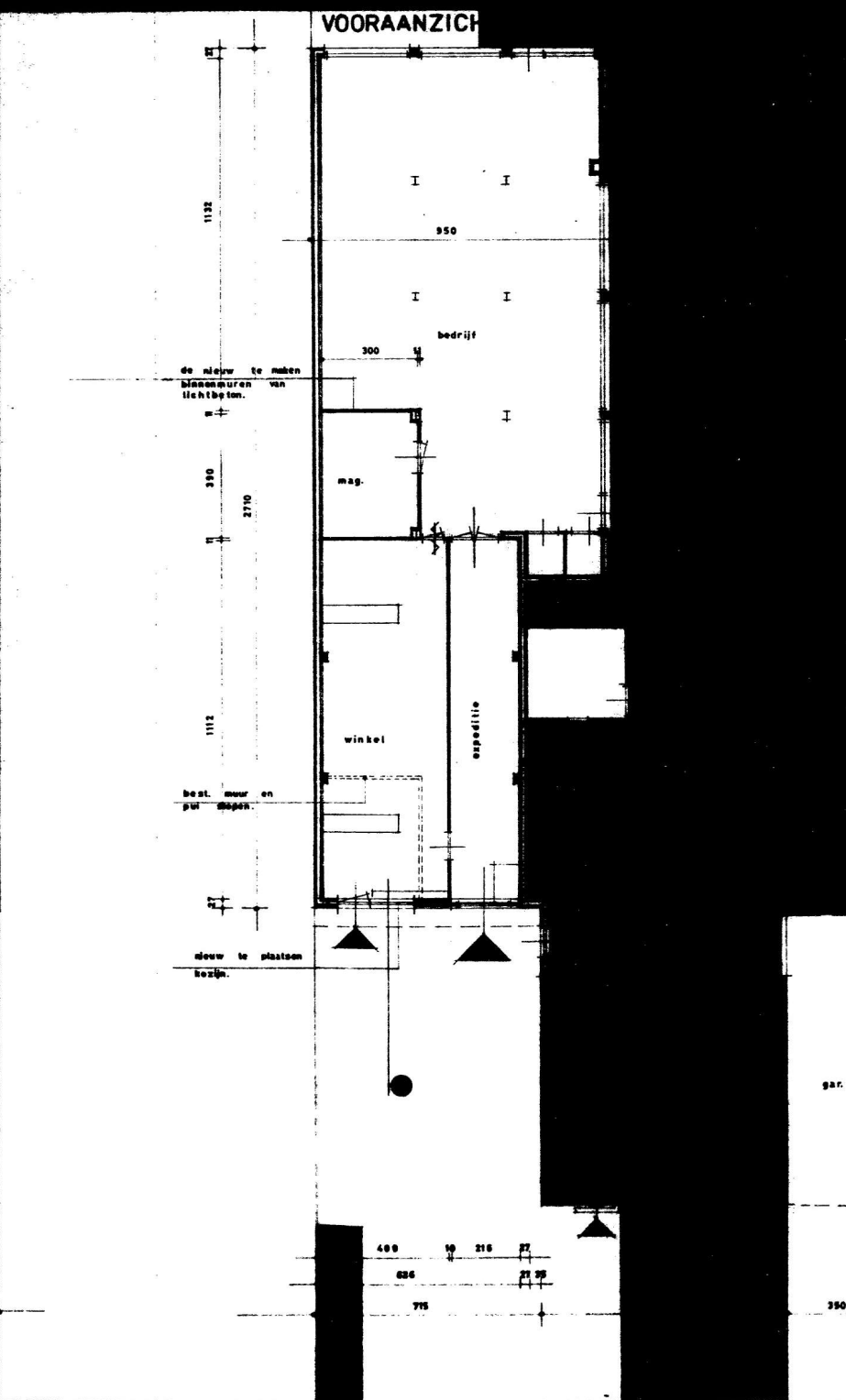
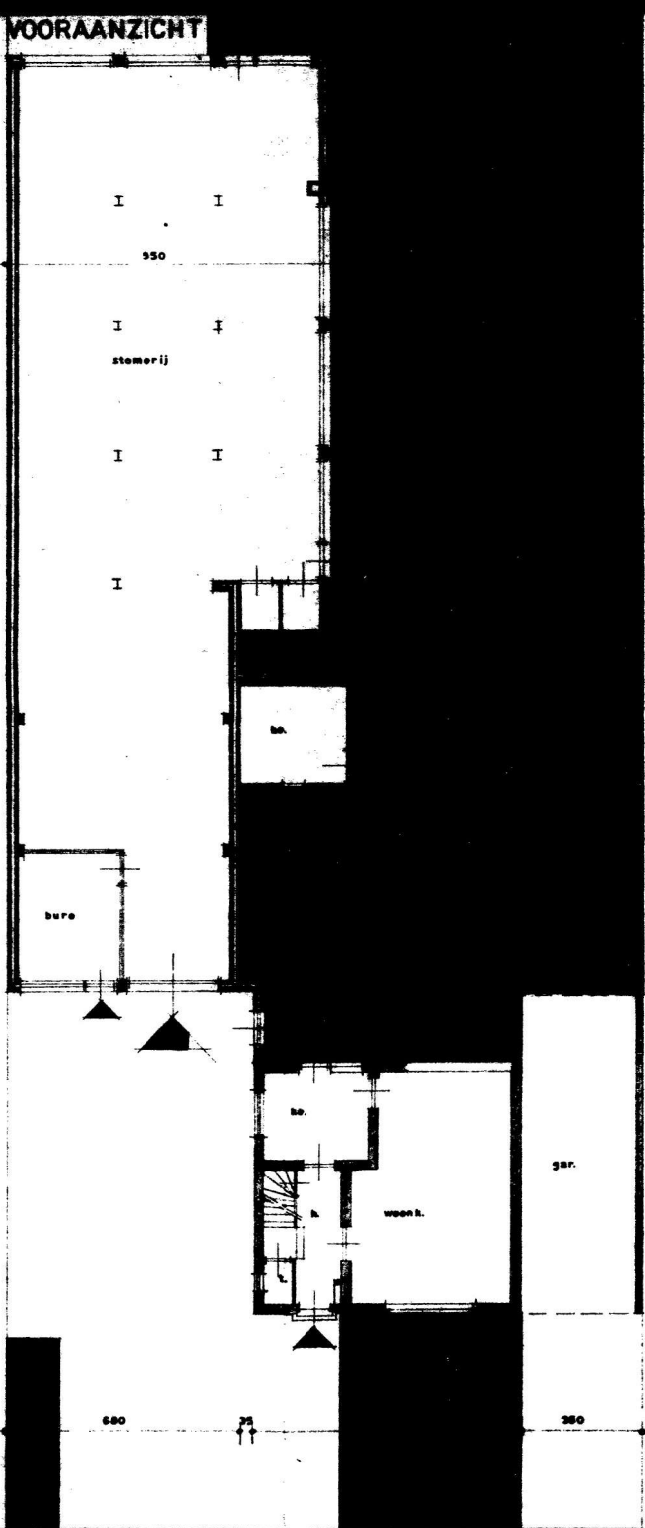
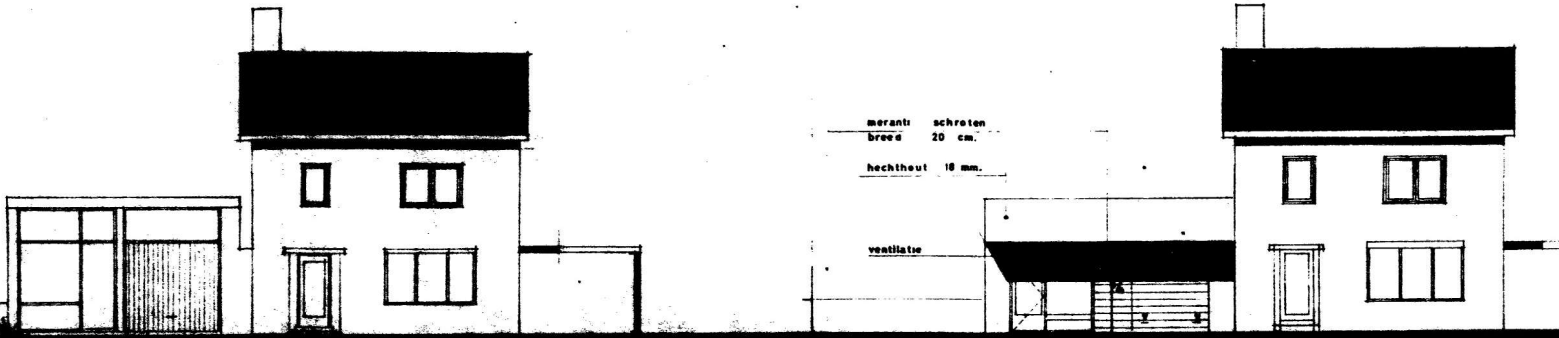
schelsberg

onderwerp. plan voor het verbouwen van een  
stomerij aan de schelsberg te  
heerlen

opdr. geveer dhr. j.w.p. vd. boel  
schelsberg 84  
heerlen

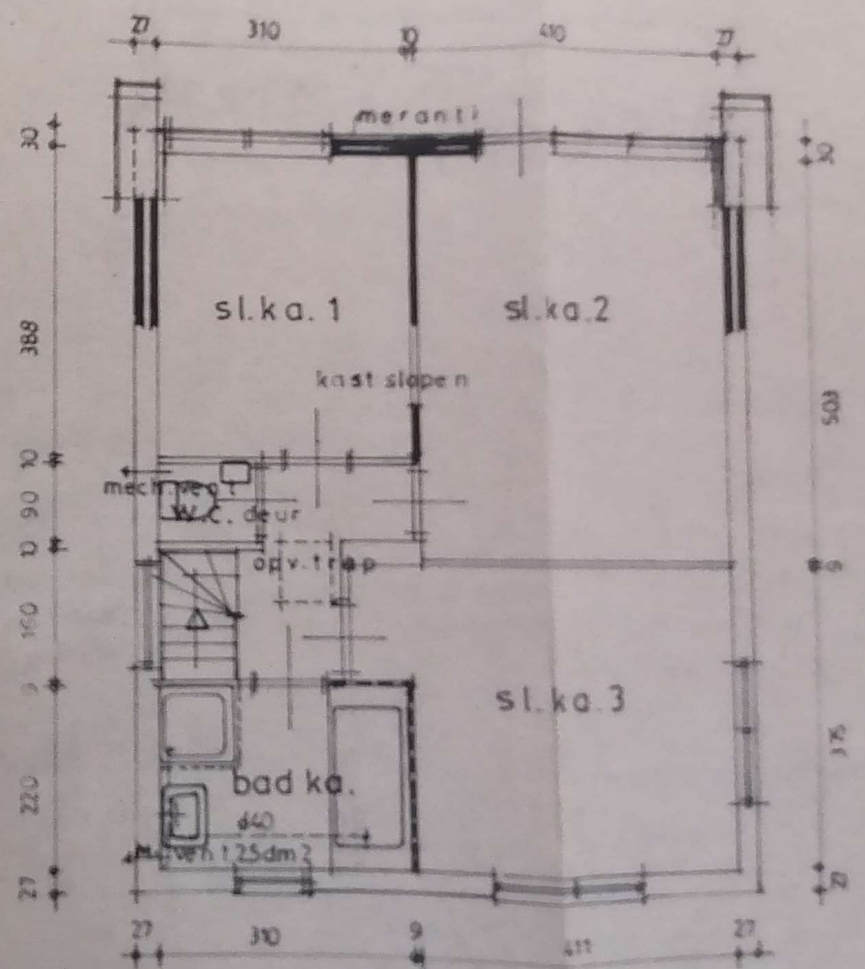
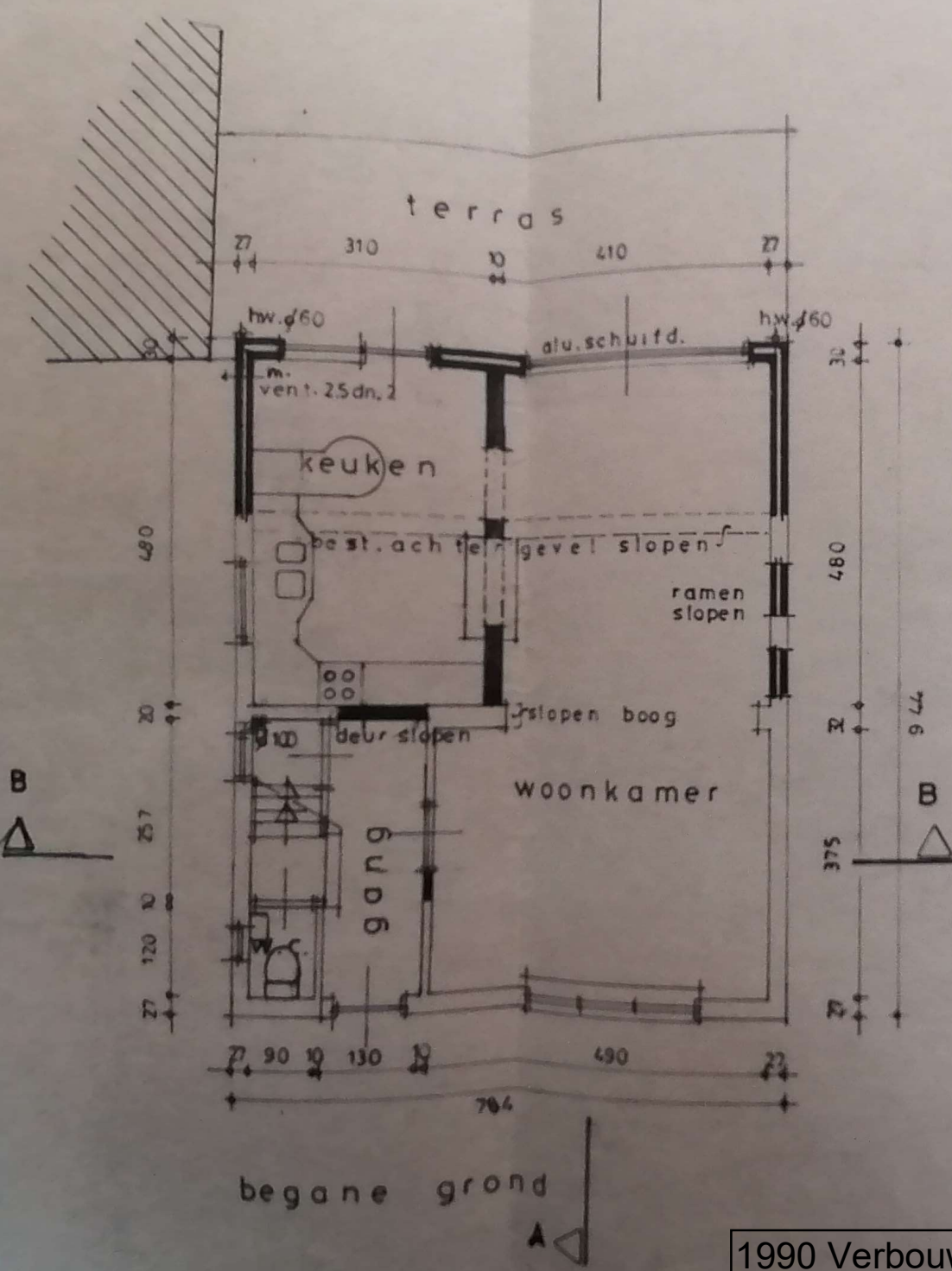
dat. 30.10.79  
b.v. architectenbureau ir. j.a.a. becker  
chamberlinlaan 19 maastricht 043

1979 Verbouwing Schelsberg 84-86

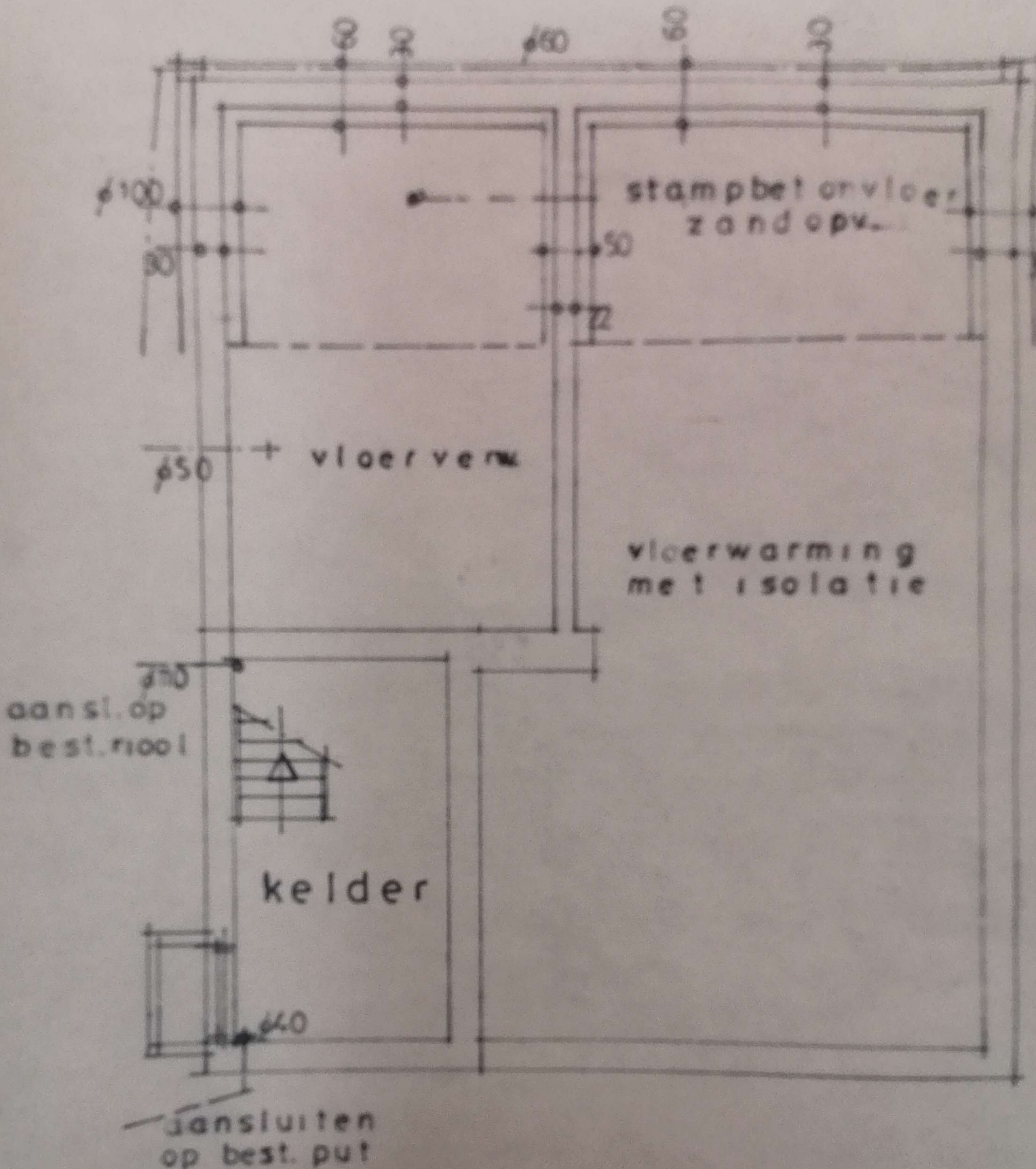


BEG. GROND BESTAAND

BEG. GROND NIEUW



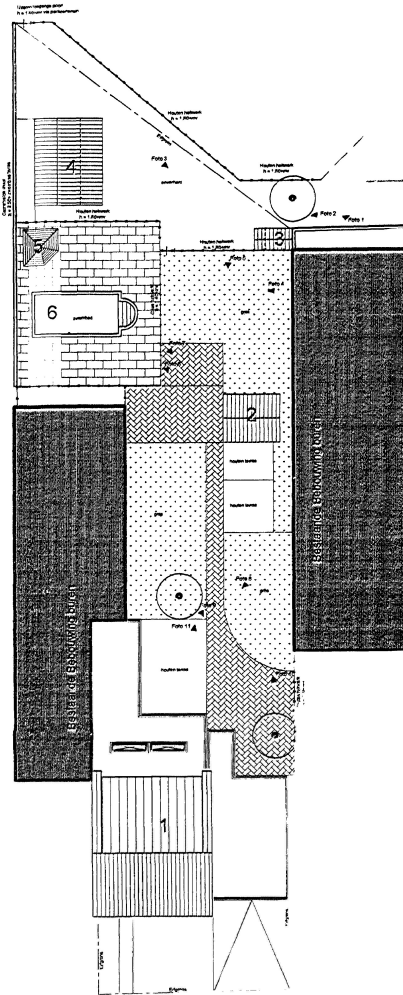
1990 Verbouw woning Schelsberg 84



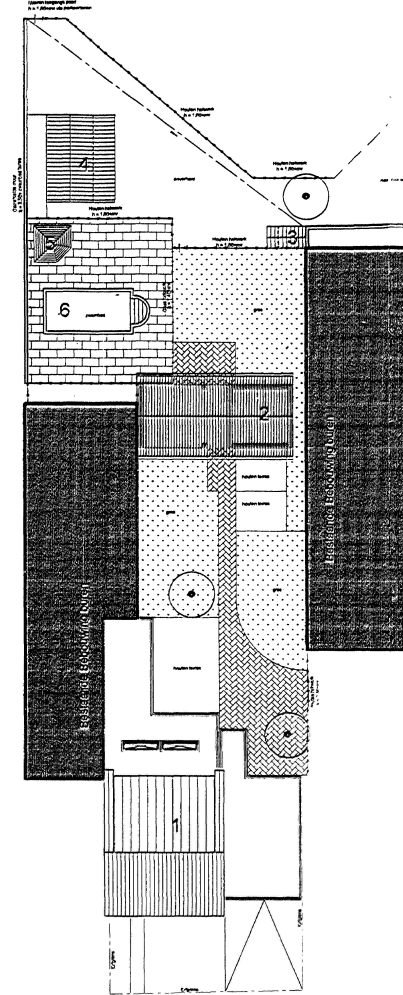
kelder. fundering. riool

**Bestaande situatie**

1. Woonhuis incl. uitbreiding en garage	opp.: 201,0 m <sup>2</sup>
2. Houten tuinhuis t.b.v. opslag tuinmeubilair	opp.: 14,5 m <sup>2</sup>
3. Houten berging t.b.v. techniek elektrische beveiliging paardenwielde overkapping	opp.: 3,2 m <sup>2</sup> opp.: 1,3 m <sup>2</sup>
4. Houten paardenstal met overkapping paardenboxen overkapping stroo-floeropslag	opp.: 21,6 m <sup>2</sup> opp.: 10,2 m <sup>2</sup> opp.: 11,7 m <sup>2</sup>
5. Houten berging t.b.v. techniek zwembad	opp.: 6,5 m <sup>2</sup>
6. Zwembad	opp.: 23,8 m <sup>2</sup>
Totaal terrein opstellen	brutovloeropp.: 263,9 m <sup>2</sup>
Totaal perceel oppervlakte (opgave kadaster)	965,0 m <sup>2</sup>



bestaande situatie



nieuwe situatie

**Nieuwe situatie**

1. Woonhuis incl. uitbreiding en garage	opp.: 201,0 m <sup>2</sup>
2. Gemetselde berging t.b.v. opslag tuinmeubilair terrasoverkapping incl. overstek	opp.: 21,2 m <sup>2</sup> opp.: 42,6 m <sup>2</sup>
3. Houten berging t.b.v. techniek elektrische beveiliging paardenwielde overkapping	opp.: 3,2 m <sup>2</sup> opp.: 1,3 m <sup>2</sup>
4. Houten paardenstal met overkapping paardenboxen overkapping stroo-floeropslag	opp.: 21,6 m <sup>2</sup> opp.: 10,2 m <sup>2</sup> opp.: 11,7 m <sup>2</sup>
5. Houten berging t.b.v. techniek zwembad	opp.: 6,5 m <sup>2</sup>
6. Zwembad	opp.: 23,8 m <sup>2</sup>
Totaal terrein opstellen	brutovloeropp.: 343,1 m <sup>2</sup>
Totaal perceel oppervlakte (opgave kadaster)	965,0 m <sup>2</sup>

H - 03 - 0000

Terinzags gelegen van 15/104 tot 12/204

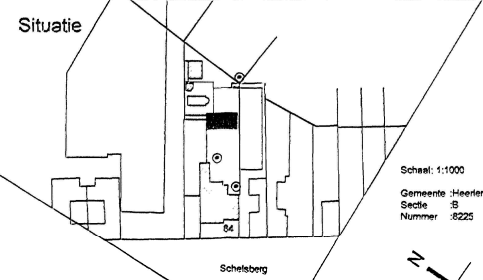
Bekrachtigd bij besluit van Burgemeester en Wethouders van Heerlen d.d.

19 FEB 2004

Herf. uiterste... Bekend... B.v. w... v... v... v...

*Handwritten signature*

7 JUL 2003  
19 FEB 2004  
AKKOORD



VOOR CONSTRUCTIE ZIE BEREKENING  
VOOR PLATTEGRONDEN EN GEVELS ZIE BLAD BA.01  
VOOR PRINCIPE DOORSNEDEN A EN C ZIE BLAD BA.02

<p><b>2003.09</b> weeknummer</p> <p>project: Berging met overkapping Schelsberg 84 6413 AG Heerlen</p> <p>ontwerper: [Redacted]</p> <p>ontwerp: Terreinoverzichtstekening</p> <p>schaal: 1:200</p>	<p><b>Ba.00</b> bladnummer</p> <p>datum: 20.06.03 omschrijving: Bouwanvraag</p> <p>opdr. v.w.p. A v.w.p. B v.w.p. C v.w.p. D v.w.p. E</p>
<p>Schaal: 1:1000</p> <p>Gemeente: Heerlen Sectie: B Nummer: 8225</p> <p>Schelsberg</p>	<p>1 +31 (0)45 533040 2 +31 (0)45 533041 3 +31 (0)45 260211</p> <p>FOORTJES</p>

SeeSnake.



## Schelsberg\_84\_Heerlen

**Locatie**  
Schelsberg 84 - 86 Heerlen

**Klant**  
Antea Groep T.a.v [REDACTED]  
Beneluxweg 125, 4904 SJ Oosterhout

**Inspecteur**  
[REDACTED]  
Daelderweg 13 B  
Nuth 6361 HK

13-6-2023

## Schelsberg\_84- 86 Heerlen

1.

Verzoek van de klant:

Op tekening aangeven verloop riool. Gebreken vermelden. materiaalsoort van het riool.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

**Bijlage 3 Profielbeschrijvingen en zintuiglijke  
waarnemingen**

**Boring: 003A**

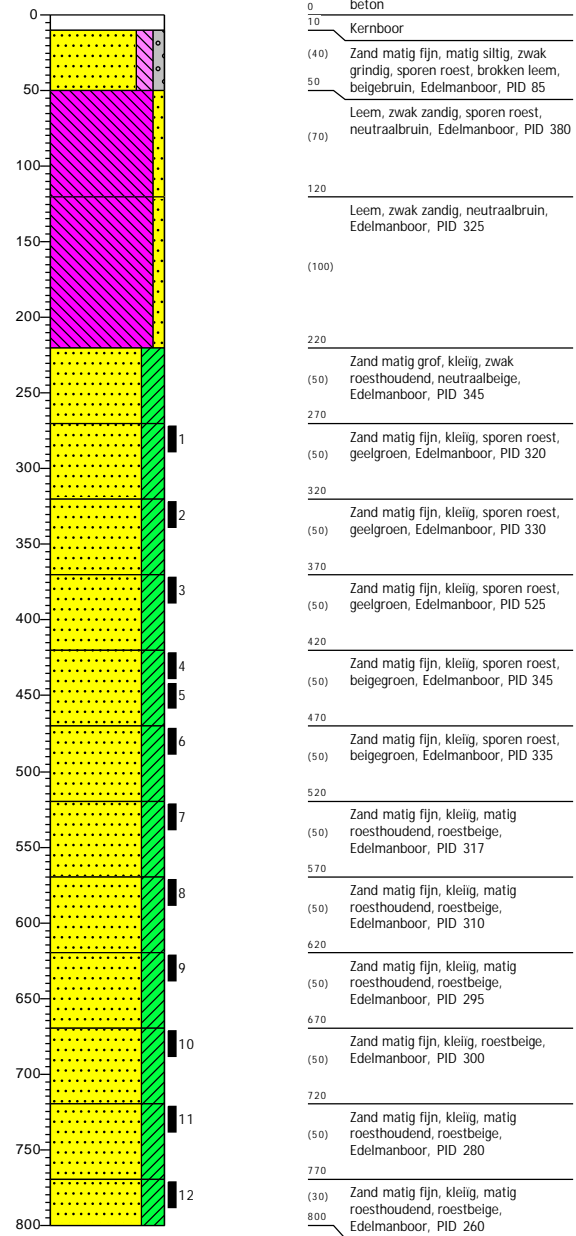
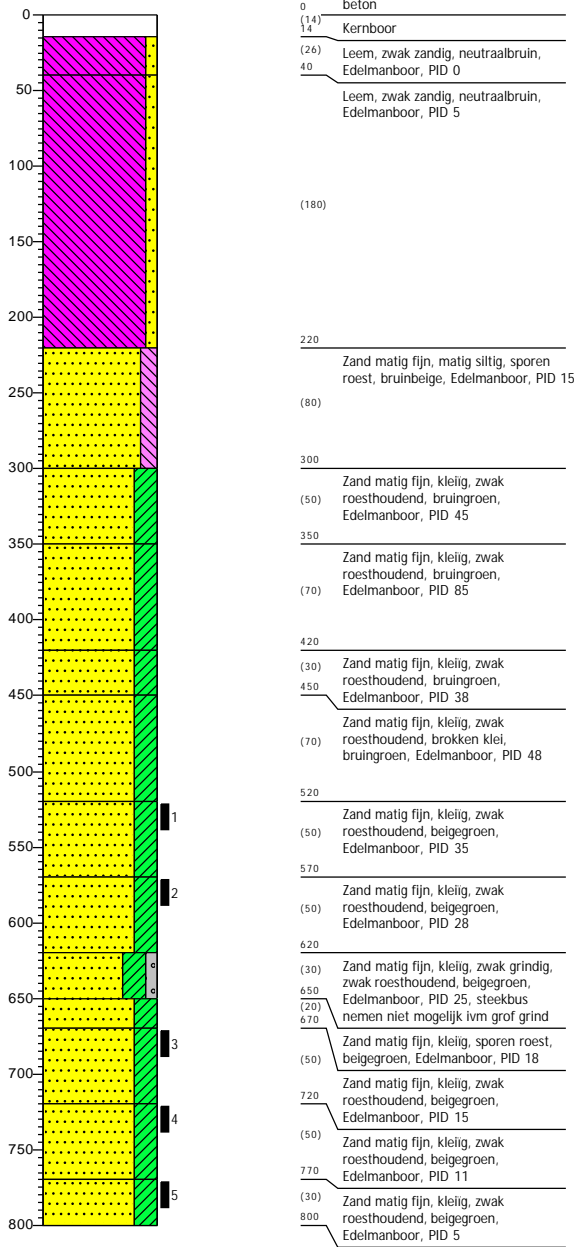
Datum: 29-8-2023

Boormeester: XXXXXXXXXX

**Boring: 004A**

Datum: 29-8-2023

Boormeester: XXXXXXXXXX



**Boring: 007A**

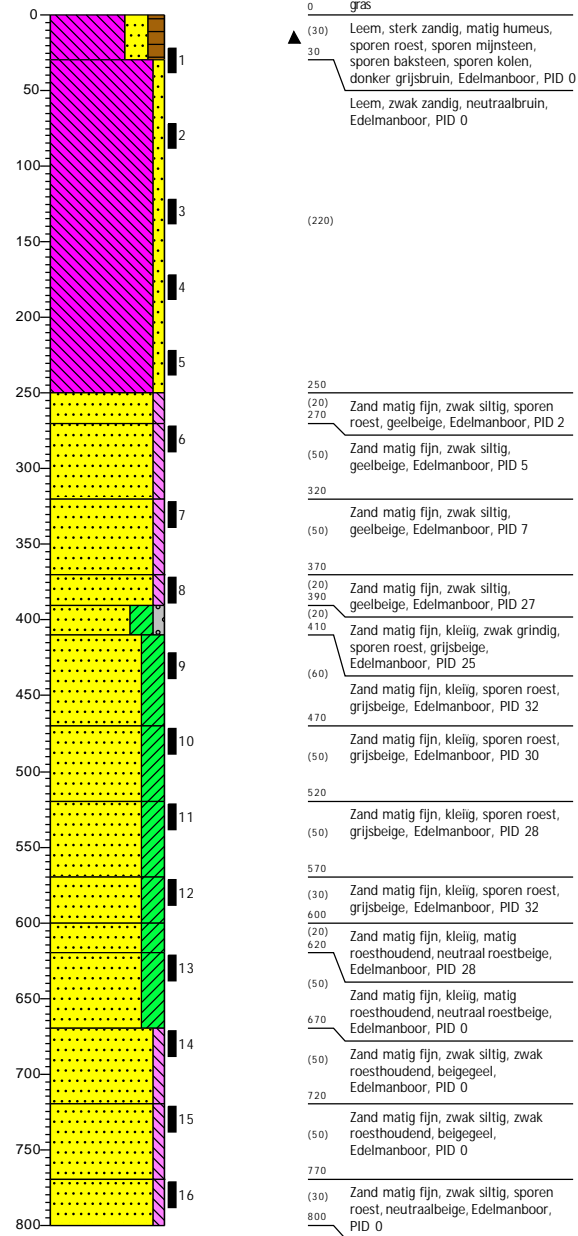
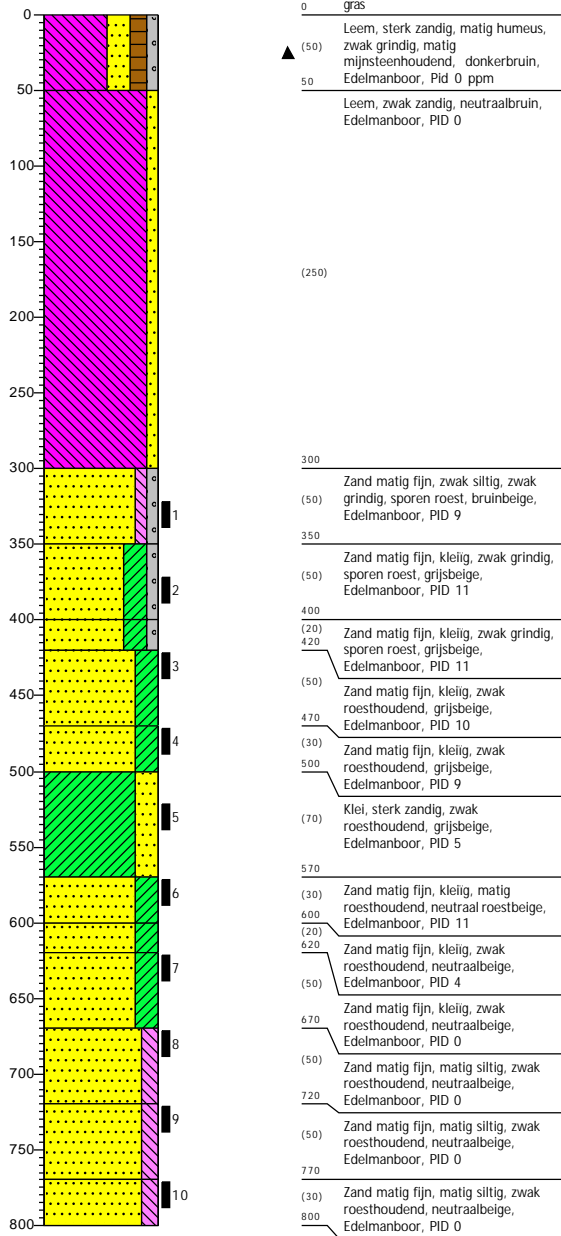
Datum: 28-8-2023

Boormeester: XXXXXXXXXX

**Boring: 011**

Datum: 28-8-2023

Boormeester: XXXXXXXXXX



**Boring: 012**

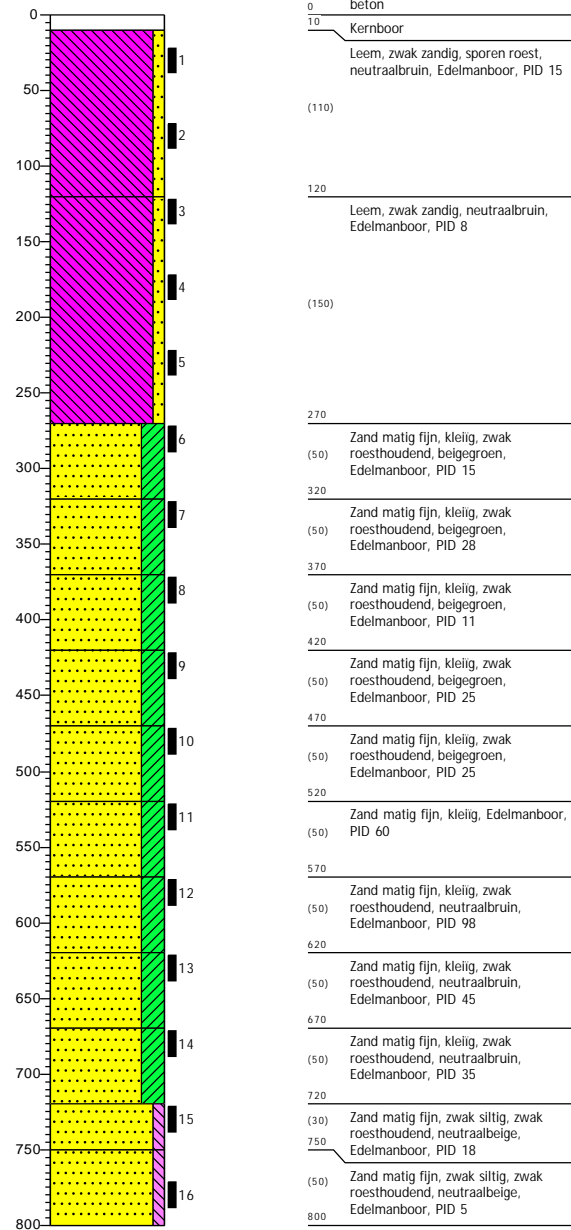
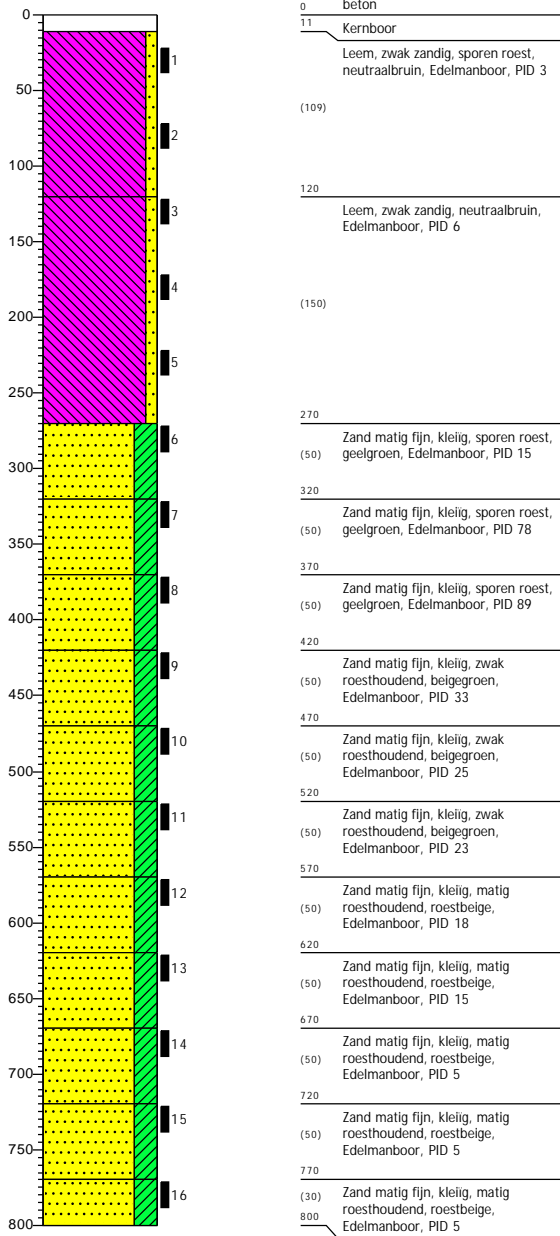
Datum: 29-8-2023

Boormeester: XXXXXXXXXX

**Boring: 013**

Datum: 29-8-2023

Boormeester: XXXXXXXXXX



**Boring: 014**

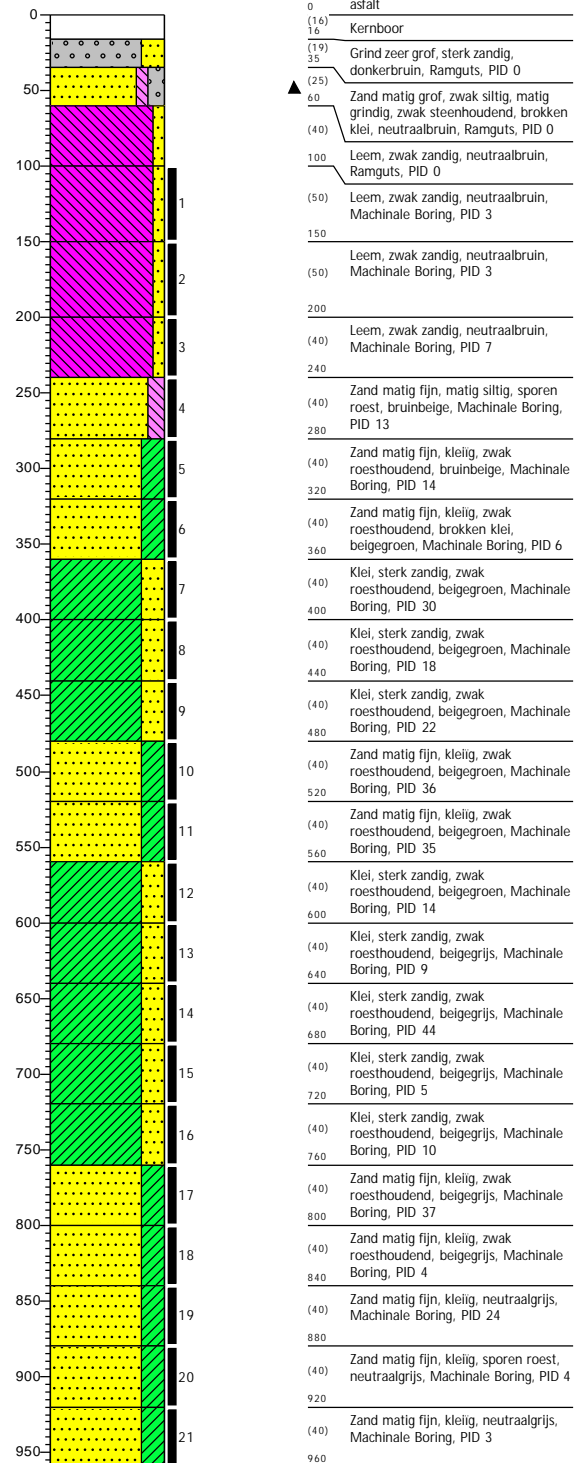
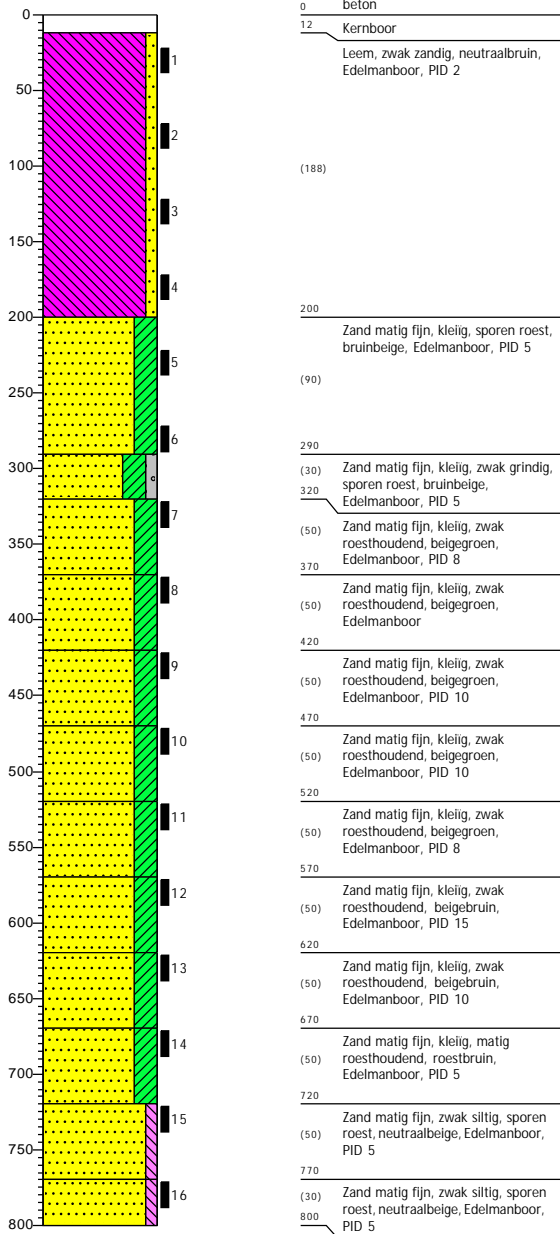
Datum: 29-8-2023

Boormeester: XXXXXXXXXX

**Boring: 015**

Datum: 5-9-2023

Boormeester: XXXXXXXXXX



**Boring: 016**

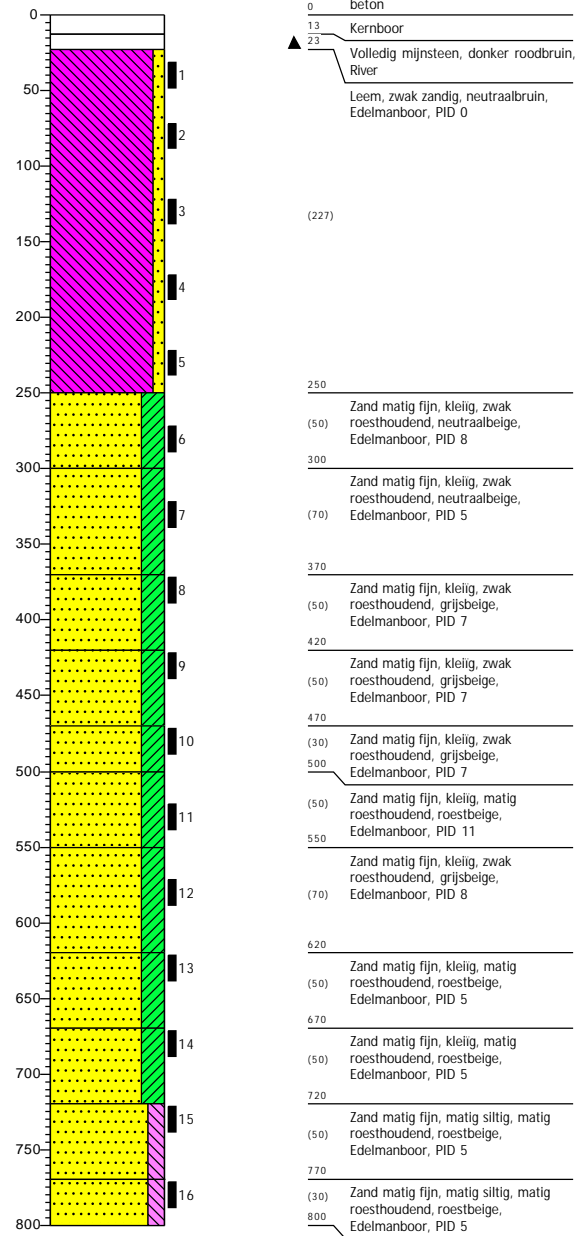
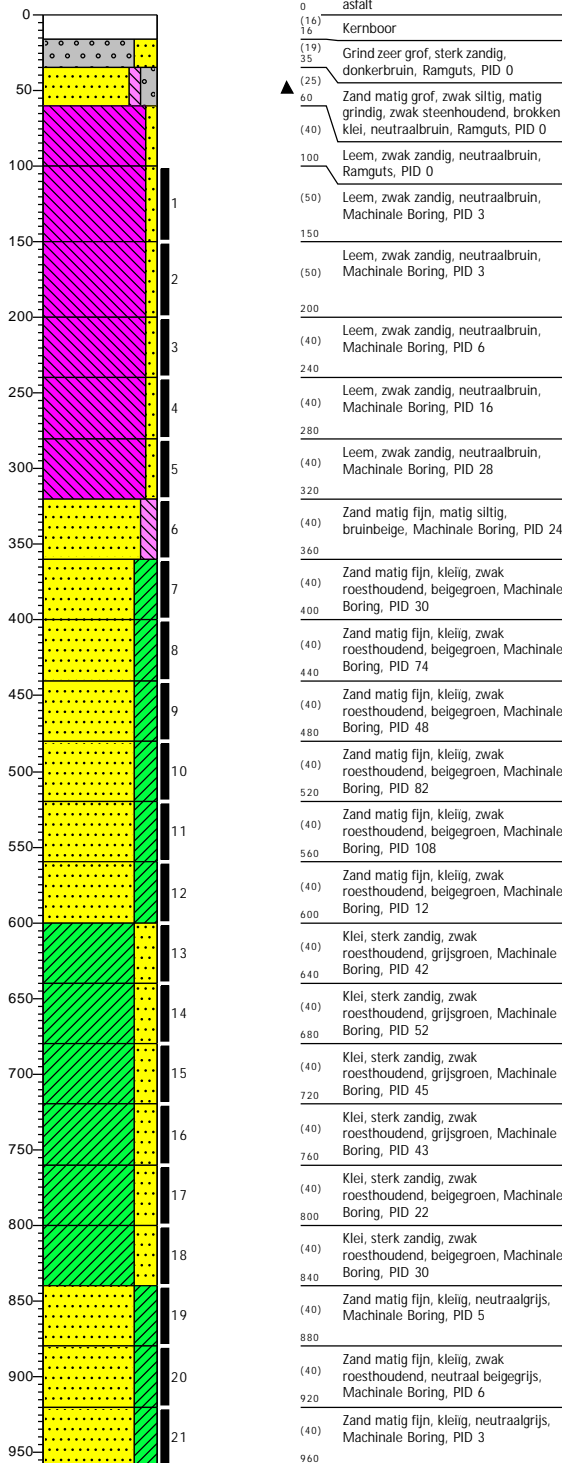
Datum: 5-9-2023

Boormeester: [REDACTED]

**Boring: 017**

Datum: 28-8-2023

Boormeester: [REDACTED]



Boring: 018

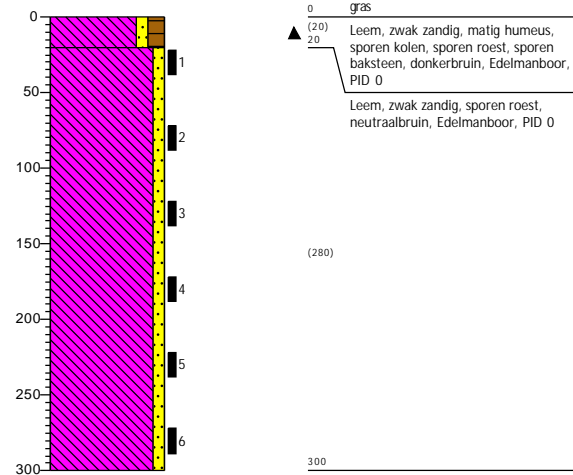
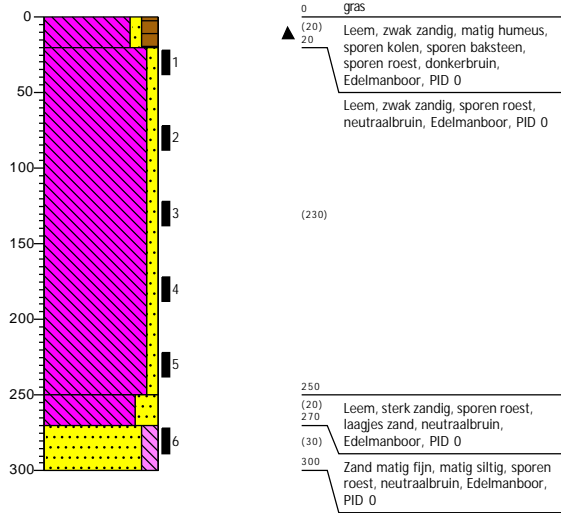
Datum: 24-8-2023

Boormeester: [REDACTED]

Boring: 019

Datum: 24-8-2023

Boormeester: [REDACTED]



**Boring: 020**

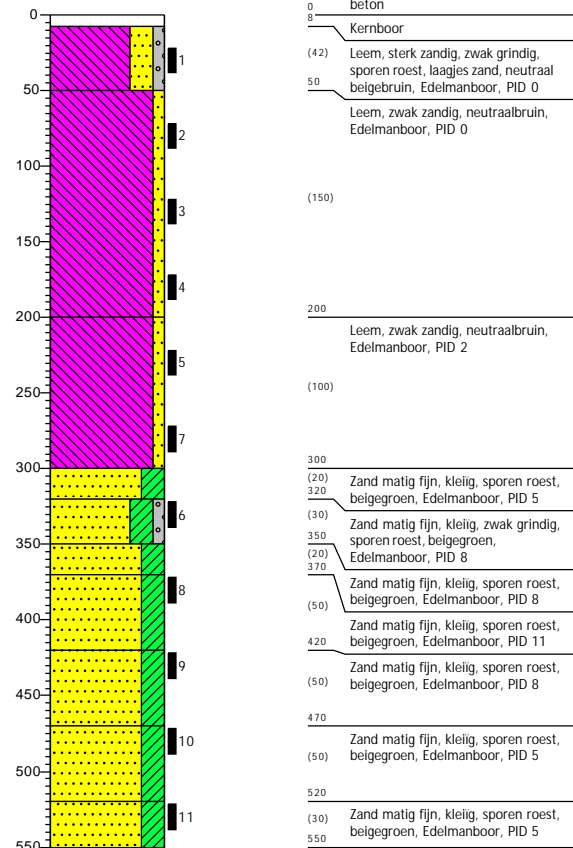
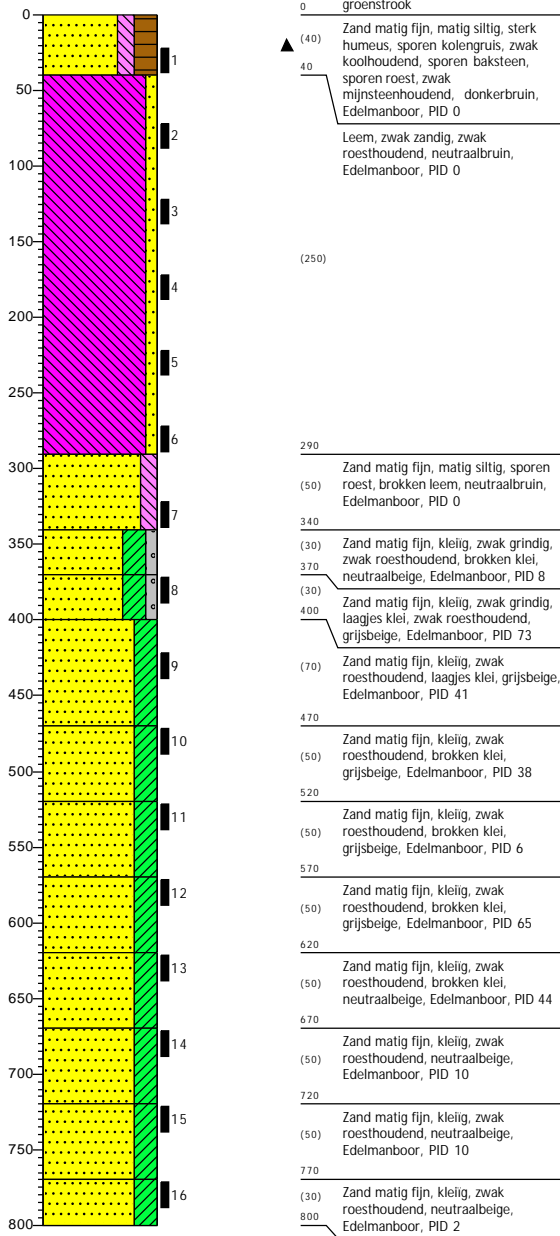
Datum: 24-8-2023

Boormeester: XXXXXXXXXX

**Boring: 021**

Datum: 30-8-2023

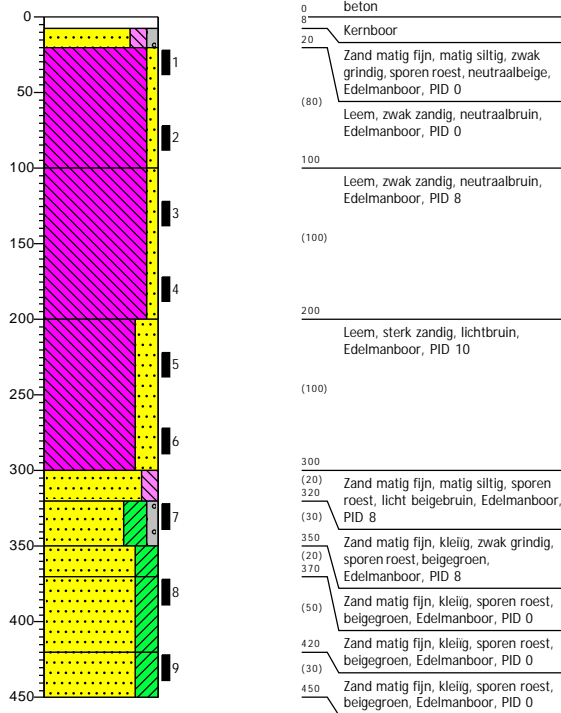
Boormeester: XXXXXXXXXX



Boring: 022

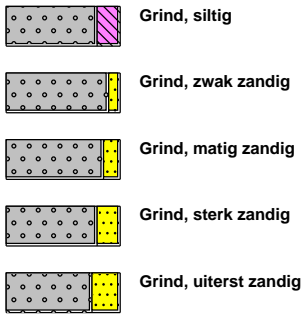
Datum: 31-8-2023

Boormeester: [REDACTED]

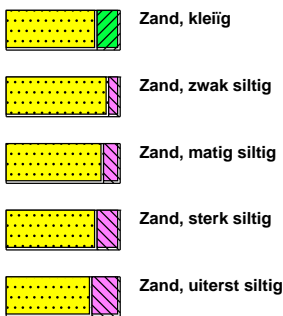


## Legenda (conform NEN 5104)

### grind



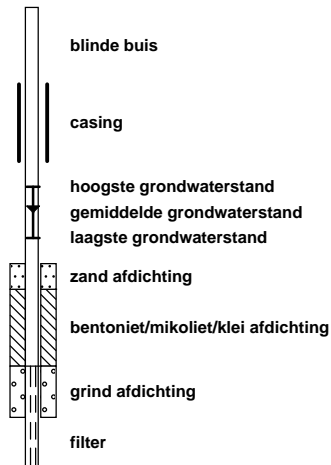
### zand



### veen



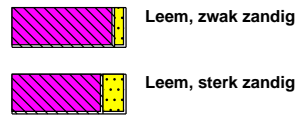
### peilbuis



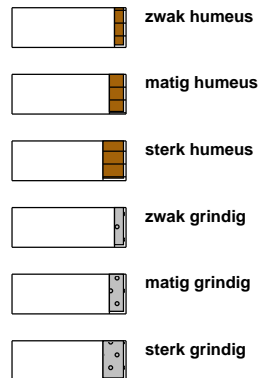
### klei



### leem



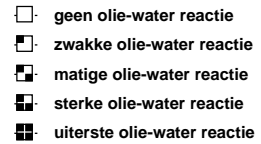
### overige toevoegingen



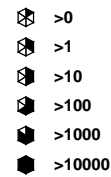
### geur



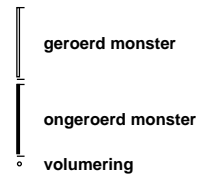
### olie



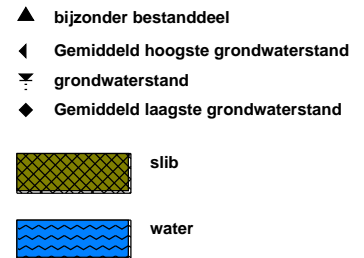
### p.i.d.-waarde



### monsters



### overig



**Bijlage 4 Analyseresultaten grondmonsters met  
overschrijdingen normwaarden**

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		003A-2			003A-3			003A-5		
Certificaatcode		2023123822			2023123822			2023123822		
Boring(en)		003A			003A			003A		
Traject (m -mv)		5,70 - 5,90			6,70 - 6,90			7,70 - 7,90		
Humus	% ds	1,40			1,60			1,30		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	15	75	8,65	7,6	38,0	4,38	270	1350	156,05
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	0,076	0,380	0,06
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	15			7,6			270		
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98			98		
Droge stof	% m/m	87,3	87,3		87,1	87,1		86,2	86,2	
Organische stof (humus)	%	1,4			1,6			1,3		

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		004A-2			004A-4			004A-6		
Certificaatcode		2023123099			2023123099			2023123822		
Boring(en)		004A			004A			004A		
Traject (m -mv)		3,20 - 3,40			4,20 - 4,40			4,70 - 4,90		
Humus	% ds	1,70			1,30			1,90		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	1700	8500	982,64	51	255	29,46	2700	13500	1560,68
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,53	2,65	1,07	<0,05	<0,18	-0,03	1,1	5,5	2,33
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	1700			51			2700		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98			98		
Droge stof	% m/m	90,1	90,1		89,9	89,9		87,9	87,9	
Organische stof (humus)	%	1,7			1,3			1,9		

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		004A-7			004A-8			004A-9		
Certificaatcode		2023123822			2023123822			2023123822		
Boring(en)		004A			004A			004A		
Traject (m -mv)		5,20 - 5,40			5,70 - 5,90			6,20 - 6,40		
Humus	% ds	2,40			1,50			1,60		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,15	0,01	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,06	-0,04	<0,02	<0,07	-0,03	0,03	0,15	-0,02
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,15	-0,39	0,072	0,360	0,15	0,12	0,60	0,75
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	3800	15833	1830,43	13000	65000	7514,43	22000	110000	12716,8
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	1,9	7,9	3,41	5,6	28,0	12,33	7,8	39,0	17,22
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,06	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,06	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,15	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,15	-0,02	0,12	0,60	0,03	0,23	1,15	0,09
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,15		0,13	0,65		0,2	1,0	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,15		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2- Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,29	-0,01		0,83	0,75		1,18	1,25
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,03		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	3800			13000			22000		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	97			98			98		
Droge stof	% m/m	86,1			86,8			88,3		
Organische stof (humus)	%	2,4			1,5			1,6		

**Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Grondmonster		004A-10			004A-11			004A-12		
Certificaatcode		2023123822			2023123822			2023123822		
Boring(en)		004A			004A			004A		
Traject (m -mv)		6,70 - 6,90			7,20 - 7,40			7,70 - 7,90		
Humus	% ds	1,60			1,60			0,80		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<b>6100</b>	<b>30500</b>	<b>3525,99</b>	<b>16</b>	<b>80</b>	<b>9,23</b>	<b>17</b>	<b>85</b>	<b>9,81</b>
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<b>3,5</b>	<b>17,5</b>	<b>7,67</b>	<0,05	<0,18	-0,03	<b>0,061</b>	<b>0,305</b>	<b>0,02</b>
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,07	0,35		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<b>0,53</b>	<b>0,32</b>		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	6100			16			17		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98			99		
Droge stof	% m/m	86,8	86,8		86	86		85,8	85,8	
Organische stof (humus)	%	1,6			1,6			0,8		

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		007A-3			007A-5			007A-6		
Certificaatcode		2023122355			2023122355			2023122355		
Boring(en)		007A			007A			007A		
Traject (m -mv)		4,20 - 4,40			5,20 - 5,40			5,70 - 5,90		
Humus	% ds	1,60			1,40			0,90		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		30-8-2023			30-8-2023			30-8-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<b>2,1</b>	<b>10,5</b>	<b>1,2</b>	<b>1,5</b>	<b>7,5</b>	<b>0,85</b>	<b>0,31</b>	<b>1,55</b>	<b>0,16</b>
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	2,1			1,5			<0,42		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98			99		
Droge stof	% m/m	88,5	88,5		86,2	86,2		89,1	89,1	
Organische stof (humus)	%	1,6			1,4			0,9		

**Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Grondmonster		007A-8			007A-10			011-1		
Certificaatcode		2023123099			2023123099			2023122355		
Boring(en)		007A			007A			011		
Traject (m -mv)		6,70 - 6,90			7,70 - 7,90			0,20 - 0,40		
Humus	% ds	1,00			1,00			3,30		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			15-9-2023			30-8-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,11	0
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,04	-0,04
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,11	-0,48
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	13	65	7,5	7,1	35,5	4,09	3,4	10,3	1,17
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,11	-0,06
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,04	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,04	-0,03
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,11	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,11	-0,02
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,11	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,11	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,21	-0,13
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,02	
CKW (som)	mg/kg ds	13			7,1			3,4		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			96		
Droge stof	% m/m	85,7	85,7		86,1	86,1		81,4	81,4	
Organische stof (humus)	%	1			1			3,3		

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		011-4			011-6			011-8		
Certificaatcode		2023122355			2023122355			2023122355		
Boring(en)		011			011			011		
Traject (m -mv)		1,70 - 1,90			2,70 - 2,90			3,70 - 3,90		
Humus	% ds	1,10			0,70			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		30-8-2023			30-8-2023			30-8-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	5,2	26,0	2,99	8,2	41,0	4,72	0,16	0,80	0,08
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	5,2			8,2			<0,42		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			99			100		
Droge stof	% m/m	83,6			87,2			94,8		
Organische stof (humus)	%	1,1			0,7			<0,7		

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		011-10			011-12			011-14		
Certificaatcode		2023122355			2023122355			2023123099		
Boring(en)		011			011			011		
Traject (m -mv)		4,70 - 4,90			5,70 - 5,90			6,70 - 6,90		
Humus	% ds	1,50			1,50			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		30-8-2023			30-8-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	3,2	16,0	1,83	0,77	3,85	0,43	24	120	13,86
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	3,2			0,77			24		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98			99		
Droge stof	% m/m	88,2			87,1			87		
Organische stof (humus)	%	1,5			1,5			0,7		

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		011-16			012-1			012-2		
Certificaatcode		2023123099			2023123099			2023123099		
Boring(en)		011			012			012		
Traject (m -mv)		7,70 - 7,90			0,20 - 0,40			0,70 - 0,90		
Humus	% ds	1,60			1,60			1,80		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	31	155	17,9	6,4	32,0	3,68	13	65	7,5
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	31			6,4			13		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98			98		
Droge stof	% m/m	84,8	84,8		82,1	82,1		83	83	
Organische stof (humus)	%	1,6			1,6			1,8		

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		012-4			012-6			012-8		
Certificaatcode		2023123099			2023123099			2023123099		
Boring(en)		012			012			012		
Traject (m -mv)		1,70 - 1,90			2,70 - 2,90			3,70 - 3,90		
Humus	% ds	9,20			0,80			1,20		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,04	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0,65	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>1,99</b>	<b>0,72</b>	<b>3,60</b>	<b>0,4</b>	<b>5,6</b>	<b>28,0</b>	<b>3,22</b>
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0,09	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,02	-0,03	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0,03	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2- Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,076	-0,32		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	16			0,72			5,6		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	90			99			98		
Droge stof	% m/m	82,7	82,7		90,6	90,6		88,5	88,5	
Organische stof (humus)	%	9,2			0,8			1,2		

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		012-10			012-12			012-14		
Certificaatcode		2023123822			2023123822			2023123822		
Boring(en)		012			012			012		
Traject (m -mv)		4,70 - 4,90			5,70 - 5,90			6,70 - 6,90		
Humus	% ds	1,60			1,50			1,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<b>9,9</b>	<b>49,5</b>	<b>5,71</b>	<b>13</b>	<b>65</b>	<b>7,5</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>5,76</b>
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	9,9			13			10		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98			99		
Droge stof	% m/m	88,9	88,9		86,9	86,9		87,1	87,1	
Organische stof (humus)	%	1,6			1,5			1		

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		012-16			013-1			013-2		
Certificaatcode		2023123822			2023123099			2023123099		
Boring(en)		012			013			013		
Traject (m -mv)		7,70 - 7,90			0,20 - 0,40			0,70 - 0,90		
Humus	% ds	1,40			1,60			1,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	23	115	13,28	18	90	10,39	13	65	7,5
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	23			18			13		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98			99		
Droge stof	% m/m	84,9	84,9		86,6	86,6		84,3	84,3	
Organische stof (humus)	%	1,4			1,6			1		

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		013-3			013-5			013-7		
Certificaatcode		2023123099			2023123099			2023123099		
Boring(en)		013			013			013		
Traject (m -mv)		1,20 - 1,40			2,20 - 2,40			3,20 - 3,40		
Humus	% ds	1,20			1,00			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	13	65	7,5	40	200	23,1	0,46	2,30	0,25
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	13			40			0,46		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			99			99		
Droge stof	% m/m	87,6	87,6		83,3	83,3		88,9	88,9	
Organische stof (humus)	%	1,2			1			<0,7		

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		013-9			013-11			013-12		
Certificaatcode		2023124536			2023124536			2023124536		
Boring(en)		013			013			013		
Traject (m -mv)		4,20 - 4,40			5,20 - 5,40			5,70 - 5,90		
Humus	% ds	1,00			1,90			1,40		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	14	70	8,08	6,4	32,0	3,68	7	35	4,03
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	14			6,4			7		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			98			98		
Droge stof	% m/m	89,3	89,3		86,6	86,6		87,3	87,3	
Organische stof (humus)	%	1			1,9			1,4		

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		013-13			013-14			013-15		
Certificaatcode		2023124536			2023124536			2023124536		
Boring(en)		013			013			013		
Traject (m -mv)		6,20 - 6,40			6,70 - 6,90			7,20 - 7,40		
Humus	% ds	1,20			0,90			0,90		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	9,2	46,0	5,3	9,3	46,5	5,36	5,2	26,0	2,99
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	9,2			9,3			5,2		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			99			99		
Droge stof	% m/m	87,4	87,4		86,9	86,9		88,6	88,6	
Organische stof (humus)	%	1,2			0,9			0,9		

Tabel 16: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		013-16			014-1			014-2		
Certificaatcode		2023124536			2023123099			2023123099		
Boring(en)		013			014			014		
Traject (m -mv)		7,70 - 7,90			0,20 - 0,40			0,70 - 0,90		
Humus	% ds	0,80			1,20			1,50		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	20	100	11,54	8,5	42,5	4,9	7,2	36,0	4,14
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	20			8,5			7,2		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			98			98		
Droge stof	% m/m	87,5	87,5		84,2	84,2		84,6	84,6	
Organische stof (humus)	%	0,8			1,2			1,5		

Tabel 17: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		014-4			014-5			014-7		
Certificaatcode		2023123099			2023123099			2023124536		
Boring(en)		014			014			014		
Traject (m -mv)		1,70 - 1,90			2,20 - 2,40			3,20 - 3,40		
Humus	% ds	1,00			0,90			1,20		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	21	105	12,12	13	65	7,5	8	40	4,61
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	21			13			8		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			98		
Droge stof	% m/m	83,8	83,8		87	87		90,1	90,1	
Organische stof (humus)	%	1			0,9			1,2		



Tabel 19: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		014-15			014-16			015-1		
Certificaatcode		2023124536			2023124536			2023126418		
Boring(en)		014			014			015		
Traject (m -mv)		7,20 - 7,40			7,70 - 7,90			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	1,20			0,70			1,40		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	4,4	22,0	2,53	5	25	2,87	1	5	0,56
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	4,4			5			1		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			99			98		
Droge stof	% m/m	87,4			89,3			83,2		
Organische stof (humus)	%	1,2			<0,7			1,4		



Tabel 21: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		015-14			015-17			015-21		
Certificaatcode		2023126418			2023126418			2023126418		
Boring(en)		015			015			015		
Traject (m -mv)		6,40 - 6,80			7,60 - 8,00			9,20 - 9,60		
Humus	% ds	1,40			1,30			0,80		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<b>0,77</b>	<b>3,85</b>	<b>0,43</b>	<b>0,48</b>	<b>2,40</b>	<b>0,26</b>	<b>54</b>	<b>270</b>	<b>31,2</b>
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<b>0,083</b>	<b>0,415</b>	<b>0,07</b>
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	0,77			0,48			54		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98			99		
Droge stof	% m/m	87,4	87,4		87,7	87,7		82,1	82,1	
Organische stof (humus)	%	1,4			1,3			0,8		

Tabel 22: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		016-1			016-5			016-8		
Certificaatcode		2023126418			2023126418			2023126418		
Boring(en)		016			016			016		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			2,80 - 3,20			4,00 - 4,40		
Humus	% ds	1,30			0,80			1,60		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<b>5</b>	<b>25</b>	<b>2,87</b>	<b>2,4</b>	<b>12,0</b>	<b>1,37</b>	<b>1,2</b>	<b>6,0</b>	<b>0,68</b>
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	5			2,4			1,2		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			99			98		
Droge stof	% m/m	83,5	83,5		86,9	86,9		89,5	89,5	
Organische stof (humus)	%	1,3			0,8			1,6		

Tabel 23: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		016-11			016-14			016-18		
Certificaatcode		2023126418			2023126418			2023126418		
Boring(en)		016			016			016		
Traject (m -mv)		5,20 - 5,60			6,40 - 6,80			8,00 - 8,40		
Humus	% ds	1,40			1,50			2,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<b>0,66</b>	<b>3,30</b>	<b>0,36</b>	<b>2,1</b>	<b>10,5</b>	<b>1,2</b>	<b>19</b>	<b>95</b>	<b>10,97</b>
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	0,66			2,1			19		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98			98		
Droge stof	% m/m	88,6	88,6		87	87		85,8	85,8	
Organische stof (humus)	%	1,4			1,5			2		



**Tabel 25: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Grondmonster		017-5			017-7			017-9		
Certificaatcode		2023122355			2023122355			2023122355		
Boring(en)		017			017			017		
Traject (m -mv)		2,20 - 2,40			3,20 - 3,40			4,20 - 4,40		
Humus	% ds	0,70			1,30			1,40		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		30-8-2023			30-8-2023			30-8-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	19	95	10,97	3,5	17,5	2,01	3,7	18,5	2,12
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,063	0,315	0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	19			3,5			3,7		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			98			98		
Droge stof	% m/m	86,9	86,9		88,9	88,9		87,8	87,8	
Organische stof (humus)	%	<0,7			1,3			1,4		



Tabel 27: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		017-16			018-1			018-2		
Certificaatcode		2023123099			2023121152			2023123833		
Boring(en)		017			018			018		
Traject (m -mv)		7,70 - 7,90			0,20 - 0,40			0,70 - 0,90		
Humus	% ds	0,70			3,20			1,50		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			30-8-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,11	0	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,04	-0,04	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,11	-0,48	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	1,2	6,0	0,68	2,9	9,1	1,03	0,37	1,85	0,2
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,11	-0,06	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,04	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,04	-0,03	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,11	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,11	-0,02	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,11		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,11		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,22	-0,12		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,02		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	1,2			2,9			<0,42		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			96			98		
Droge stof	% m/m	85,2	85,2		82,2	82,2		87	87	
Organische stof (humus)	%	<0,7			3,2			1,5		

Tabel 28: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		018-4			018-6			019-1		
Certificaatcode		2023123833			2023121152			2023121152		
Boring(en)		018			018			019		
Traject (m -mv)		1,70 - 1,90			2,70 - 2,90			0,20 - 0,40		
Humus	% ds	1,70			1,10			2,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			30-8-2023			30-8-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,13	0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,05	-0,04
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,13	-0,43
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	1,9	9,5	1,08	2,2	11,0	1,25	0,33	1,22	0,12
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,13	-0,05
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,05	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,05	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,13	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,13	-0,02
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,13	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,13	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,26	-0,06
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,03	
CKW (som)	mg/kg ds	1,9			2,2			<0,42		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			99			97		
Droge stof	% m/m	83,1			85,8			83		
Organische stof (humus)	%	1,7			1,1			2,7		

Tabel 29: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		019-3			019-4			019-6		
Certificaatcode		2023121152			2023123833			2023123833		
Boring(en)		019			019			019		
Traject (m -mv)		1,20 - 1,40			1,70 - 1,90			2,70 - 2,90		
Humus	% ds	2,20			1,00			1,20		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		30-8-2023			15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,16	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,06	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,16	-0,35	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<b>0,49</b>	<b>2,23</b>	<b>0,24</b>	<b>0,39</b>	<b>1,95</b>	<b>0,21</b>	<b>0,4</b>	<b>2,0</b>	<b>0,21</b>
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,16	-0,04	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,06	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,06	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,16	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,16	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,16		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,16		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,32	0,03		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,03		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	0,49			<0,42			<0,42		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	97			99			98		
Droge stof	% m/m	84			82,5			81,7		
Organische stof (humus)	%	2,2			1			1,2		



Tabel 31: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		020-8			020-12			020-14		
Certificaatcode		2023121152			2023121152			2023121152		
Boring(en)		020			020			020		
Traject (m -mv)		3,70 - 3,90			5,70 - 5,90			6,70 - 6,90		
Humus	% ds	1,60			2,00			1,40		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		30-8-2023			30-8-2023			30-8-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	1,2	6,0	0,68	1,5	7,5	0,85	0,68	3,40	0,38
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	1,2			1,5			0,68		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98			98		
Droge stof	% m/m	88,9	88,9		86,4	86,4		87,8	87,8	
Organische stof (humus)	%	1,6			2			1,4		

Tabel 32: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		020-16			021-1			021-2		
Certificaatcode		2023121152			2023123822			2023123822		
Boring(en)		020			021			021		
Traject (m -mv)		7,70 - 7,90			0,20 - 0,40			0,70 - 0,90		
Humus	% ds	2,80			1,00			1,50		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		30-8-2023			15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,13	0,01	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,05	-0,04	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,13	-0,44	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	1,9	6,8	0,77	2,9	14,5	1,66	3,1	15,5	1,77
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,13	-0,06	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,05	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,05	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,13	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,13	-0,02	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,13		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,13		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,25	-0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,03		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	1,9			2,9			3,1		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	97			99			98		
Droge stof	% m/m	85,5	85,5		89,3	89,3		85,6	85,6	
Organische stof (humus)	%	2,8			1			1,5		

Tabel 33: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		021-4			021-7			021-8		
Certificaatcode		2023123822			2023123822			2023123822		
Boring(en)		021			021			021		
Traject (m -mv)		1,70 - 1,90			2,70 - 2,90			3,70 - 3,90		
Humus	% ds	1,30			1,10			1,50		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	1,3	6,5	0,73	8,1	40,5	4,66	0,28	1,40	0,14
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	1,3			8,1			<0,42		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			99			98		
Droge stof	% m/m	87,1	87,1		85,2	85,2		90,4	90,4	
Organische stof (humus)	%	1,3			1,1			1,5		

Tabel 34: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		021-10			021-11			022-1		
Certificaatcode		2023124536			2023124536			2023124536		
Boring(en)		021			021			022		
Traject (m -mv)		4,70 - 4,90			5,20 - 5,40			0,20 - 0,40		
Humus	% ds	1,40			1,30			2,30		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,15	0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,06	-0,04
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,15	-0,37
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,65	3,25	0,36	1,8	9,0	1,02	12	52	6,01
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,15	-0,04
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,06	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,06	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,15	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,15	-0,02
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,15	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,15	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,30	0,01
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,03	
CKW (som)	mg/kg ds	0,65			1,8			12		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98			97		
Droge stof	% m/m	87,3	87,3		89,7	89,7		85,8	85,8	
Organische stof (humus)	%	1,4			1,3			2,3		

**Tabel 35: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Grondmonster		022-2			022-4			022-6		
Certificaatcode		2023124536			2023124536			2023124536		
Boring(en)		022			022			022		
Traject (m -mv)		0,70 - 0,90			1,70 - 1,90			2,70 - 2,90		
Humus	% ds	1,60			1,10			0,80		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	14	70	8,08	86	430	49,69	12	60	6,92
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	14			86			12		
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			99			99		
Droge stof	% m/m	84,6	84,6		84,2	84,2		88	88	
Organische stof (humus)	%	1,6			1,1			0,8		

Tabel 36: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		022-7			022-9		
Certificaatcode		2023124536			2023124536		
Boring(en)		022			022		
Traject (m -mv)		3,20 - 3,40			4,20 - 4,40		
Humus	% ds	0,70			1,50		
Lutum	% ds	25,0			25,0		
Datum van toetsing		15-9-2023			15-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	0,02	<0,05	<0,18	0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,03	<0,02	<0,07	-0,03
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,31	<0,05	<0,18	-0,31
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<b>0,48</b>	<b>2,40</b>	<b>0,26</b>	<b>4,2</b>	<b>21,0</b>	<b>2,41</b>
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,01	<0,02	<0,07	-0,01
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	<0,07	-0,02	<0,02	<0,07	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,01	<0,05	<0,18	-0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,35	0,07		<0,35	0,07
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,01	<0,04		<0,01	<0,04	
CKW (som)	mg/kg ds	0,48			4,2		
<b>OVERIG</b>							
Gloeirest	% (m/m) ds	99			98		
Droge stof	% m/m	91,5			89,7		
Organische stof (humus)	%	<0,7			1,5		

Tabel 37: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM01			MM02		
Certificaatcode		2023133476			2023133476		
Boring(en)		011, 012, 013, 014			004A, 007A, 011, 013		
Traject (m -mv)		0,70 - 1,90			2,70 - 4,40		
Humus	% ds	0,70			0,70		
Lutum	% ds	9,00			12,40		
Datum van toetsing		25-9-2023			25-9-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>METALEN</b>							
Barium	mg/kg ds	45	93 <sup>(6)</sup>		<20	<24 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<b>8,2</b>	<b>16,3</b>	<b>0,01</b>	4,1	6,7	-0,05
Koper	mg/kg ds	9,2	15,3	-0,16	6,5	9,9	-0,2
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	<10	<9	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	19	35	0	8,6	13,4	-0,33
Zink	mg/kg ds	30	53	-0,15	<20	<22	-0,2

Grondmonster		MM01		MM02	
Certificaatcode		2023133476		2023133476	
Boring(en)		011, 012, 013, 014		004A, 007A, 011, 013	
Traject (m -mv)		0,70 - 1,90		2,70 - 4,40	
Humus	% ds	0,70		0,70	
Lutum	% ds	9,00		12,40	
Datum van toetsing		25-9-2023		25-9-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
<b>PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	-0,03	<0,35	-0,03
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>	<3	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	5,9	29,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	8,1	40,5 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 <sup>(6)</sup>	<11	39 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 <sup>(6)</sup>	<6	21 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123 -0,01	<35	<123 -0,01
<b>OVERIG</b>					
Gloeirest	% (m/m) ds	99		99	
Gehalte <63 µm van de korrelfractie	% (m/m) ds	57,5		26,3	
Droge stof	% m/m	84,6	84,6	88,5	88,5
Lutum	%	9		12,4	
Organische stof (humus)	%	<0,7		<0,7	
<b>KORRELVERDELING</b>					
Korrelfractie < 1000 µm	% (m/m) ds	82,5		93,3	
Korrelfractie < 125 µm	% (m/m) ds	62,4		39,3	
Korrelfractie < 16 µm	% (m/m) ds	20,8		16,6	
Korrelfractie < 2000 µm	% (m/m) ds	82,8		94,1	
Korrelfractie < 250 µm	% (m/m) ds	78,1		81,1	
Korrelfractie < 45 µm	% (m/m) ds	52,2		23,8	
Korrelfractie < 500 µm	% (m/m) ds	82,2		91,3	
<b>PCB'S</b>					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025	0	<0,025	0

- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
- 8,88 : <= Interventiewaarde
- 8,88 : > Interventiewaarde
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
- Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

**Tabel 38: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

		AW	WO	IND	I
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
Dichloormethaan	mg/kg ds	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	0,3	0,3	0,7	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	0,15	0,15	4	8,8
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	0,25	0,25	2,5	2,5
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	0,3	0,3	0,3	10
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,3	0,3	0,3	1
Vinylchloride	mg/kg ds	0,1	0,1	0,1	0,1

## **Bijlage 5 Normwaarden grond en grondwater**

## Bijlage 5: Normwaarden grond en grondwater

Tabel: Achtergrondwaarden en interventiewaarden grond<sup>9</sup> (gehalten in mg/kg d.s.)

Stof	Achtergrond- waarde	Interventie- waarde
<b>1. Metalen</b>		
Antimoon	4,0*	22
Arseen	20	76
Barium	-	8
Cadmium	0,60	13
Chroom III	55	180
Chroom VI	-	78
Kobalt	15	190
Koper	40	190
Kwik (anorganisch)	0,15	36
Kwik (organisch)	-	4
Lood	50	530
Molybdeen	1,5*	190
Nikkel	35	100
Zink	140	720
Beryllium	-	30 <sup>#</sup>
Seleen	-	100 <sup>#</sup>
Tellurium	-	600 <sup>#</sup>
Thallium	-	15 <sup>#</sup>
Tin	6,5	900 <sup>#</sup>
Vanadium	80	250 <sup>#</sup>
Zilver	-	15 <sup>#</sup>
<b>2. Overige organische stoffen</b>		
Cyanide (vrij) <sup>5</sup>	3,0	20
Cyanide (complex) <sup>6</sup>	5,5	50
Thiocynaat	6,0	20
<b>3. Aromatische verbindingen</b>		
Benzeen	0,20*	1,1
Ethylbenzeen	0,20*	110
Tolueen	0,20*	32
Xylenen (som) <sup>1</sup>	0,45*	17
Styreen (vinylbenzeen)	0,25*	86
Fenol	0,25	14
Cresolen (som) <sup>1</sup>	0,30*	13
Dodecylbenzeen	0,35*	1000 <sup>#</sup>
Aromatische oplosmiddelen <sup>1,7</sup>	2,5*	200 <sup>#</sup>
Dihydroxybenzenen (som) <sup>12</sup>	-	8 <sup>#</sup>
<b>4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)</b>		
PAK's (totaal) (som 10) <sup>1</sup>	1,5	40
<b>5. Gechloreerde koolwaterstoffen</b>		
<b>A. (Vluchtige koolwaterstoffen)</b>		
Monochlooretheen (Vinylchloride)	0,10*	0,1 <sup>2</sup>
Dichloormethaan	0,10	3,9
1,1-dichloorethaan	0,20*	15
1,2-dichloorethaan	0,20*	6,4
1,1-dichlooretheen <sup>2</sup>	0,30*	0,3
1,2-dichlooretheen (som) <sup>1</sup>	0,30*	1
Dichloorpropanen (som) <sup>1</sup>	0,80*	2
Trichloormethaan (chloroform)	0,25*	5,6
1,1,1-trichloorethaan	0,25*	15
1,1,2-trichloorethaan	0,3*	10
Trichlooretheen (Tri)	0,25*	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,3*	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8
<b>B. Chloorbenzenen</b>		
Monochloorbenzeen	0,2*	15
Dichloorbenzenen (som) <sup>1</sup>	2,0*	19
Trichloorbenzenen (som) <sup>1</sup>	0,015*	11
Tetrachloorbenzenen (som) <sup>1</sup>	0,0090*	2,2
Pentachloorbenzenen	0,0025	6,7
Hexachloorbenzeen	0,0085	2
<b>C. Chloorfenolen</b>		
Monochloorfenolen (som) <sup>1</sup>	0,045	5,4
Dichloorfenolen (som) <sup>1</sup>	0,20*	22
Trichloorfenolen (som) <sup>1</sup>	0,0030*	22
Tetrachloorfenolen (som) <sup>1</sup>	0,015*	21
Pentachloorfenol	0,0030*	12

Stof	Achtergrond- waarde	Interventie- waarde
<b>D. Polychloorbifenylen (PCB's)</b>		
PCB's (som 7) <sup>1</sup>	0,020	1
<b>E. Overige gechloreerde koolwaterstoffen</b>		
Monochlooranilinen (som) <sup>1</sup>	0,20*	50
Dioxine (som TEQ) <sup>1</sup>	0,000055*	0,00018
Chloornaftaleen (som) <sup>1</sup>	0,070*	23
Dichlooranilinen	-	50 <sup>#</sup>
Trichlooranilinen	-	10 <sup>#</sup>
Tetrachlooranilinen	-	30 <sup>#</sup>
Pentachlooranilinen	0,15*	10 <sup>#</sup>
4-chloormethylfenolen	0,60*	15 <sup>#</sup>
<b>6. Bestrijdingsmiddelen</b>		
<b>A. Organochloor-bestrijdingsmiddelen</b>		
Chloordaan (som) <sup>1</sup>	0,0020	4
DDT (som) <sup>1</sup>	0,20	1,7
DDE (som) <sup>1</sup>	0,10	2,3
DDD (som) <sup>1</sup>	0,020	34
Aldrin	-	0,32
Drins (som) <sup>1</sup>	0,015	4
α-endosulfan	0,00090	4
α-HCH	0,0010	17
β-HCH	0,0020	1,6
γ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2
Heptachloor	0,00070	4
Heptachloorepoxide (som) <sup>1</sup>	0,0020	4
Hexachloorbutadieen	0,003*	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodern)	0,40	-
<b>C. Organotinbestrijdingsmiddelen</b>		
Organotinverbindingen (som) <sup>1,10</sup>	0,15	2,5
tributyltin (TBT) <sup>2,10</sup>	0,065	-
<b>D. Chloorfenoxi-azijnzuur herbiciden</b>		
MCPA	0,55*	4
<b>E. Overige bestrijdingsmiddelen</b>		
Atrazine	0,035*	0,71
Carbaryl	0,15*	0,45
Carbofuran <sup>13</sup>	0,017*	0,017 <sup>2</sup>
niet chloorhoudende bestrijdingsmiddelen	0,090*	-
Azinfosmethyl	0,0075*	2 <sup>#</sup>
Maneb	-	22 <sup>#</sup>
<b>7. Overige stoffen</b>		
Asbest <sup>3</sup>	0	100
Cyclohexanon	2,0*	150
Dimethyl ftalaat <sup>11</sup>	0,045*	82
Diethyl ftalaat <sup>11</sup>	0,045*	53
Di-isobutyl ftalaat <sup>11</sup>	0,045*	17
Dibutyl ftalaat <sup>11</sup>	0,070*	36
Butyl benzylftalaat <sup>11</sup>	0,070*	48
Dihexyl ftalaat <sup>11</sup>	0,070*	220
Di(2-ethylhexyl)ftalaat <sup>11</sup>	0,045*	60
Minerale olie <sup>4</sup>	190	5000
Pyridine	0,15*	11
Tetrahydrofuran	0,45	7
Tetrahydrothiofeen	1,5*	8,8
Tribroommethaan (bromoform)	0,20*	75
Acrylonitril	0,1*	0,1 <sup>#</sup>
Butanol	2,0*	30 <sup>#</sup>
1,2 butylacetaat	2,0*	200 <sup>#</sup>
Ethylacetaat	2,0*	75 <sup>#</sup>
Diethyleen glycol	8,0	270 <sup>#</sup>
Ethyleen glycol	5,0	100 <sup>#</sup>
Formaldehyde	0,1*	0,1 <sup>#</sup>
Isopropanol	0,75	220 <sup>#</sup>
Methanol	3,0	30 <sup>#</sup>
Methylethylketon	2,0*	35 <sup>#</sup>
Methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20*	100 <sup>#</sup>

Toelichting:

- \* Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.
- # Voor deze stof is geen interventiewaarde vastgesteld, het gehalte betreft een niveau voor ernstige verontreiniging (INEV).
- <sup>1</sup> Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit. Voor de berekening van de som TEQ voor dioxine wordt verwezen naar bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. Voor het optellen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- <sup>2</sup> De interventiewaarde voor grond voor deze stof is gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen in grond moet tevens het grondwater worden onderzocht.
- <sup>3</sup> Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest).
- <sup>4</sup> De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.
- <sup>5</sup> Bij gehalten die de achtergrondwaarden overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
- <sup>6</sup> Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-ISO 17380:2006. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
- <sup>7</sup> De achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 16 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, voor de achtergrondwaarde.
- <sup>8</sup> De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarde voor de meeste andere metalen en is voor barium inclusief een natuurlijk achtergrondgehalte van 190 mg/kg d.s.
- <sup>9</sup> Voor het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- <sup>10</sup> De eenheid voor organotinvbindingen is mg Sn/kg ds.
- <sup>11</sup> Het is onzeker of de achtergrondwaarden voor ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
- <sup>12</sup> Onder dihydroxybenzenen (som) wordt verstaan: de som van catechol, resorcinol en hydrochinon
- <sup>13</sup> De maximale waarden bodemfunctieklassen wonen en industrie van deze stoffen zijn gelijk aan de interventiewaarden bodemsanering en zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.

Rapport

Aanvullend bodemonderzoek fase 2 Schelsberg 84-86 te Heerlen  
 projectnummer 0482245.100  
 6 oktober 2023 revisie 00



Tabel: Streefwaarden en interventiewaarden grondwater<sup>9</sup> (concentraties in µg/l)

Stof	Streefwaarde <sup>7</sup>		Interventiewaarde
	Ondiep (< 10 m -mv.)	Diep (> 10 m -mv.)	
<b>1. Metalen</b>			
Antimoon	-	0,15*	20
Arseen	10	7,2	60
Barium	50	200	625
Cadmium	0,4	0,06	6
Chroom	1	2,5	30
Kobalt	20	0,7*	100
Koper	15	1,3*	75
Kwik	0,05	0,01*	0,3
Lood	15	1,7*	75
Molybdeen	5	3,6	300
Nikkel	15	2,1*	75
Zink	65	24	800
Beryllium	-	0,05	15 <sup>#</sup>
Seleen	-	0,07	160 <sup>#</sup>
Tellurium	-	-	70 <sup>#</sup>
Thallium	-	2*	7 <sup>#</sup>
Tin	-	2,2*	50 <sup>#</sup>
Vanadium	-	1,2*	70 <sup>#</sup>
Zilver	-	-	40 <sup>#</sup>
<b>2. Overige organische stoffen</b>			
Chloride	100000		-
Cyanide (vrij)	5		1500
Cyanide (complex)	10		1500
Thiocynaat	-		1500
<b>3. Aromatische verbindingen</b>			
Benzeen	0,2		30
Ethylbenzeen	4		150
Tolueen	7		1000
Xylenen (som) <sup>1</sup>	0,2		70
Styreen (vinylbenzeen)	6		300
Fenol	0,2		2000
Cresolen (som) <sup>1</sup>	0,2		200
Dodecylbenzeen	-		0,02 <sup>#</sup>
Aromatische oplosmiddelen <sup>1</sup>	-		150 <sup>#</sup>
Catechol (o-dihydroxybenzeen)	0,2		1250 <sup>#</sup>
Resorcinol (m-dihydroxybenzeen)	0,2		600 <sup>#</sup>
Hydrochinon (p-dihydroxybenzeen)	0,2		800 <sup>#</sup>
<b>4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)<sup>5</sup></b>			
Naftaleen	0,01*		70
Fenantreen	0,003*		5
Antraceen	0,0007*		5
Fluorantheen	0,003*		1
Chryseen	0,003*		0,2
Benzo(a)antraceen	0,0001*		0,5
Benzo(a)pyreen	0,0005*		0,05
Benzo(k)fluorantheen	0,0004*		0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,0004*		0,05
Benzo(ghi)peryleen	0,0003*		0,05
<b>5. Gechloreerde koolwaterstoffen</b>			
<b>A. (Vluchtige koolwaterstoffen)</b>			
Monochlooretheen (Vinylchloride)	0,01*		5
Dichloormethaan	0,01*		1000
1,1-dichloorethaan	7		900
1,2-dichloorethaan	7		400
1,1-dichlooretheen	0,01*		10
1,2-dichlooretheen (som) <sup>1</sup>	0,01*		20
Dichloorpropanen (som) <sup>1</sup>	0,8*		80
Trichloormethaan (chloroform)	6		400
1,1,1-trichloorethaan	0,01*		300
1,1,2-trichloorethaan	0,01*		130
Trichlooretheen (Tri)	24		500
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01*		10
Tetrachlooretheen (Per)	0,01*		40
<b>B. Chloorbenzenen<sup>5</sup></b>			
Monochloorbenzeen	7		180
Dichloorbenzenen (som) <sup>1</sup>	3		50
Trichloorbenzenen (som) <sup>1</sup>	0,01*		10
Tetrachloorbenzenen (som) <sup>1</sup>	0,01*		2,5
Pentachloorbenzenen	0,003*		1
Hexachloorbenzeen	0,00009*		0,5

Stof	Streefwaarde <sup>7</sup>	Interventiewaarde
<b>C. Chloorfenolen<sup>5</sup></b>		
Monochloorfenolen (som) <sup>1</sup>	0,3	100
Dichloorfenolen (som) <sup>1</sup>	0,2	30
Trichloorfenolen (som) <sup>1</sup>	0,03	10
Tetrachloorfenolen (som) <sup>1</sup>	0,01	10
Pentachloorfenol	0,04	3
<b>D. Polychloorbifenylene (PCB's)</b>		
PCB's (som 7) <sup>1</sup>	0,01*	0,01
<b>E. Overige gechloreerde koolwaterstoffen</b>		
Monochlooranilinen (som) <sup>1</sup>	-	30
Chloornaftaleen (som) <sup>1</sup>	-	6
Dichlooranilinen	-	100 <sup>#</sup>
Trichlooranilinen	-	10 <sup>#</sup>
Tetrachlooranilinen	-	10 <sup>#</sup>
Pentachlooranilinen	-	1 <sup>#</sup>
4-chloormethylfenolen	-	350 <sup>#</sup>
Dioxine (som TEQ) <sup>1</sup>	-	0,000001 <sup>#</sup>
<b>6. Bestrijdingsmiddelen</b>		
<b>A. Organochloor-bestrijdingsmiddelen</b>		
Chloordaan (som) <sup>1</sup>	0,00002*	0,2
DDT (som) <sup>1</sup>	-	-
DDE (som) <sup>1</sup>	-	-
DDD (som) <sup>1</sup>	-	-
DDT/DDE/DDD (som) <sup>1</sup>	0,000004*	0,01
Aldrin	0,000009*	-
Dieldrin	0,0001*	-
Endrin	0,00004*	-
Drins (som) <sup>1</sup>	-	0,1
α-endosulfan	0,0002*	5
α-HCH	0,033	-
β-HCH	0,008*	-
γ-HCH (lindaan)	0,009*	-
HCH-verbindingen (som) <sup>1</sup>	0,05	1
Heptachloor	0,000005*	0,3
Heptachloorepoxide (som) <sup>1</sup>	0,000005*	3
<b>C. Organotinbestrijdingsmiddelen</b>		
Organotinverbindingen (som) <sup>1</sup>	0,00005 - 0,016	0,7
<b>D. Chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden</b>		
MCPA	0,02	50
<b>E. Overige bestrijdingsmiddelen</b>		
Atrazine	0,029	150
Carbaryl	0,002	60
Carbofuran	0,009	100
Azinfosmethyl	0,0001	2 <sup>#</sup>
Maneb	0,00005	0,1 <sup>#</sup>
<b>7. Overige stoffen</b>		
Cyclohexanon	0,5	15000
Dimethyl ftalaat	-	-
Diethyl ftalaat	-	-
Di-isobutyl ftalaat	-	-
Dibutyl ftalaat	-	-
Butyl benzylftalaat	-	-
Dihexyl ftalaat	-	-
Di(2-ethylhexyl)ftalaat	-	-
Ftalaten (som) <sup>1</sup>	0,5	5
Minerale olie <sup>4</sup>	50	600
Pyridine	0,5	30
Tetrahydrofuran	0,5	300
Tetrahydrothiofeen	0,5	5000
Tribroommethaan (bromofom)	-	630
Acrylonitril	0,08	5 <sup>#</sup>
Butanol	-	5600 <sup>#</sup>
1,2 butylacetaat	-	6300 <sup>#</sup>
Ethylacetaat	-	15000 <sup>#</sup>
Diethyleen glycol	-	13000 <sup>#</sup>
Ethyleen glycol	-	5500 <sup>#</sup>
Formaldehyde	-	50 <sup>#</sup>
Isopropanol	-	31000 <sup>#</sup>
Methanol	-	24000 <sup>#</sup>
Methylethylketon	-	6000 <sup>#</sup>
Methyl-tert-butyl ether (MTBE)	-	9400 <sup>#</sup>

## Rapport

Aanvullend bodemonderzoek fase 2 Schelsberg 84-86 te Heerlen  
projectnummer 0482245.100  
6 oktober 2023 revisie 00



### Toelichting:

- # Voor deze stof is geen interventiewaarde vastgesteld, de concentratie betreft een niveau voor ernstige verontreiniging (INEV).
- <sup>1</sup> Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit.  
Voor de berekening van de som TEQ voor dioxine wordt verwezen naar bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. Voor het optellen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- <sup>4</sup> De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast de alkaanconcentratie ook de concentratie aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.
- <sup>5</sup> Voor grondwater zijn de effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele interventiewaarde, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x interventiewaarde stof A heeft evenveel effect als 0,5 x interventiewaarde stof B). Dit betekent dat een somformule moet worden gebruikt om te beoordelen of van overschrijding van de interventiewaarde sprake is. Er is sprake van overschrijding van de interventiewaarde voor de som van een groep stoffen indien  $\sum(C_i/l_i) > 1$ , waarbij  $C_i$  = gemeten concentratie van een stof uit de betreffende groep en  $l_i$  = interventiewaarde voor de betreffende stof uit de betreffende groep.
- <sup>7</sup> De streefwaarde grondwater voor een aantal stoffen (**gemarkeerd met \***) is lager dan of gelijk aan de vereiste rapportagegrens in bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit. Voor het beoordelen van meetwaarden beneden de rapportagegrens, wordt verwezen naar bijlage G.
- <sup>9</sup> Voor het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.

**Bijlage 6 Toelichting op normwaarden grond en  
grondwater**

## Bijlage 6: Toelichting normwaarden grond en grondwater

Hieronder wordt uitgebreider op de begrippen achtergrond-, streef- en interventiewaarden en hun betekenis ingegaan.

Bij de toetsing wordt een uitspraak gedaan op parameterniveau én op monsterniveau. Met betrekking tot het bepalen van de achtergrondwaarden kan in sommige gevallen de overall-conclusie op monsterniveau afwijken ten opzichte van de conclusie op parameterniveau als gevolg van de toetsregel die in artikel 4.2.2 van de Regeling Bodemkwaliteit staat. In dit artikel wordt beschreven wat onder het overschrijden van de achtergrondwaarden wordt verstaan.

De achtergrondwaarden (AW) zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze achtergrondwaarden zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht. De streefwaarde (S) geeft het concentratieniveau in grondwater aan waarboven wel en waaronder géén sprake is van een aantoonbare verontreiniging.

De interventiewaarde (I) geeft het concentratieniveau in de grond, waterbodem of grondwater aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft, in ernstige mate kunnen zijn verminderd.

In het overheidsbeleid wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging, indien de gemiddelde concentratie aan één stof de interventiewaarde overschrijdt in tenminste 25 m<sup>3</sup> grond/slib of voor het grondwater in tenminste 100 m<sup>3</sup> bodemvolume.

Over de hoeveelheid grond/slib of grondwater waarop een eventuele overschrijding van de interventiewaarde zich voordoet kan in een eerste onderzoek meestal nog geen betrouwbare uitspraak worden gedaan. Daarom kunnen op basis van de resultaten van dit eerste onderzoek dan ook geen conclusies worden getrokken ten aanzien van het wel of niet ernstig zijn van het verontreinigingsgeval.

Bij de getoetste waarden is tevens een index opgenomen. Deze index is als volgt berekend:

$$\text{Index} = (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{I} - \text{AW}).$$

Een negatieve waarde voor de index houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD) lager is dan de achtergrondwaarde. Bij een index boven de 1 ligt de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde. Een index tussen de 0 en 0,5 betekent dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (dicht) bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/ of het uitvoeren van een nader onderzoek. Met een nader bodemonderzoek kan de ernst en spoedeisendheid van het geval wordt vastgesteld. Een nader onderzoek kan worden uitgevoerd als er een duidelijke indicatie bestaat dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Een geval van ernstige bodemverontreiniging kan zich ook voordoen zonder dat de interventiewaarden worden overschreden. Als een verontreiniging zich zodanig in een ander milieucompartiment (bijv. het grondwater) of objecten (bijv. consumptiegewassen) verspreidt dat daar schadelijke effecten kunnen optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Ook als het bij puntbronnen van verontreinigingen (bijv. op grond van berekeningen) waarschijnlijk is dat zonder maatregelen op korte termijn (binnen maximaal enkele maanden) een verontreiniging van genoemde 25 of 100 m<sup>3</sup> bodemvolume kan optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Bij de toetsing worden de gemeten gehalten aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum gevalideerd omgerekend middels BOTOVA naar zogenaamde standaardbodemcondities (bodem met 10% organische stof en 25% lutum). Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden vergeleken met de normwaarden, zoals opgenomen in de voorgaande bijlage.

**Rapport**

Aanvullend bodemonderzoek fase 2 Schelsberg 84-86 te Heerlen  
projectnummer 0482245.100  
6 oktober 2023 revisie 00

**Barium**

In de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 is aangegeven dat de norm voor barium tijdelijk is ingetrokken. Gebleken is namelijk dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg d.s. (voor standaardbodem). Analyses op barium dienen wel nog te worden uitgevoerd, maar de resultaten hoeven dus niet meer getoetst te worden, tenzij een duidelijke antropogene bron aanwezig is.

## **Bijlage 7 Analysecertificaten**

Antea Group  
T.a.v. Gé Stoks  
Postbus 40  
4900 AA OOSTERHOUT

## Analyscertificaat

Datum: 28-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023121152/1
Uw project/verslagnummer	0482245.100
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 84-86 te Heer
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	24-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023121152/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	24-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Aug-2023/14:14
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3
Projectcode	3522 - Antea - Project Heerlen		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	82.9	82.4	88.9	86.4	87.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5 <sup>1)</sup>	2.0 <sup>1)</sup>	1.6 <sup>1)</sup>	2.0 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	98	98	98
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.56	7.0	1.2	1.5	0.68
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	0.56	7.0	1.2	1.5	0.68
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

6	020-3 (120-140)
7	020-6 (270-290)
8	020-8 (370-390)
9	020-12 (570-590)
10	020-14 (670-690)

Grond (AS3000)

13804547

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

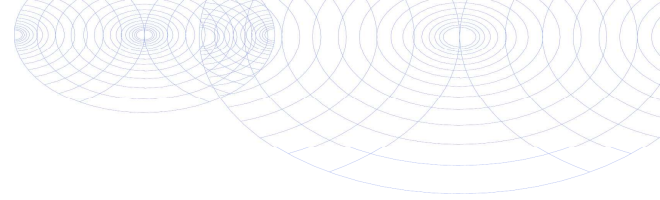
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.





## Analysecertificaat

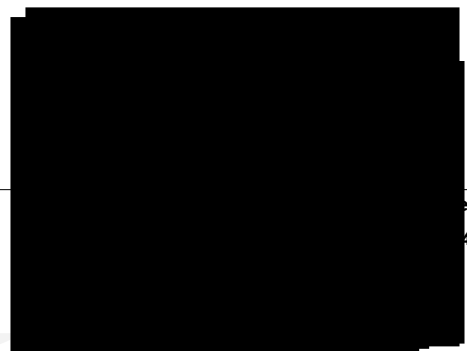
Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023121152/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	24-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Aug-2023/14:14
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3
<b>Projectcode</b>	<b>3522 - Antea - Project Heerlen</b>		

Analyse	Eenheid	11
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	85.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	97
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>		
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	1.9
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	1.9
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

11 020-16 (770-790)

er nr.  
4548



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

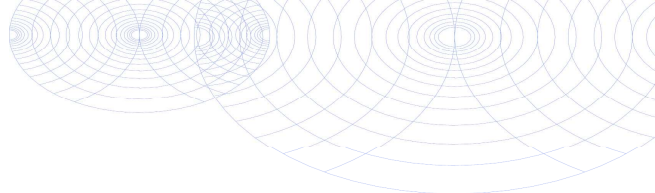


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

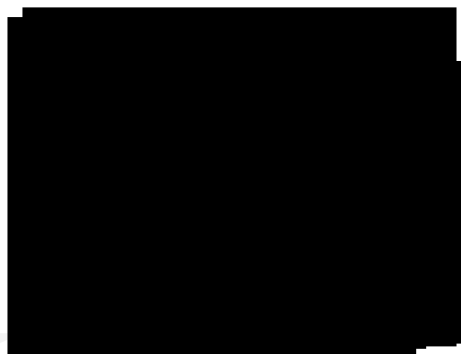
Akkoord  
 Pr.coörd.

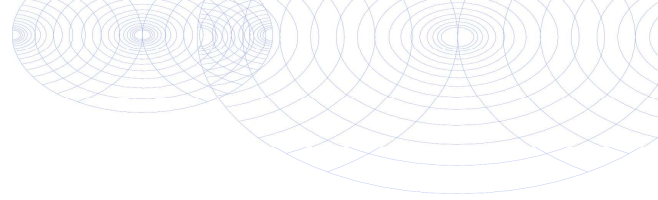




**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023121152/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13804538		018-1 (20-40)			
0550546740	018	20	40	24-Aug-2023	1
13804539		018-6 (270-290)			
0550546739	018	270	290	24-Aug-2023	6
13804540		019-1 (20-40)			
0550546734	019	20	40	24-Aug-2023	1
13804541		019-3 (120-140)			
0550546733	019	120	140	24-Aug-2023	3
13804542		020-1 (20-40)			
0550546721	020	20	40	24-Aug-2023	1
13804543		020-3 (120-140)			
0550546729	020	120	140	24-Aug-2023	3
13804544		020-6 (270-290)			
0550546719	020	270	290	24-Aug-2023	6
13804545		020-8 (370-390)			
0550546726	020	370	390	24-Aug-2023	8
13804546		020-12 (570-590)			
0550546723	020	570	590	24-Aug-2023	12
13804547		020-14 (670-690)			
0550546420	020	670	690	24-Aug-2023	14
13804548		020-16 (770-790)			
0550546419	020	770	790	24-Aug-2023	16



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023121152/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Opmerking 2)**

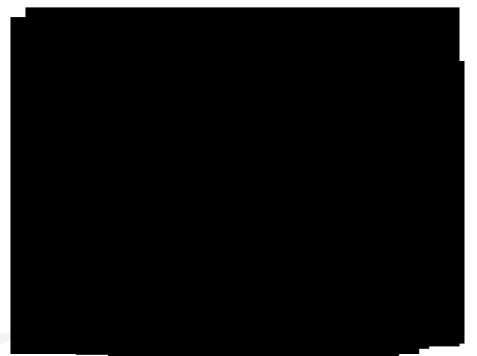
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7\*RG

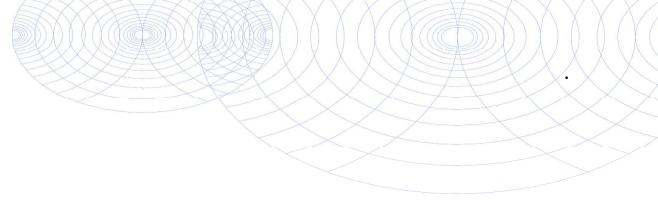
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



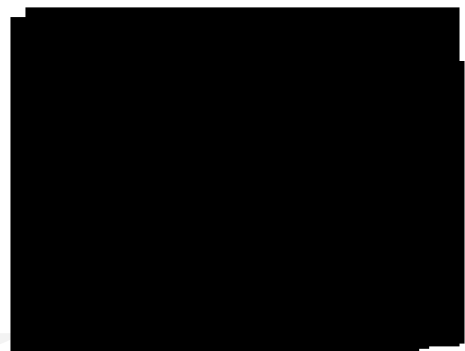


**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023121152/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-2 & NEN-EN-ISO 22155

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Antea Group  
T.a.v. Gé Stoks  
Postbus 40  
4900 AA OOSTERHOUT

## Analyscertificaat

Datum: 30-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023122355/1
Uw project/verslagnummer	0482245.100
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 84-86 te Heer
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023122355/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	28-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Aug-2023/07:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	88.5	86.2	89.1	81.4	83.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	0.9 <sup>1)</sup>	3.3 <sup>1)</sup>	1.1 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	99	96	98
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	2.1	1.5	0.31	3.4	5.2
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	2.1	1.5	<0.42	3.4	5.2
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 007A-3 (420-440)
- 2 007A-5 (520-540)
- 3 007A-6 (570-590)
- 4 011-1 (20-40)
- 5 011-4 (170-190)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Grond (AS3000)

13808424

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023122355/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	28-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Aug-2023/07:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	87.2	94.8	88.2	87.1	82.0
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7 <sup>1)</sup>	<0.7 <sup>1)</sup>	1.5 <sup>1)</sup>	1.5 <sup>1)</sup>	1.6 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	98	98	98
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	8.2	0.16	3.2	0.77	2.1
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	8.2	<0.42	3.2	0.77	2.1
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

6	011-6 (270-290)
7	011-8 (370-390)
8	011-10 (470-490)
9	011-12 (570-590)
10	017-1 (30-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Grond (AS3000)

13808429

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023122355/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	28-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Aug-2023/07:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	81.8	86.9	88.9	87.8	85.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1 <sup>1)</sup>	<0.7 <sup>1)</sup>	1.3 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.9 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	98	98	98
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	0.063	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	7.3	19	3.5	3.7	2.6
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	7.3	19	3.5	3.7	2.6
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 11 017-3 (120-140)
- 12 017-5 (220-240)
- 13 017-7 (320-340)
- 14 017-9 (420-440)
- 15 017-11 (520-540)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



[Redacted area]

Grond (AS3000) 13808434

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023122355/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	28-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Aug-2023/07:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	16
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	86.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	98
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>		
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	2.8
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	2.8
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

16 017-12 (570-590)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

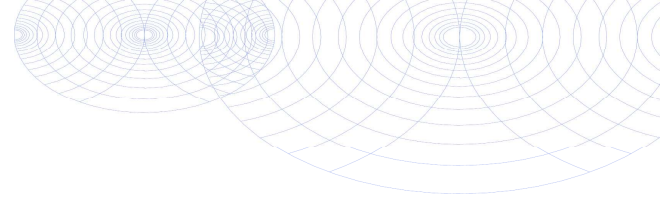


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

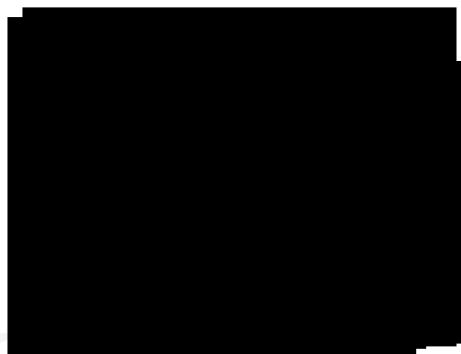
Akkoord  
 Pr.coörd.





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023122355/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13808420		007A-3 (420-440)			
0550546643	007A	420	440	28-Aug-2023	3
13808421		007A-5 (520-540)			
0550546641	007A	520	540	28-Aug-2023	5
13808422		007A-6 (570-590)			
0550546640	007A	570	590	28-Aug-2023	6
13808423		011-1 (20-40)			
0550546639	011	20	40	28-Aug-2023	1
13808424		011-4 (170-190)			
0550546636	011	170	190	28-Aug-2023	4
13808425		011-6 (270-290)			
0550546634	011	270	290	28-Aug-2023	6
13808426		011-8 (370-390)			
0550546632	011	370	390	28-Aug-2023	8
13808427		011-10 (470-490)			
0550546630	011	470	490	28-Aug-2023	10
13808428		011-12 (570-590)			
0550546628	011	570	590	28-Aug-2023	12
13808429		017-1 (30-50)			
0550546338	017	30	50	28-Aug-2023	1
13808430		017-3 (120-140)			
0550546334	017	120	140	28-Aug-2023	3
13808431		017-5 (220-240)			
0550546342	017	220	240	28-Aug-2023	5
13808432		017-7 (320-340)			
0550546336	017	320	340	28-Aug-2023	7
13808433		017-9 (420-440)			
0550546627	017	420	440	28-Aug-2023	9
13808434		017-11 (520-540)			
0550546624	017	520	540	28-Aug-2023	11
13808435		017-12 (570-590)			
0550546626	017	570	590	28-Aug-2023	12

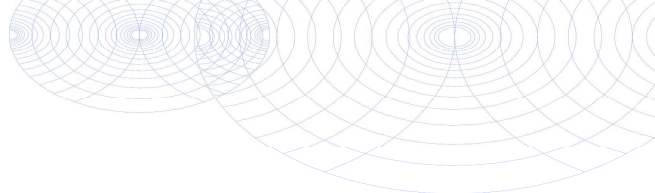


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023122355/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Opmerking 2)**

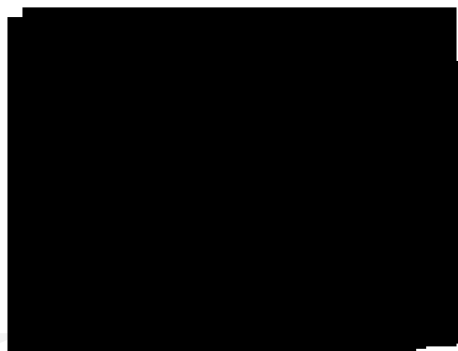
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7\*RG

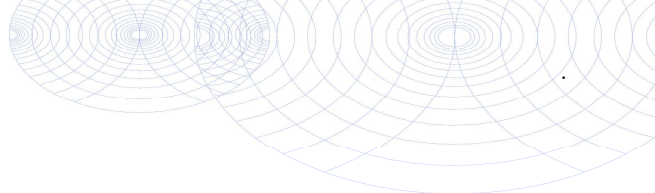
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

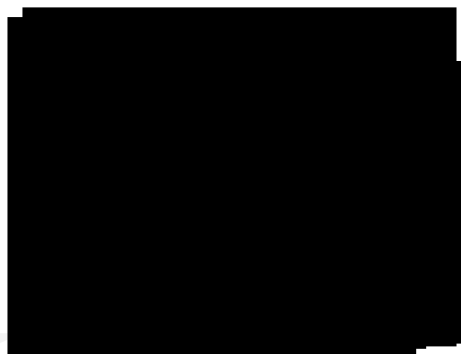




**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023122355/1**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-2 & NEN-EN-ISO 22155

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Antea Group  
T.a.v. Gé Stoks  
Postbus 40  
4900 AA OOSTERHOUT

## Analyscertificaat

Datum: 01-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023123099/1
Uw project/verslagnummer	0482245.100
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 84-86 te Heer
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023123099/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	29-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Sep-2023/11:26
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5
Projectcode	3522 - Antea - Project Heerlen		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	90.1	89.9	85.7	86.1	87.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7 <sup>1)</sup>	1.3 <sup>1)</sup>	1.0 <sup>1)</sup>	1.0 <sup>1)</sup>	0.7 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	99	99	99
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	0.53	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	1700	51	13	7.1	24
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	1700	51	13	7.1	24
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 004A-2 (320-340)
- 2 004A-4 (420-440)
- 3 007A-8 (670-690)
- 4 007A-10 (770-790)
- 5 011-14 (670-690)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Grond (AS3000)

13810794

er nr.  
0790  
0791  
0792  
0793

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023123099/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	29-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Sep-2023/11:26
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5
Projectcode	3522 - Antea - Project Heerlen		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	84.8	82.1	83.0	82.7	90.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6 <sup>1)</sup>	1.6 <sup>1)</sup>	1.8 <sup>1)</sup>	9.2 <sup>1)</sup>	0.8 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	98	90	99
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	31	6.4	13	16	0.72
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	31	6.4	13	16	0.72
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

6	011-16 (770-790)
7	012-1 (20-40)
8	012-2 (70-90)
9	012-4 (170-190)
10	012-6 (270-290)

Grond (AS3000)

13810799

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023123099/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	29-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Sep-2023/11:26
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5
Projectcode	3522 - Antea - Project Heerlen		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	88.5	86.6	84.3	87.6	83.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2 <sup>1)</sup>	1.6 <sup>1)</sup>	1.0 <sup>1)</sup>	1.2 <sup>1)</sup>	1.0 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	99	98	99
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	5.6	18	13	13	40
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	5.6	18	13	13	40
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 11 012-8 (370-390)
- 12 013-1 (20-40)
- 13 013-2 (70-90)
- 14 013-3 (120-140)
- 15 013-5 (220-240)

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Grond (AS3000)

13810804

er nr.  
0800  
0801  
0802  
0803

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023123099/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	29-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Sep-2023/11:26
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5
Projectcode	3522 - Antea - Project Heerlen		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	88.9	84.2	84.6	83.8	87.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 <sup>1)</sup>	1.2 <sup>1)</sup>	1.5 <sup>1)</sup>	1.0 <sup>1)</sup>	0.9 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	98	99	99
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.46	8.5	7.2	21	13
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	0.46	8.5	7.2	21	13
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

16 013-7 (320-340)  
 17 014-1 (20-40)  
 18 014-2 (70-90)  
 19 014-4 (170-190)  
 20 014-5 (220-240)

Grond (AS3000)

13810809

Eurofins Analytico B.V.

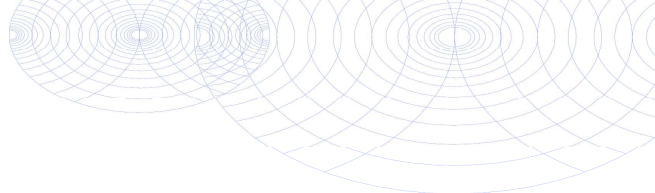
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023123099/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	29-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Sep-2023/11:26
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5
Projectcode	3522 - Antea - Project Heerlen		

Analyse	Eenheid	21	22
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	86.4	85.2
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9 <sup>1)</sup>	<0.7 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>			
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	4.8	1.2
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	4.8	1.2
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

21 017-14 (670-690)  
22 017-16 (770-790)

er nr.  
0810  
0811

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

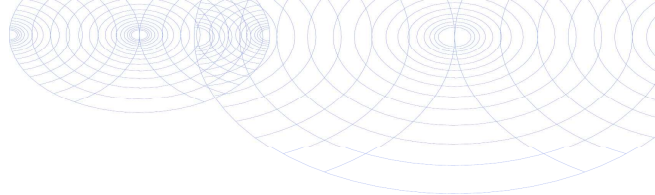


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

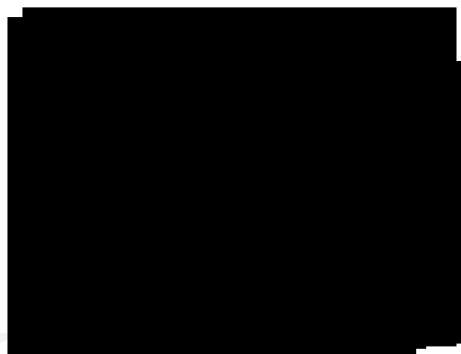
Akkoord  
Pr.coörd.





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023123099/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13810790	004A-2 (320-340)				
0550550242	004A	320	340	29-Aug-2023	2
13810791	004A-4 (420-440)				
0550550249	004A	420	440	29-Aug-2023	4
13810792	007A-8 (670-690)				
0550550257	007A	670	690	29-Aug-2023	8
13810793	007A-10 (770-790)				
0550550247	007A	770	790	29-Aug-2023	10
13810794	011-14 (670-690)				
0550550259	011	670	690	29-Aug-2023	14
13810795	011-16 (770-790)				
0550550245	011	770	790	29-Aug-2023	16
13810796	012-1 (20-40)				
0550550243	012	20	40	29-Aug-2023	1
13810797	012-2 (70-90)				
0550550236	012	70	90	29-Aug-2023	2
13810798	012-4 (170-190)				
0550550239	012	170	190	29-Aug-2023	4
13810799	012-6 (270-290)				
0550550251	012	270	290	29-Aug-2023	6
13810800	012-8 (370-390)				
0550550306	012	370	390	29-Aug-2023	8
13810801	013-1 (20-40)				
0550550237	013	20	40	29-Aug-2023	1
13810802	013-2 (70-90)				
0550550250	013	70	90	29-Aug-2023	2
13810803	013-3 (120-140)				
0550550300	013	120	140	29-Aug-2023	3
13810804	013-5 (220-240)				
0550550302	013	220	240	29-Aug-2023	5
13810805	013-7 (320-340)				
0550550304	013	320	340	29-Aug-2023	7

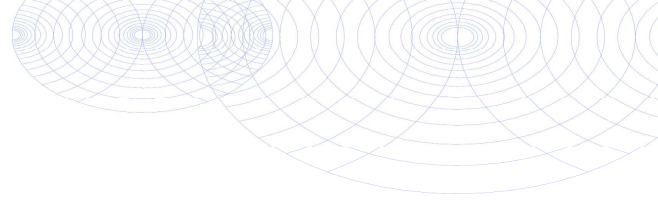


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

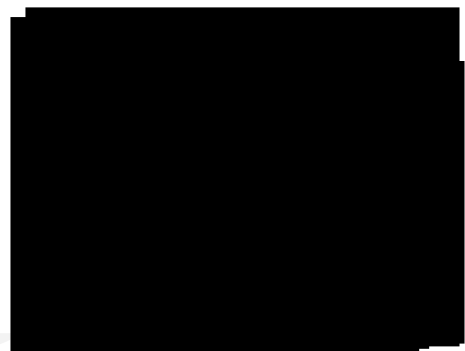
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023123099/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13810806	014-1 (20-40)			29-Aug-2023	1
0550550298	014	20	40		
13810807	014-2 (70-90)			29-Aug-2023	2
0550550297	014	70	90		
13810808	014-4 (170-190)			29-Aug-2023	4
0550550284	014	170	190		
13810809	014-5 (220-240)			29-Aug-2023	5
0550550285	014	220	240		
13810810	017-14 (670-690)			29-Aug-2023	14
0550550252	017	670	690		
13810811	017-16 (770-790)			29-Aug-2023	16
0550550255	017	770	790		

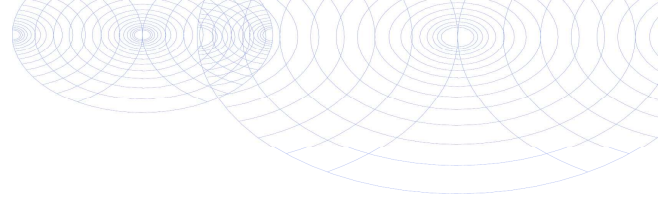


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023123099/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Opmerking 2)**

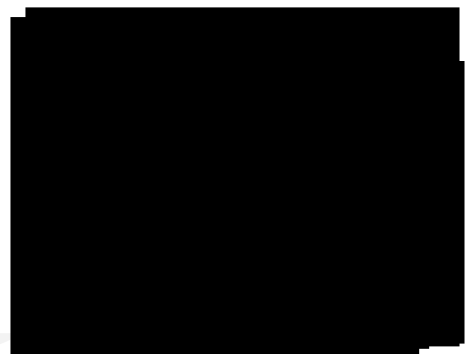
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7\*RG

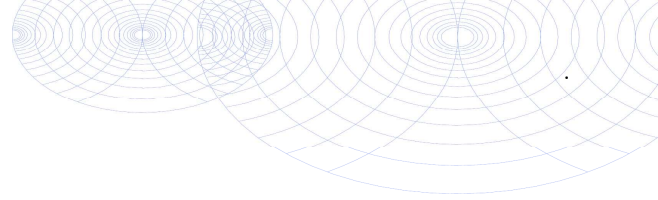
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



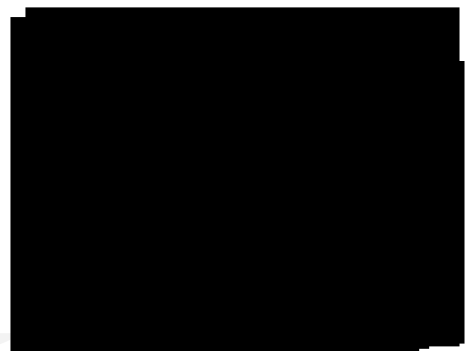


**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023123099/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-2 & NEN-EN-ISO 22155

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Antea Group  
T.a.v. Gé Stoks  
Postbus 40  
4900 AA OOSTERHOUT

## Analyscertificaat

Datum: 05-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023123822/1
Uw project/verslagnummer	0482245.100
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 84-86 te Heer
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	30-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023123822/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	30-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Sep-2023/13:45
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4
Projectcode	3522 - Antea - Project Heerlen		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	87.3	87.1	86.2	87.9	86.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4 <sup>1)</sup>	1.6 <sup>1)</sup>	1.3 <sup>1)</sup>	1.9 <sup>1)</sup>	2.4 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	98	98	97
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.076	1.1	1.9
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	15	7.6	270	2700	3800
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	15	7.6	270	2700	3800
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	003A-2 (570-590)
2	003A-3 (670-690)
3	003A-5 (770-790)
4	004A-6 (470-490)
5	004A-7 (520-540)

Grond (AS3000)

13813105

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023123822/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	30-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Sep-2023/13:45
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4
Projectcode	3522 - Antea - Project Heerlen		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	86.8	88.3	86.8	86.0	85.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5 <sup>1)</sup>	1.6 <sup>1)</sup>	1.6 <sup>1)</sup>	1.6 <sup>1)</sup>	0.8 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	98	98	99
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	0.030	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	0.072	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	5.6	7.8	3.5	<0.050	0.061
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	13000	22000	6100	16	17
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	0.12	0.23	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0.13	0.20	0.070	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	13000	22000	6100	16	17
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.16	0.24	0.10	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

6	004A-8 (570-590)	3106
7	004A-9 (620-640)	3107
8	004A-10 (670-690)	3108
9	004A-11 (720-740)	3109
10	004A-12 (770-790)	13813110

Grond (AS3000)

13813110

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023123822/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	30-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Sep-2023/13:45
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4
Projectcode	3522 - Antea - Project Heerlen		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	88.9	86.9	87.1	84.9	89.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6 <sup>1)</sup>	1.5 <sup>1)</sup>	1.0 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.0 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	99	98	99
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	9.9	13	10	23	2.9
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	9.9	13	10	23	2.9
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 11 012-10 (470-490)
- 12 012-12 (570-590)
- 13 012-14 (670-690)
- 14 012-16 (770-790)
- 15 021-1 (20-40)

Grond (AS3000)

13813115

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023123822/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	30-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Sep-2023/13:45
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4
Projectcode	3522 - Antea - Project Heerlen		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19
<b>Bodemkundige analyses</b>					
S Droge stof	% (m/m)	85.6	87.1	85.2	90.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5 <sup>1)</sup>	1.3 <sup>1)</sup>	1.1 <sup>1)</sup>	1.5 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	99	98
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>					
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	3.1	1.3	8.1	0.28
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	3.1	1.3	8.1	<0.42
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 16 021-2 (70-90)
- 17 021-4 (170-190)
- 18 021-7 (270-290)
- 19 021-8 (370-390)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

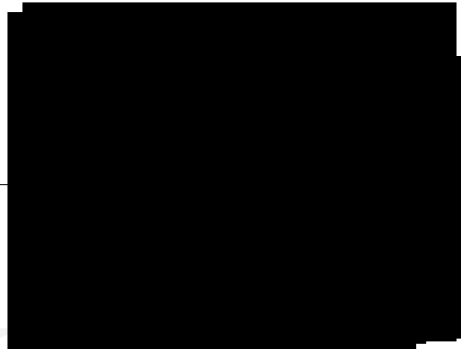


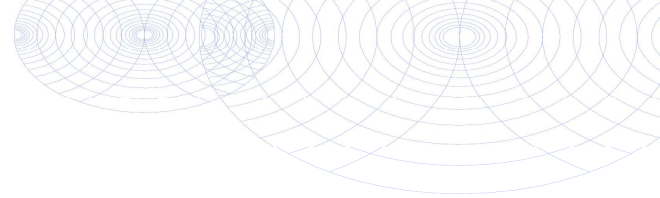
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

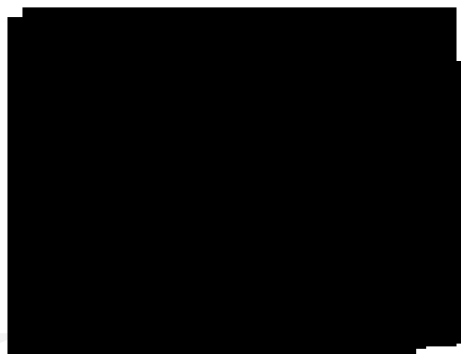
Akkoord  
 Pr.coörd.





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023123822/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13813101		003A-2 (570-590)			
0550549053	003A	570	590	30-Aug-2023	2
13813102		003A-3 (670-690)			
0550549047	003A	670	690	30-Aug-2023	3
13813103		003A-5 (770-790)			
0550549049	003A	770	790	30-Aug-2023	5
13813104		004A-6 (470-490)			
0550549058	004A	470	490	30-Aug-2023	6
13813105		004A-7 (520-540)			
0550549057	004A	520	540	30-Aug-2023	7
13813106		004A-8 (570-590)			
0550549056	004A	570	590	30-Aug-2023	8
13813107		004A-9 (620-640)			
0550549055	004A	620	640	30-Aug-2023	9
13813108		004A-10 (670-690)			
0550549054	004A	670	690	30-Aug-2023	10
13813109		004A-11 (720-740)			
0550549046	004A	720	740	30-Aug-2023	11
13813110		004A-12 (770-790)			
0550549045	004A	770	790	30-Aug-2023	12
13813111		012-10 (470-490)			
0550549051	012	470	490	30-Aug-2023	10
13813112		012-12 (570-590)			
0550549036	012	570	590	30-Aug-2023	12
13813113		012-14 (670-690)			
0550549038	012	670	690	30-Aug-2023	14
13813114		012-16 (770-790)			
0550549040	012	770	790	30-Aug-2023	16
13813115		021-1 (20-40)			
0550546332	021	20	40	30-Aug-2023	1
13813116		021-2 (70-90)			
0550550295	021	70	90	30-Aug-2023	2

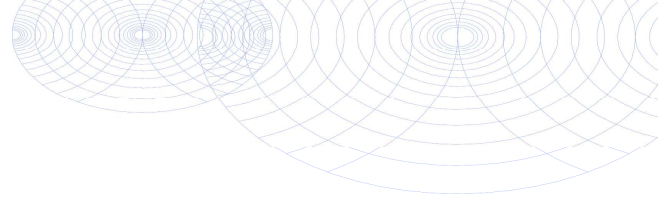


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

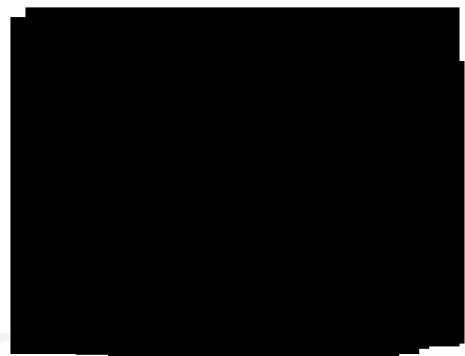
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023123822/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van Tot			
13813117	021-4 (170-190)			30-Aug-2023	4
0550550288	021	170	190		
13813118	021-7 (270-290)			30-Aug-2023	7
0550550289	021	270	290		
13813119	021-8 (370-390)			30-Aug-2023	8
0550550291	021	370	390		

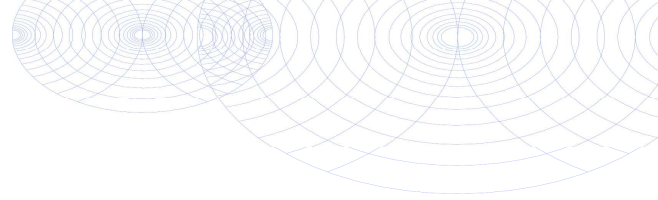


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023123822/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Opmerking 2)**

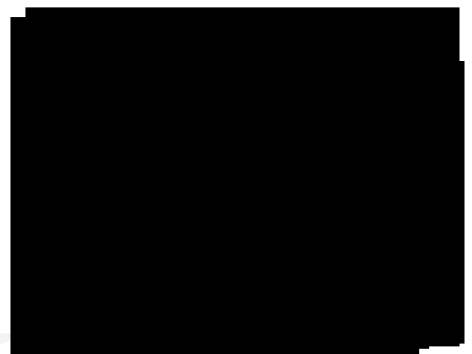
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7\*RG

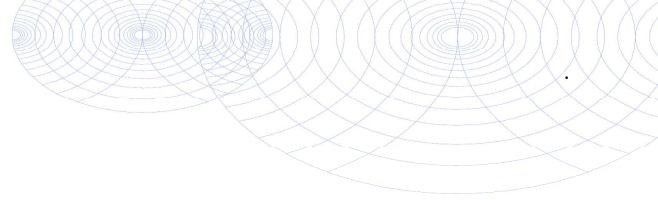
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



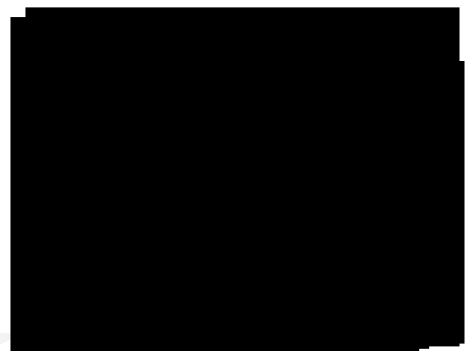


**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023123822/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-2 & NEN-EN-ISO 22155

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Antea Group  
T.a.v. Gé Stoks  
Postbus 40  
4900 AA OOSTERHOUT

## Analyscertificaat

Datum: 05-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023123833/1
Uw project/verslagnummer	0482245.100
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 84-86 te Heer
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	30-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023123833/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	30-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Sep-2023/13:44
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/1
Projectcode	3522 - Antea - Project Heerlen		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Bodemkundige analyses</b>					
S Droge stof	% (m/m)	87.0	83.1	82.5	81.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5 <sup>1)</sup>	1.7 <sup>1)</sup>	1.0 <sup>1)</sup>	1.2 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	99	98
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>					
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.37	1.9	0.39	0.40
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	1.9	<0.42	<0.42
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 018-2 (70-90)
- 2 018-4 (170-190)
- 3 019-4 (170-190)
- 4 019-6 (270-290)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

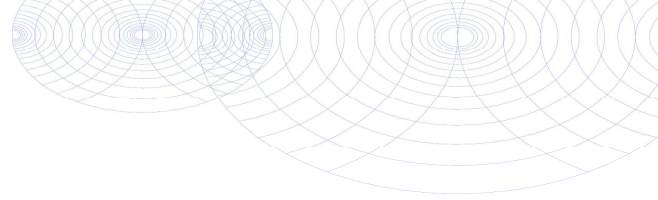


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord  
 Pr.coörd.

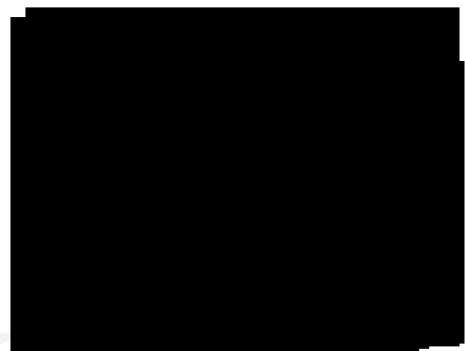




**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023123833/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13813132	018-2 (70-90)				
0550546736	018	70	90	24-Aug-2023	2
13813133	018-4 (170-190)				
0550546737	018	170	190	24-Aug-2023	4
13813134	019-4 (170-190)				
0550546732	019	170	190	24-Aug-2023	4
13813135	019-6 (270-290)				
0550546730	019	270	290	24-Aug-2023	6

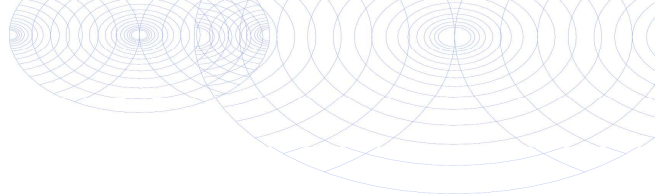


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023123833/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Opmerking 2)**

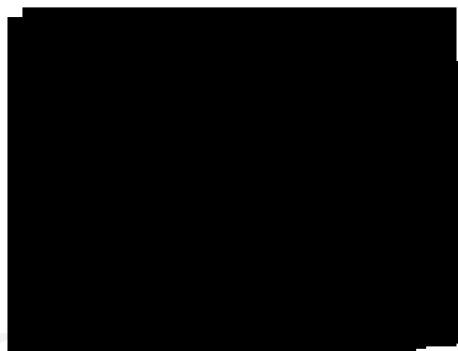
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7\*RG

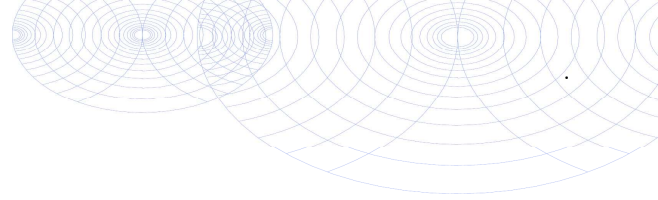
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



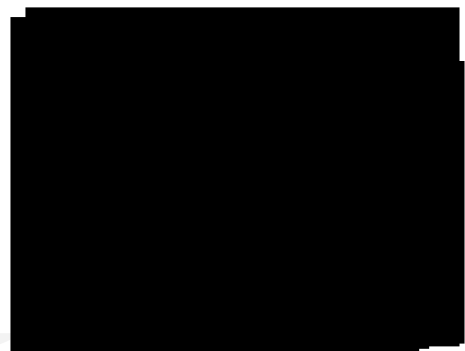


**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023123833/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-2 & NEN-EN-ISO 22155

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

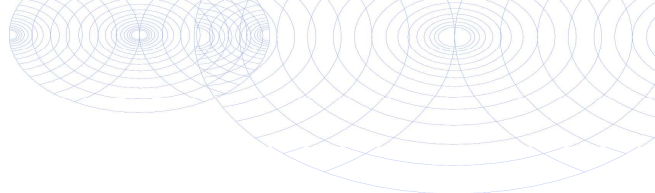


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023123833/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

**Analyse****Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

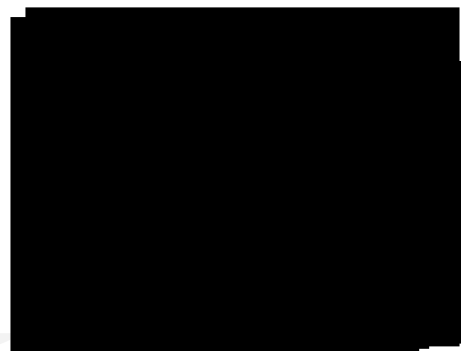
Vluchtige componenten (Voorbehandeling)

13813132

13813133

13813134

13813135

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Antea Group  
T.a.v. Gé Stoks  
Postbus 40  
4900 AA OOSTERHOUT

## Analyscertificaat

Datum: 05-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023124536/1
Uw project/verslagnummer	0482245.100
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 84-86 te Heer
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Aug-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de a

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023124536/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	31-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Sep-2023/13:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5
Projectcode	3522 - Antea - Project Heerlen		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	89.3	86.6	87.3	87.4	86.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0 <sup>1)</sup>	1.9 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.2 <sup>1)</sup>	0.9 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	98	98	99
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	14	6.4	7.0	9.2	9.3
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	14	6.4	7.0	9.2	9.3
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 013-9 (420-440)
- 2 013-11 (520-540)
- 3 013-12 (570-590)
- 4 013-13 (620-640)
- 5 013-14 (670-690)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Grond (AS3000)

13815825

er nr.  
5821  
5822  
5823  
5824

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023124536/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	31-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Sep-2023/13:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5
Projectcode	3522 - Antea - Project Heerlen		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	88.6	87.5	90.1	89.1	87.2
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9 <sup>1)</sup>	0.8 <sup>1)</sup>	1.2 <sup>1)</sup>	1.6 <sup>1)</sup>	1.9 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	98	98	98
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	5.2	20	8.0	2.2	5.8
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	5.2	20	8.0	2.2	5.8
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

6	013-15 (720-740)
7	013-16 (770-790)
8	014-7 (320-340)
9	014-9 (420-440)
10	014-11 (520-540)

Grond (AS3000)

13815830

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023124536/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	31-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Sep-2023/13:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5
Projectcode	3522 - Antea - Project Heerlen		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	89.7	87.4	89.3	87.3	89.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1 <sup>1)</sup>	1.2 <sup>1)</sup>	<0.7 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>	1.3 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	99	98	98
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	6.1	4.4	5.0	0.65	1.8
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	6.1	4.4	5.0	0.65	1.8
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

11	014-13 (620-640)
12	014-15 (720-740)
13	014-16 (770-790)
14	021-10 (470-490)
15	021-11 (520-540)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



[Redacted area]

Grond (AS3000) 13815835

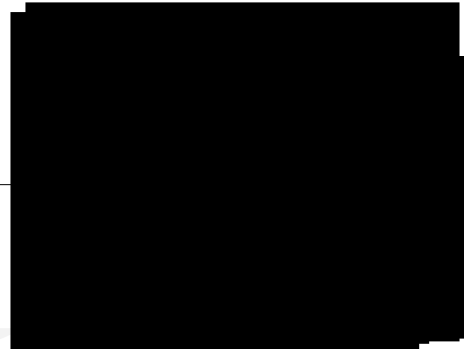
### Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023124536/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	31-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Sep-2023/13:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5
Projectcode	3522 - Antea - Project Heerlen		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	85.8	84.6	84.2	88.0	91.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3 <sup>1)</sup>	1.6 <sup>1)</sup>	1.1 <sup>1)</sup>	0.8 <sup>1)</sup>	<0.7 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	99	99	99
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	12	14	86	12	0.48
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	12	14	86	12	0.48
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

- 16 022-1 (20-40)
- 17 022-2 (70-90)
- 18 022-4 (170-190)
- 19 022-6 (270-290)
- 20 022-7 (320-340)



Grond (AS3000) 13815840

- Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
- R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
- S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
- V: VLAREL erkende verrichting
- W: Waals Gewest erkende verrichting

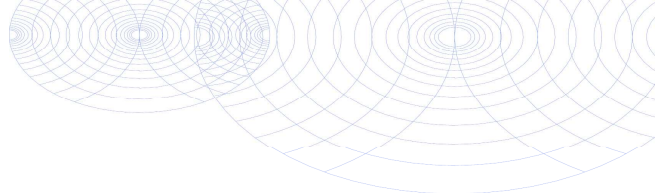
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023124536/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	31-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Sep-2023/13:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5

Projectcode 3522 - Antea - Project Heerlen

Analyse	Eenheid	21
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	89.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	98
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>		
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	4.2
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	4.2
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

21 022-9 (420-440)

er nr.

5841

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

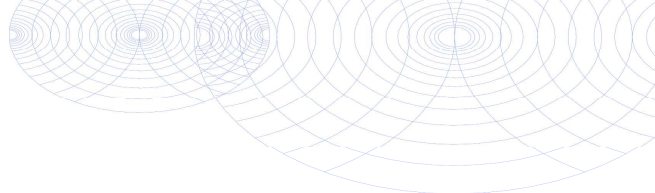


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

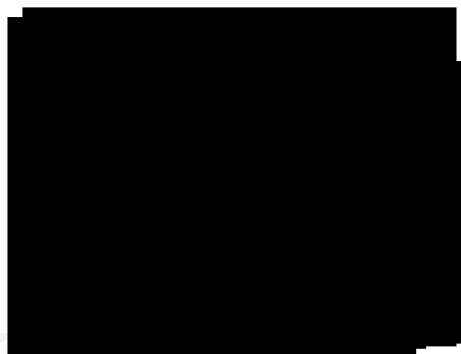
Akkoord  
 Pr.coörd.

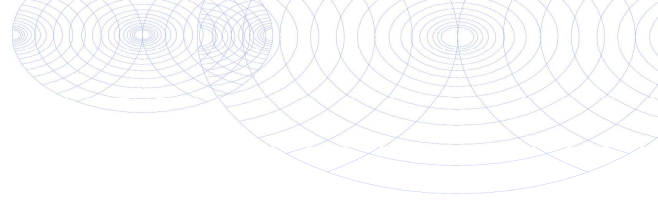




**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023124536/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13815821		013-9 (420-440)			
0550547126	013	420	440	31-Aug-2023	9
13815822		013-11 (520-540)			
0550549947	013	520	540	31-Aug-2023	11
13815823		013-12 (570-590)			
0550549946	013	570	590	31-Aug-2023	12
13815824		013-13 (620-640)			
0550549944	013	620	640	31-Aug-2023	13
13815825		013-14 (670-690)			
0550549943	013	670	690	31-Aug-2023	14
13815826		013-15 (720-740)			
0550549942	013	720	740	31-Aug-2023	15
13815827		013-16 (770-790)			
0550549941	013	770	790	31-Aug-2023	16
13815828		014-7 (320-340)			
0550547138	014	320	340	31-Aug-2023	7
13815829		014-9 (420-440)			
0550547141	014	420	440	31-Aug-2023	9
13815830		014-11 (520-540)			
0550547129	014	520	540	31-Aug-2023	11
13815831		014-13 (620-640)			
0550547132	014	620	640	31-Aug-2023	13
13815832		014-15 (720-740)			
0550547131	014	720	740	31-Aug-2023	15
13815833		014-16 (770-790)			
0550547133	014	770	790	31-Aug-2023	16
13815834		021-10 (470-490)			
0550547134	021	470	490	31-Aug-2023	10
13815835		021-11 (520-540)			
0550547137	021	520	540	31-Aug-2023	11
13815836		022-1 (20-40)			
0550547149	022	20	40	31-Aug-2023	1

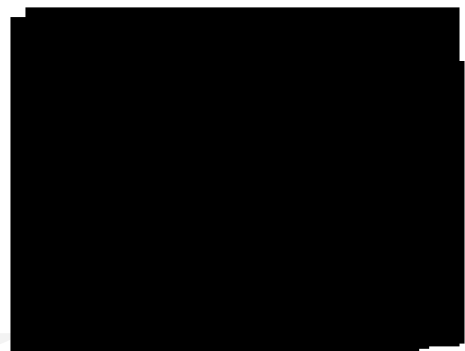




**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023124536/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13815837	022-2 (70-90)				
0550547148	022	70	90	31-Aug-2023	2
13815838	022-4 (170-190)				
0550547146	022	170	190	31-Aug-2023	4
13815839	022-6 (270-290)				
0550547144	022	270	290	31-Aug-2023	6
13815840	022-7 (320-340)				
0550547142	022	320	340	31-Aug-2023	7
13815841	022-9 (420-440)				
0550547135	022	420	440	31-Aug-2023	9

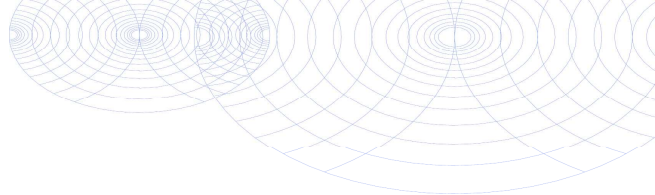


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023124536/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Opmerking 2)**

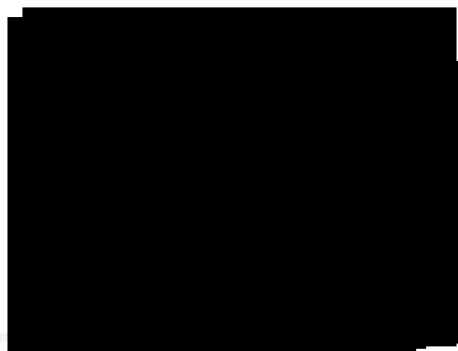
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7\*RG

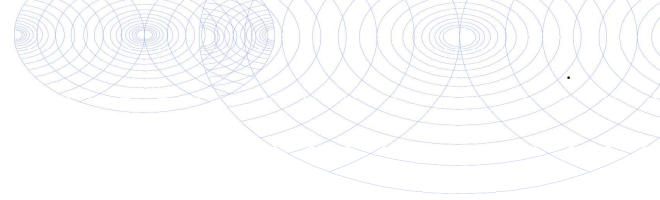
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



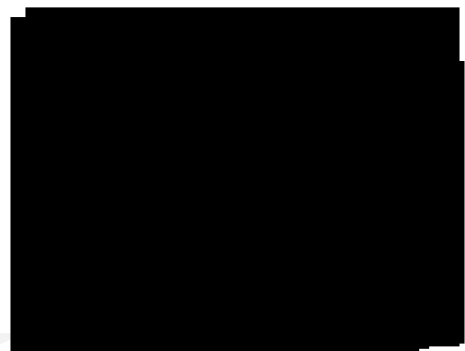


**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023124536/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-2 & NEN-EN-ISO 22155

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Antea Group  
T.a.v. Gé Stoks  
Postbus 40  
4900 AA OOSTERHOUT

## Analyscertificaat

Datum: 11-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023126418/1
Uw project/verslagnummer	0482245.100
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 84-86 te Heer
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023126418/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Sep-2023/14:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3
Projectcode	3522 - Antea - Project Heerlen		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	83.2	84.8	90.0	88.1	87.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4 <sup>1)</sup>	0.8 <sup>1)</sup>	1.3 <sup>1)</sup>	1.5 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	98	98	98
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	1.0	3.3	0.48	0.70	0.77
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	1.0	3.3	0.48	0.70	0.77
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 015-1 (100-150)
- 2 015-4 (240-280)
- 3 015-7 (360-400)
- 4 015-10 (480-520)
- 5 015-14 (640-680)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Grond (AS3000)

13822041

er nr.  
2037  
2038  
2039  
2040

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023126418/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Sep-2023/14:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3
Projectcode	3522 - Antea - Project Heerlen		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	87.7	82.1	83.5	86.9	89.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3 <sup>1)</sup>	0.8 <sup>1)</sup>	1.3 <sup>1)</sup>	0.8 <sup>1)</sup>	1.6 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	98	99	98
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	0.083	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.48	54	5.0	2.4	1.2
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	0.48	54	5.0	2.4	1.2
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

6	015-17 (760-800)
7	015-21 (920-960)
8	016-1 (100-150)
9	016-5 (280-320)
10	016-8 (400-440)

Grond (AS3000)

13822046

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023126418/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Sep-2023/14:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3
Projectcode	3522 - Antea - Project Heerlen		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
<b>Bodemkundige analyses</b>					
S Droge stof	% (m/m)	88.6	87.0	85.8	81.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4 <sup>1)</sup>	1.5 <sup>1)</sup>	2.0 <sup>1)</sup>	<0.7 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	98	99
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>					
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.66	2.1	19	16
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	0.66	2.1	19	16
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

11	016-11 (520-560)
12	016-14 (640-680)
13	016-18 (800-840)
14	016-21 (920-960)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be



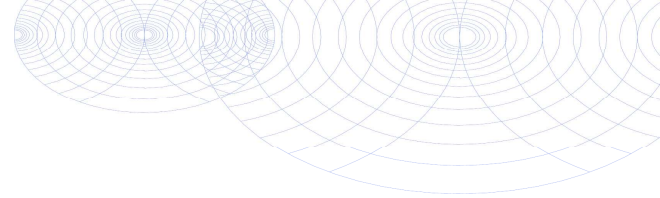
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

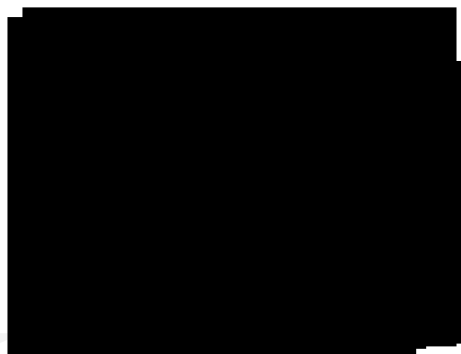
Akkoord  
 Pr.coörd.





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023126418/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13822037		015-1 (100-150)			
0550513279	015	100	150	05-Sep-2023	1
13822038		015-4 (240-280)			
0550513276	015	240	280	05-Sep-2023	4
13822039		015-7 (360-400)			
0550513273	015	360	400	05-Sep-2023	7
13822040		015-10 (480-520)			
0550513264	015	480	520	05-Sep-2023	10
13822041		015-14 (640-680)			
0550513271	015	640	680	05-Sep-2023	14
13822042		015-17 (760-800)			
0550513268	015	760	800	05-Sep-2023	17
13822043		015-21 (920-960)			
0550513263	015	920	960	05-Sep-2023	21
13822044		016-1 (100-150)			
0550513300	016	100	150	05-Sep-2023	1
13822045		016-5 (280-320)			
0550513298	016	280	320	05-Sep-2023	5
13822046		016-8 (400-440)			
0550513295	016	400	440	05-Sep-2023	8
13822047		016-11 (520-560)			
0550513292	016	520	560	05-Sep-2023	11
13822048		016-14 (640-680)			
0550513289	016	640	680	05-Sep-2023	14
13822049		016-18 (800-840)			
0550513287	016	800	840	05-Sep-2023	18
13822050		016-21 (920-960)			
0550513284	016	920	960	05-Sep-2023	21

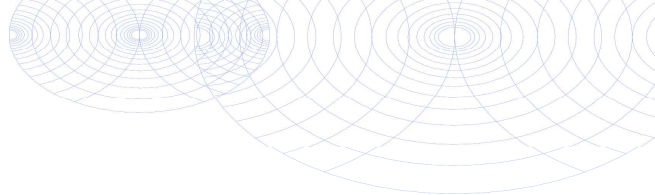


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPR0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023126418/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Opmerking 2)**

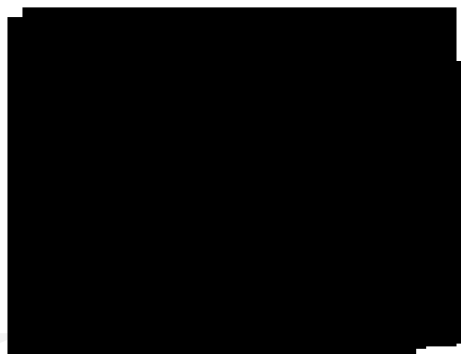
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7\*RG

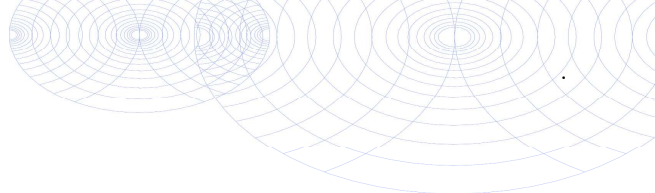
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

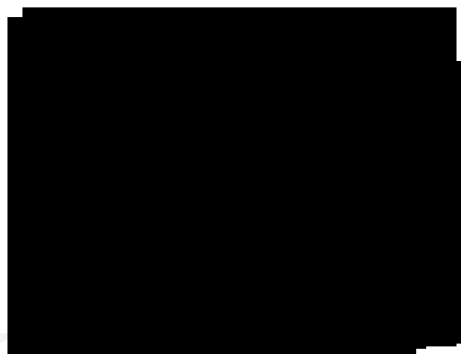




**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023126418/1**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-2 & NEN-EN-ISO 22155

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Antea Group  
T.a.v. Gé Stoks  
Postbus 40  
4900 AA OOSTERHOUT

## Analyscertificaat

Datum: 25-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023133476/1
Uw project/verslagnummer	0482245.100
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 84-86 te Heer
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	19-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

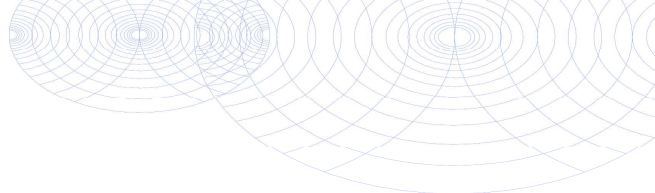
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023133476/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	19-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Sep-2023/09:02
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2
Projectcode	3522 - Antea - Project Heerlen		

<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
----------------	----------------	----------	----------

### Voorbehandeling

Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
----------------	--	------------	------------

### Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	84.6	88.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99
Q	Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	82.8	94.1
Q	Korrelgrootte < 1000 µm	% (m/m) ds	82.5	93.3
Q	Korrelgrootte < 500 µm	% (m/m) ds	82.2	91.3
Q	Korrelgrootte < 250 µm	% (m/m) ds	78.1	81.1
Q	Korrelgrootte < 125 µm	% (m/m) ds	62.4	39.3
Q	Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	57.5	26.3
Q	Korrelgrootte < 45 µm	% (m/m) ds	52.2	23.8
Q	Korrelgrootte < 16 µm	% (m/m) ds	20.8	16.6
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	9.0	12.4

### Metalen

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	45	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.2	4.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.2	6.5
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	8.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	30	<20

### Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.9
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	8.1
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 MM01 (70-190)
- 2 MM02 (270-440)

er nr.  
6055  
6056

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

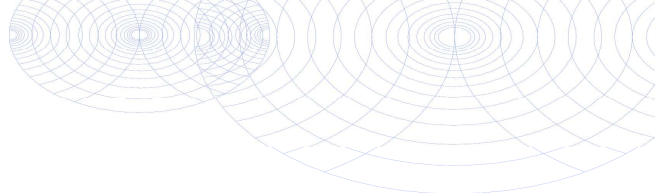
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023133476/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	19-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Sep-2023/09:02
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2

Projectcode 3522 - Antea - Project Heerlen

Analyse	Eenheid	1	2
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 MM01 (70-190)
- 2 MM02 (270-440)

er nr.  
6055  
6056

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

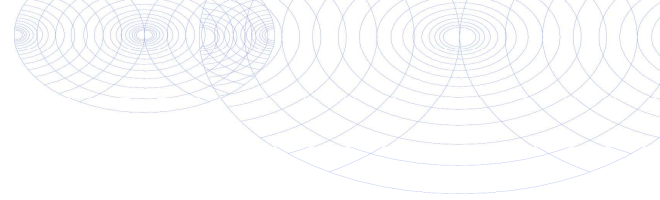


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord  
Pr. coörd.

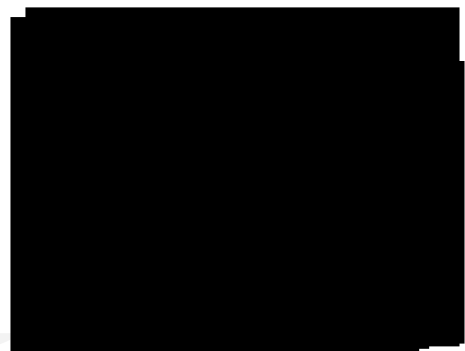




**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023133476/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van Tot			
13846055	MM01 (70-190)				
0550546638	011	70 90		28-Aug-2023	2
0550550238	012	120 140		29-Aug-2023	3
0550550301	013	170 190		29-Aug-2023	4
0550550296	014	120 140		29-Aug-2023	3
13846056	MM02 (270-440)				
0550546645	007A	320 340		28-Aug-2023	1
0550546631	011	420 440		28-Aug-2023	9
0550550241	004A	270 290		29-Aug-2023	1
0550550299	013	370 390		29-Aug-2023	8

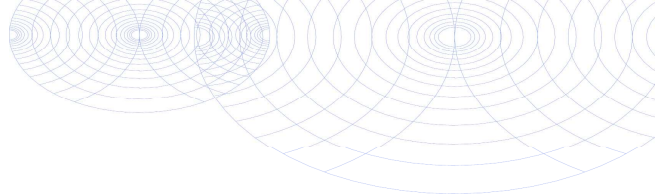


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023133476/1**

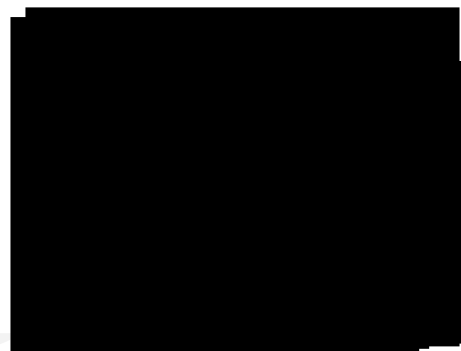
Pagina 1/1

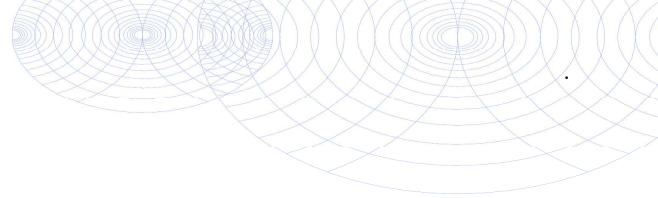
**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

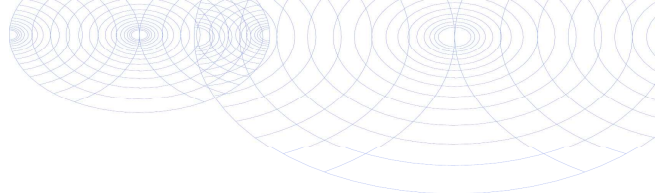




**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023133476/1**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 1000 µm	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 500 µm	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 250 µm	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 125 µm	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	NEN 5753
Voorbehandeling t.b.v. fracties < 63 µm	W0173	Sedimentatie	NEN 5753
Korrelgrootte < 16 µm (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
<b>Metalen</b>			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
<b>Minerale olie</b>			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb [redacted]
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb [redacted]
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb [redacted]
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb [redacted]

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een class staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023133476/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:  
 Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.  
 (Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

**Analyse**

**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

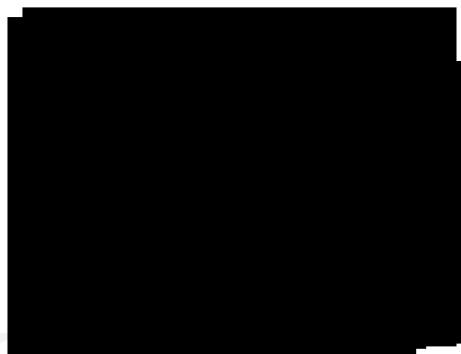
13846055

13846056

Extractie PCB/PAK

13846055

13846056



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Antea Group  
T.a.v. Gé Stoks  
Postbus 40  
4900 AA OOSTERHOUT

## Analyscertificaat

Datum: 22-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023133477/1
Uw project/verslagnummer	0482245.100
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 84-86 te Heer
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	19-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

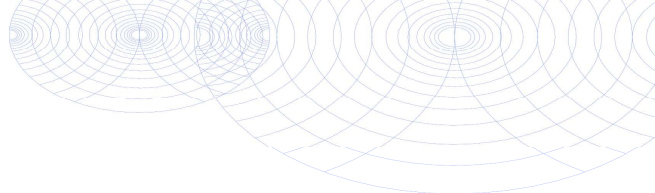
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



### Analysecertificaat

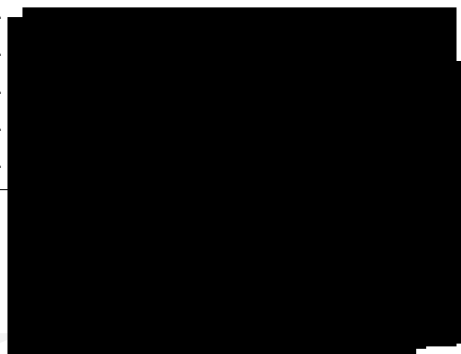
Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023133477/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	19-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Sep-2023/11:08
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Projectcode 3522 - Antea - Project Heerlen

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	84.6	88.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1 <sup>1)</sup>	1.0 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>			
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

**Nr. Uw monsteromschrijving**

- 1 PFAS01 (70-190)
- 2 PFAS02 (270-440)



er nr.  
6057  
6058

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

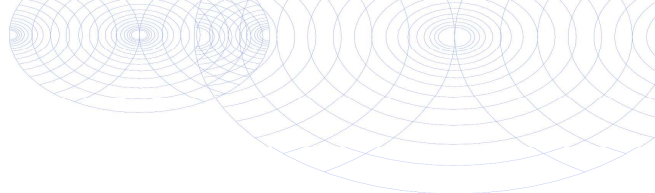
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.





## Analysecertificaat

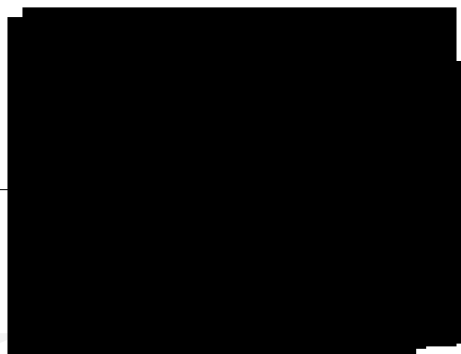
Uw project/verslagnummer	0482245.100	Certificaatnummer/Versie	2023133477/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek Schelsberg 8	Startdatum analyse	19-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Sep-2023/11:08
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2
Projectcode	3522 - Antea - Project Heerlen		

Analyse	Eenheid	1	2
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 <sup>2)</sup>	0.1 <sup>2)</sup>
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 <sup>2)</sup>	0.1 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 PFAS01 (70-190)
- 2 PFAS02 (270-440)

er nr.  
6057  
6058



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

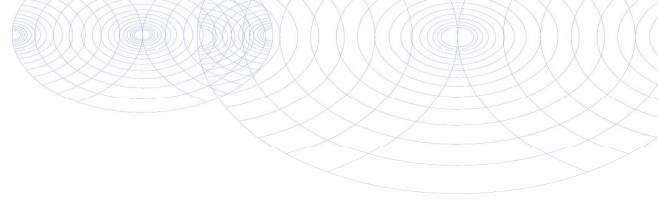


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord  
Pr.coörd.

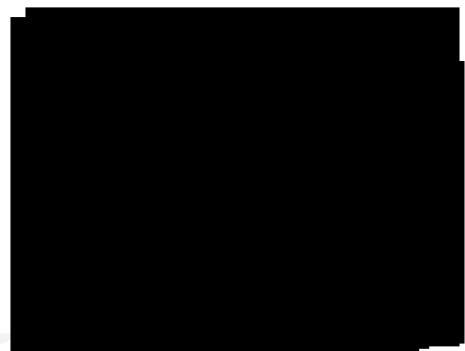




**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023133477/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13846057	PFAS01 (70-190)				
0550546638	011	70	90	28-Aug-2023	2
0550550238	012	120	140	29-Aug-2023	3
0550550301	013	170	190	29-Aug-2023	4
0550550296	014	120	140	29-Aug-2023	3
13846058	PFAS02 (270-440)				
0550546645	007A	320	340	28-Aug-2023	1
0550546631	011	420	440	28-Aug-2023	9
0550550241	004A	270	290	29-Aug-2023	1
0550550299	013	370	390	29-Aug-2023	8

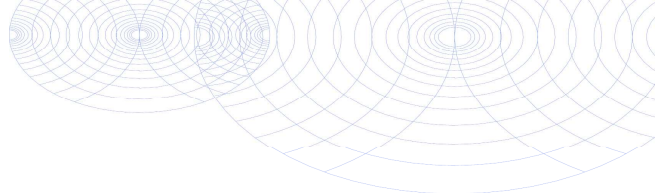


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023133477/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Opmerking 2)**

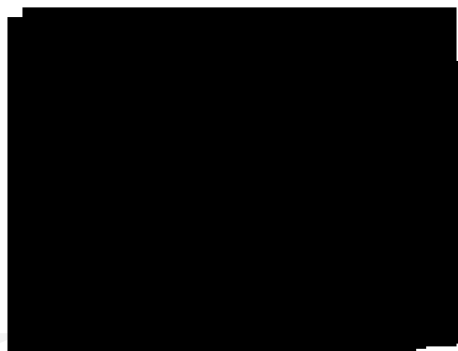
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7\*RG

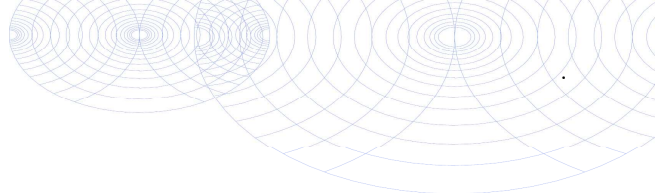
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

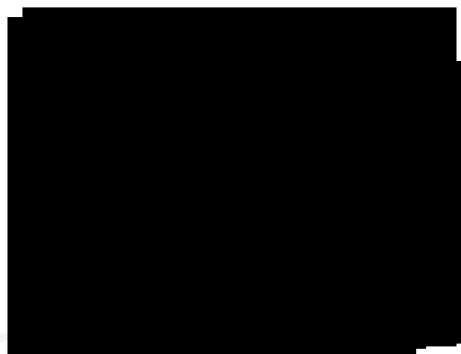




**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023133477/1**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage 8 Verantwoording uitvoering onderzoek BRL  
SIKB 2000**

## Colofon

*FMT 10.006*

### Verantwoording

Project: AO Schelsberg 84-86 te Heerlen

Projectnummer: 0482245.100

*FMT 10598*

Het onderzoek is uitgevoerd volgens certificatieschema BRL SIKB 2000. De uitvoerende organisatie is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek'.

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aankruisen door projectleider/projectmedewerker):

- Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
- Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
- Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
- Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

### Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol

Protocol	Datum/Periode		am veldwerkbureau**
<i>2001</i>	<i>23/124-1-23</i>		Bureau: FMT Cert.nr.***: NC-SIK-20328
<i>2001</i>	<i>"</i>		Bureau: FMT Cert.nr.***: NC-SIK-20328
<i>2001</i>	<i>24-08-2023 28-08-2023 05-09-23</i>		Bureau: FMT Cert.nr.***: NC-SIK-20328
<i>2001/2101</i>	<i>31-08-23 05-09-23</i>		Bureau: <i>fmt</i> Cert.nr.***: <i>nc-sik-20328</i>
<i>2001</i>	<i>29/30/31-09 2023</i>		Bureau: <i>fmt</i> Cert.nr.***: <i>nc-sik-20328</i>
<i>2001</i>	<i>24-08-23</i>		Bureau: <i>fmt</i> Cert.nr.***: <i>nc-sik-20328</i>
			Bureau: Cert.nr.***:
			Bureau: Cert.nr.***:
			Bureau: Cert.nr.***:
			Bureau: Cert.nr.***:

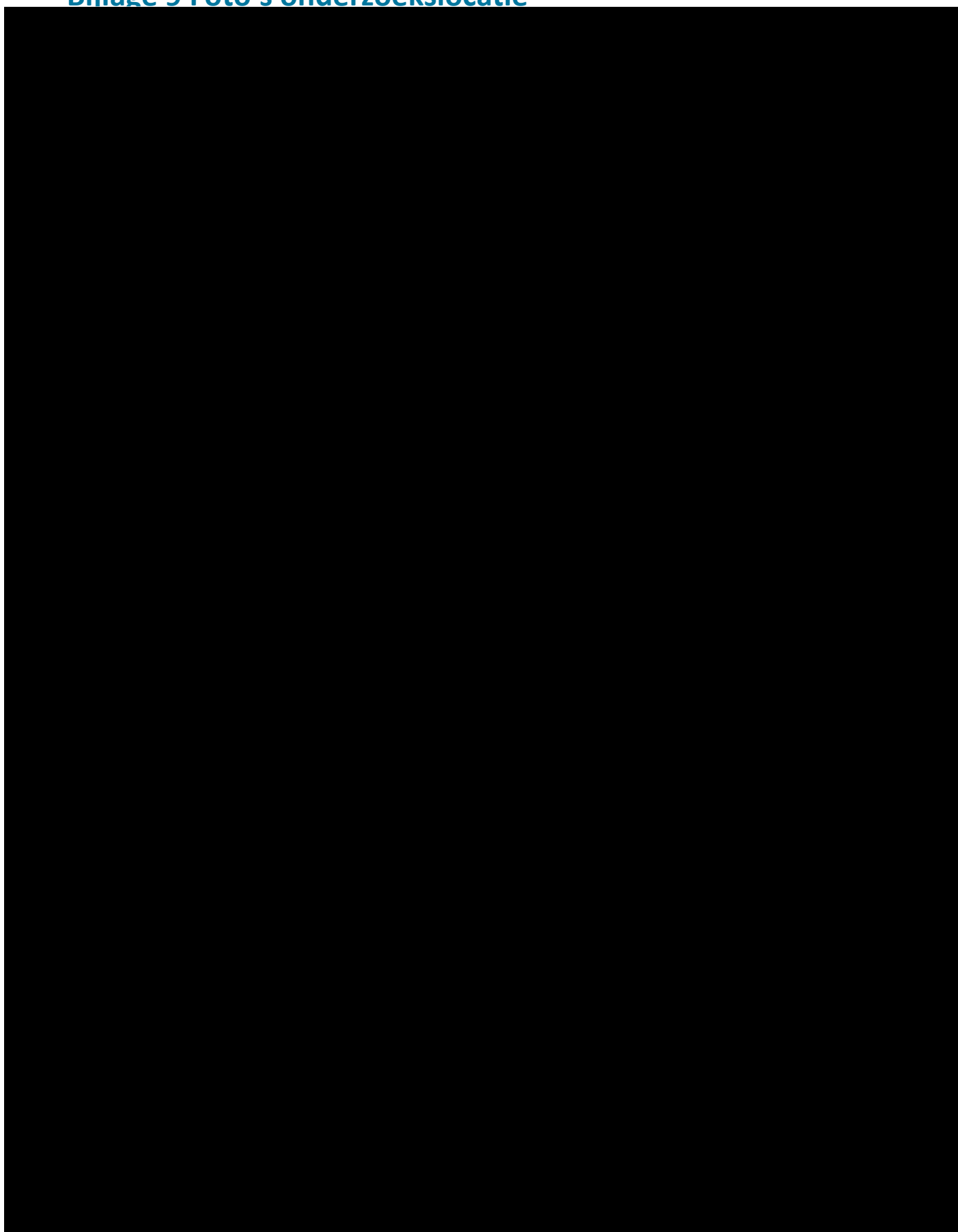
\* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

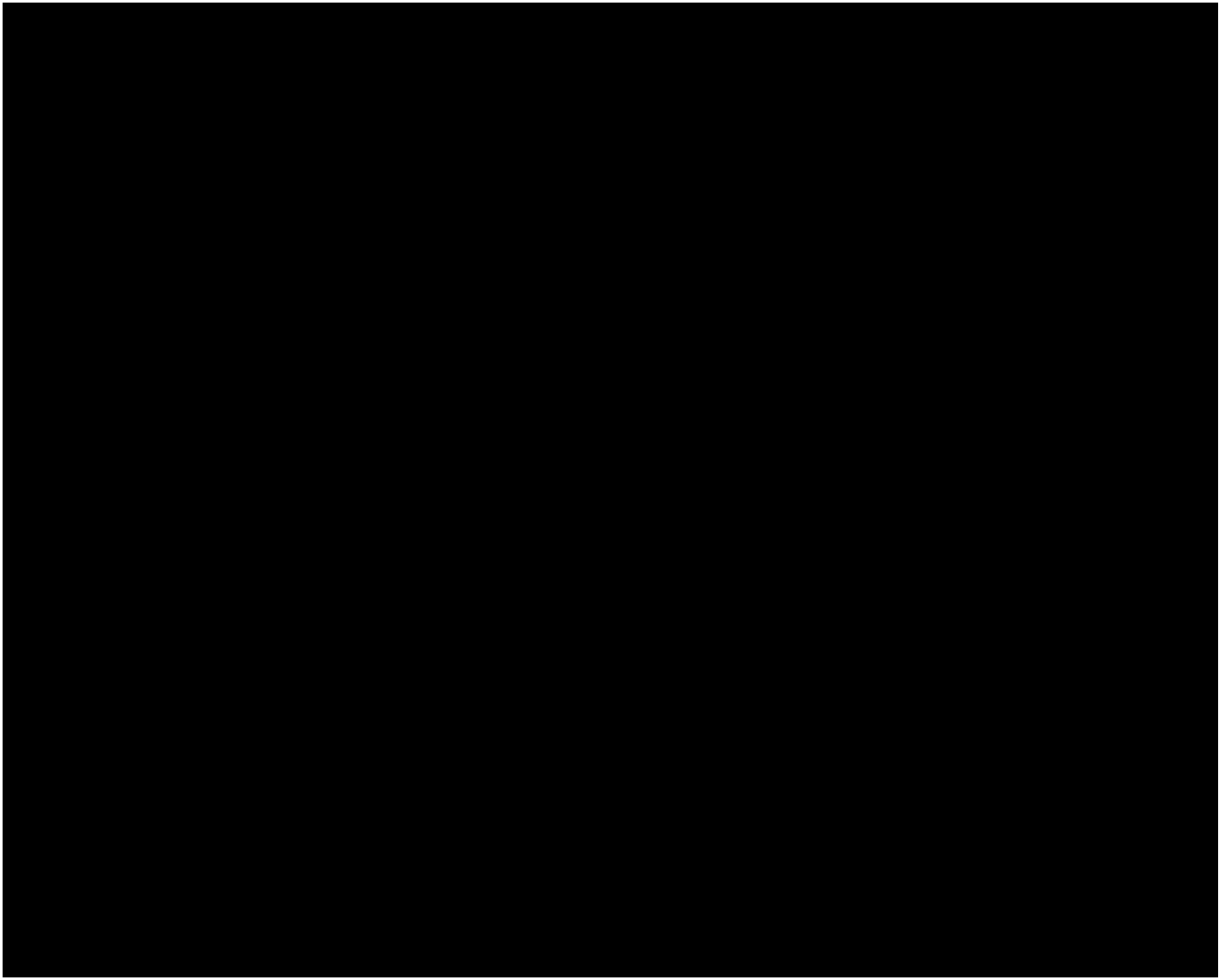
\*\* Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

\*\*\* Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

## **Bijlage 9 Foto's onderzoekslocatie**

## Biilage 9 Foto's onderzoekslocatie





## TEKENINGEN



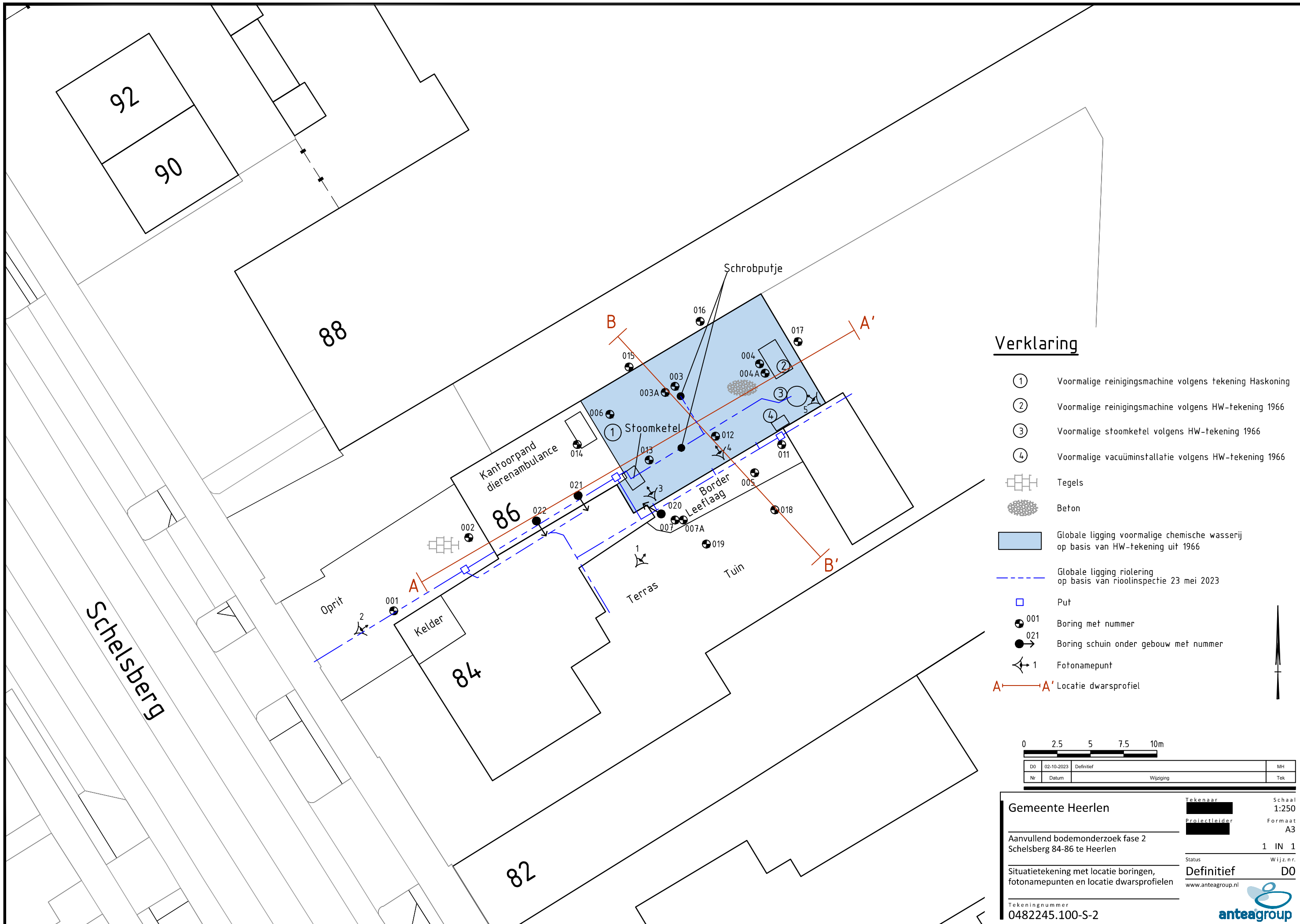
0 250 500 750 1000m



DO	29-08-2023	DEFINITIEF		MH
NR	DATUM	WIJZIGING		GET.

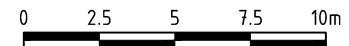
Gemeente Heerlen	Tekenaar	Schaal
Aanvullend bodemonderzoek fase 2	Projectleider	Formaat
Schelsberg 84-86 te Heerlen	A. Hendrixx	A4
Overzichtstekening met ligging locatie	Status	1 IN 1
	www.anteagroup.nl	Wijz.n.r.
		DO
Tekeningnummer		
0482245.100-0-1		

Top 25 2009 © De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan Dienst voor het kadastraal en openbare registers, Apeldoorn, 2009.




### Verklaring

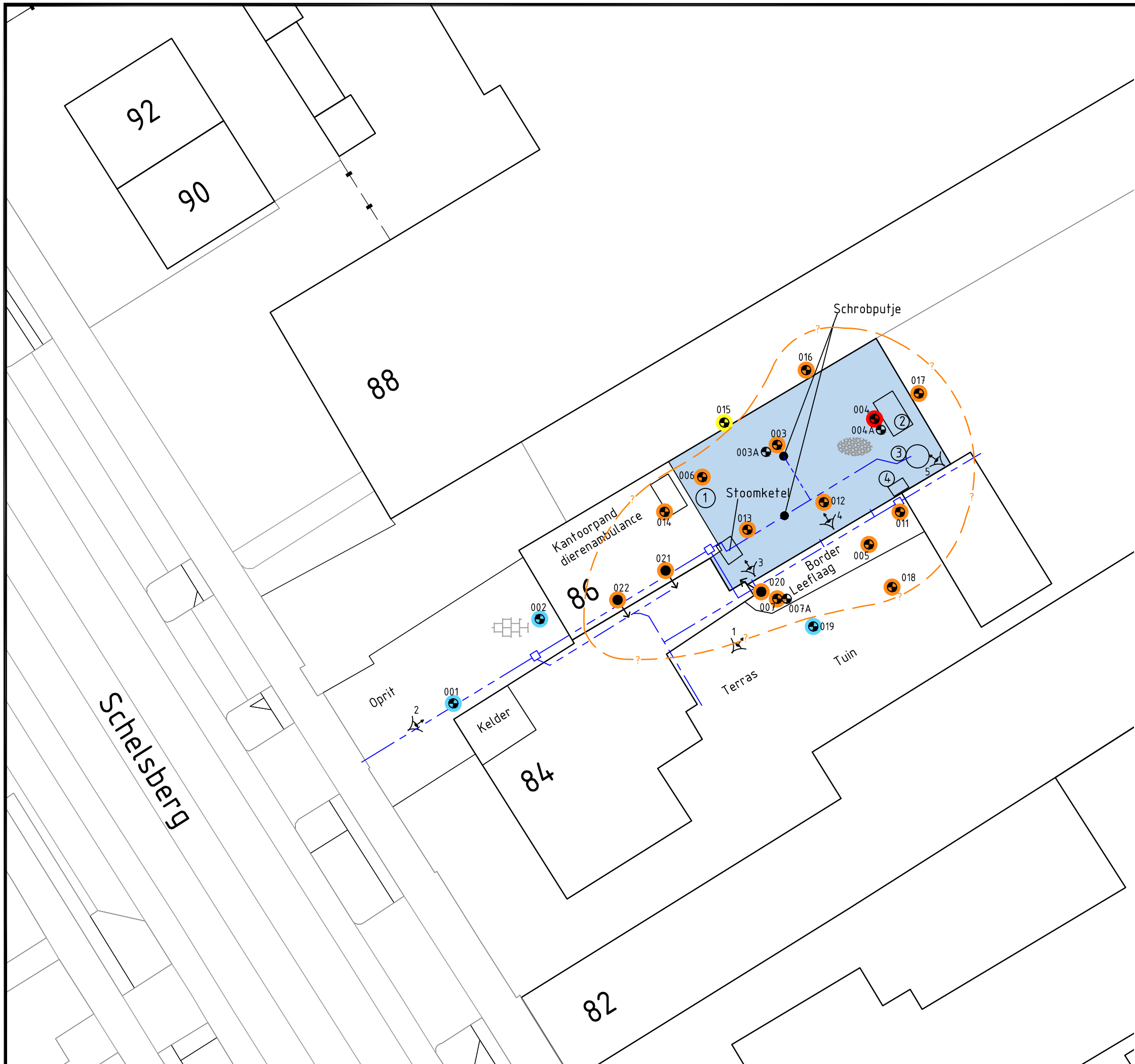
- ① Voormalige reinigingsmachine volgens tekening Haskoning
- ② Voormalige reinigingsmachine volgens HW-tekening 1966
- ③ Voormalige stoomketel volgens HW-tekening 1966
- ④ Voormalige vacuüminstallatie volgens HW-tekening 1966
- Tegels
- Beton
- Globale ligging voormalige chemische wasserij op basis van HW-tekening uit 1966
- Globale ligging riolering op basis van riolinspectie 23 mei 2023
- Put
- Boring met nummer
- Boring schuin onder gebouw met nummer
- Fotonamepunt
- A-A' Locatie dwarsprofiel



Nr	Datum	Wijziging	MH	Tek
D0	02-10-2023	Definitief		

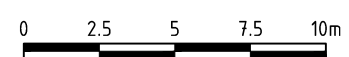
Gemeente Heerlen		Tekenaar	Schaal
Aanvullend bodemonderzoek fase 2 Schelsberg 84-86 te Heerlen		Projectleider	1:250
Situatietekening met locatie boringen, fotonamepunten en locatie dwarsprofielen		Status	Formaat
Tekeningnummer 0482245.100-S-2		Definitief	A3
		www.anteagroup.nl	1 IN 1
			Wijz.n.r.
			D0





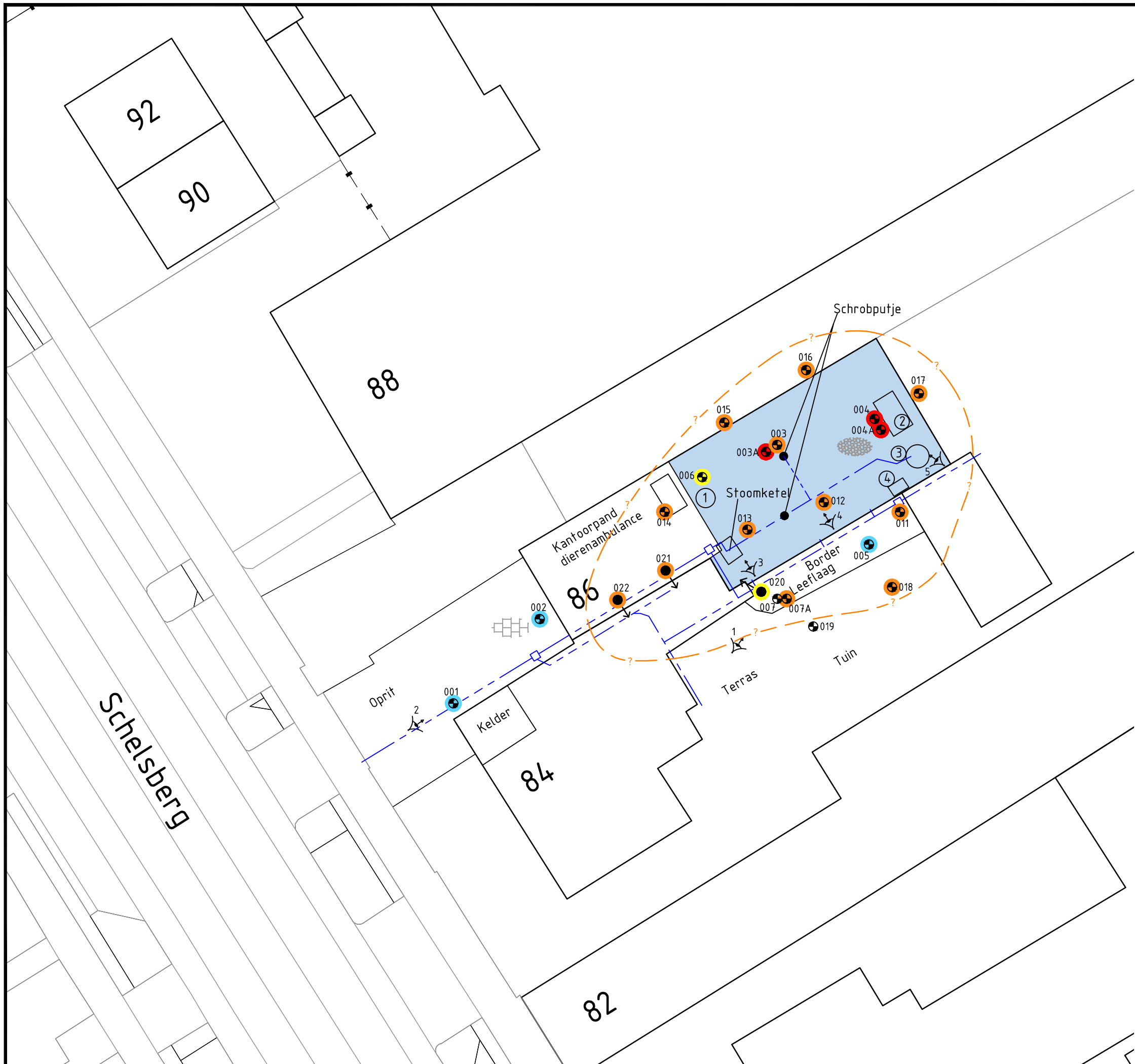
### Verklaring

- ① Voormalige reinigingsmachine volgens tekening Haskoning
- ② Voormalige reinigingsmachine volgens HW-tekening 1966
- ③ Voormalige stoomketel volgens HW-tekening 1966
- ④ Voormalige vacuüminstallatie volgens HW-tekening 1966
- Tegels
- Beton
- Globale ligging voormalige chemische wasserij op basis van HW-tekening uit 1966
- Globale ligging riolering op basis van rioolinspectie 23 mei 2023
- Put
- Boring met nummer
- Boring schuin onder gebouw met nummer
- Fotopunt
- Niet onderzocht
- > Achtergrondwaarde
- > Tussenwaarde (index 0,5)
- > Interventiewaarde
- > 100 x interventiewaarde
- Contourlijn interventiewaarde
- Horizontale omvang nog niet bekend



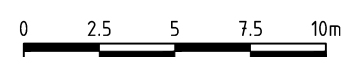
Nr	Datum	Wijziging	MH	Tek
00	02-10-2023	Definitief		

Gemeente Heerlen	Tekenaar	Schaal
Anvullend bodemonderzoek fase 2 Schelsberg 84-86 te Heerlen	Projectleider	1:250
Verontreinigingssituatie grond met PER in leempakket tot 2 à 3 m -mv.	Status	Formaat
Tekeningnummer 0482245.100-V-1	Definitief	A3
	www.anteagroup.nl	1 IN 1
		Wijz.n.r.
		DO



### Verklaring

- ① Voormalige reinigingsmachine volgens tekening Haskoning
- ② Voormalige reinigingsmachine volgens HW-tekening 1966
- ③ Voormalige stoomketel volgens HW-tekening 1966
- ④ Voormalige vacuïnstallatie volgens HW-tekening 1966
- Tegels
- Beton
- Globale ligging voormalige chemische wasserij op basis van HW-tekening uit 1966
- Globale ligging riolering op basis van rioolinspectie 23 mei 2023
- Put
- Boring met nummer
- Boring schuin onder gebouw met nummer
- Fotonamepunt
- Niet onderzocht
- > Achtergrondwaarde
- > Tussenwaarde (index 0,5)
- > Interventiewaarde
- > 100 x interventiewaarde
- Contourlijn interventiewaarde
- Horizontale omvang nog niet bekend



D0	02-10-2023	Definitief	MH
Nr	Datum	Wijziging	Tek

Gemeente Heerlen

Aanvullend bodemonderzoek fase 2  
Schelsberg 84-86 te Heerlen

Verontreinigingssituatie grond met PER  
in zandpakket tussen 2 à 3 en 9,6 m -mv.

Tekeningnummer  
**0482245.100-V-2**

Tekenaar  
[Redacted]

Projectleider  
[Redacted]

Status  
**Definitief**

www.anteagroup.nl

Schaal  
**1:250**

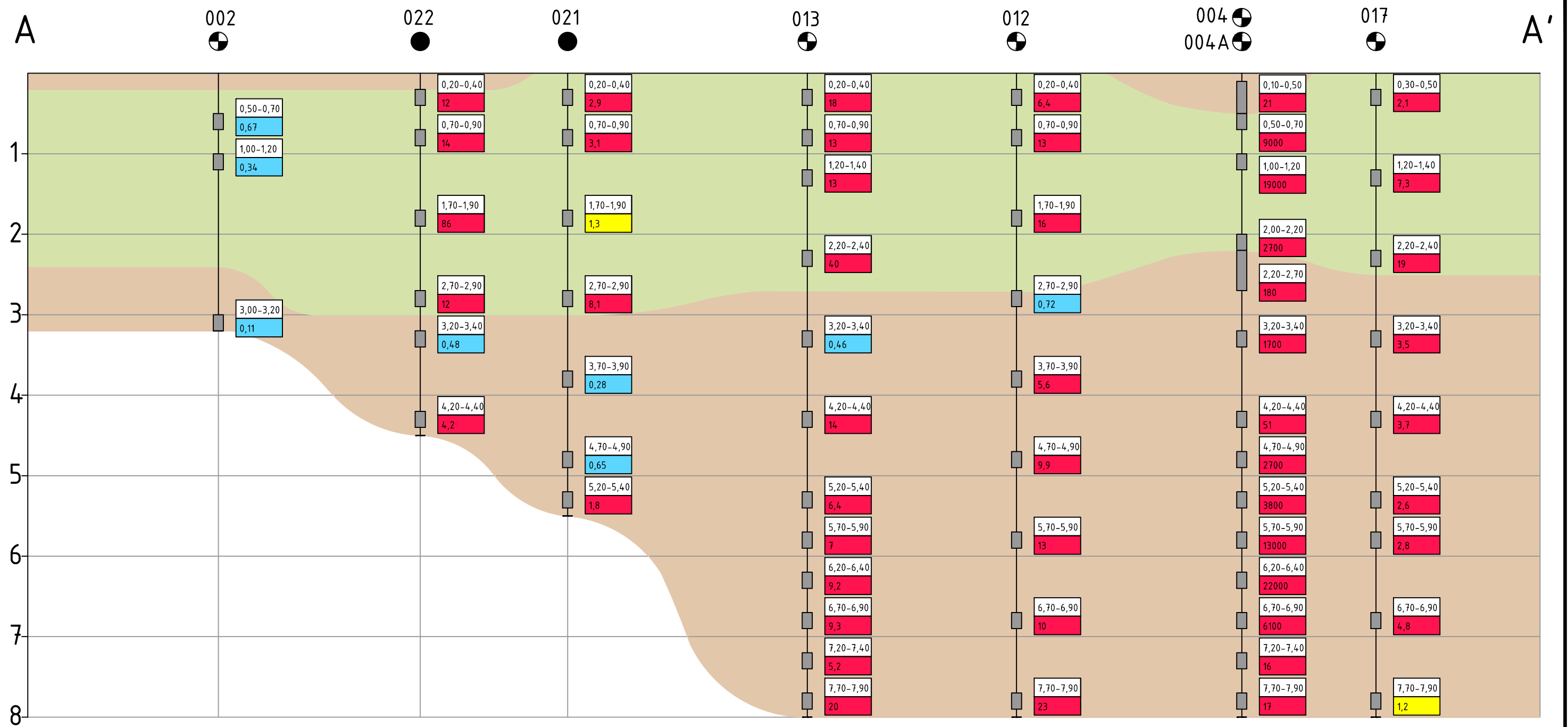
Formaat  
**A3**

1 IN 1

Wijz.n.r.  
**DO**

# DWARSPROFIEL A-A'

Schaal 1:100 horizontaal, 1:200 verticaal

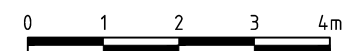


## Verklaring

- zand
- leem
- klei

3,00-3,20 — dieptetraject in m -mv.  
 0,11 — Tetrachlooretheen (Per) in mg/kg d.s.

- gehalte ≤ achtergrondwaarde
- gehalte > achtergrondwaarde en ≤ index 0,5
- gehalte > index 0,5 en ≤ interventiewaarde
- gehalte > interventiewaarde



DO	4-10-2023	Definitief	MH
Nr	Datum	Wijziging	Tek

Gemeente Heerlen

Aanvullend bodemonderzoek fase 2  
 Schelsberg 84-86 te Heerlen

Dwarsprofiel A-A'

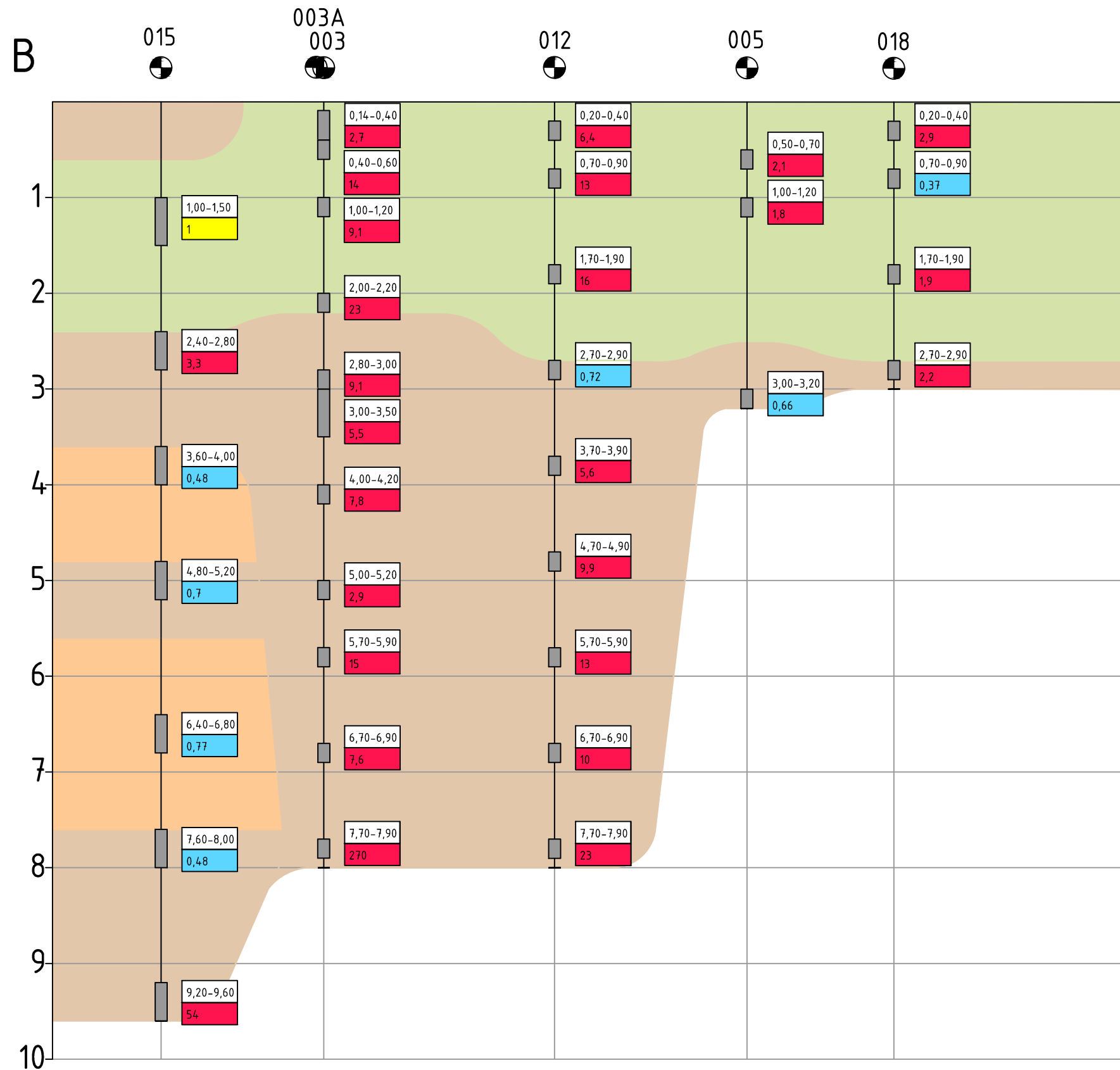
Tekeningnummer  
 0482245.100-DP-1

Tekenaar: [Redacted]  
 Projectleider: [Redacted]  
 Status: Definitief  
 www.anteagroup.nl

Schaal: 1:100  
 Formaat: A3  
 1 IN 1  
 Wijz.n.r.: DO

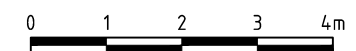
# DWARSPROFIEL B-B'

Schaal 1:100 horizontaal, 1:200 verticaal




## Verklaring

- zand
- leem
- klei
- dieptetraject in m -mv.
- Tetrachlooretheen (Per) in mg/kg d.s.
- gehalte ≤ achtergrondwaarde
- gehalte > achtergrondwaarde en ≤ index 0,5
- gehalte > index 0,5 en ≤ interventiewaarde
- gehalte > interventiewaarde



DO	4-10-2023	Definitief		MH
Nr	Datum	Wijziging		Tek

Gemeente Heerlen	Tekenaar	Schaal 1:100
Aanvullend bodemonderzoek fase 2	Projectleider	Formaat A3
Schelsberg 84-86 te Heerlen		1 IN 1
Dwarsprofiel B-B'	Status	Wijz.n.r.
	Definitief	DO
	www.anteagroup.nl	
Tekeningnummer	0482245.100-DP-2	



---

## Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

---

### Copyright © 2023

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.