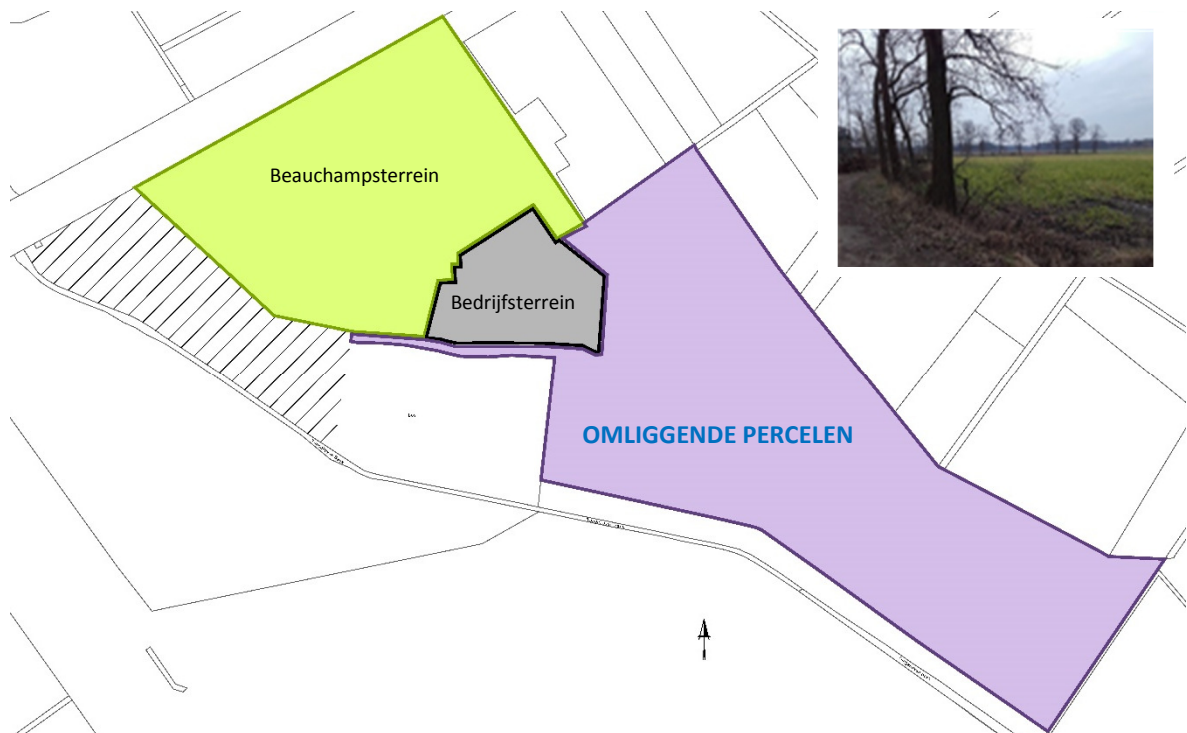


BODEMONDERZOEK

OMLIGGENDE PERCELEN CUIJPERS TE WEERT



Opdrachtgever
ARK Natuurontwikkeling

Kenmerk
M2246-18 Cuijpers Weert omliggend VBO

Datum
04-07-2016

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	
SAMENVATTING	I
1. INLEIDING	1
1.1 NAW-GEGEVENS OPDRACHTGEVER	1
1.2 LOCATIEGEGEVENS	1
1.3 AANLEIDING EN DOEL	1
1.4 HISTORISCHE (BODEM)INFORMATIE	2
1.5 REGIONALE BODEMKWALITEIT	3
2. ONDERZOEKSSTRATEGIE	6
3. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	7
4. VELDWERK	8
4.1 UITVOERING	8
4.2 BODEMOPBOUW EN MONSTERNAME	8
4.3 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	8
4.4 AFWIJINGEN TEN OPZICHTE VAN DE BRL-RICHTLIJNEN	8
5. ONDERZOEKSRESULTATEN	9
5.1 RESULTATEN GROND	9
5.2 VERONTREINIGINGSSITUATIE	14
5.3 VERONTREINIGINGSSITUATIE IN RELATIE TOT GEBIEDSEIGEN WAARDEN	15
5.4 GEVALSDEFINITIE	15
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	16
BIJLAGEN	
1. Ligging onderzoekslocatie	
2. Kadastrale gegevens	
3. Overzichtstekening onderzoekslocatie	
4. Ligging boorpunten	
4.1 Ligging boorpunten K4576	
4.2 Ligging boorpunten K4480	
4.3 Ligging boorpunten K4481	
4.4 Ligging boorpunten K3512	
5. Verontreinigingssituatie	
5.1 Verontreinigingssituatie – samenvatting	
5.2 Verontreinigingssituatie K4576	
5.3 Verontreinigingssituatie K4480	
5.4 Verontreinigingssituatie K4481	
5.5 Verontreinigingssituatie K3512	
6. XRF-metingen	
7. Analysecertificaten	
8. Toetsing analyseresultaten	
9. Overzicht bodemonderzoeken in de omgeving	
10. Toetsingskader bodem	
11. Foto's	
12. Kwaliteitsborging	

SAMENVATTING

In opdracht van ARK Natuurontwikkeling heeft MILTOP BV een bodemonderzoek uitgevoerd op de kadastrale percelen 'gemeente Weert, sectie K, nummers 4576 ged., 4480, 4481 en 3512 ged.' Het betreffen de ten (zuid)oosten van het straalbedrijf Cuijpers (Lozerweg 118a te Weert) gelegen (landbouw)percelen. Het onderzoeksterrein heeft een totaal oppervlakte van circa 35 hectare.

Doel van het onderzoek

Op de locatie is herinrichting in het kader van natuurontwikkeling voorzien. Doel van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de toplaag, mede in relatie tot het naastgelegen bedrijfsterrein (straalbedrijf Cuijpers). De resultaten bieden de basis voor verdere planvorming.

Historie en onderzoeksstrategie

De percelen betreffen landbouwgrond met enkele beboste gedeelten. Uitzondering vormt perceel K3512 dat geheel bebost is. Op basis van het huidige gebruik worden geen activiteiten op de locatie zelf verwacht welke de bodemkwaliteit negatief beïnvloeden kunnen hebben. Beïnvloeding vanuit de activiteiten van naastgelegen straalbedrijf Cuijpers wordt niet uitgesloten, mede op basis van eerder uitgevoerd bodemonderzoek (Oranjewoud, 1998) op het bedrijfsterrein waarbij enkele boringen op huidige onderzoekslocatie zijn geplaatst waarbij verhoogde gehalten zijn aangetoond. Gedurende het onderzoek bleek uit archiefonderzoek dat de eerste activiteiten van dit bedrijf mogelijk binnen het onderzoeksgebied (aan de oostzijde van perceel K4576) hebben plaatsgevonden.

De locatie is gelegen in een gebied waar regionaal verhoogde waarden in de grond voor zink en cadmium worden verwacht als gevolg van atmosferische depositie vanuit de nabijgelegen zinkertsfabriek. Daarnaast kan sprake zijn van sedimentatie van verontreinigd slib uit de Tungelroyse beek na overstroming. Ook in het grondwater komen regionaal hogere waarden voor.

Veldwerk

In totaal zijn 181 boringen verricht tot onderkant teellaag (zo nodig dieper).

De bodemkwaliteit is bepaald door het plaatsen van boringen en het uitvoeren van veldmetingen met behulp van de XRF-analyser, aangevuld met laboratoriumanalyses.

De resultaten van de XRF-metingen bepaalden mede de locatie van de volgende boringen.

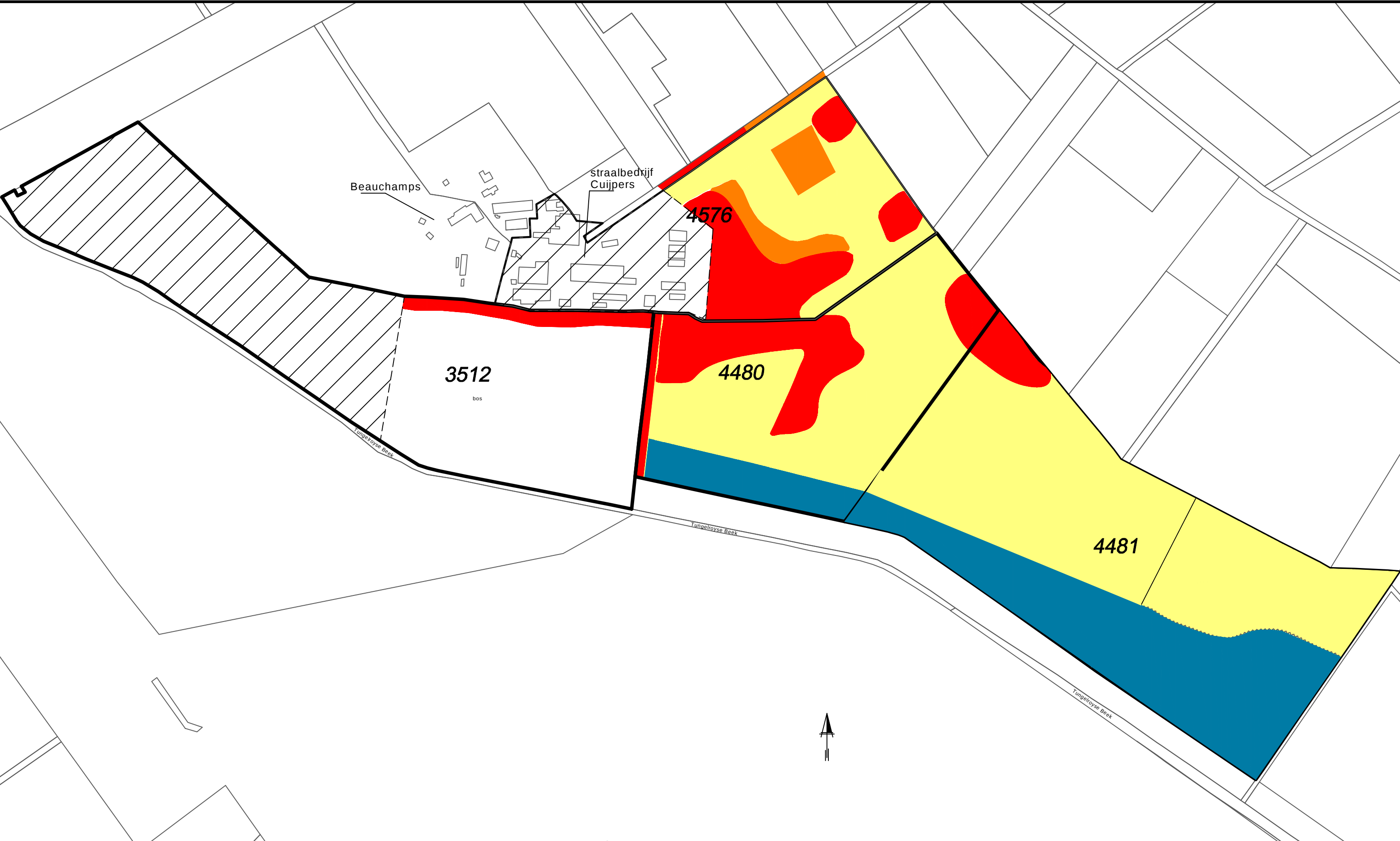
Resultaten

- De toplaag op de landbouwpercelen bevat verhoogde concentraties zware metalen.
- In de directe omgeving, maar ook op grotere afstand van het bedrijfsterrein, zijn deelgebieden te onderscheiden waar sprake is van (zeer) sterk verhoogde concentraties voor met name zink.
- De verontreiniging betreft met name de teellaag met een dikte van 30 tot 50 cm. Deze onderscheidt zich duidelijk van de onderliggende bodem in kleur (donkerbruin versus lichtgeelbeige).
- Buiten de verontreinigde deelgebieden zijn licht verhoogde zink- en cadmiumgehalten aangetroffen. Deze passen in het binnen het gebied te verwachten waarden en worden als 'gebiedseigen' beschouwd.
- Langs de Tungelroyse beek worden hogere concentraties zink en cadmium aangetroffen.

Conclusie en aanbeveling

- In totaal wordt in circa 26.000 m³ grond de interventiewaarden voor zink en overige zware metalen overschreden en in circa 8.500 m³ tussenwaarden voor zware metalen.
- De meest waarschijnlijk oorzaak voor de sterke verontreinigingen is beïnvloeding door bedrijfsactiviteiten op het terrein van straalbedrijf Cuijpers (waaronder verwaaiing van zinkpoeder en straalgrit, ophoging van (voormalige) paden en grondverzet vermoedelijk ten behoeve van opvulling van lagere gebieden).
- Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De verontreinigingen houden verband met de verontreiniging op het bedrijfsterrein van straalbedrijf Cuijpers. Dit wordt dan ook als één geval van verontreiniging beschouwd. Er is sprake van een historisch geval.
- De milieuhygiënische bodemkwaliteit van de landbouwgrond buiten de sterk verontreinigde deelgebieden valt binnen de binnen het gebied te verwachten waarden en wordt dan ook als 'gebiedseigen' beschouwd.
- Een strook langs de Tungelroyse beek is beïnvloed door sedimentatie van verontreinigd slib.
- Geadviseerd wordt een saneringsplan op te stellen waarbij de saneringsaanpak wordt beschouwd in combinatie met de naastgelegen te saneren terreinen (bedrijfsterrein en Beauchamps-terrein).





Legenda:

Gemeente Weert, sectie K

4480 kad.nr.

//// niet onderzocht



verontreiniging
> Interventiewaarde



verontreiniging
> Tussenwaarde



gebiedseigenwaarde



> Tussenwaarde a.g.v.
sedimentatie Tungelroyse beek



grens kadastraal perceel

revisie A 29-06-2016 vlakvullingen					tek.nr.
					E 2479
proj. M2246 Cuijpers omliggend					copyright reserved
betr. Overzicht met samenvatting verontreinigingssituatie					Miltop
getekend: LvG	project leider: GA	datum: 13-05-2016	schaal: zie schaalbalk	Tek. formaat: A 3	

1. INLEIDING

1.1 NAW-gegevens opdrachtgever

- Naam : ARK Natuurontwikkeling
- Contactpersoon : Dhr. G. van den Oetelaar
- Adres : Molenveldlaan 43
- Postcode : 6523 RJ
- Plaats : Nijmegen

1.2 Locatiegegevens

- Omschrijving : omliggende percelen straalbedrijf Cuijpers
- Adres : Lozerweg ong. (nabij 118) te Weert
- Watergangen : binnen het gebied lopen enkele afwateringssloten
Aan de zuidzijde grenst de Tungelroyse Beek
Ca. 400 m ten noordwesten bevindt zich de Zuid Willemsvaart
- Oppervlakte : circa 350.000 m²
- Kadastrale aanduiding : gemeente Weert, sectie K, nummer 4576 ged., 4480, 4481, 3512 ged.
- Huidige eigenaar : ARK Natuurontwikkeling
(behalve K3512: Vereniging Natuurmonumenten)
- Voormalig gebruik : agrarisch
- Toekomstig gebruik : natuur
- Omgevingskaart : bijlage 1
- Kadastrale kaart : bijlage 2
- Ligging : Noord : agrarische percelen/zandwinning (CZW)
: Oost : agrarische percelen
: Zuid : Tungelroyse beek
: West : straalbedrijf Cuijpers en bos

1.3 Aanleiding en doel

Op het bedrijfsterrein van 'Straalbedrijf Cuijpers', gelegen aan de Lozerweg 118a te Weert is sanering van de aanwezige bodemverontreiniging voorzien. Deze sanering vloeit voort uit aankoop van het terrein door ARK Natuurontwikkeling en bedrijfsuitplaatsing. Deze uitplaatsing maakt onderdeel uit van een grotere overeenkomst, waarbij ook omliggende percelen landbouwgrond zijn aangekocht door ARK welke op termijn worden omgezet in natuur.

Inzicht in de kwaliteit van de omliggende percelen is gewenst om de volgende redenen:

- Bepalen kwaliteit aangekochte grond;
- Opzet herinrichtingsplannen;
- Overdracht grond aan derden (Natuurmonumenten, CZW);
- Bepalen (verhoogde) achtergrondwaarden van omliggende terreinen;
- Bepalen of de bovengrond van de percelen geschikt is als aanvulgrond op het Beauchamp-terrein of het bedrijfsterrein.

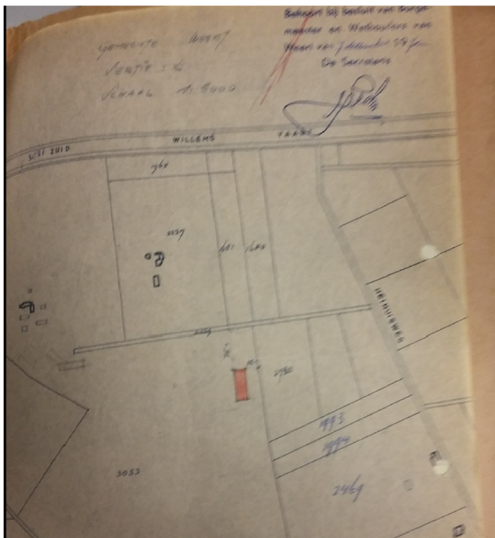
Doel van het onderzoek is het bepalen van de kwaliteit van de bovengrond. Deze resultaten bieden de basis voor de verdere planvorming (waaronder inrichting, verkoop en gebruik als aanvulgrond).

1.4 Historische (bodem)informatie

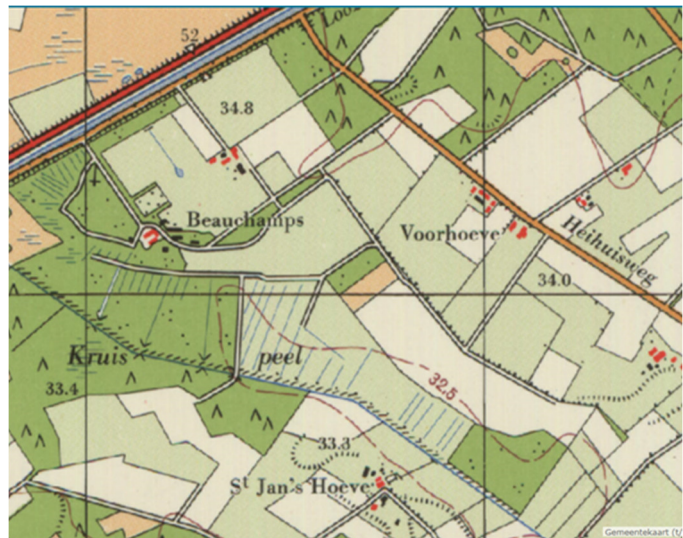
Terreingebruik

Het gebied bestond oorspronkelijk uit heide en maakte vanaf eind 19^e eeuw onderdeel uit van landgoed Beauchamps (bos, heide, moeras). Vanaf de jaren '60 van de vorige eeuw zijn de percelen gefaseerd in gebruik genomen als landbouwpercelen. Uitzondering hierop vormt K3512 (bosperceel). Er is geen aanleiding te verwachten dat er activiteiten op de locatie zelf (geweest) zijn die de milieuhygiënische bodemkwaliteit negatief beïnvloed hebben. Gezien de aard van de locatie en het doel van het onderzoek heeft in eerste instantie geen aanvullend archiefonderzoek plaatsgevonden.

Gedurende het onderzoek bleek uit raadpleging van het milieudossier bij de gemeente Weert, dat de eerste Hinderwetvergunning van straalbedrijf Cuijpers betrekking heeft op een loods op het oostelijk deel van het huidige kadastrale perceel K4576 (zie figuur 1.1). Tevens bleek dat sprake is van een voormalig wegtracé langs de bomenrij centraal op perceel K4480 richting de Tungelroyse beek en langs de huidige noordelijke bosrand op K4576ged.



Figuur 1.1 Situatietekening Hinderwetvergunning straalbedrijf Cuijpers 1974



Figuur 1.2 Topografische kaart met situering voormalige wegen (1952, kadaster.nl)

Bodemkwaliteit

Van deze percelen landbouwgrond is de milieuhygiënische bodemkwaliteit niet middels onderzoek bepaald. Gezien de ligging ten opzichte van de zinkertsfabriek Budelco kunnen verhoogde achtergrondwaarden voor cadmium en zink als gevolg van atmosferische depositie verwacht worden. Een nadere toelichting hierop wordt gegeven in paragraaf 1.5.

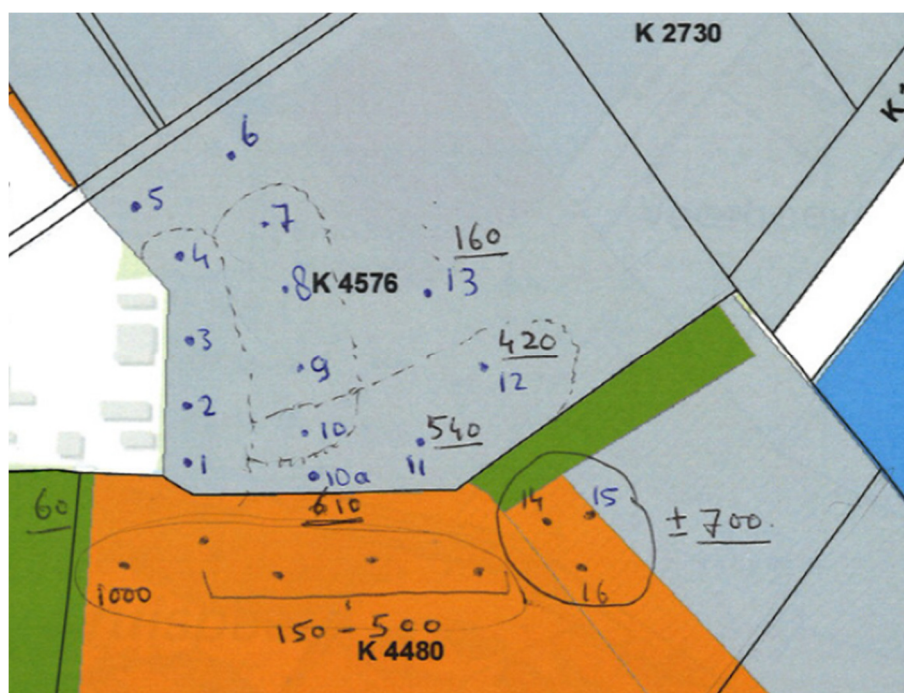
Op het naastgelegen terrein van straalbedrijf Cuijpers ('bedrijfsterrein') zijn in de periode 1987-1999 verschillende bodemonderzoeken uitgevoerd. Tevens zijn een saneringsonderzoek uitgevoerd en saneringsplan opgesteld. Uit de onderzoeken volgt dat sprake is van een sterk verontreinigde opgebrachte laag met bodemvreemde bijmengingen. De sterke verontreiniging betreft met name zware metalen (o.a. zink tot 19.000 mg/kg ds, koper tot 870 mg/kg ds).

In het in 1998 op het terrein van straalbedrijf Cuijpers ('bedrijfsterrein') uitgevoerde bodemonderzoek door Oranjewoud zijn een aantal boringen op de belendende percelen geplaatst. Hieruit bleek dat hier ook sprake was van tot boven de interventiewaarden verhoogde gehalten zink en/of cadmium. Op deze percelen, onderdeel van huidige onderzoekslocatie, heeft geen verder onderzoek plaatsgevonden.

MILTOP heeft op 26 februari 2016 een indicatief onderzoek uitgevoerd, bestaande uit enkele metingen met de XRF-Analyser, op de omliggende percelen. Deze geven aanwijzingen dat tot boven de interventiewaarden verhoogde gehalten zink kunnen worden verwacht.

Tabel 1.1: Zinkgehalten (mg/kg ds) gemeten met XRF-Analyser

Monsterpunt	Diepte (cm-mv)			
	10	30	45	60
1	740	376	45	-
2	313	249	118	-
3	485	186	234	-
4	313	516	99	-
5	104	23	37	-
6	207	185	214	-
7	210	210	35	-
8	186	168	14	-
9	168	83	52	-
10	240	455	-	390
10a	610	-	-	-
11	540	-	-	-
12	420	-	-	-
13	160	-	-	-
14	700	-	-	-
15	700	-	-	-
16	700	-	-	-
17	1000	-	-	-
Noordstrook K4480	150-500	-	-	-



Figuur 1.3 Schets locatie veldmetingen

1.5 Regionale bodemkwaliteit

De locatie is gelegen in een gebied waar regionaal verhoogde waarden voor zink en cadmium worden verwacht als gevolg van beïnvloeding vanuit de nabijgelegen zinkertsfabriek (Budelco). Deze beïnvloeding kan het gevolg zijn van atmosferische depositie, het toepassen van zinkassen als verharding en verspreiding van verontreinigd sediment vanuit de Tungelroyse beek na overstroming.

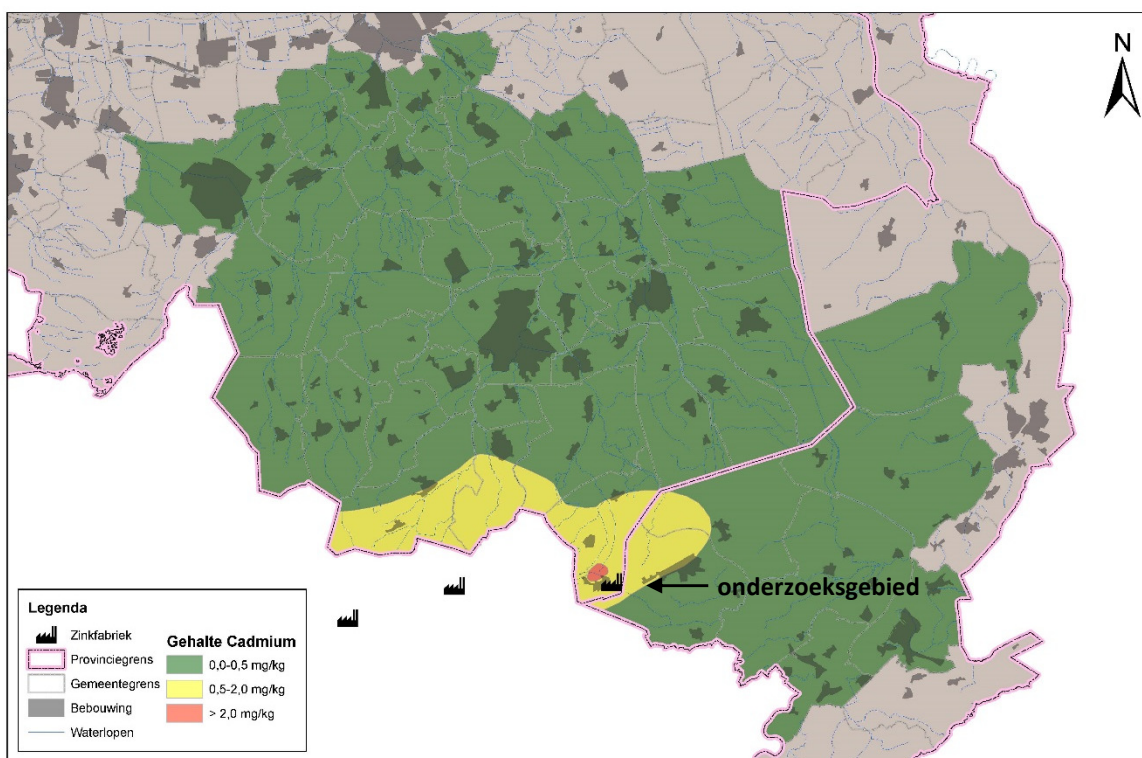
De onderzoekslocatie ligt 2,5 tot 3 km ten zuidoosten van zinkertsfabriek Budelco en grenst aan de Tungelroyse beek. Zinkassen zijn, voor zover bekend, niet toegepast binnen het onderzoeksgebied.

Actief bodembeheer de Kempen (ABdK)

Om inzicht te krijgen in de omvang van het gebied dat door atmosferische depositie beïnvloed is, zijn door ABdK in 2002, 2007 en 2014 depositiekaarten gemaakt. Het gebied waar verhoogde waarden zijn aangetroffen wordt in de loop der jaren kleiner, wat wordt toegeschreven aan uitspoeling. Uit de depositiekaarten blijkt dat de onderzoekslocatie gesitueerd is in het gebied waar een cadmiumgehalte tussen 0,5 en 2,0 mg/kg ds verwacht kan worden. Zie figuur 1.1.

Detailinformatie is voorsnog niet beschikbaar.

Cadmium-gehalten in de Kempen als gevolg van atmosferische depositie (situatie 2014)



Figuur 1.4: Cadmiumgehalten als gevolg van atmosferische depositie (2014)

Bron: www.zinkindekempen.nl

Voor het grondwater zijn in het project Actief bodembeheer de Kempen gebiedswaarden (90-percentielwaarden) voor zware metalen vastgesteld. Voor de gemeente Weert betreffen deze:

- Zink: 760 µg/l
- Cadmium: 2,9 µg/l.

(bron: Grondwater in de Kempen, AbdK, documentnummer 3101082, mei 2012)

Bodemkwaliteitskaart gemeente Weert

Uit de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Weert blijkt dat het gebied in deelgebied "25: Weert West" valt.

Hiervoor geldt kwaliteitsklasse 'AW2000' met de opmerking dat de kaart niet als bewijsmiddel geldt. Voor zink is een gemiddeld gehalte van 37 mg/kg ds bepaald. Voor cadmium 0,68 mg/kg ds. Hierbij worden de volgende kanttekeningen geplaatst:

- De ruimtelijke spreiding van de gebruikte onderzoeksresultaten is beperkt.

- Er is geen rekening gehouden met het gebied waar atmosferische depositie is vastgesteld zoals hierboven benoemd.
- De cadmiumgehalten varieerden van 0,28 mg/kg ds tot 4,2 mg/kg ds. Er is daarmee sprake van een sterk heterogeen verspreidingspatroon. De P90 bedraagt 1,4 mg/kg ds.
- De zinkgehalten varieerden van 14 tot 200 mg/kg ds. Er is daarmee sprake van een beperkt heterogeen verspreidingspatroon. De P90 bedraagt 86 mg/kg ds.

Eerder uitgevoerd bodemonderzoek in de directe omgeving

In de omgeving zijn in de periode 2013-2016 verschillende bodemonderzoeken uitgevoerd ter plaatse van landbouwpercelen en natuurgebieden. Een overzicht is opgenomen in bijlage 8. Hieruit blijkt:

- In de toplaag (0-0,3 à 0,4 m-mv) worden over het algemeen licht verhoogde gehalten zink en cadmium aangetroffen. Zink tot 240 mg/kg ds en cadmium tot 3,9 mg/kg ds.
- De gehalten nemen af in zuidoostelijke richting. Dit wordt verklaard door de ligging (afstand en windrichting) ten opzichte van de voormalige zinkertsfabriek.

Résumé:

Voor het gebied zijn verhoogde waarden zink en cadmium te verwachten als gevolg van atmosferische depositie. De onderzoeksresultaten van bodemonderzoeken op verder onbelaste gebieden in de directe omgeving worden hierbij als meest representatief beschouwd. Hier wordt zink tot 240 mg/kg ds en cadmium tot 3,9 mg/kg ds aangetroffen. Deze waarden worden als 'gebiedseigen' beschouwd.

2. ONDERZOEKSSTRATEGIE

Om in een kort tijdsbestek een zo volledig mogelijk beeld te krijgen van de kwaliteit van de bovengrond op de percelen, is gekozen voor een pragmatische en efficiënte onderzoeksstrategie. Deze heeft bestaan uit het plaatsen van boringen tot onderkant teellaag (0-0,3 à 0,5 m-mv), zo nodig dieper, en het uitvoeren van veldmetingen met behulp van de XRF-Analyser. De exacte situering van de meetpunten is in het veld bepaald, mede afgestemd op de resultaten van de veldmetingen. De positie van de meetpunten zijn vastgelegd middels GPS. De werkzaamheden zijn in twee fasen uitgevoerd.

Tabel. 2.1: Onderzoeksstrategie (planning en uitvoering)

Locatie	Aantal	Opmerking	Boringnummers
Veldwerkzaamheden			
- K4576			
o Gehele perceel	20	XRF	76-01 t/m 76-20
o Bosstroken	10	XRF	Bos1 t/m bos10
o Pad (K3039)	5	XRF	Pad1 t/m pad5
- K4480			
o Gehele perceel	67	XRF	80-1 t/m 80-67
o Pad (westelijke perceelsgrens)	4	XRF	Padbeek 1,2,4,5
	1	XRF	Padbeek 3
- K4481			
o Gehele perceel	36	XRF	81-01 t/m 81-36
- K3512			
o Gehele perceel	38	XRF	12-01 t/m 12-41 behalve 12-32,34,35
Analyses (AS3000)			
Grondmengmonsters			
- K4576			
o Gehele perceel	6	metalenpakket	
o Bosstroken	3	metalenpakket	
o Pad (K3039)	2	metalenpakket	
- K4480			
o Gehele perceel	12	metalenpakket	
o Pad (westelijke perceelsgrens)	1	metalenpakket	
- K4481			
o Gehele perceel	6	metalenpakket	
- K3512			
o Gehele perceel	5	metalenpakket	

Een overzichtstekening met de boorpunten is weergegeven in bijlage 4.

De zinkgehalten zijn in het veld gemeten met behulp van een XRF-Analyser. De monstersamenstelling is afgestemd op de resultaten van de XRF-metingen.

3. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

De regionale geologische bodemopbouw is als volgt.

Tabel 3.1: Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Afzetting	Formatie
0 – 5 à 6	Zeer tot matig fijn zand, leem, klei en veenlaagjes	Boxtel
>5 à 6 -45	Matig fijn tot uiterst grof zand, lokaal grindig Grind- of kleilaagjes	Sterksel
45-115	Uiterst fijn tot zeer grof zand met kleilaagjes	Stamproy

Het maaiveld ter plaatse bevindt zich op circa 32 à 34 m+NAP. De regionale grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket is (noord)oostelijk gericht.

Bron: Dinoloket.nl

4. VELDWERK

4.1 Uitvoering

- Naam veldwerker : de heer W. Termeer
- Uitvoering conform : BRL-SIKB 2000, protocol 2001
- Boormethode : Edelmanboor
- Datum veldwerk : 21, 22 maart, 5 en 6 april 2016 (zie bijlage 12)
- Datum grondbemonstering : 21, 22 maart, 5 en 6 april 2016

4.2 Bodemopbouw en monsternamen

- Bodemopbouw :
 - o 0-0,3 à 0,5 m-mv: donkerbruin, zwak humeus zwak siltig zeer fijn zand (teelaarde)
 - o Vanaf 0,3 à 0,5 m-mv: licht (geel)beige, zwak siltig zeer fijn zand
- Grondwaterstand : K3512: 0,05 à 0,3 m-mv
Overig: >0,5 m-mv
- Locatie monsters : Zie bijlage 4
- Monstersamenstelling : Zie bijlage 7

4.3 Zintuiglijke waarnemingen

Er is geen sprake van zintuiglijke waarnemingen welke duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

De resultaten van de XRF-metingen (waaronder zink) zijn opgenomen in bijlage 6. Hieruit volgt dat binnen een aantal deelgebieden (sterk) verhoogde waarden voor (met name) zink worden gemeten.

4.4 Afwijkingen ten opzichte van de BRL-richtlijnen

Vanwege de uniforme bodemopbouw (landbouwgronden) zijn geen boorbeschrijvingen opgesteld.

5. ONDERZOEKSRESULTATEN

De monsters zijn geanalyseerd door een bij het RvA-erkende laboratorium dat beschikt over de AS3000.

De analysecertificaten zijn toegevoegd als bijlage 7. De analyseresultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden van de betreffende parameter. Zie hiervoor bijlage 8. De wijze van toetsing is toegelicht in bijlage 10.

5.1 Resultaten grond

In de onderstaande tabel zijn de analyseresultaten van de grondmonsters weergegeven. De stoffen waarbij een overschrijding van de Achtergrondwaarde is aangetroffen, zijn weergegeven.

Tabel 5.1: Analyseresultaten grond perceel K4576

(meng)monster	Deelmonsters	Veldmeting XRF-zink	Toelichting	Analyseresultaat (mg/kg ds) Zink	Cadmium	Overig
Gehele perceel						
MM2/4/11/12	76-2	140	‘achtergrond’	200*	1,2*	Kwik 0,15* Lood 57*
	76-4	160				
	76-11	150				
	76-12	140				
M13/14/17/7	76-13	215	‘achtergrond- plus’	270**	1,5*	Kwik 0,16* Lood 54* Koper 24*
	76-14	220				
	76-17	215/245				
	76-7	260/180				
MM16/18/19/20	76-16	330/408	Verwacht >I Obv XRF	810***	1,3*	Kwik 0,17* Molybdeen 3,6* Lood 140* Koper 99*
	76-18	470/410				
	76-19	286/320				
	76-20	620/309				
K4576-1	76-1	970	Verwacht >I obv XRF	1400***	0,91*	Kobalt 5,3* Molybdeen 2,2* Lood 120* Koper 65**
K4576-5	76-5	500/130	Verwacht >I obv XRF	570***	1,5*	Kobalt 5,2* Kwik 0,11* Molybdeen 2,7* Lood 120* Koper 59*
K4576-15	76-15	950	Verwacht >I obv XRF	2600***	1,0*	Kobalt 31** Molybdeen 26* Nikkel 50*** Lood 450*** Koper 480***

Tabel 5.1: Analyseresultaten grond perceel K4576 - vervolg

(meng)monster	Deelmonsters	Veldmeting XRF-zink	Toelichting	Resultaat (mg/kg ds) Zink	Cadmium	Overig
Bosstroken						
MM bos 1/2/3/4/5	76-bos1	60/69		41<	0,7*	Lood 48*
	76-bos2	170/155				
	76-bos3	29				
	76-bos4	108/105				
	76-bos5	49/41				
MM bos7/8	76-bos7	150/373/120		77*	0,77*	Kobalt 4,7* Kwik 0,15* Molybdeen 1,7* Lood 82*
	76-bos8	76/350/ 393/60 #				
MM bos6/9/10	76-bos6	150		41<	0,56*	-
	76-bos9	80/160				
	76-bos10	90				
Pad (K3039)						
MM pad1+2	76-pad1	475/817		620***	0,86*	Kobalt 5,8* Molybdeen 3,7* Nikkel 32 ** Lood 90* Koper 54*
	76-pad2	362/290				
MM pad 3/4/5	76-pad3	35/61		300**	0,77*	Koper 26* Lood 53*
	76-pad4	108/107				
	76-pad5	126/180				

Uit de analyseresultaten blijkt het volgende:

- De op basis van de XRF-gegevens verwachte interventiewaarde-overschrijdingen voor zink zijn analytisch bevestigd.
- In het monster van de op basis van de XRF-gegevens verwachte onbelaste bodem is sprake van licht verhoogde gehalten.
- Ter plaatse van de bosstroken aan weerszijden van het landbouwperceel zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetroffen.
- In de monsters van het onverharde pad ten noorden van het perceel (K3039) zijn matig tot sterk verhoogde gehalten zink aangetroffen. De concentraties zijn het hoogst aan de zijde van het bedrijfsterrein en nemen af in oostelijke richting.
- Overige metalen worden over het algemeen maximaal licht verhoogd aangetroffen. Incidenteel is sprake van een matig verhoogd gehalte. Uitzondering hierop vormt K4576-15 waar ook nikkel, koper en lood sterk verhoogd zijn aangetroffen.

Tabel 5.2: Analyseresultaten grond perceel K4480

Monster	Deelmonsters	Veldmeting XRF-zink	Toelichting	Zink	Cadmium	Overig
<i>Gehele perceel</i>						
MM3/4	80-3	3900/2700	Verwacht >I obv XRF	5300***	1,8*	Kobalt 17* Koper 120*** Kwik 0,11* Molybdeen 4,1* Nikkel 16* Lood 320***
	80-4	1032/850				
MM5/6	80-5	375/296	Verwacht >I Obv XRF	230**	2*	Kwik 0,11
	80-6	257/321				
MM 20/22/23/ 24/25	80-20	130	'achtergrond'	110*	0,84*	-
	80-22	135				
	80-23	130				
	80-24	130				
	80-25	130				
MM 7/14/15/27	80-7	235	Langs beek	210**	3,6*	Kwik 0,18* Lood 45*
	80-14	205				
	80-15	204				
	80-27	220				
MM 8/9/12/13/16	80-8	165	'tussengebied'	130*	1,6*	-
	80-9	155				
	80-12	135				
	80-13	145				
	80-16	165				
MM 30/31/32	80-30	1900/4500	Verwacht >I Obv XRF	6900***	8,1**	Kobalt 160*** Molybdeen 45* Nikkel 180*** Lood 1500*** Koper 580***
	80-31	3500				
	80-32	1500/2900				
MM 34/35/36/37	80-34	402/475	Verwacht >I Obv XRF	740***	1,4*	Kobalt 5,2* Molybdeen 1,8* Lood 88* Koper 28*
	80-35	530				
	80-36	455/861				
	80-37	580/230/310				
MM 39/46/47	80-39	161	afperking	160*	1,4*	-
	80-46	140				
	80-47	162				
MM 49/50	80-49	146	afperking	170*	1,1*	-
	80-50	158				
MM 55/57	80-55	135	Afperking	200*	1,6*	-
	80-57	193				
MM 59/63	80-59	223	afperking	220**	1,6*	Lood 36*
	80-63	198				
80-67	80-67	137	Afperking K4481	110*	0,91*	-
<i>Pad</i>						
Padbeek3	Padbeek3 (0,3-0,5)	8000	Visueel afwijkende laag (gruis)	18000***	2*	Kobalt 270*** Kwik 5,8* Molybdeen 24* Nikkel 130*** Lood 1400*** Koper 700***

Uit de analyseresultaten blijkt het volgende:

- In de noordwesthoek van het perceel (grenzend aan het bedrijfsterrein) en langs de bomenrij centraal op het perceel richting de Tungelroyse beek, volgen uit de XRF-metingen zeer sterk verhoogde gehalten. Dit wordt analytisch bevestigd. Hier zijn ook andere metalen sterk verhoogd aangetroffen.
- Op het zuidelijk deel van het perceel, grenzend aan de Tungelroyse beek, worden matig verhoogde gehalten zink aangetroffen en verhoudingsgewijs hoge cadmiumgehalten (maximaal 3,6 mg/kg ds, overschrijding streefwaarde).
- Op het overig deel van het perceel worden maximaal licht verhoogde gehalten zink en cadmium aangetroffen. Incidenteel worden andere metalen licht verhoogd aangetroffen.
- In het pad aan de westzijde van de onderzoekslocatie is één boring dieper doorgezet. De aangetroffen visueel afwijkende laag (0,3-0,5 m-mv) bevat zeer sterk verhoogde gehalten verschillende zware metalen. Op basis van de XRF-metingen wordt de sterke verontreiniging begrensd op 1,0 m-mv.

Tabel 5.3: Analyseresultaten grond perceel K4481

Monster	Deelmonsters	Veldmeting XRF-zink	Toelichting	Zink	Cadmium	Overig
MM1/2/3	81-1	95		83*	0,74*	-
	81-2	83				
	81-3	72				
MM5/6/7	81-5	35	Bosgebied (grenzend Aan beek)	93*	3,2*	Kobalt 10* Kwik 0,26* Lood 130*
	81-6	45				
	81-7	45				
MM12/13/18	81-12	173	Langs beek	210**	2,3*	Kwik 0,12* Lood 41*
	81-13	235				
	81-18	170				
MM21/17/14/10	81-21	125	'achtergrond'	110*	1,1*	-
	81-17	125				
	81-14	150				
	81-10	120				
MM19/20	81-19	910	Verwacht >I Obv XRF	1200***	0,78*	Kobalt 6,8* Molybdeen 2,1* Lood 120* Koper 59*
	81-20	340/513				
MM24/25	81-24	139	afperking	230**	0,9*	Lood 54* Koper 27*
	81-25	152				

Uit de analyseresultaten blijkt het volgende:

- In de noordwesthoek van het perceel volgen uit de XRF-metingen matig tot sterk verhoogde gehalten. Dit is analytisch bevestigd.
- Op het zuidelijk deel van het perceel, grenzend aan de Tungelroyse beek, worden licht tot matig verhoogde gehalten zink aangetroffen en verhoudingsgewijs hoge cadmiumgehalten (maximaal 3,2 mg/kg ds, overschrijding streefwaarde).
- Op het overig deel van het perceel worden maximaal licht verhoogde gehalten zink en cadmium aangetroffen. Incidenteel worden andere metalen licht verhoogd aangetroffen.

Tabel 5.4: Analyseresultaten grond perceel K3512

Monster	Deelmonsters	Veldmeting XRF-zink	Toelichting	Zink	Cadmium	Overig
Langs perceelsgrens bedrijfsterrein						
MM1/2/3/ 4/5/6	12-1	5600/3400		13.000***	4,9**	Kobalt 65***
	12-2	9000/16000				Molybdeen 44*
	12-3	4300/4100				Nikkel 69***
	12-4	5800				Lood 1100***
	12-5	25000				Min. Olie 260*
	12-6	13000				PCB 0,25**
						PAK 12*
					Koper 580***	
Op 5 meter afstand van perceelsgrens bedrijfsterrein						
MM8/9/10/ 11/14	12-8	1200/3000		3600***	2,8*	Kobalt 19*
	12-9	2000/1400				Kwik 0,29*
	12-10	995/414				Molybdeen 7,3*
	12-11	1500/1400				Nikkel 30**
	12-14	1400				Lood 540***
					Koper 150***	
Op 10 meter afstand van bedrijfsterrein						
MM12-28/ 12-30	12-28	215	afperking	780***	5,3**	Kobalt 7*
	12-30	240				Kwik 0,26*
						Molybdeen 5,2*
						Lood 160*
						Koper 53*
Op 20 meter afstand van bedrijfsterrein						
MM 40/41	12-40	145	afperking	140*	1,7*	Lood 100*
	12-41	68				
Op grotere afstand van bedrijfsterrein (richting Tungelroyse Beek)						
MM23/24/25 /26/27	12-23	73/160	‘achtergrond’	380***	7,4**	Kobalt 13*
	12-24	130				Kwik 0,69*
	12-25	110				Molybdeen 1,7*
	12-26	185				Lood 270**
	12-27	101				Koper 47*

Uit de analyseresultaten blijkt het volgende:

- In de monsters grenzend aan het bedrijfsterrein worden zeer sterk verhoogde gehalten metalen aangetroffen. Incidenteel zijn ook minerale olie, PCB en PAK (licht) verhoogd aangetroffen.
- De gehalten nemen sterk af met toenemende afstand tot het bedrijfsterrein. Richting de Tungelroyse beek nemen de gehalten weer toe, waarbij een verhoudingsgewijs hoog gehalte cadmium wordt aangetroffen (7,4 mg/kg ds, boven de tussenwaarde).

5.2 Verontreinigingssituatie

Op de onderzochte percelen rondom straalbedrijf Cuijpers zijn verhoogde concentraties zware metalen aangetroffen in de bovengrond. In de directe omgeving van het bedrijfsterrein is met name zink tot (ver) boven de interventiewaarden aangetroffen. Maar ook op grotere afstand zijn een aantal deelgebieden te onderscheiden waar sprake is van interventiewaarde-overschrijdingen.

Tabel 5.5 Samenvatting verontreinigingssituatie

Kadastraal perceel	Deelgebied	Oppervlakte m ²	Traject m-mv	Volume m ³	Kwaliteit
K4576	Zuidwestzijde	14.250	0-0,5	7.125	>interventiewaarde
	Spots noordoostzijde	4.000	0-0,5	2.000	>interventiewaarde
	tussengebied	7.500	0-0,5	3.750	>tussenwaarde
K4480	Noordzijde	17.000	0-0,5	8.500	>interventiewaarde
	Pad naar beek	2.100	0-1,0	2.100	>interventiewaarde
K4480/K4481	Noordoostzijde	8.000	0-0,5	4.000	>interventiewaarde
K3512	Langs bedrijfsterrein	4.500	0-0,5	2.250	>interventiewaarde
K3039	Pad-west	1.000	0-0,5	500	>interventiewaarde
	Pad-oost	1.000	0-0,5	500	>tussenwaarde
TOTAAL		50.000		26.475	>interventiewaarde
		8.500		4.250	>tussenwaarde

De verontreinigingen grenzend aan het bedrijfsterrein heeft als meest waarschijnlijke oorzaak beïnvloeding door bedrijfsactiviteiten ter plaatse (waaronder verwaaiing van zinkpoeder en straalgrit). De verontreiniging betreft met name de teellaag. De teellaag is 30 tot 50 cm dik en onderscheidt zich in kleur van de onderliggende bodem ('donkerbruin' versus 'beigegeel'). Als maximale verontreinigingsdiepte wordt 50 cm aangehouden.

De twee separate deelgebieden aan de noordoostzijde van perceel K4576 grenzen aan de op basis van de hinderwettekening uit 1974 oorspronkelijke situering van de loods met bedrijfsactiviteiten van straalbedrijf Cuijpers. De verontreiniging kan verklaard worden vanuit belasting door deze bedrijfsactiviteiten.

Ter plaatse van de verontreiniging centraal op perceel K4480 langs de bomenrij richting de Tungalroyse beek was in het verleden een pad gesitueerd. Mogelijk is dit opgehoogd geweest met verontreinigd materiaal afkomstig van het straalbedrijf. Verdere verspreiding kan hebben plaatsgevonden als gevolg van vereffening en grondbewerking.

Ditzelfde geldt voor de verontreiniging op de grens van de percelen K4480 en K4481. Ook hier was in het verleden een pad gesitueerd.

De verhoogde gehalten zoals aangetroffen langs de Tungalroyse beek worden op basis van het cadmiumgehalte, toegeschreven aan beïnvloeding van deze beek als gevolg van overstromingen (depositie verontreinigd sediment).

De verontreinigingssituatie is weergegeven op de samenvattende tekening in bijlage 5.1 en de tekeningen per kadastraal perceel in bijlage 5.2 tot en met 5.5.

5.3 Verontreinigingssituatie in relatie tot gebiedseigen waarden

De locatie is gelegen in een gebied waar regionaal verhoogde waarden voor zink en cadmium worden verwacht als gevolg van atmosferische depositie vanuit zinkertsfabrieken.

De licht verontreinigde landbouwgrond buiten de verontreinigde deelgebieden bevat zinkgehalten die variëren tussen 83 en 200 mg/kg ds en cadmiumgehalten tussen 0,84 en 1,6 mg/kg ds.

Deze gehalten passen in het binnen het gebied te verwachten waarden en worden dan ook als 'gebiedseigen' beschouwd. Zie ook paragraaf 1.5.

Langs de Tengelroyse beek worden ten opzichte van deze waarden enigszins hogere waarden voor zink en cadmium aangetroffen:

Zink 210 à 230 mg/kg ds en cadmium 2,0 à 3,6 mg/kg ds. Ook dit wordt als gebiedseigenwaarden beschouwd, gerelateerd aan het beekdal.

5.4 Gevalsdefinitie

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging aangezien meer dan 25 m³ grond verontreinigd is tot boven de interventiewaarden. De verontreinigingen houden verband met de activiteiten op het bedrijfsterrein van straalbedrijf Cuijpers. Dit wordt dan ook als één geval van verontreiniging beschouwd.

De verontreiniging is grotendeels vóór 1987 ontstaan. Daarom is het een historisch geval van bodemverontreiniging.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELING

De onderzochte percelen rondom straalbedrijf Cuijpers te Weert hebben een totaal oppervlakte van circa 35 hectare en zijn kadastraal bekend als 'gemeente Weert, sectie K, nummers 4576ged. 4480, 4481 en 3512 ged.'. De landbouwpercelen worden heringericht in het kader van natuurontwikkeling.

De locatie is gelegen in een gebied waar regionaal verhoogde waarden voor zink en cadmium worden verwacht als gevolg van atmosferische depositie vanuit een nabijgelegen zinkertsfabriek en sedimentatie van verontreinigd slib uit de Tungelroyse beek.

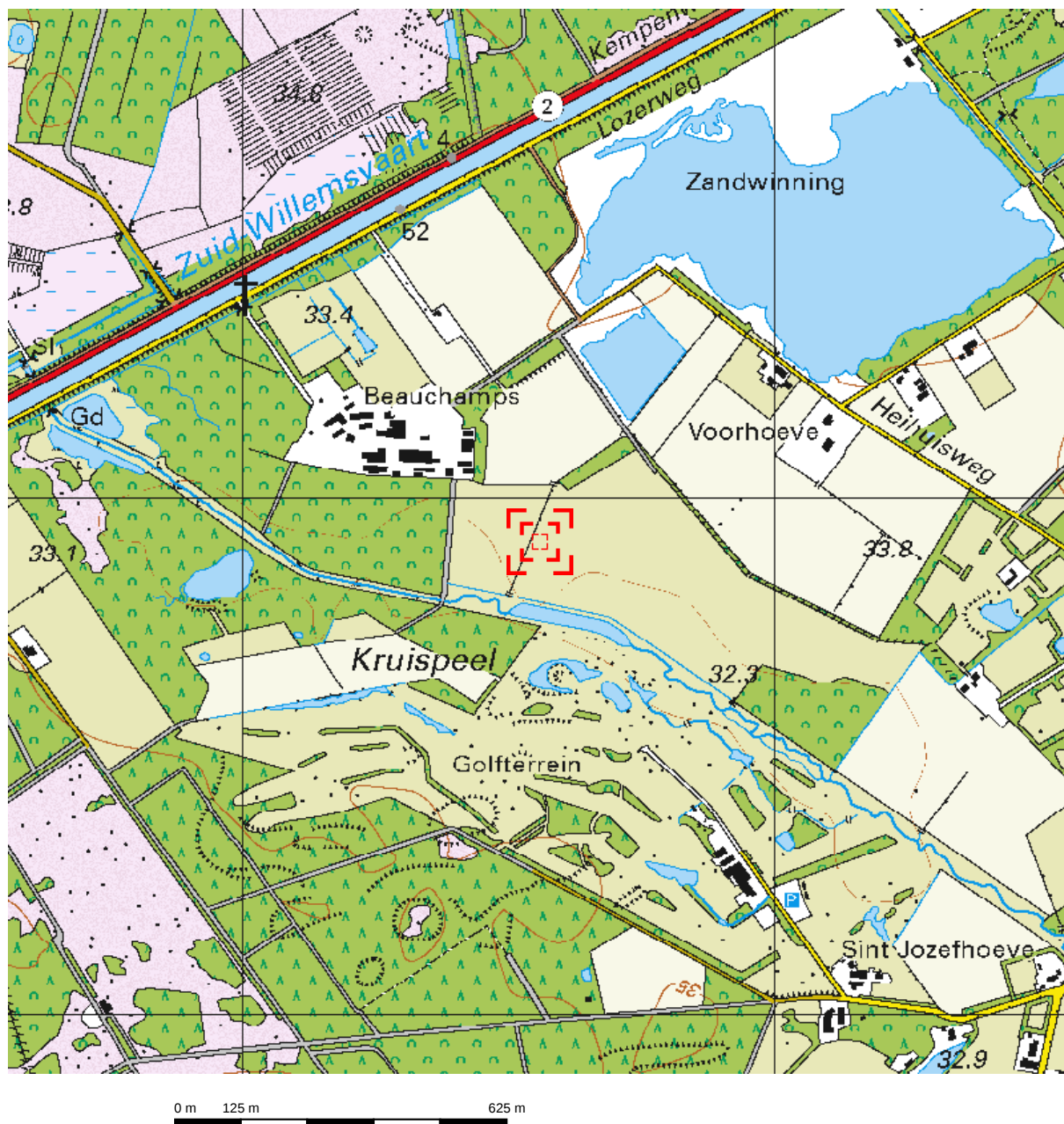
Op basis hiervan is de conclusie:

- In totaal wordt in circa 26.000 m³ grond interventiewaarden voor zink en overige zware metalen overschreden en in circa 8.500 m³ grond tussenwaarden voor zware metalen.
- De milieuhygiënische bodemkwaliteit van de landbouwgrond buiten de sterk verontreinigde deelgebieden valt binnen de binnen het gebied te verwachten waarden en wordt dan ook als 'gebiedseigen' beschouwd.
- De meest waarschijnlijk oorzaak voor de sterke verontreinigingen is beïnvloeding door bedrijfsactiviteiten op het terrein van straalbedrijf Cuijpers (waaronder verwaaiing van zinkpoeder en straalgrit, ophoging van (voormalige) paden en grondverzet vermoedelijk ten behoeve van opvulling van lagere gebieden).
- Er is sprake van een historisch geval van ernstige bodemverontreiniging. De verontreinigingen houden verband met de verontreiniging op het bedrijfsterrein van straalbedrijf Cuijpers. Dit wordt dan ook als één geval van verontreiniging beschouwd.
- Een strook langs de Tungelroyse beek is beïnvloed door sedimentatie van verontreinigd slib.

Aanbevolen wordt een saneringsplan op te stellen waarbij de saneringsaanpak wordt beschouwd in combinatie met de naastgelegen te saneren terreinen (bedrijfsterrein en Beauchamps-terrein).

BIJLAGE 1

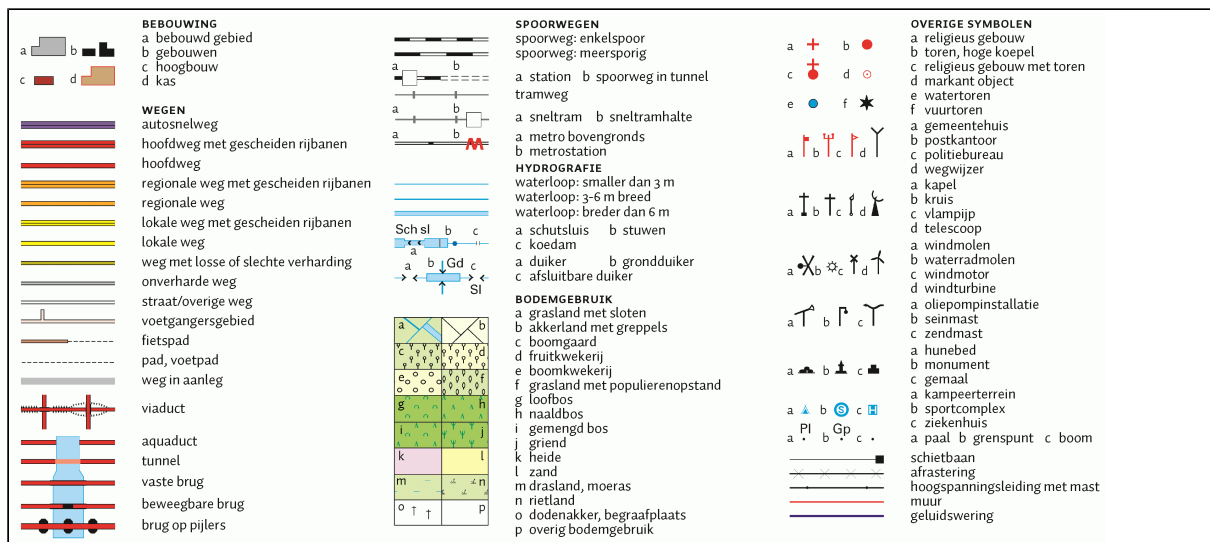
LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE



Deze kaart is noordgericht.

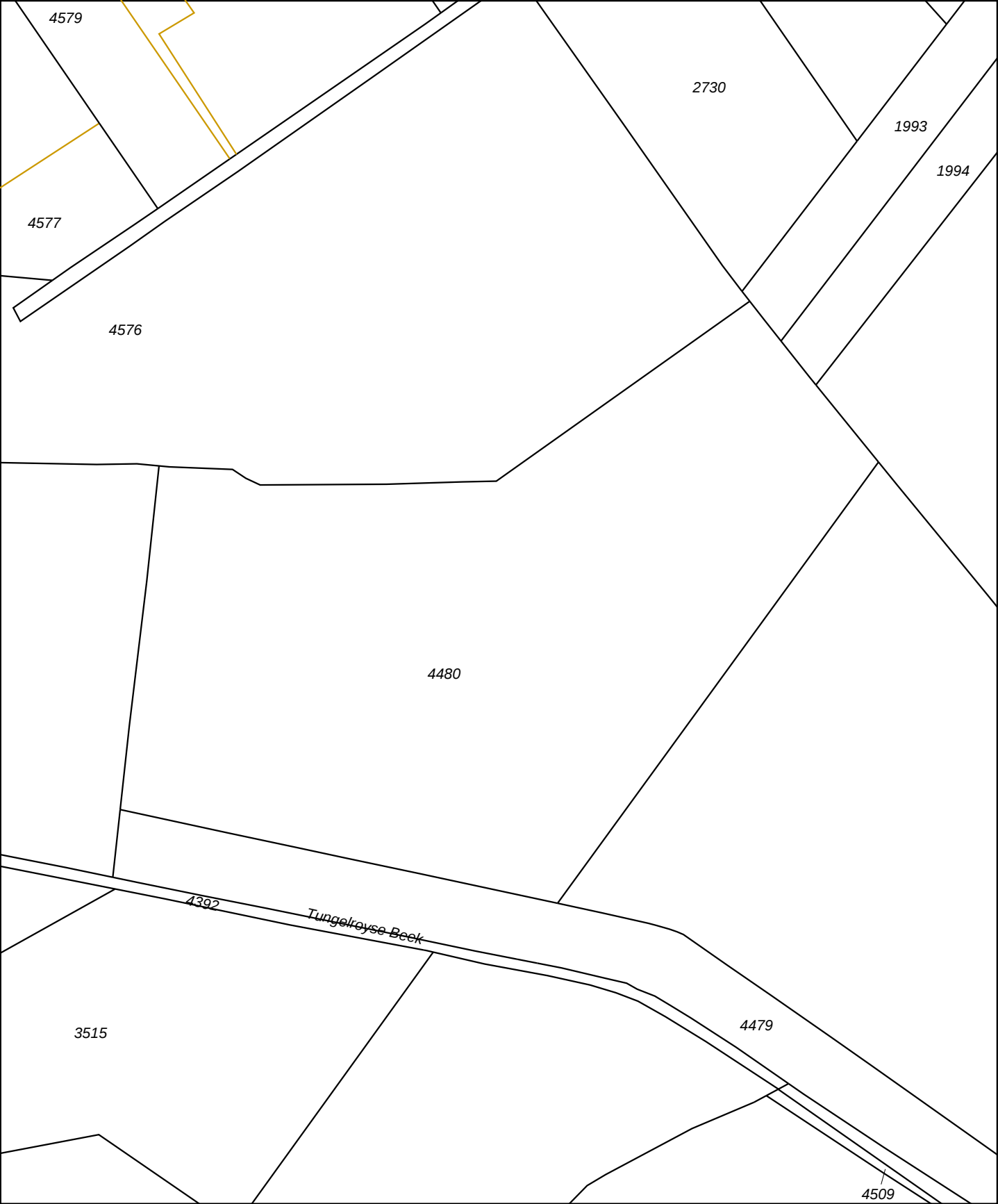
Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object WEERT K 4480
Lozerweg , WEERT
CC-BY Kadaster.



BIJLAGE 2

KADASTRALE GEGEVENS



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 4 juli 2016

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:3000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

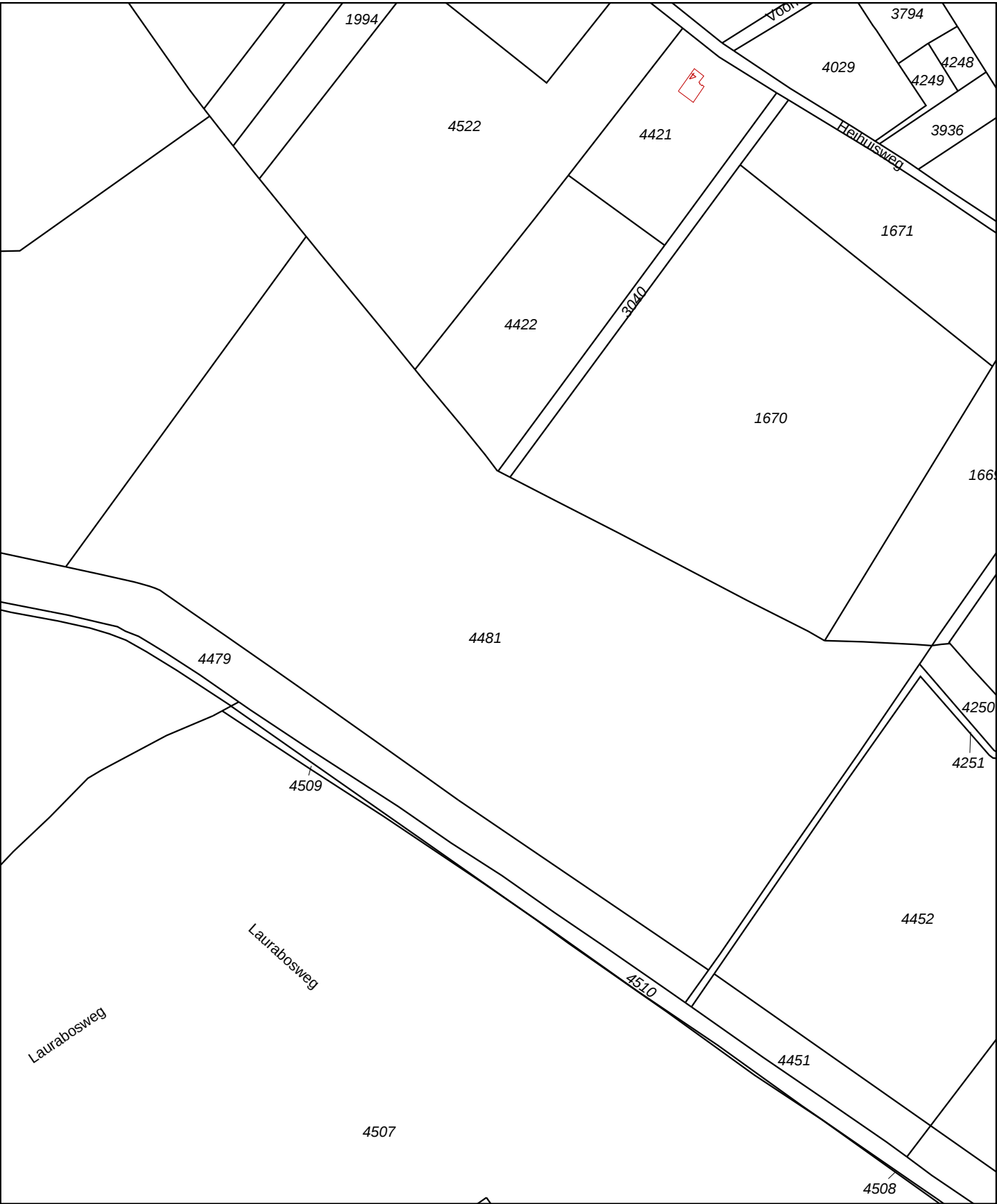
WEERT

K

4480

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



12345

25

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 4 juli 2016

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:4000

Kadastrale gemeente

WEEERT

Sectie

K

Perceel

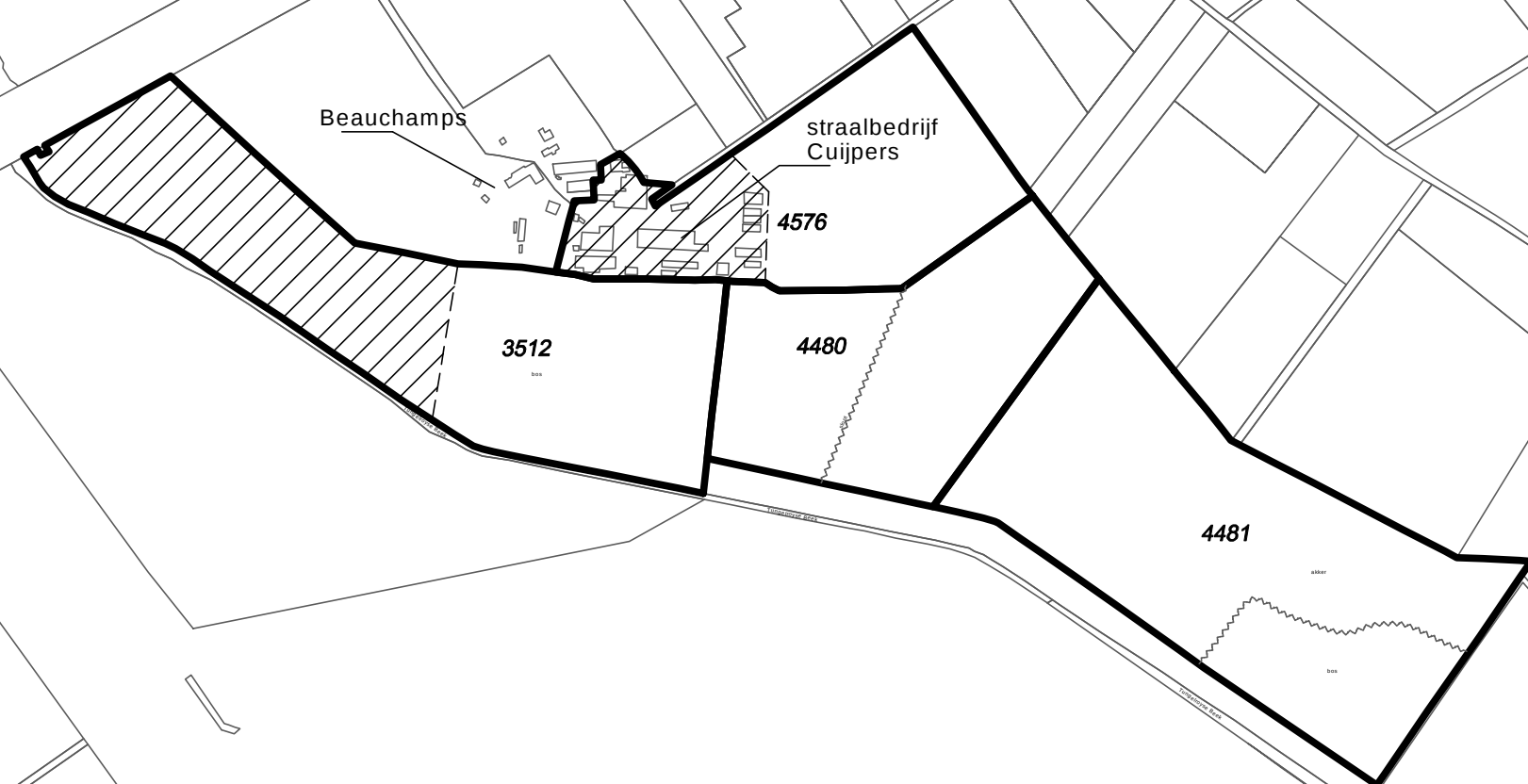
4481

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

BIJLAGE 3

OVERZICHTSTEKENING ONDERZOEKSLOCATIE



Legenda:

Gemeente Weert, sectie K

4480 kad.nr.

////// niet onderzocht



revisie				tek.nr.
				E 2445
proj: M2246 Cuijpers omliggend				© copyright reserved
betr: Overzichtstekening				Miltop
getekend: LvG	project leider: GA	datum: 30-03-2016	schaal: zie schaalbalk	Tek.formaat: A 3

BIJLAGE 4

LIGGING BOORPUNTEN

4576

bedrijfs-
terrein

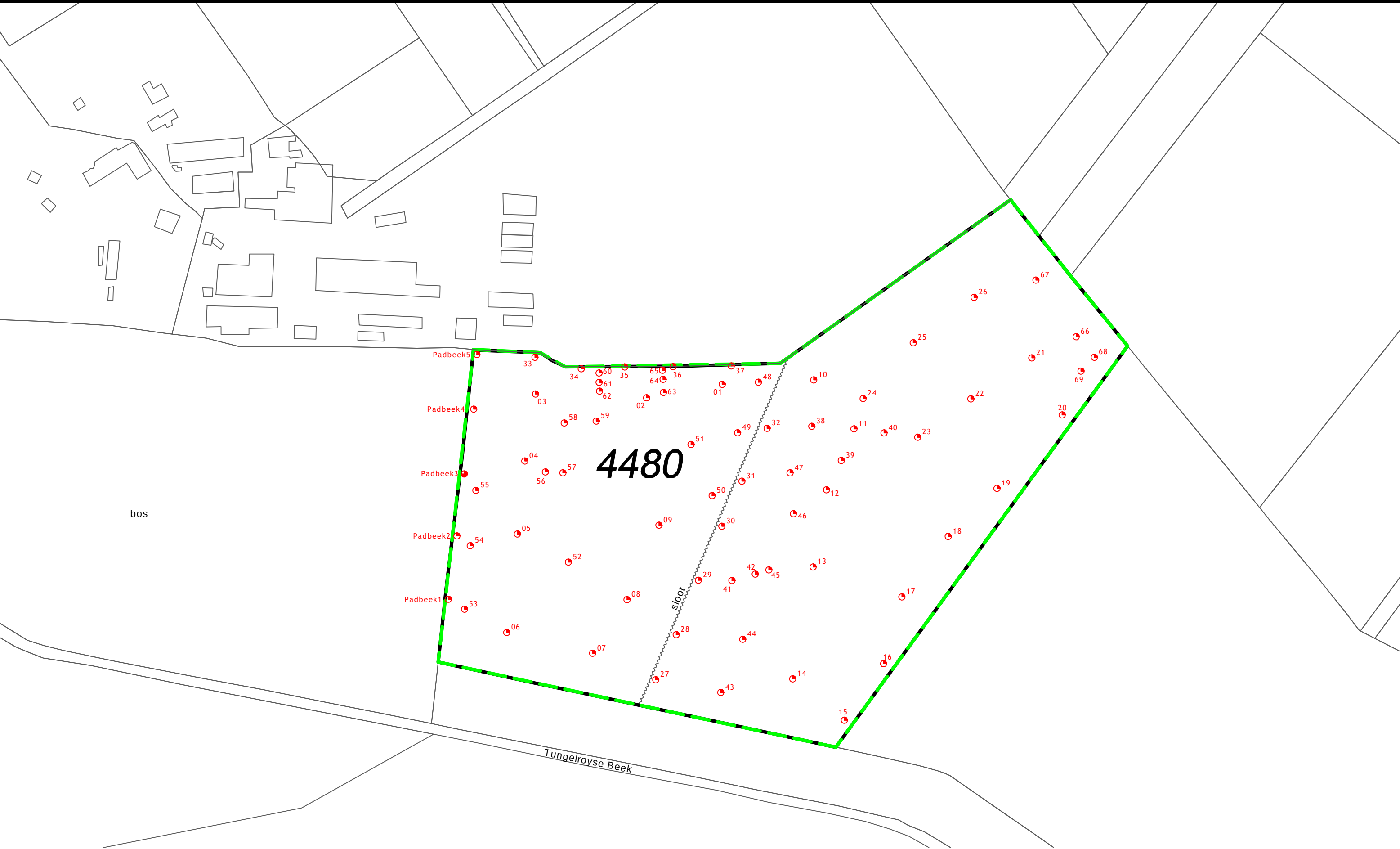
Legenda:

— grens kadastraal perceel
- - - grens onderzoekslokatie

- - - grens onderzoekslokatie
straalbedrijf Cuijpers
● boring tot onderkant
teellaag (ca.0,5 m-mv)



revisie A 29-06-2016 diverse omschr.				
				tek.nr. E 2446
proj. M2246 Cuijpers omliggend				
betr. Grondboringen K4576 Cuijpers omliggend Weert				
getekend: LvG	project leider: GA	datum: 30-03-2016	schaal: zie schaalbalk	Tek.formaat: A 3

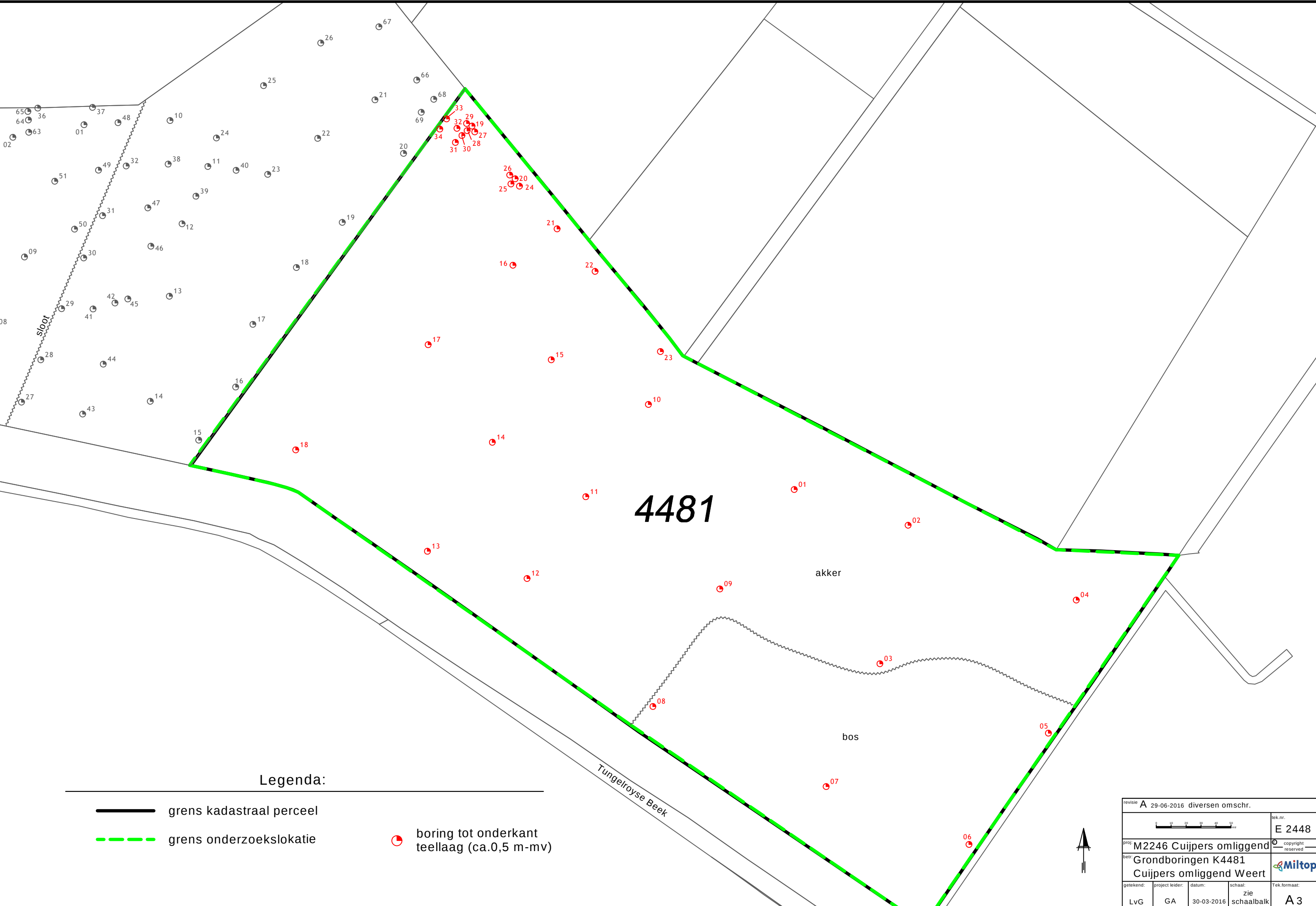


Legenda:

- grens kadastraal perceel
- grens onderzoekslokatie
- boring tot onderkant teellaag (ca.0,5 m-mv)
- boring 1,3 m-mv



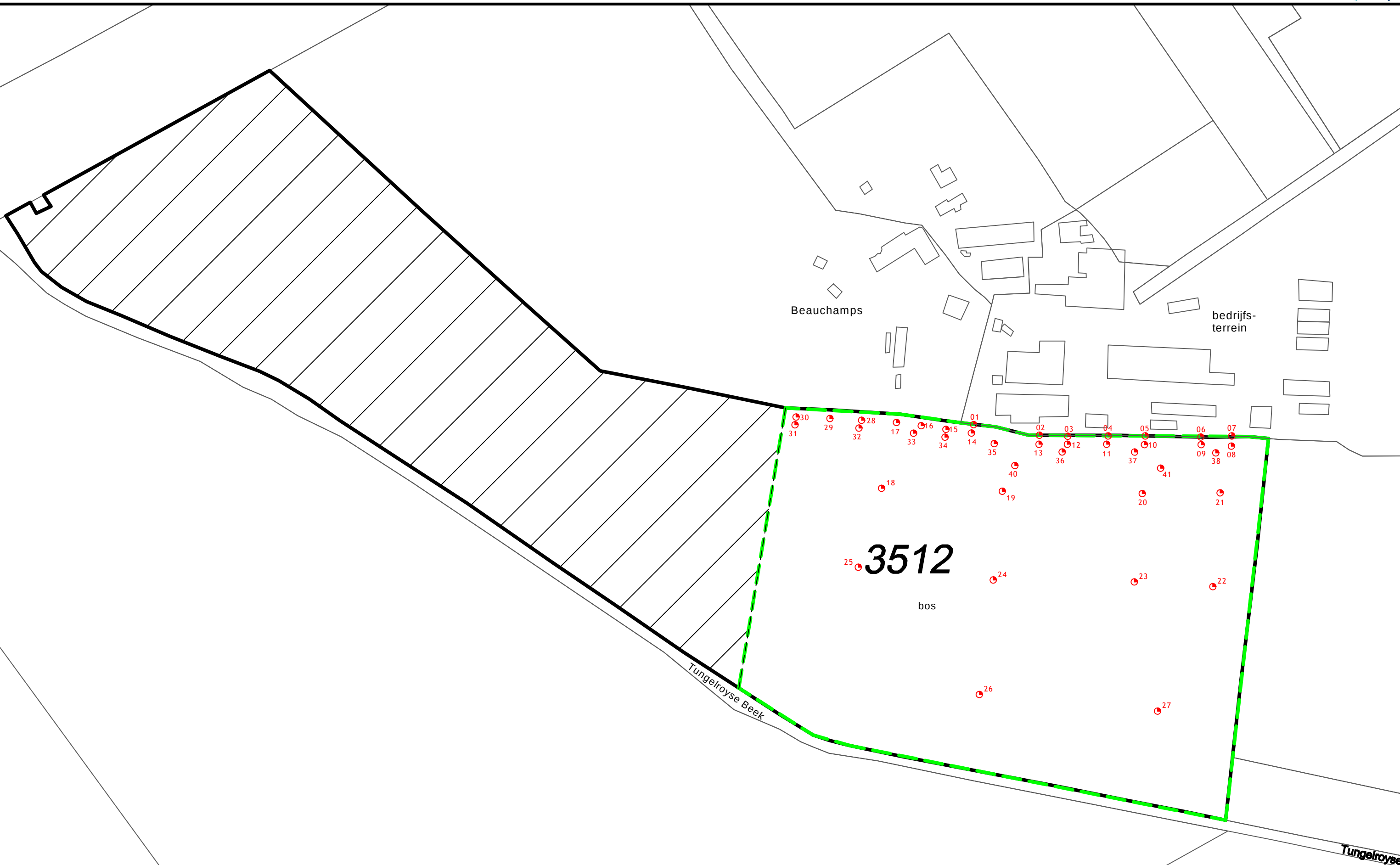
revisie: A 29-06-2016 tekstueel				
				tek.nr. E 2447
proj: M2246 Cuijpers omliggend				copyright reserved
betr: Grondboringen K4480 Cuijpers omliggend Weert				Miltop
getekend: LvG	project leider: GA	datum: 30-03-2016	schaal: zie schaalbalk	Tek.formaat: A 3



Legenda:

- grens kadastraal perceel
- - - grens onderzoekslokatie
- boring tot onderkant teellaag (ca.0,5 m-mv)

revisie: A 29-06-2016 diversen omschr.				
proj: M2246 Cuijpers omliggend				tek.nr. E 2448
betr: Grondboringen K4481 Cuijpers omliggend Weert				copyright reserved
getekend: LvG	project leider: GA	datum: 30-03-2016	schaal: zie schaalbalk	Tek.formaat: A 3



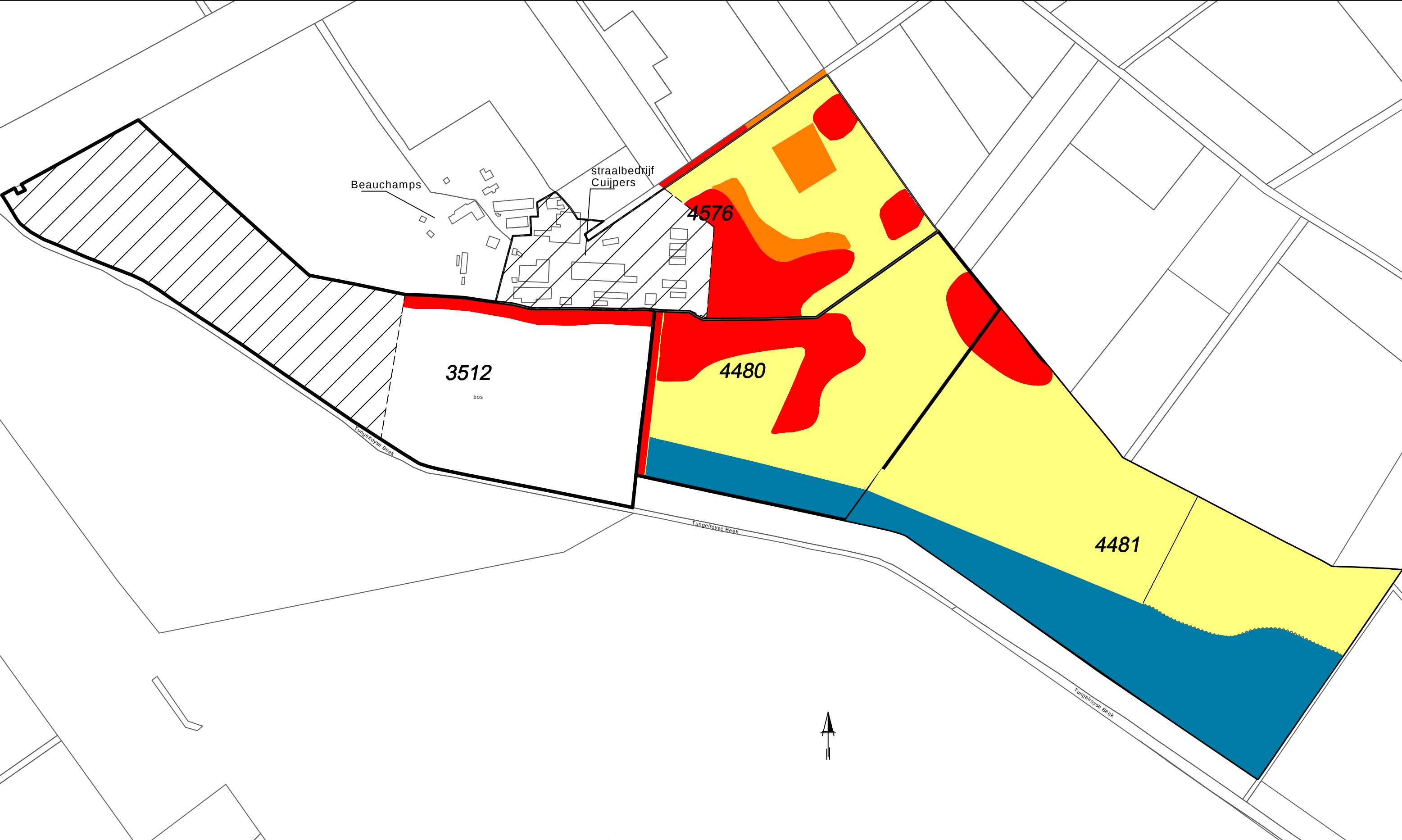
Legenda:

- grens kadastraal perceel
- grens onderzoekslokatie

- boring tot max.0,5 m-mv



revisie: A 29-06-2016 tekstueel				
				tek.nr. E 2449
proj: M2246 Cuijpers omliggend betr: Grondboringen K3512 Cuijpers omliggend Weert				
getekend: LvG	project leider: GA	datum: 30-03-2016	schaal: zie schaalbalk	Tek.formaat: A 3



Legenda:

Gemeente Weert, sectie K

4480 kad.nr.

//// niet onderzocht



verontreiniging
> Interventiewaarde



verontreiniging
> Tussenwaarde



gebiedseigenwaarde



> Tussenwaarde a.g.v.
sedimentatie Tungelroyse beek



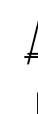
grens kadastraal perceel

revisie A 29-06-2016 vlakvullingen				
				tek.nr. E 2479
proj. M2246 Cuijpers omliggend				copyright reserved
betr. Overzicht met samenvatting verontreinigingssituatie				Miltop
getekend: LvG	project leider: GA	datum: 13-05-2016	schaal: zie schaalbalk	Tek. formaat: A 3

4576

straalbedrijf
Cuijpers

Legenda:

 boring tot onderkant
teellaag (ca.0,5 m-mv)

revisie A 29-06-2016 vlakvullingen				
				tek.nr. E 2480
proj. M2246 Cuijpers omliggend				copyright reserved
betr. Perceel K4576 met verontreinigingssituatie				
getekend: LvG	project leider: GA	datum: 13-05-2016	schaal: zie schaalbalk	Tek.formaat: A 3



Legenda:



verontreiniging
> Interventiewaarde

verontreiniging
> Tussenwaarde



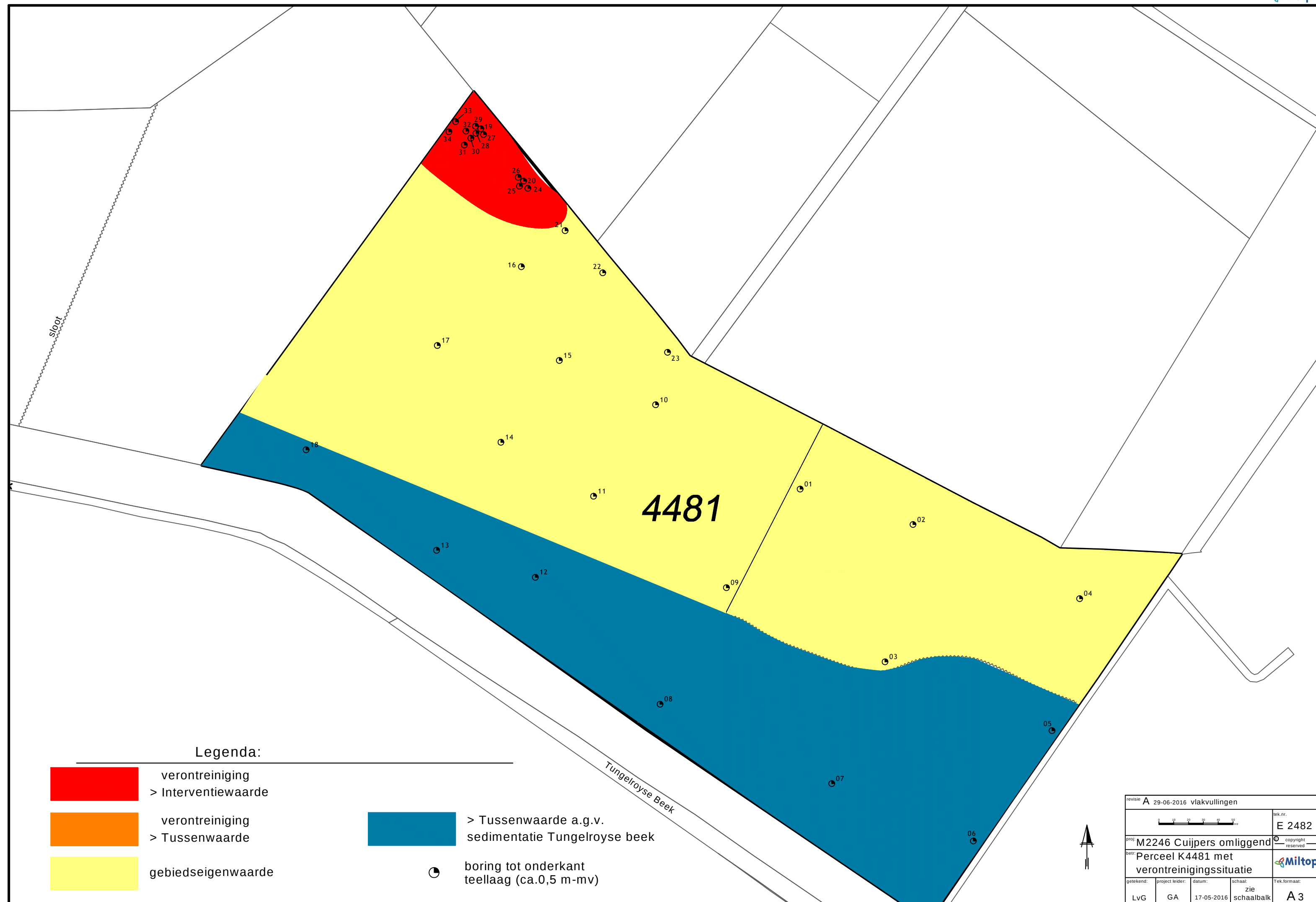
gebiedseigenwaarde

> Tussenwaarde a.g.v.
sedimentatie Tungelroyse beek

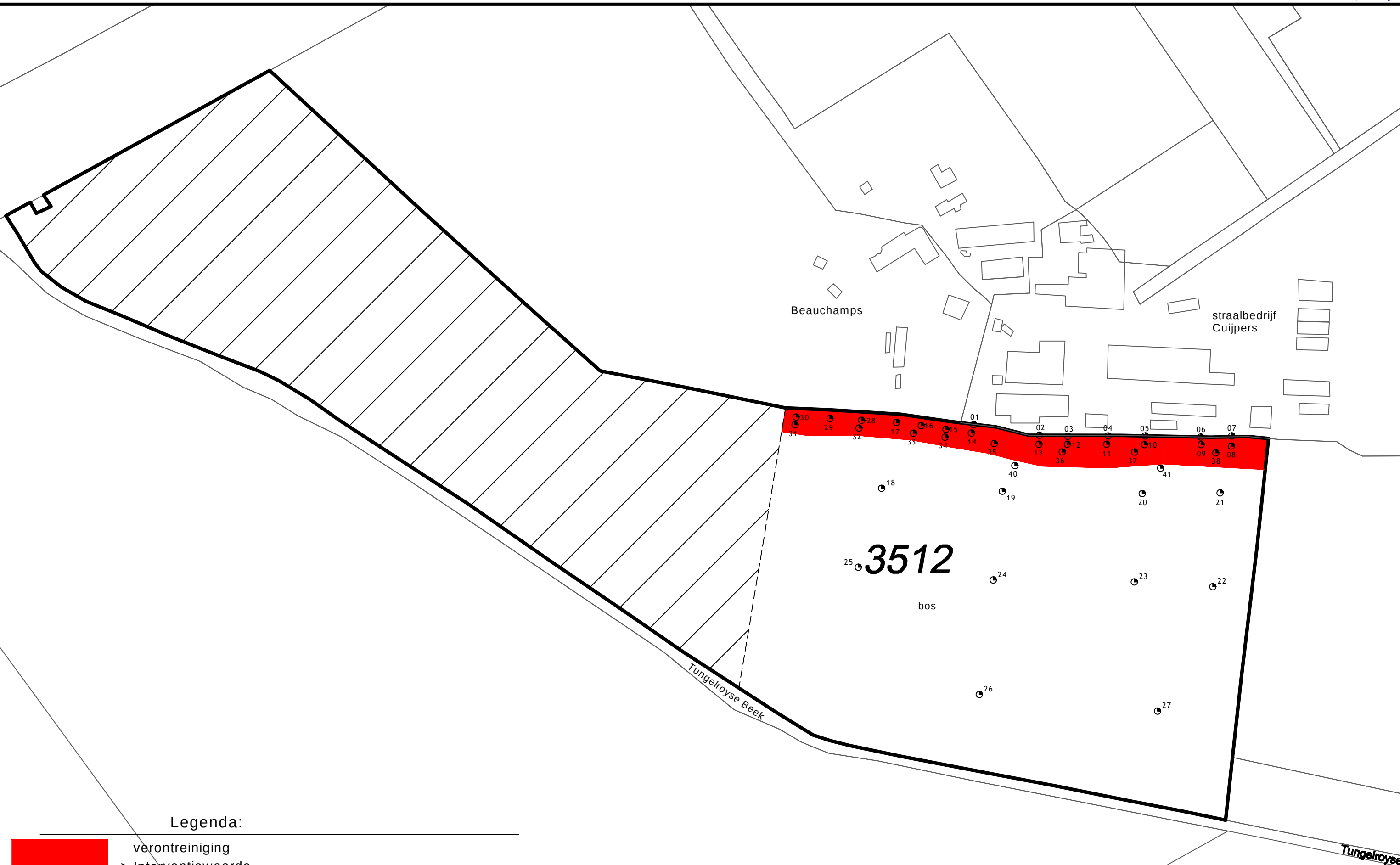
boring tot onderkant
teellaag (ca.0,5 m-mv)



revisie A 29-06-2016 vlakvullingen				
				tek.nr. E 2481
proj: M2246 Cuijpers omliggend				copyright reserved
betr: Perceel K4480 met verontreinigingssituatie				
getekend: LvG	project leider: GA	datum: 17-05-2016	schaal: zie schaalbalk	Tek.formaat: A 3



revisie: A 29-06-2016 vlakvullingen				
proj: M2246 Cuijpers omliggend				tek.nr. E 2482
betr: Perceel K4481 met verontreinigingssituatie				copyright reserved
getekend: LvG	project leider: GA	datum: 17-05-2016	schaal: zie schaalbalk	Tek.formaat: A 3



Legenda:



verontreiniging
> Interventiewaarde



verontreiniging
> Tussenwaarde



gebiedseigenwaarde



> Tussenwaarde a.g.v.
sedimentatie Tungelroyse beek



boring tot onderkant
teellaag (ca.0,5 m-mv)



revisie A 29-06-2016 vlakvullingen				
				tek.nr. E 2483
proj: M2246 Cuijpers omliggend				
betr: Perceel K3512 met verontreinigingssituatie				
getekend: LvG	project leider: GA	datum: 17-05-2016	schaal: zie schaalbalk	Tek.formaat: A 3

BIJLAGE 6

XRF-METINGEN

Time	Duration	SAMPLE	Zn	Zn Error	Pb	Cu	Units
21-03-16	30.00	k4476-1	961.81	27.03	134.47	36.28	ppm
21-03-16	30.00	k4476-1	984.21	27.10	124.52	46.50	ppm
21-03-16	30.00	k4476-2	152.80	10.32	58.71	19.70	ppm
21-03-16	30.00	k4476-2	137.80	10.22	53.43	18.54	ppm
21-03-16	30.00	k4476-3	119.08	9.53	51.85	21.94	ppm
21-03-16	30.00	k4476-3	108.33	9.05	50.56	14.69	ppm
21-03-16	30.00	k4476-4	157.27	10.43	55.19	24.08	ppm
21-03-16	30.00	k4476-4	165.06	10.82	63.21	24.36	ppm
21-03-16	30.00	k4476-5	429.03	17.53	79.42	45.42	ppm
21-03-16	30.00	k4476-5	508.24	18.17	98.12	58.34	ppm
21-03-16	30.00	k4476-5	130.62	9.74	24.56	13.70	ppm
21-03-16	30.00	k4476-10	121.04	9.39	19.61	13.64	ppm
21-03-16	30.00	k4476-10	76.19	8.16	20.42	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	k4476-9	64.91	7.39	13.24	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	k4476-9	52.57	11.76	18.23	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	k4476-8	75.30	7.63	23.23	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	k4476-8	98.77	8.64	35.31	18.15	ppm
21-03-16	30.00	k4476-7	256.54	12.96	47.46	27.13	ppm
21-03-16	30.00	k4476-7	176.86	11.20	44.81	18.27	ppm
21-03-16	30.00	k4476-7	189.53	11.52	39.33	25.37	ppm
21-03-16	30.00	k4476-7	146.73	10.35	33.94	30.99	ppm
21-03-16	30.00	k4476-11	141.68	10.51	37.84	26.80	ppm
21-03-16	30.00	k4476-11	160.94	10.78	33.63	22.65	ppm
21-03-16	30.00	k4476-12	117.79	9.26	35.91	16.58	ppm
21-03-16	30.00	k4476-12	156.76	9.98	34.44	< LOD	ppm
21-03-16	21.56	k4476-13	230.72	30.54	47.91	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	k4476-13	202.72	11.51	44.03	18.83	ppm
21-03-16	30.00	k4476-13	234.89	12.63	43.30	22.64	ppm
21-03-16	30.00	k4476-13	203.37	11.44	40.53	22.17	ppm
21-03-16	30.00	k4476-15	1154.75	29.88	206.46	154.68	ppm
21-03-16	30.00	k4476-15	976.59	28.57	183.76	157.27	ppm
21-03-16	30.00	k4476-15	887.64	26.74	165.57	127.14	ppm
21-03-16	30.00	k4476-20	309.11	24.09	42.09	< LOD	ppm
21-03-16	20.86	k4476-20	620.55	69.34	107.20	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	k4476-19	286.19	13.91	47.15	25.06	ppm
21-03-16	30.00	k4476-19	320.53	33.92	50.97	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	k4476-18	469.44	41.22	79.85	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	k4476-18	411.43	38.14	81.57	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	k4476-17	215.25	12.79	53.58	34.59	ppm
21-03-16	30.00	k4476-17	245.95	12.80	52.99	38.01	ppm
21-03-16	30.00	k4476-16	328.98	14.72	77.38	55.61	ppm
21-03-16	30.00	k4476-16	408.05	33.91	120.66	< LOD	ppm
21-03-16	19.24	k4476-pad1	474.97	45.65	40.17	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	k4476-pad1	817.10	45.53	101.58	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	k4476 bos1	60.43	8.34	70.27	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	k4476 bos1	69.90	8.91	62.47	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	k4476 pad2	362.59	36.67	62.22	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	k4476 pad2	290.31	34.71	81.85	< LOD	ppm

Time	Duration	SAMPLE	Zn	Zn Error	Pb	Cu	Units
21-03-16	30.00	k447 bos2	172.91	15.49	67.36	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	k447 bos2	154.28	22.63	68.69	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	k4476 pad3	35.26	15.89	17.24	< LOD	ppm
21-03-16	15.77	k4476 pad3	61.11	29.35	28.57	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	k4476 bos3	29.28	15.21	39.33	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	k4476 pad4	108.59	8.99	95.07	14.96	ppm
21-03-16	30.00	k4476 pad4	107.16	9.07	90.71	25.13	ppm
21-03-16	30.00	k4476 bos4	107.84	9.22	95.29	14.27	ppm
21-03-16	30.00	k4476 bos4	105.23	8.92	100.84	15.91	ppm
21-03-16	30.00	k4476 pad5	126.39	9.91	101.45	22.78	ppm
21-03-16	30.00	k4476 pad5	183.50	11.71	58.56	17.70	ppm
21-03-16	30.00	k4476 bos5	49.03	6.60	34.48	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	k4476 bos5	41.22	6.31	31.89	< LOD	ppm
22-03-16	30.00	k4476 bos 6	147.79	9.90	77.20	12.39	ppm
22-03-16	30.00	k4476 bos 7	373.14	40.29	28.85	< LOD	ppm
22-03-16	30.00	k4476 bos 7	151.72	26.00	58.63	< LOD	ppm
22-03-16	30.00	k4476 bos 8	76.96	22.64	109.34	< LOD	ppm
22-03-16	30.00	k4476 bos 8	< LOD	23.77	33.63	< LOD	ppm
22-03-16	30.00	k4476 bos 9	79.15	10.15	28.21	< LOD	ppm
22-03-16	29.62	k4476 bos 9	156.39	13.46	56.62	< LOD	ppm
22-03-16	29.13	k4476 bos 10	87.15	21.90	87.91	< LOD	ppm

M2246 Cuijpers Weert omliggend VBO
Veldmetingen XRF-K4480



Time	Duration	SAMPLE	Zn	Zn Error	Pb	Cu	Units
21-03-16	30.00	4480 1	238.68	13.57	35.20	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 1	256.66	12.70	33.76	20.79	ppm
21-03-16	30.00	4480 2	217.93	12.45	29.51	24.57	ppm
21-03-16	30.00	4480 2	181.40	11.24	27.61	19.14	ppm
21-03-16	30.00	4480 3	3900.37	53.68	209.44	90.70	ppm
21-03-16	30.00	4480 3	2752.21	45.04	165.13	69.51	ppm
21-03-16	30.00	4480 4	1032.19	28.58	88.14	40.02	ppm
21-03-16	30.00	4480 4	853.47	24.78	78.16	31.01	ppm
21-03-16	30.00	4480 5	375.98	16.88	40.19	24.27	ppm
21-03-16	30.00	4480 5	296.04	14.26	32.08	14.37	ppm
21-03-16	30.00	4480 6	257.18	13.09	35.36	12.90	ppm
21-03-16	30.00	4480 6	321.37	13.77	33.42	13.84	ppm
21-03-16	30.00	4480 7	239.22	18.63	32.04	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 7	229.14	12.82	31.22	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 8	154.63	10.70	21.93	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 8	160.06	10.76	21.74	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 9	168.52	11.28	22.58	15.48	ppm
21-03-16	30.00	4480 9	154.56	10.57	21.18	22.74	ppm
21-03-16	26.28	4480 10	654.27	23.54	101.66	77.72	ppm
21-03-16	30.00	4480 10	635.93	20.65	89.98	76.41	ppm
21-03-16	30.00	4480 11	291.46	14.34	36.37	34.26	ppm
21-03-16	30.00	4480 11	356.55	15.89	36.36	29.99	ppm
21-03-16	30.00	4480 12	145.88	10.39	35.91	13.62	ppm
21-03-16	30.00	4480 12	125.37	9.53	27.18	16.05	ppm
21-03-16	30.00	4480 13	159.18	15.51	26.86	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 13	135.75	10.59	23.22	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 14	196.23	11.49	33.92	16.63	ppm
21-03-16	30.00	4480 14	213.60	12.29	35.74	16.20	ppm
21-03-16	30.00	4480 15	142.03	10.22	33.18	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 15	204.45	11.93	38.81	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 16	144.71	11.01	20.49	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 16	165.02	11.45	23.82	16.80	ppm
21-03-16	30.00	4480 17	91.96	9.02	20.33	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 17	85.40	8.54	23.96	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 18	75.33	8.08	18.14	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 18	76.71	8.16	16.84	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 19	77.28	8.06	19.64	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 19	123.64	9.62	28.72	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 20	123.50	9.62	23.63	15.31	ppm
21-03-16	30.00	4480 20	137.25	10.51	33.53	21.16	ppm
21-03-16	30.00	4480 21	133.20	10.15	32.86	21.69	ppm
21-03-16	30.00	4480 21	136.48	10.10	31.64	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 21	126.01	9.72	35.32	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 22	138.54	21.75	24.76	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 22	134.34	10.28	35.41	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 23	121.79	9.51	29.19	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 23	129.71	9.67	35.60	< LOD	ppm

M2246 Cuijpers Weert omliggend VBO
Veldmetingen XRF-K4480



Time	Duration	SAMPLE	Zn	Zn Error	Pb	Cu	Units
21-03-16	30.00	4480 24	126.53	9.84	31.38	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 24	136.69	10.08	35.79	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 25	131.59	9.90	36.75	15.69	ppm
21-03-16	22.08	4480 25	133.26	12.15	39.32	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 26	76.15	8.07	23.47	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 26	66.36	8.37	22.36	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 27	207.67	11.74	32.25	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 27	232.82	12.10	45.80	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 28	256.57	29.24	47.59	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 28	221.15	13.19	50.44	< LOD	ppm
21-03-16	23.28	4480 29	307.22	17.39	51.19	25.36	ppm
21-03-16	30.00	4480 29	296.63	14.47	56.74	16.64	ppm
21-03-16	30.00	4480 30	1895.29	38.52	398.44	202.62	ppm
21-03-16	30.00	4480 30	4448.51	72.43	1001.45	402.81	ppm
21-03-16	30.00	4480 31	3448.14	60.38	670.07	331.95	ppm
21-03-16	30.00	4480 31	3591.80	62.38	872.34	394.20	ppm
21-03-16	30.00	4480 32	1520.78	36.63	208.28	73.95	ppm
21-03-16	30.00	4480 32	2868.18	54.83	663.69	209.43	ppm
21-03-16	30.00	4480 33	935.27	30.65	133.00	28.28	ppm
21-03-16	30.00	4480 33	1082.66	29.78	138.16	25.06	ppm
21-03-16	30.00	4480 34	402.97	20.68	63.21	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 34	474.61	19.16	73.05	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 35	529.32	21.22	71.52	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 35	363.53	16.61	70.26	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 35	616.90	24.42	71.17	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 36	455.16	19.14	51.15	19.64	ppm
21-03-16	30.00	4480 36	861.07	26.56	72.24	59.94	ppm
21-03-16	30.00	4480 37	580.97	23.31	63.00	< LOD	ppm
21-03-16	30.00	4480 37	237.02	13.72	32.28	< LOD	ppm
5-04-16	30.00	4480 38	247	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 39	161	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 40	88	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 41	285	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 42	207	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 43	152	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 44	181	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 45	126	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 46	140	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 47	162	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 48	470	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 49	146	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 50	158	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 51	181	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 52	161	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 53	221	n.a.	n.a.	n.a.	ppm

M2246 Cuijpers Weert omliggend VBO
Veldmetingen XRF-K4480



Time	Duration	SAMPLE	Zn	Zn Error	Pb	Cu	Units
5-04-16	30.00	4480 54	183	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 55	135	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 56	270	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 57	193	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 58	517	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 59	223	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 60	415	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 61	570	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 62	360	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 63	198	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 64	241	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 65	168	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 66	323	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30.00	4480 67	137	n.a.	n.a.	n.a.	ppm

M2246 Cuijpers Weert omliggend VBO
Veldmetingen XRF - K4481



Time	Duration	SAMPLE	Zn	Zn Error	Pb	Cu	Units
22-03-16	30	k4481 1	91,79	8,97	26,6	16,76	ppm
22-03-16	30	k4481 1	95,18	9,17	25	20,68	ppm
22-03-16	30	k4481 2	87,09	8,41	33,05	21,62	ppm
22-03-16	30	k4481 2	78,54	8,25	25,37	15,74	ppm
22-03-16	30	k4481 3	66,47	7,83	14,58	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 3	78,99	9,19	10,76	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 4	73,76	8,25	17,47	14,74	ppm
22-03-16	30	k4481 4	90,37	10,42	20,34	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 5	35,21	6,89	13,97	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 5	73,89	8	38,37	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 5	60,23	8,41	< LOD	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 6	37,83	6,8	6,5	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 6	48,67	5,19	6,56	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 7	31,02	5,41	6,51	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 7	45,76	7,49	32,23	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 8	94	8,91	11,93	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 8	103,13	8,99	16,08	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 9	128,27	9,8	24,11	22,76	ppm
22-03-16	30	k4481 9	120,62	9,41	23,7	15,06	ppm
22-03-16	30	k4481 10	123,43	10,3	29,95	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 10	116,47	9,63	29,71	22,26	ppm
22-03-16	30	k4481 11	96,47	8,96	16,64	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 11	119,07	9,46	13,81	15,01	ppm
22-03-16	30	k4481 12	177,65	11,27	30,85	14,68	ppm
22-03-16	30	k4481 12	168,33	10,49	30,61	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 13	223,4	12,45	43,92	26,17	ppm
22-03-16	30	k4481 13	245,49	13,36	42,63	25,8	ppm
22-03-16	30	k4481 14	143,4	10,42	29,24	16,36	ppm
22-03-16	30	k4481 14	158,63	11,62	26,66	22,35	ppm
22-03-16	30	k4481 15	124,36	10,2	27,46	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 15	104,33	9,63	26,09	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 16	101,12	10,08	25,4	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 16	99,71	10,19	27,92	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 17	124,9	20,19	24,64	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 17	125,61	12,78	24,89	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 18	170,08	13,18	34,39	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 18	171,44	11,54	24,78	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 19	829,48	25,4	78,67	40,01	ppm
22-03-16	30	k4481 19	997,48	27,37	119,05	52,01	ppm
22-03-16	30	k4481 20	339,92	16,25	52,41	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 21	118,5	16,63	25,45	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 21	136,91	23,62	36,62	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 22	117,7	24,22	28,8	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 22	97,86	9,91	26,03	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 23	73,98	22,18	27,07	< LOD	ppm
22-03-16	30	k4481 23	67,41	20,34	38,15	< LOD	ppm
5-04-16	30	k4481 24	139	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30	k4481 25	152	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30	k4481 26	268	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30	k4481 27	1124	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30	k4481 28	677	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30	k4481 29	754	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30	k4481 30	442	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30	k4481 31	168	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30	k4481 32	280	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30	k4481 33	560	n.a.	n.a.	n.a.	ppm
5-04-16	30	k4481 35	521	n.a.	n.a.	n.a.	ppm

Time	Duration	SAMPLE	Zn	Zn Error	Pb	Cu	Units
22-3-2016	30	k3512 1	5634,25	185,3	591,47	< LOD	ppm
22-3-2016	30	k3512 1	3432,13	57,52	478,88	116,85	ppm
22-3-2016	19,9	k3512 2	9000,64	155,86	902,1	1138,29	ppm
22-3-2016	20,05	k3512 2	16343,79	203,23	1297,11	558,01	ppm
22-3-2016	30	k3512 3	4321,91	62,36	477,92	206,9	ppm
22-3-2016	28,92	k3512 3	4138,37	71,3	566,26	192,62	ppm
22-3-2016	30	k3512 4	5872,25	68,17	615,28	257,03	ppm
22-3-2016	30	k3512 4	5338,19	59,76	584,3	152,05	ppm
22-3-2016	30	k3512 5	25189,92	209,12	1413,32	800	ppm
22-3-2016	30	k3512 5	9085,7	105,56	577,46	337,13	ppm
22-3-2016	30	k3512 6	12934,23	283,59	639,13	371,71	ppm
22-3-2016	30	k3512 6	6286,57	78,67	603,85	320,72	ppm
22-3-2016	30	k3512 6	10738,93	121,47	892,5	413,44	ppm
22-3-2016	18,57	k3512 7	4272,24	167,32	393,79	< LOD	ppm
22-3-2016	23,26	k3512 7	3962,63	145,55	509,72	< LOD	ppm
22-3-2016	30	k3512 8	1226,68	27,17	106,92	44,57	ppm
22-3-2016	30	k3512 8	3016,39	49,36	408,01	114,46	ppm
22-3-2016	10,63	k3512 9	2053,93	75,34	435,89	94,54	ppm
22-3-2016	30	k3512 9	1397,35	30,5	253,12	66,22	ppm
22-3-2016	20,85	k3512 10	994,78	42,72	101,68	< LOD	ppm
22-3-2016	30	k3512 10	414,78	15,26	40,16	13,7	ppm
22-3-2016	30	k3512 11	1544,18	32,58	292,72	218,24	ppm
22-3-2016	18,26	k3512 11	1369,27	43,96	292,72	131,81	ppm
22-3-2016	23,68	k3512 12	26702,24	249,04	803,59	647,29	ppm
22-3-2016	5,26	k3512 13	7157,99	1204,89	461,71	< LOD	ppm
22-3-2016	15,38	k3512 13	773,93	46,37	16,97	< LOD	ppm
22-3-2016	28,6	k3512 14	1421	30,83	563,12	81,19	ppm
22-3-2016	28,87	k3512 15	153,74	9,76	103,32	31,74	ppm
22-3-2016	30	k3512 16	363,33	15,48	54,98	13,1	ppm
22-3-2016	30	k3512 17	361,28	23,62	46,29	< LOD	ppm
22-3-2016	13,53	k3512 17	351,42	20,8	30,76	17,64	ppm
22-3-2016	30	k3512 18	90,27	19,03	112,57	< LOD	ppm
22-3-2016	30	k3512 19	278,21	27,52	47,77	< LOD	ppm
22-3-2016	19,07	k3512 19	208,27	31,82	167,21	< LOD	ppm
22-3-2016	3,7	k3512 20	geen meting mogelijk, te nat				ppm
22-3-2016	30	k3512 21	185,81	20,51	22,97	< LOD	ppm
22-3-2016	30	k3512 22	253,18	29,87	82,29	< LOD	ppm
22-3-2016	22,88	k3512 23	161,68	34,39	169,72	< LOD	ppm
22-3-2016	20,81	k3512 23	73,9	16,73	< LOD	< LOD	ppm
22-3-2016	29,2	k3512 24	129,56	7,6	85,57	12,11	ppm
22-3-2016	13,92	k3512 25	111,79	36,84	47,58	< LOD	ppm
22-3-2016	5,61	k3512 26	184,49	122,6	< LOD	< LOD	ppm
22-3-2016	25,22	k3512 27	101,17	17,31	33,21	< LOD	ppm
25-3-2016	30,00	K3512 28	214,74	13,71	58,04	< LOD	ppm
25-3-2016	21,89	K3512 29	145,36	11,59	72,36	< LOD	ppm
25-3-2016	16,30	K3512 30	241,91	16,02	99,02	16,39	ppm
6-4-2016	30	3512-31	96,6	15,75	91,89	< LOD	ppm
6-4-2016	30	3512-36	1201,94	21,68	10,41	11,13	ppm
6-4-2016	30	3512-37	871,13	19,75	133,4	30,39	ppm
6-4-2016	30	3512-38	274,87	20,83	48,41	< LOD	ppm
6-4-2016	30	3512-39	1269,6	336,41	< LOD	< LOD	ppm
6-4-2016	30	3512-40	145,48	11,02	26,4	< LOD	ppm
6-4-2016	30	3512-41	67,94	7,33	71,24	38,89	ppm

Miltop B.V
T.a.v. Gonnie Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 30-Mar-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016034296/1
Uw project/verslagnummer	M2246
Uw projectnaam	Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer	K4576
Monster(s) ontvangen	23-Mar-2016

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2246
Uw projectnaam Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer K4576

Monsternemer Willem Termeer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016034296/1
Startdatum 23-Mar-2016
Rapportagedatum 30-Mar-2016/15:32
Bijlage A,B,C
Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.0	76.7	77.8	86.3	78.0
S Organische stof	% (m/m) ds		6.5			
Q Gloeirest	% (m/m) ds		93.3			
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		2.1			
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	26	30	43	97	36
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	1.5	1.3	0.91	1.5
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.1	10	5.3	5.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	24	99	65	59
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15	0.16	0.17	0.080	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	3.6	2.2	2.7
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	9.9	5.3	6.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	57	54	140	180	120
S Zink (Zn)	mg/kg ds	200	270	810	1400	570
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5.0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		7.9			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0			
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35			
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	K4576 MM 2/4/11/12	22-Mar-2016	8957458
2	K4576 MM 13/14/17/7	22-Mar-2016	8957459
3	K4576 MM16/18/19/20	22-Mar-2016	8957460
4	K4576 - 1	22-Mar-2016	8957461
5	K4576 - 5	22-Mar-2016	8957462

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2246
Uw projectnaam Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer K4576

Monsternemer Willem Termeer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016034296/1
Startdatum 23-Mar-2016
Rapportagedatum 30-Mar-2016/15:32
Bijlage A,B,C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds		0.0028			
S PCB 153	mg/kg ds		0.0034			
S PCB 180	mg/kg ds		0.0023			
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.011			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050			
S Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050			
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050			
S Fluorantheen	mg/kg ds		<0.050			
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050			
S Chryseen	mg/kg ds		<0.050			
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050			
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050			
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050			
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050			
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.35 ¹⁾			

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	K4576 MM 2/4/11/12	22-Mar-2016	8957458
2	K4576 MM 13/14/17/7	22-Mar-2016	8957459
3	K4576 MM16/18/19/20	22-Mar-2016	8957460
4	K4576 - 1	22-Mar-2016	8957461
5	K4576 - 5	22-Mar-2016	8957462

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2246
Uw projectnaam Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer K4576

Monsternemer Willem Termeer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016034296/1
Startdatum 23-Mar-2016
Rapportagedatum 30-Mar-2016/15:32
Bijlage A,B,C
Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	75.2
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	54
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.00
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	31
S Koper (Cu)	mg/kg ds	480
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.074
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	26
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	50
S Lood (Pb)	mg/kg ds	450
S Zink (Zn)	mg/kg ds	2600

Nr. Monsteromschrijving

6 K4576 - 15

Datum monstername Monster nr.

22-Mar-2016 8957463

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016034296/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8957458	76-2	76-2	0	30	0532624673	K4576 MM 2/4/11/12
8957458	76-4	76-4	0	30	0532624667	
8957458	76-11	76-11	0	30	0532624661	
8957458	76-12	76-12	0	30	0532624663	
8957459	76-14	76-14	0	30	0532624662	K4576 MM 13/14/17/7
8957459	76-17	76-17	0	30	0532624804	
8957459	76-7	76-7	0	30	0532624672	
8957459					0532624660	
8957460	76-16	76-16	0	30	0532624782	K4576 MM16/18/19/20
8957460	76-18	76-18	0	30	0532624811	
8957460	76-19	76-19	0	30	0532624807	
8957460	76-20	76-20	0	30	0532624806	
8957461	76-1	76-1	0	30	0532624674	K4576 - 1
8957462	76-5	76-5	0	30	0532624670	K4576 - 5
8957463	76-15	76-15	0	30	0532624664	K4576 - 15

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016034296/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016034296/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Miltop B.V
T.a.v. Gonnie Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 30-Mar-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016034310/1
Uw project/verslagnummer	M2246
Uw projectnaam	Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer	K4576
Monster(s) ontvangen	23-Mar-2016

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	M2246	Certificaatnummer/Versie	2016034310/1
Uw projectnaam	Cuijpers Weert omliggend	Startdatum	23-Mar-2016
Uw ordernummer	K4576	Rapportagedatum	30-Mar-2016/09:50
		Bijlage	A, C
Monsternemer	Willem Termeer	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	78.5	83.1
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.77	0.56
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15	0.065
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	82	34
S Zink (Zn)	mg/kg ds	77	41

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	K4576 MM bos7/8	22-Mar-2016	8957507
2	K4576 MM bos6/9/10	22-Mar-2016	8957508

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016034310/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8957507	bos7				0532475737	K4576 MM bos7/8
8957507	bos8				0532475752	
8957508	bos6				0532297029	K4576 MM bos6/9/10
8957508	bos9				0532475744	
8957508	bos10				0532475765	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016034310/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Miltop B.V
T.a.v. Gonnie Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analysecertificaat

Datum: 06-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016038531/1
Uw project/verslagnummer	M2246
Uw projectnaam	Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer	M2246-K4576
Monster(s) ontvangen	04-Apr-2016

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	M2246	Certificaatnummer/Versie	2016038531/1
Uw projectnaam	Cuijpers Weert omliggend	Startdatum	04-Apr-2016
Uw ordernummer	M2246-K4576	Rapportagedatum	06-Apr-2016/08:23
Monsternemer	Willem Termeer	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	87.8	87.9	90.6
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	66	36
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.70	0.86	0.77
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	5.8	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.0	54	26
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.086	0.077	0.056
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	3.7	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	32	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	48	90	53
S Zink (Zn)	mg/kg ds	41	620	300

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM bos 1/2/3/4/5	21-Mar-2016	8971485
2	MM pad 1+2	21-Mar-2016	8971486
3	MM pad 3/4/5	21-Mar-2016	8971487

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016038531/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8971485		bos 1			0532624784	MM bos 1/2/3/4/5
8971485		bos 2			0532624792	
8971485		bos 3			0532624783	
8971485		bos 4			0532624781	
8971485		bos 5			0532624705	
8971486		pad 1			0532624788	MM pad 1+2
8971486		pad 2			0532624808	
8971487		pad 3			0532624785	MM pad 3/4/5
8971487		pad 4			0532624790	
8971487		pad 5			0532624703	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016038531/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Miltop B.V
T.a.v. Gonnie Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 30-Mar-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016034335/1
Uw project/verslagnummer	M2246
Uw projectnaam	Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer	K4480
Monster(s) ontvangen	23-Mar-2016

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 analysescertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2246
Uw projectnaam Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer K4480

Monsternemer Willem Termeer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016034335/1
Startdatum 23-Mar-2016
Rapportagedatum 30-Mar-2016/15:57
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.2	73.6	78.6	73.1	77.6
S Organische stof	% (m/m) ds					6.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds					93.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds					<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	62	<20	<20	21	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.8	2.0	0.84	3.6	1.6
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	17	<3.0	<3.0	3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	120	15	12	17	10
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11 ¹⁾	0.11	0.058	0.18	0.054
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4.1	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	<4.0	<4.0	4.4	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	320	40	29	45	23
S Zink (Zn)	mg/kg ds	5300	230	110	210	130

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	K4480 - MM 3/4	22-Mar-2016	8957576
2	K4480- MM5/6	22-Mar-2016	8957577
3	K4480- MM 20/22/23/24/25	22-Mar-2016	8957578
4	K4480 - MM7/14/15/27	22-Mar-2016	8957579
5	K4480-MM8/9/12/13/16	22-Mar-2016	8957580

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	M2246	Certificaatnummer/Versie	2016034335/1
Uw projectnaam	Cuijpers Weert omliggend	Startdatum	23-Mar-2016
Uw ordernummer	K4480	Rapportagedatum	30-Mar-2016/15:57
Monsternemer	Willem Termeer	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	79.5	72.7
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	100	72
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	8.1	1.4
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	160	5.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	580	28
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.083	0.10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	45	1.8
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	180	6.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	1500	88
S Zink (Zn)	mg/kg ds	6900	740

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	K4480- MM30/31/32	22-Mar-2016	8957581
7	K4480- MM34/35/36/37	22-Mar-2016	8957582

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016034335/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8957576	80-3				0532624527	K4480 - MM 3/4
8957576	80-4				0532624524	
8957577	80-5				0532624513	K4480 - MM5/6
8957577	80-6				0532624519	
8957578	80-20				0532624518	K4480 - MM 20/22/23/24/25
8957578	80-22				0532624702	
8957578	80-23				0532624691	
8957578	80-24				0532624689	
8957578	80-25				0532624516	
8957579	80-7				0532624523	K4480 - MM7/14/15/27
8957579	80-14				0532624700	
8957579	80-15				0532624692	
8957579	80-27				0532619125	
8957580	80-8				0532476004	K4480-MM8/9/12/13/16
8957580	80-9				0532624525	
8957580	80-12				0532624693	
8957580	80-13				0532624698	
8957580	80-16				0532624701	
8957581	80-30				0532619124	K4480 - MM30/31/32
8957581	80-31				0532619116	
8957581	80-32				0532619117	
8957582	80-34				0532619114	K4480 - MM34/35/36/37
8957582	80-35				0532619119	
8957582	80-36				0532619121	
8957582	80-37				0532619127	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016034335/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016034335/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Milto B.V.
T.a.v. Gonnée Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 08-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016039773/1
Uw project/verslagnummer	M2246
Uw projectnaam	Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer	K4480
Monster(s) ontvangen	05-Apr-2016

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	M2246	Certificaatnummer/Versie	2016039773/1
Uw projectnaam	Cuijpers Weert omliggend	Startdatum	06-Apr-2016
Uw ordernummer	K4480	Rapportagedatum	08-Apr-2016/13:56
Monsternemer	Willem Termeer	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	76.3	71.1
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	24
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.6	1.6
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.066	0.089
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	32	36
S Zink (Zn)	mg/kg ds	200	220

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 80-55+80-57	05-Apr-2016	8975128
2	MM 80-59+80-63	05-Apr-2016	8975129

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016039773/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8975128		80-55			0532933075	MM 80-55+80-57
8975128		80-57			0532933071	
8975129		80-59			0532933077	MM 80-59+80-63
8975129		80-63			0532933080	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016039773/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Miltop B.V
T.a.v. Gonnie Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 08-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016039776/1
Uw project/verslagnummer	M2246
Uw projectnaam	Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Apr-2016

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	M2246	Certificaatnummer/Versie	2016039776/1
Uw projectnaam	Cuijpers Weert omliggend	Startdatum	06-Apr-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Apr-2016/13:56
		Bijlage	A, C
Monsternemer	Willem Termeer	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	78.1	76.3
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	24
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.4	1.1
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.068	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	34	25
S Zink (Zn)	mg/kg ds	160	170

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 80-39+80-46+80-47	05-Apr-2016	8975146
2	MM 80-49+80-50	05-Apr-2016	8975147

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016039776/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8975146		80-39			0532932908	MM 80-39+80-46+80-47
8975146		80-46			0532932907	
8975146		80-47			0532932914	
8975147		80-49			0532932916	MM 80-49+80-50
8975147		80-50			0532932917	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016039776/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Miltop B.V
T.a.v. Gonnie Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analysecertificaat

Datum: 11-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016039775/1
Uw project/verslagnummer	M2246
Uw projectnaam	Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Apr-2016

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2246
Uw projectnaam Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer

Monsternemer Willem Termeer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016039775/1
Startdatum 06-Apr-2016
Rapportagedatum 11-Apr-2016/09:46
Bijlage A,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	80.6
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.91
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.052
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	31
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110

Nr. Monsteromschrijving

1 80-67

Datum monstername Monster nr.

05-Apr-2016 8975145

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016039775/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8975145		80-67			0532933073	80-67

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016039775/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Miltop B.V
T.a.v. Gonnie Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analysecertificaat

Datum: 12-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016041060/1
Uw project/verslagnummer	M2246
Uw projectnaam	Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer	K4480-pad
Monster(s) ontvangen	08-Apr-2016

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2246
Uw projectnaam Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer K4480-pad

Monsternemer Willem Termeer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016041060/1
Startdatum 08-Apr-2016
Rapportagedatum 12-Apr-2016/15:55
Bijlage A, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	90.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	310
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.0
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	270
S Koper (Cu)	mg/kg ds	700
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	5.8
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	24
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	130
S Lood (Pb)	mg/kg ds	1400
S Zink (Zn)	mg/kg ds	18000

Nr. Monsteromschrijving
1 Padbeek3 (0,3-0,5 m-mv)

Datum monstername 06-Apr-2016
Monster nr. 8979148

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016041060/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8979148		Padbeek3 0,3-0,5			0532619424	Padbeek3 (0,3-0,5 m-mv)

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016041060/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Miltop B.V
T.a.v. Gonnie Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analysecertificaat

Datum: 31-Mar-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016034320/1
Uw project/verslagnummer	M2246
Uw projectnaam	Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer	K4481
Monster(s) ontvangen	23-Mar-2016

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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2246
Uw projectnaam Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer K4481

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016034320/1
Startdatum 23-Mar-2016
Rapportagedatum 31-Mar-2016/09:55
Bijlage A,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.8		72.9	83.5	83.6
S Droge stof	% (m/m)		38.3			
S Organische stof	% (m/m) ds				5.9	
Q Gloeirest	% (m/m) ds				94.0	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds				<2.0	
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	25	25	<20	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.74	3.2	2.3	1.1	0.78
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	10	3.7	<3.0	6.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	20	21	13	59
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.26	0.12	0.060	0.066
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	2.1
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	5.0	5.5	<4.0	6.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	130	41	27	120
S Zink (Zn)	mg/kg ds	83	93	210	110	1200

Nr. Monsteromschrijving

1	K4481 MM1/2/3
2	K4481 MM5/6/7
3	K4481 MM12/13/18
4	K4481 MM21/17/14/10
5	K4481 MM19/20

Datum monstername	Monster nr.
23-Mar-2016	8957534
23-Mar-2016	8957535
23-Mar-2016	8957536
23-Mar-2016	8957537
23-Mar-2016	8957538

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016034320/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8957534	81-1				0532475764	K4481 MM1/2/3
8957534	81-2				0532475761	
8957534	81-3				0532475727	
8957535	81-5				0532475758	K4481 MM5/6/7
8957535	81-6				0532475730	
8957535	81-7				0532475763	
8957536	81-12				0532296810	K4481 MM12/13/18
8957536	81-13				0532296813	
8957536	81-18				0532296814	
8957537	81-21				0532296817	K4481 MM21/17/14/10
8957537	81-17				0532296815	
8957537	81-14				0532296812	
8957537	81-10				0532296808	
8957538	81-19				0532296819	K4481 MM19/20
8957538	81-20				0532296818	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016034320/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Miltop B.V
T.a.v. Gonnie Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 08-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016039777/1
Uw project/verslagnummer	M2246
Uw projectnaam	Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Apr-2016

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2246
Uw projectnaam Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer

Monsternemer Willem Termeer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016039777/1
Startdatum 06-Apr-2016
Rapportagedatum 08-Apr-2016/08:41
Bijlage A, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	83.2
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.90
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	27
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.055
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	54
S Zink (Zn)	mg/kg ds	230

Nr. Monsteromschrijving

1 MM 81-24+81-25

Datum monstername Monster nr.

05-Apr-2016 8975149

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016039777/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8975149		81-24			0532933539	MM 81-24+81-25
8975149		81-25			0532297026	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016039777/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Miltop B.V
T.a.v. Gonnie Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 30-Mar-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016034317/1
Uw project/verslagnummer	M2246
Uw projectnaam	Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer	K3512
Monster(s) ontvangen	23-Mar-2016

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2246
Uw projectnaam Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer K3512

Monsternemer Willem Termeer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016034317/1
Startdatum 23-Mar-2016
Rapportagedatum 30-Mar-2016/15:58
Bijlage A, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	84.3	56.7	
S Droge stof	% (m/m)			20.6
S Organische stof	% (m/m) ds	4.1		
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.9		
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0		
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	590	860	42
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	4.9	2.8	7.4
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	65	19	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	580	150	47
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.100	0.29	0.69
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	44	7.3	1.7
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	69	30	7.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	1100	540	270
S Zink (Zn)	mg/kg ds	13000	3600	380
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.2		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	31		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	66		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	26		
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	260		
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 52	mg/kg ds	0.0069		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	K3512- MM 1/2/3/4/5/6	22-Mar-2016	8957524
2	K3512- MM 8/9/10/11/14	22-Mar-2016	8957525
3	K3512- MM23/24/25/26/27	22-Mar-2016	8957526

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2246
Uw projectnaam Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer K3512

Monsternemer Willem Termeer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016034317/1
Startdatum 23-Mar-2016
Rapportagedatum 30-Mar-2016/15:58
Bijlage A, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 101	mg/kg ds	0.035		
S PCB 118	mg/kg ds	0.013		
S PCB 138	mg/kg ds	0.065		
S PCB 153	mg/kg ds	0.075		
S PCB 180	mg/kg ds	0.053		
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.25		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	0.15		
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.1		
S Anthraceen	mg/kg ds	0.26		
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.9		
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.1		
S Chryseen	mg/kg ds	1.3		
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.66		
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2		
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.97		
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.2		
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12		

Nr. Monsteromschrijving

1 K3512- MM 1/2/3/4/5/6
2 K3512- MM 8/9/10/11/14
3 K3512- MM23/24/25/26/27

Datum monstername Monster nr.

22-Mar-2016 8957524
22-Mar-2016 8957525
22-Mar-2016 8957526

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016034317/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8957524	12-1				0532297133	K3512- MM 1/2/3/4/5/6
8957524	12-2				0532297135	
8957524	12-3				0532297136	
8957524	12-4				0532297129	
8957524	12-5				0532297131	
8957524	12-6				0532297124	
8957525	12-8				0532297126	K3512- MM 8/9/10/11/14
8957525	12-9				0532297134	
8957525	12-11				0532475722	
8957525	12-14				0532475720	
8957525					0532297123	
8957526	12-23				0532475719	K3512- MM23/24/25/26/27
8957526	12-24				0532475711	
8957526	12-25				0532297137	
8957526	12-26				0532475728	
8957526	12-27				0532475734	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016034317/1

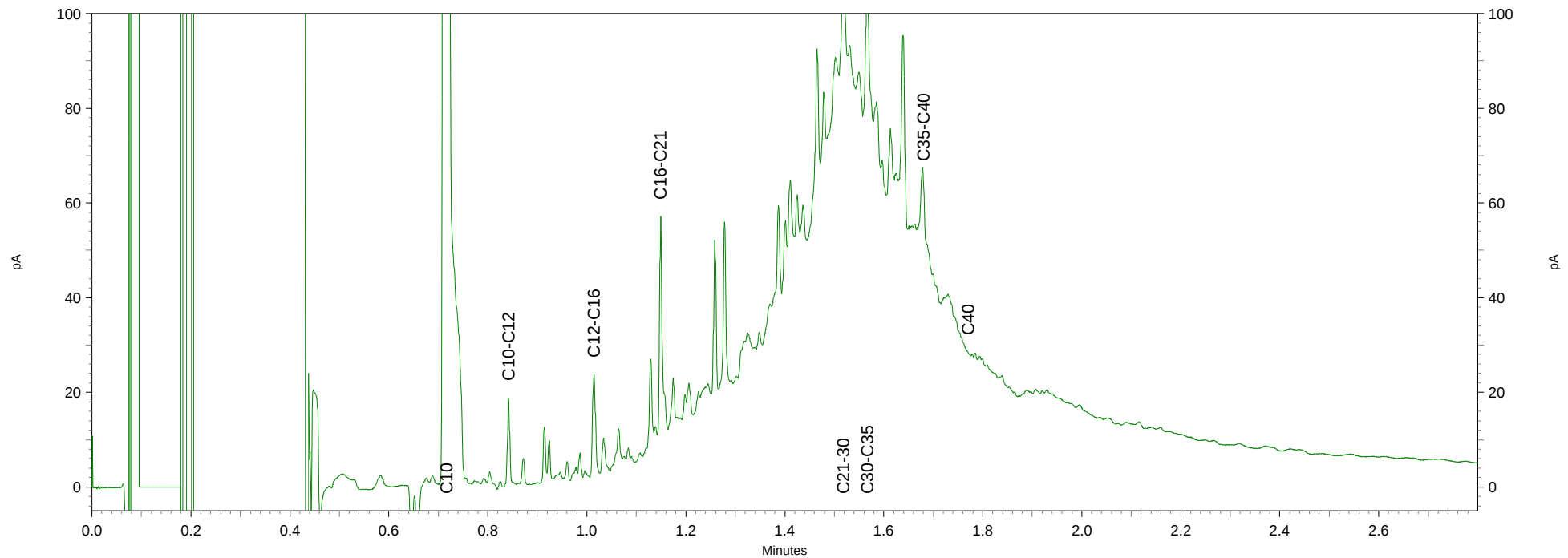
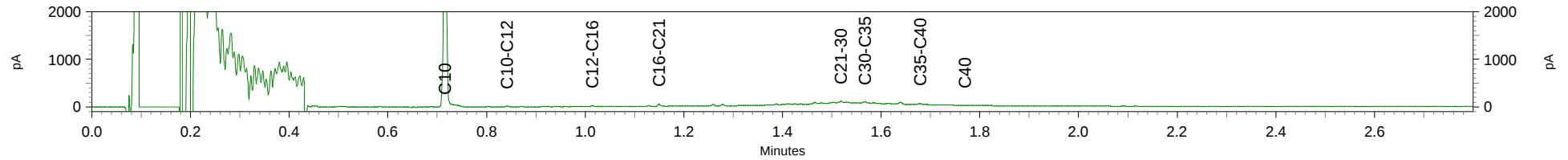
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8957524
Certificate no.: 2016034317
Sample description.: K3512- MM 1/2/3/4/5/6
V



Miltop B.V
T.a.v. Gonnie Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analysecertificaat

Datum: 04-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016036454/1
Uw project/verslagnummer	M2246
Uw projectnaam	Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Mar-2016

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2246
Uw projectnaam Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer

Monsternemer Willem Termeer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016036454/1
Startdatum 30-Mar-2016
Rapportagedatum 04-Apr-2016/14:16
Bijlage A, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	53.8
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	120
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5.3
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	53
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.26
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	5.2
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	160
S Zink (Zn)	mg/kg ds	780

Nr. Monsteromschrijving

1 MM 12-28+12-30

Datum monstername Monster nr.

25-Mar-2016 8964479

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

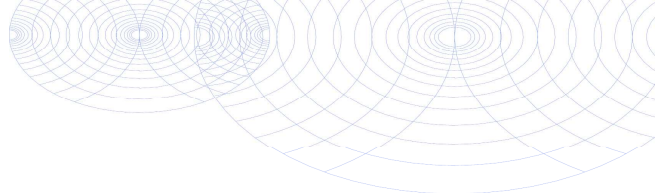
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016036454/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8964479	12-28	12-28	0	30	0532619448	MM 12-28+12-30
8964479	12-30	12-30	0	30	0532619449	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016036454/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Miltop B.V
T.a.v. Gonnie Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 12-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016040352/1
Uw project/verslagnummer	M2246
Uw projectnaam	Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Apr-2016

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2246
Uw projectnaam Cuijpers Weert omliggend
Uw ordernummer

Monsternemer Willem Termeer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016040352/1
Startdatum 07-Apr-2016
Rapportagedatum 12-Apr-2016/11:23
Bijlage A, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	65.1
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.7
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	100
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140

Nr. Monsteromschrijving

1 K3512-40+41

Datum monstername Monster nr.

06-Apr-2016 8976816

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

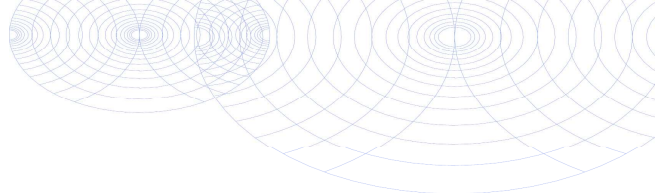
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016040352/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8976816		12-40			0532932925	K3512-40+41
8976816		12-41			0532932928	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016040352/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 8

TOETSING ANALYSERESULTATEN

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	M2246
Projectnaam	Cuijpers Weert omliggend
Ordernummer	K4576
Datum monstername	22-03-2016
Monsternemer	Willem Termeer
Certificaatnummer	2016034296
Startdatum	23-03-2016
Rapportagedatum	30-03-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel	6	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie																			
Organische stof		6,5			6,5			6,5			6,5			6,5			6,5		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1			2,1			25			2,1			2,1			2,1		
Voorbehandeling																			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses																			
Droge stof	% (m/m)	80			76,7			77,8			86,3			78			75,2		
Organische stof	% (m/m) ds				6,5	6,5													
Gloeirest	% (m/m) ds				93,3														
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds				2,1	2,1													
Metalen																			
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	99,51		30	114,8		43	43		97	371,2		36	137,8		54	206,7	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,2	1,709	*	1,5	2,136	*	1,3	1,434	*	0,91	1,296	*	1,5	2,136	*	1	1,424	*
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,303	-	3,1	10,78	-	10	10	-	5,3	18,43	*	5,2	18,08	*	31	107,8	**
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	37,5	-	24	42,86	*	99	105,1	*	65	116,1	**	59	105,4	*	480	857,1	***
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,2076	*	0,16	0,2215	*	0,17	0,1734	*	0,08	0,1107	-	0,11	0,1523	*	0,074	0,1024	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	3,6	3,6	*	2,2	2,2	*	2,7	2,7	*	26	26	*
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,099	-	<4,0	8,099	-	9,9	9,9	-	5,3	15,33	-	6,6	19,09	-	50	144,6	***
Lood (Pb)	mg/kg ds	57	82,68	*	54	78,33	*	140	146	*	180	261,1	*	120	174,1	*	450	652,7	***
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	423,9	*	270	572,3	**	810	841,6	***	1400	2967	***	570	1208	***	2600	5511	***
Minerale olie																			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds				<3,0														
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds				<5,0														
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds				<5,0														
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds				<11														
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds				7,9														
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds				<6,0														
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds				<35	37,69	-												
Polychloorbifenylen, PCB																			
PCB 28	mg/kg ds				<0,0010	0,001													
PCB 52	mg/kg ds				<0,0010	0,001													
PCB 101	mg/kg ds				<0,0010	0,001													
PCB 118	mg/kg ds				<0,0010	0,001													
PCB 138	mg/kg ds				0,0028	0,0043													
PCB 153	mg/kg ds				0,0034	0,0052													
PCB 180	mg/kg ds				0,0023	0,0035													
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,011	0,0173	-												
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																			
Naftaleen	mg/kg ds				<0,050	0,035													
Fenanthreen	mg/kg ds				<0,050	0,035													
Anthraceen	mg/kg ds				<0,050	0,035													
Fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	0,035													
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				<0,050	0,035													
Chryseen	mg/kg ds				<0,050	0,035													
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	0,035													
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				<0,050	0,035													
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds				<0,050	0,035													
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds				<0,050	0,035													
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds				0,35	0,35	-												

Legenda				
Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel	
1	8957458	K4576 MM 2/4/11/12	Overschrijding Achtergrondwaarde	
2	8957459	K4576 MM 13/14/17/7	Overschrijding Achtergrondwaarde	
3	8957460	K4576 MM16/18/19/20	Overschrijding Interventiewaarde	
4	8957461	K4576 - 1	Overschrijding Interventiewaarde	
5	8957462	K4576 - 5	Overschrijding Interventiewaarde	
6	8957463	K4576 - 15	Overschrijding Interventiewaarde	

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer M2246
Projectnaam Cuijpers Weert omliggend
Ordernummer K4576
Datum monsternamen 22-03-2016
Monsternemer Willem Termeer
Certificaatnummer 2016034310
Startdatum 23-03-2016
Rapportagedatum 30-03-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		6,5			6,5		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			2		
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78,5			83,1		
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		<20	54,25	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,77	1,098	*	0,56	0,7985	*
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	16,52	*	<3,0	7,383	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	19,7	-	<5,0	6,269	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,2079	*	0,065	0,0901	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	1,7	*	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	<4,0	8,167	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	82	119,1	*	34	49,4	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	77	164	*	41	87,3	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	8957507	K4576 MM bos7/8	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	8957508	K4576 MM bos6/9/10	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer M2246
 Projectnaam Cuijpers Weert omliggend
 Ordernummer M2246-K4576
 Datum monstername 21-03-2016
 Monsternemer Willem Termeer
 Certificaatnummer 2016038531
 Startdatum 04-04-2016
 Rapportagedatum 06-04-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof		6,5			6,5			6,5		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			2			2		
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	87,8			87,9			90,6		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		66	255,8		36	139,5	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,7	0,9982	*	0,86	1,226	*	0,77	1,098	*
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	5,8	20,39	*	<3,0	7,383	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	6	10,75	-	54	96,72	*	26	46,57	*
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,086	0,1192	-	0,077	0,1067	-	0,056	0,0776	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	3,7	3,7	*	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	32	93,33	**	<4,0	8,167	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	48	69,74	*	90	130,8	*	53	77,01	*
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	87,3	-	620	1320	***	300	638,8	**

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	8971485	MM bos 1/2/3/4/5	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	8971486	MM pad 1+2	Overschrijding Interventiewaarde
3	8971487	MM pad 3/4/5	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	M2246
Projectnaam	Cuijpers Weert omliggend
Ordernummer	K4480
Datum monstername	22-03-2016
Monsternemer	Willem Termeer
Certificaatnummer	2016034335
Startdatum	23-03-2016
Rapportagedatum	30-03-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel	6	GSSD	Oordeel	7	GSSD	Oordeel
Bodentype correctie																						
Organische stof		6,5			6,5			6,5			6,5			6,5			6,5			6,5		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			2			2			2			2			2			2		
Voorbehandeling																						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses																						
Droge stof	% (m/m)	79,2			73,6			78,6			73,1			77,6			79,5			72,7		
Organische stof	% (m/m) ds													6,5	6,5							
Gloeirest	% (m/m) ds													93,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds													<2,0	1,4							
Metalen																						
Barium (Ba)	mg/kg ds	62	240,3		<20	54,25		<20	54,25		21	81,38		<20	54,25		100	387,5		72	279	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,8	2,567	*	2	2,852	*	0,84	1,198	*	3,6	5,134	*	1,6	2,282	*	8,1	11,55	**	1,4	1,996	*
Kobalt (Co)	mg/kg ds	17	59,77	*	<3,0	7,383	-	<3,0	7,383	-	3	10,55	-	<3,0	7,383	-	160	562,5	***	5,2	18,28	*
Koper (Cu)	mg/kg ds	120	214,9	***	15	26,87	-	12	21,49	-	17	30,45	-	10	17,91	-	580	1039	***	28	50,15	*
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1525	*	0,11	0,1525	*	0,058	0,0804	-	0,18	0,2495	*	0,054	0,0748	-	0,083	0,1151	-	0,1	0,1386	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4,1	4,1	*	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	45	45	*	1,8	1,8	*
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	46,67	*	<4,0	8,167	-	<4,0	8,167	-	4,4	12,83	-	<4,0	8,167	-	180	525	***	6,5	18,96	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	320	465	**	40	58,12	*	29	42,14	-	45	65,38	*	23	33,42	-	1500	2179	***	88	127,9	*
Zink (Zn)	mg/kg ds	5300	11290	***	230	489,7	**	110	234,2	*	210	447,1	**	130	276,8	*	6900	14690	***	740	1576	***

Legenda		
Nr.	Analytico-nr	Monster
1	8957576	K4480 - MM 3/4
2	8957577	K4480- MM5/6
3	8957578	K4480- MM 20/22/23/24/25
4	8957579	K4480 - MM7/14/15/27
5	8957580	K4480-MM8/9/12/13/16
6	8957581	K4480- MM30/31/32
7	8957582	K4480- MM34/35/36/37

BoToVa Oordeel

Overschrijding Interventiewaarde

Overschrijding Achtergrondwaarde

Overschrijding Achtergrondwaarde

Overschrijding Achtergrondwaarde

Overschrijding Achtergrondwaarde

Overschrijding Interventiewaarde

Overschrijding Interventiewaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:	
-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer M2246
Projectnaam Cuijpers Weert omliggend
Ordernummer K4480
Datum monstername 05-04-2016
Monsternemer Willem Termeer
Certificaatnummer 2016039773
Startdatum 06-04-2016
Rapportagedatum 08-04-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		6			6		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			2		
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	76,3			71,1		
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		24	93	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,6	2,326	*	1,6	2,326	*
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3,5	12,3	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	20	-	16	29,09	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,066	0,0918	-	0,089	0,1239	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4,7	13,71	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	46,9	-	36	52,76	*
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	430,8	**	220	473,8	**

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	8975128	MM 80-55+80-57	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	8975129	MM 80-59+80-63	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer M2246
Projectnaam Cuijpers Weert omliggend
Ordernummer
Datum monstername 05-04-2016
Monsternemer Willem Termeer
Certificaatnummer 2016039776
Startdatum 06-04-2016
Rapportagedatum 08-04-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		6			6		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			2		
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78,1			76,3		
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		24	93	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,4	2,035	*	1,1	1,599	*
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	<3,0	7,383	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	23,64	-	13	23,64	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,068	0,0946	-	<0,050	0,0487	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	<4,0	8,167	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	34	49,83	-	25	36,64	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	160	344,6	*	170	366,2	*

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	8975146	MM 80-39+80-46+80-47	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	8975147	MM 80-49+80-50	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer M2246
Projectnaam Cuijpers Weert omliggend
Ordernummer
Datum monstername 05-04-2016
Monsternemer Willem Termeer
Certificaatnummer 2016039775
Startdatum 06-04-2016
Rapportagedatum 11-04-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
---------	---------	---	------	---------

Bodemtype correctie

Organische stof 6
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 80,6

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,91	1,323	*
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	18,18	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,052	0,0723	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	45,43	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	236,9	*

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	8975145	80-67	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer M2246
Projectnaam Cuijpers Weert omliggend
Ordernummer K4480-pad
Datum monstername 06-04-2016
Monsternemer Willem Termeer
Certificaatnummer 2016041060
Startdatum 08-04-2016
Rapportagedatum 12-04-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
---------	---------	---	------	---------

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,3

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 90,8
Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,49
Gloeirest % (m/m) ds 99,1
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,3 3,3

Metalen

Barium (Ba) mg/kg ds 310 1033
Cadmium (Cd) mg/kg ds 2 3,376 *
Kobalt (Co) mg/kg ds 270 831,1 ***
Koper (Cu) mg/kg ds 700 1386 ***
Kwik (Hg) mg/kg ds 5,8 8,161 *
Molybdeen (Mo) mg/kg ds 24 24 *
Nikkel (Ni) mg/kg ds 130 342,1 ***
Lood (Pb) mg/kg ds 1400 2152 ***
Zink (Zn) mg/kg ds 18000 40060 ***

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	8979148	Padbeek3 (0,3-0,5 m-mv)

BoToVa Oordeel
Overschrijding Interventiewaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	M2246
Projectnaam	Cuijpers Weert omliggend
Ordernummer	K4481
Datum monstername	23-03-2016
Monsternemer	
Certificaatnummer	2016034320
Startdatum	23-03-2016
Rapportagedatum	31-03-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie																
Organische stof		6			6			6			5,9			6		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			2			2			2			2		
Voorbehandeling																
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses																
Droge stof	% (m/m)	83,8						72,9			83,5			83,6		
Droge stof	% (m/m)				38,3											
Organische stof	% (m/m) ds										5,9	5,9				
Gloeirest	% (m/m) ds										94					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds										<2,0	1,4				
Metalen																
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		25	96,88		25	96,88		<20	54,25		26	100,8	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,74	1,076	*	3,2	4,652	*	2,3	3,344	*	1,1	1,605	*	0,78	1,134	*
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	10	35,16	*	3,7	13,01	-	<3,0	7,383	-	6,8	23,91	*
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	21,82	-	20	36,36	-	21	38,18	-	13	23,71	-	59	107,3	*
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0487	-	0,26	0,3618	*	0,12	0,167	*	0,06	0,0835	-	0,066	0,0918	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	2,1	2,1	*
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	5	14,58	-	5,5	16,04	-	<4,0	8,167	-	6,7	19,54	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	32,24	-	130	190,5	*	41	60,09	*	27	39,64	-	120	175,9	*
Zink (Zn)	mg/kg ds	83	178,8	*	93	200,3	*	210	452,3	**	110	237,5	*	1200	2585	***

Legenda			
Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	8957534	K4481 MM1/2/3	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	8957535	K4481 MM5/6/7	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	8957536	K4481 MM12/13/18	Overschrijding Achtergrondwaarde
4	8957537	K4481 MM21/17/14/10	Overschrijding Achtergrondwaarde
5	8957538	K4481 MM19/20	Overschrijding Interventiewaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer M2246
Projectnaam Cuijpers Weert omliggend
Ordernummer
Datum monstername 05-04-2016
Monsternemer Willem Termeer
Certificaatnummer 2016039777
Startdatum 06-04-2016
Rapportagedatum 08-04-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie				
Organische stof		6		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	83,2		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,9	1,308	*
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	49,09	*
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,055	0,0765	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	54	79,14	*
Zink (Zn)	mg/kg ds	230	495,4	**

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	8975149	MM 81-24+81-25

BoToVa Oordeel

Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	M2246
Projectnaam	Cuijpers Weert omliggend
Ordernummer	K3512
Datum monstername	22-03-2016
Monsternemer	Willem Termeer
Certificaatsnummer	2016034317
Startdatum	23-03-2016
Rapportagedatum	30-03-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof		4,1			4,1			10		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			2			2		
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84,3			56,7					
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,1							
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4							
Droge stof	% (m/m)							20,6		
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	590	2286		860	3333		42	162,8	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	4,9	7,691	**	2,8	4,395	*	7,4	9,309	**
Kobalt (Co)	mg/kg ds	65	228,5	***	19	66,8	*	13	45,7	*
Koper (Cu)	mg/kg ds	580	1119	***	150	289,4	***	47	76,22	*
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0,1413	-	0,29	0,4097	*	0,69	0,9311	*
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	44	44	*	7,3	7,3	*	1,7	1,7	*
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	69	201,3	***	30	87,5	**	7	20,42	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	1100	1667	***	540	818,2	***	270	370,2	**
Zink (Zn)	mg/kg ds	13000	29280	***	3600	8109	***	380	749,3	***
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,2								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	31								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	66								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	26								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	260	634,1	*						
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017							
PCB 52	mg/kg ds	0,0069	0,0168							
PCB 101	mg/kg ds	0,035	0,0853							
PCB 118	mg/kg ds	0,013	0,0317							
PCB 138	mg/kg ds	0,065	0,1585							
PCB 153	mg/kg ds	0,075	0,1829							
PCB 180	mg/kg ds	0,053	0,1293							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,25	0,6063	**						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,15	0,15							
Fenanthreen	mg/kg ds	2,1	2,1							
Anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26							
Fluorantheen	mg/kg ds	2,9	2,9							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1							
Chryseen	mg/kg ds	1,3	1,3							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,66	0,66							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,97	0,97							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12	11,84	*						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	8957524	K3512- MM 1/2/3/4/5/6	Overschrijding Interventiewaarde
2	8957525	K3512- MM 8/9/10/11/14	Overschrijding Interventiewaarde
3	8957526	K3512- MM23/24/25/26/27	Overschrijding Interventiewaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/tbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer M2246
Projectnaam Cuijpers Weert omliggend
Ordernummer
Datum monstername 25-03-2016
Monsternemer Willem Termeer
Certificaatnummer 2016036454
Startdatum 30-03-2016
Rapportagedatum 04-04-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
---------	---------	---	------	---------

Bodemtype correctie

Organische stof 6
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 53,8

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	120	465	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5,3	7,705	**
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7	24,61	*
Koper (Cu)	mg/kg ds	53	96,36	*
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,26	0,3618	*
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	5,2	5,2	*
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	35	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	160	234,5	*
Zink (Zn)	mg/kg ds	780	1680	***

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	8964479	MM 12-28+12-30	Overschrijding Interventiewaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer M2246
Projectnaam Cuijpers Weert omliggend
Ordernummer
Datum monstername 06-04-2016
Monsternemer Willem Termeer
Certificaatnummer 2016040352
Startdatum 07-04-2016
Rapportagedatum 12-04-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
---------	---------	---	------	---------

Bodemtype correctie

Organische stof 6
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 65,1

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	24	93	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,7	2,471	*
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	13,01	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	23,64	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,2088	*
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,6	13,42	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	146,6	*
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	301,5	*

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	8976816	K3512-40+41	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BIJLAGE 9

OVERZICHT BODEMONDERZOEKEN IN DE OMGEVING

Bijlage 9

Overzicht bodemonderzoeken op landbouwpercelen en natuurgebieden in de omgeving van Lozerweg 118a te Weert:

Partijkeuring natuurgebied Kruispeel aan de Lozerweg te Weert, Geonius, MA140255, juli 2014			
Situering:	X: 171.697; Y: 360.017	Gehalte zink (mg/kg ds)	Gehalte cadmium (mg/kg ds)
Oppervlakte:	partijkeuring 1.470 m ³	110 à 220 [2]	1,4 à 3,9 [6]
Klasse:	industrie		
Opmerking:	betreft afgeplagde toplaag		

Indicatief onderzoek natuurgebied Kruispeel aan de Lozerweg te Weert, Geonius, MA140255-01, juli 2014			
Situering:	X: 171.620; Y: 360.045	Gehalte zink (mg/kg ds)	Gehalte cadmium (mg/kg ds)
Oppervlakte:	6.000 m ²	35 à 46 [3]	0,42 à 0,62 [3]
Klasse:	achtergrondwaarde		
Opmerking:	Betreft bovengrond na verwijderen oorspronkelijke toplaag	NIET RELEVANT	NIET RELEVANT

Verkennd bodemonderzoek Loozerheide te Weert – locatie 1, Geonius, MA-130231, december 2013			
Situering:	X: 171.861; Y: 360.971	Gehalte zink (mg/kg ds)	Gehalte cadmium (mg/kg ds)
Oppervlakte:	471.000 m ²	95-240 [5]	0,68 à 3,8 [7]
Klasse:	Industrie/niet toepasbaar		
Opmerking:			

Verkennd bodemonderzoek Q-percelen te Weert – locatie 2, Geonius, MA-130231, december 2013			
Situering:	X: 169.946; Y: 358.967	Gehalte zink (mg/kg ds)	Gehalte cadmium (mg/kg ds)
Oppervlakte:	269.448 m ²	<AW [3]	<AW à 1,1 [3]
Klasse:	Veen: industrie		
	Zand: achtergrondwaarde		

Verkennd bodemonderzoek Q-percelen te Weert – locatie 3, Geonius, MA-130231, december 2013			
Situering:	X: 169.946; Y: 358.967	Gehalte zink (mg/kg ds)	Gehalte cadmium (mg/kg ds)
Oppervlakte:	269.448 m ²	73 à 120 [12]	1,1 à 1,3 [12]
Klasse:	industrie		
Opmerking:			

Verkennd bodemonderzoek perceel Q93 te Weert, Miltop, M2248, mei 2016			
Situering:	X: 170.400; Y: 358.450	Gehalte zink (mg/kg ds)	Gehalte cadmium (mg/kg ds)
Oppervlakte:	60.000 m ²	37 à 54 [4]	0,65 à 0,97 [4]
Klasse:	industrie		
Opmerking:			

[x] aantal monsters

BIJLAGE 10

TOETSINGSKADER BODEM

Toetsingswaarden

Bij de beoordeling en interpretatie van de resultaten is gebruik van de toetsingswaarden zoals gehanteerd in het Besluit bodemkwaliteit en Circulaire Bodemsanering 2009. Daarbij wordt sinds 1 juni 2014 gebruik gemaakt van de rekenapplicatie BoToVa.

Voor grond wordt onderscheid gemaakt in achtergrond- en interventiewaarde. Voor grondwater wordt gesproken over streef- en interventiewaarde. Deze waarde, zoals opgenomen in eerder genoemde documenten, zijn richtwaarden voor de beoordeling van de concentratieniveaus van diverse verontreinigingen in de bodem.

Achtergrondwaarde (AW-waarde) en/ of streefwaarde (S-waarde)

De achtergrond- of streefwaarde betreffen landelijk vastgestelde generieke waarden voor een goede bodemkwaliteit. Deze waarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In het bodembeschermingbeleid geven zij het te bereiken en te behouden kwaliteitsniveau voor de bodem aan.

Tussenwaarde (T-waarde)

Uitvoering van vervolgonderzoek is in de meeste gevallen alleen noodzakelijk wanneer de concentratie van een stof de tussenwaarde (halve som van de achtergrond- of streefwaarde en interventiewaarde) overschrijdt. Deze waarde wordt in de Leidraad Bodembescherming gehanteerd als de concentratiegrens waarboven een nader onderzoek moet worden uitgevoerd.

Interventiewaarde (I-waarde)

De interventiewaarde is te beschouwen als de grens waarboven het noodzakelijk is om op korte termijn een saneringsnoodzaak vast te stellen. De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of bedreigd worden.

Geval van ernstige bodemverontreiniging

Om van een “geval van ernstige bodemverontreiniging” te spreken dient voor tenminste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

In bijzondere situaties, zoals bij volkstuinen en bij kruipruimten, kan reeds bij een geringere omvang en bij gehalten beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Op grond van de daadwerkelijk optredende blootstelling aan verontreiniging dient bekeken te worden of onaanvaardbare risico's voor mensen en/of ecosystemen optreden.

Lutum en organische stof

De achtergrond- en interventiewaarden voor de vaste bodem zijn gerelateerd aan het lutum en/of organisch stofgehalte van de bodem. Bij de berekening van de achtergrond- en interventiewaarden van de vaste bodem is uitgegaan van gemeten lutum- en organisch stofgehalten. De achtergrond- en interventiewaarden zijn opgenomen in deze bijlage. Hierbij wordt opgemerkt dat niet voor ieder geanalyseerd grondmonster de gehalten aan lutum en organisch stof zijn bepaald. Bij de toetsing is gebruik gemaakt van de meest vergelijkbare gehalten aan lutum en organisch stof ten opzichte van de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen ter plaatse.

Terminologie rapportage

In onderhavig rapport wordt de volgende terminologie gebruikt om de mate van verontreiniging aan te geven:

Niet verontreinigd/verhoogd

< de concentratie aan verontreiniging is lager dan of gelijk aan de achtergrond- of streefwaarde

Licht verontreinigd/verhoogd

> **A** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de achtergrondwaarde maar lager of gelijk aan de tussenwaarde (halve som van de achtergrond- en interventiewaarde)

Matig verontreinigd/verhoogd

> **T** de concentratie is hoger dan de tussenwaarde maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde

Sterk verontreinigd/verhoogd

> **I** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de interventiewaarde.

Algemeen

Ondanks dat het onderzoek, beoordeling en interpretatie van de resultaten met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen is uitgevoerd, wordt opgemerkt dat een bodemonderzoek slechts uit een streekproef bestaat. Er zijn daarbij een relatief gering aantal boringen en analyses uitgevoerd. Het is niet geheel uit te sluiten dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen.



Foto: K4480 vanuit noordwesthoek met rechts pad naar beek



Foto: K4480 vanuit noordwesthoek



Foto: K4576 vanaf zuidwestelijke hoek



Foto: grens K4576 (links) en K4480 (rechts en voor)



Foto: K4480 (voor) en K4481 (achter)



Foto: K3512 bosperceel vanaf zuidzijde

1. Verantwoording

Titel rapport : Bodemonderzoek omliggende percelen Cuijpers te Weert
Auteur(s) : G.E.A. Apeldoorn
Gecontroleerd : M. van der Kallen

2. Kwaliteitsborging

De kwaliteit van de door MILTOP BV uitgevoerde werkzaamheden zijn op de volgende manieren gewaarborgd:



BRL SIKB 2000 en 6000

MILTOP is gecertificeerd en erkend voor:

- het uitvoeren van milieukundig veldwerk (BRL SIKB 2000, P2001, P2002 en P2018), certificaatnummer: VB-042;
- het milieukundig begeleiding van bodemsaneringen (BRL SIKB 6000, P6001), certificaatnummer: BB-039.



Milieukundig laboratoriumonderzoek

De laboratoria, die door MILTOP worden ingeschakeld voor het uitvoeren van milieukundig laboratoriumonderzoek, voldoen aan de accreditatiecriteria van de Raad van Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025.



Vereniging Van Milieu Adviesbureaus

MILTOP is lid van de VVMA die de volgende kerntaken heeft:

- het vertegenwoordigen van de milieubranche bij de ontwikkeling van nieuwe wetgeving, waaronder het bekleden van diverse posities binnen het SIKB (Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer);
- het borgen van het kwaliteitsniveau in de milieubranche door het bundelen en overdragen van kennis en ervaring tussen de adviesbureaus.

Een kopie van onze certificaten kunnen wij u op verzoek toesturen.

3. Verklaring van onafhankelijkheid

Hierbij verklaart de hieronder vermelde veldwerker het veldwerk t.b.v. het milieuhygiënisch bodemonderzoek op de locatie omliggende percelen Cuijpers te Weert, uitgevoerd op 21, 22 maart, 5 en 6 april 2016 conform de eisen van de BRL SIKB 2000 te hebben uitgevoerd, onafhankelijk van de opdrachtgever en/of eigenaar (zijnde degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem / locatie).

Handtekening

Naam geregistreerd veldwerker

W. Termeer

