

Rapport

Concept

Nader onderzoek ten aanzien van het spoor- en stationsgebied te Geldrop.

Rapportnummer O 135-7 d.d. 6 september 2007

Lid ONRI
ISO-9001: 2000 gecertificeerd

Opdrachtgever: Wooninc.
Rapportnummer: O 135-7
Datum: 6 september 2007
Ref.: SvdA/CD/KS/O 135-7-RA

Peutz bv
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR **Zoetermeer**
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
info@zoetermeer.peutz.nl
www.peutz.nl

Peutz bv
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH **Mook**
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
info@mook.peutz.nl
www.peutz.nl

Peutz bv
L. Springerlaan 37, Groningen
Postbus 7, 9700 AA **Groningen**
Tel. (050) 520 44 88
Fax (050) 526 31 78
info@groningen.peutz.nl
www.peutz.nl

Peutz GmbH
Düsseldorf, Bonn
info@peutz.de
www.peutz.de

Peutz SARL
Paris, Lyon
Info@peutz.fr
www.peutz.fr

Peutz bv
London
info@peutz.co.uk
www.peutz.co.uk

Daidalos Peutz bvba
Leuven
Info@daidalospeutz.be
www.daidalospeutz.be

Köhler Peutz Geveltechniek bv
Zoetermeer
Info@gevel.com
www.gevel.com

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de 'Regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieursbureau' (RVOI-2001). Ingeschreven KvK onder nummer 12028033. BTW identificatienummer NL004933837B01

Inhoud	pagina
1. INLEIDING EN SAMENVATTING	3
2. UITGANGSPUNTEN	5
2.1. Gegevens	5
2.2. Resultaten bodemonderzoek	5
Geohydrologische situatie	5
2.2.1. Geologie	5
2.2.2. Hydrologie	6
3. METINGEN	7
3.1. Nader onderzoek	7
3.1.1. Monsternemingsstrategie	7
3.1.2. Monsterneming	7
3.1.3. Analyseresultaten	8
4. GRENSWAARDEN EN WETTELIJKE ASPECTEN	9
4.1. Wet bodembescherming	9
4.2. Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering	10
4.2.1. Bodemtype-correctie	10
4.2.2. Streefwaarden en interventiewaarden	10
5. BEOORDELING	12
6. CONCLUSIE	14

1. INLEIDING EN SAMENVATTING

In opdracht van Wooninc. is een nader bodemonderzoek verricht inzake de bodemkwaliteit van een deel van het terrein aan het Tournooveld te Geldrop.

Het nader bodemonderzoek vindt plaats naar aanleiding van eerder verricht bodemonderzoek (rapport O 135-3 d.d. 22 februari 2006). Uit dit reeds uitgevoerde verkennend bodemonderzoek blijkt dat ter plaatse van een aantal boringen sprake is van een overschrijding van de toetsingswaarden aan zware metalen voor nader onderzoek. Tevens is in het verkennend bodemonderzoek in een tweetal peilbuizen een sterk verhoogd gehalte aan zink aangetroffen.

Doelstelling van het onderhavige onderzoek is het vaststellen van de omvang van de vastgestelde bodemverontreiniging alsmede het herbemonsteren van de peilbuizen ter beoordeling van de grondwaterkwaliteit.

Voor zover relevant en van toepassing is voor het onderhavige onderzoek ter plaatse van het zuidoostelijk terreindeel van de onderhavige locatie aansluiting gezocht bij het "protocol voor het Nader Onderzoek deel 1, naar de aard en concentratie van verontreinigende stoffen en de omvang van de verontreiniging" d.d. 1993 van het ministerie van VROM.

Op grond van het bovengenoemde protocol is een strategie opgesteld met betrekking tot het aantal, de diepte en de locatie van de noodzakelijke boringen ten behoeve van grondbemonstering van de verdachte terreindelen op het onderhavige terrein. Tevens zijn twee peilbuizen herbemonsterd. De monsters zijn door een daartoe gekwalificeerd laboratorium geanalyseerd.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Circulaire Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering. Ter plaatse van zowel locatie 2 als locatie 3 is een verontreiniging met zware metalen aanwezig. Daarnaast is ter plaatse van locatie 3 tevens sprake van een verontreiniging met PAK's en asbest. De ondergrond ter plaatse van locatie 3 is verontreinigd door uitloging van de aanwezige verontreiniging in de bovengrond. In het grondwater is in één peilbuis een sterk verhoogd gehalte aan zink aangetroffen. In de andere peilbuis bedraagt de concentratie aan zink minder dan de tussenwaarde.

De omvang van de verontreiniging met zware metalen ter plaatse van locatie 2 is geheel vastgelegd. Thans dient verontreiniging aan zowel PAK, zware metalen en asbest nog te worden ingekaderd. Op basis van de thans bekende bodemkwaliteit kan worden gesteld dat sprake is van een ernstige bodemverontreiniging.

Met betrekking tot het grondwater kan worden gesteld dat sprake is van sterk fluctuerende concentraties wat vermoedelijk duidt op natuurlijke achtergrond waarden. Op basis van deze resultaten dient in de toekomst rekening te worden gehouden met een beperking van het oppompen van grondwater ten behoeve van bijvoorbeeld het besproeien van tuinen e.d.

2. UITGANGSPUNTEN

2.1. Gegevens

Inzake de bodemkwaliteit van het beschouwde terrein zijn de navolgende relevante stukken beschikbaar:

- Relevante delen onderzoeksrapportage: "Oriënterend bodemonderzoek NS-emplacement Geldrop" d.d. 21 juli 1999, door Tebodin Consultans & Engineers, aangeleverd door Stichting Bodemsanering NS;
- "Vooronderzoek Spoor- en stationsgebied Geldrop" rapportnummer O 135-1 d.d. 22 februari 2006, door Peutz bv;
- "Verkennd bodemonderzoek ten aanzien van het spoor- en stationsgebied te Geldrop" rapportnummer O 135-3 d.d. 22 februari 2006, door Peutz bv.

2.2. Resultaten bodemonderzoek

In opdracht van Beter Wonen is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (rapport O 135-3 d.d. 22 februari 2006). In het kader van dit onderzoek zijn alle verdachte en onverdachte terreindelen onderzocht. Uit de analyseresultaten is gebleken dat ter plaatse van locatie 2 alsook ten oosten van locatie 3 de grond matig tot sterk is verontreinigd met zware metalen.

Geohydrologische situatie

De gegevens in deze paragraaf zijn ontleend aan de Grondwaterkaartering van Nederland schaal 1:50.000, kaartblad 51 oost, 52 west (Eindhoven,Venlo), en de bijbehorende geohydrologische toelichting d.d. december 1972, van de Dienst Grondwaterverkenning (DGV) van TNO.

2.2.1. Geologie

Gebaseerd op de Grondwaterkaartering kan de navolgende bodemopbouw worden verwacht.

De deklaag is ter hoogte van het onderhavige plangebied naar verwachting ca. 25 meter dik. Deze deklaag is opgebouwd uit fijne slibhoudende zanden, zandige lemen, klei en veen. Onder deze deklaag bevindt zich het eerste watervoerende pakket. Dit pakket heeft ter plaatse van het plangebied naar verwachting een dikte van ca. 50 m. Het eerste watervoerende pakket wordt gevormd uit de grofzandige grindhoudende Formaties van Veghel en Sterksel. De slecht doorlatende basis van het eerste watervoerende pakket wordt gevormd door een ca. 50 meter dik pakket fijne slibhoudende zanden en kleien, die voornamelijk tot de Formaties van Kedichem en Tegelen kunnen worden gerekend. Van het tweede watervoerend pakket staan thans onvoldoende geohydrologische gegevens ter beschikking.

Opgemerkt dient te worden dat de hierboven weergegeven bodemopbouw als globaal beschouwd dient te worden; plaatselijk kan zich met name ook in de relevante bovenlagen een andersoortige opbouw voordoen. Gedacht kan daarbij worden aan de aanwezigheid van met name zandhoudende lagen vermengd met puin in de bovengrond.

2.2.2. Hydrologie

Het grondwater bevindt zich op een diepte van ca. 2,5 m-mv, uiteraard mede afhankelijk van de hoeveelheid neerslag e.d. voorafgaande aan de peildatum. In de onderhavige situatie is geen duidelijk onderscheid tussen freatisch grondwater en het eerste watervoerende pakket te maken.

In het onderhavige gebied bedraagt de transmissiviteit (kD) naar verwachting globaal ca. 2.000 m²/dag. Uit de isohypsen van het grondwater kan worden afgeleid dat het grondwater naar verwachting een noordwestelijke stromingsrichting heeft.

3. METINGEN

3.1. Nader onderzoek

Naar aanleiding van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek zal een nader onderzoek worden uitgevoerd ten aanzien van het oostelijk terreindeel grenzend aan het Tournooiveld. Het nader onderzoek heeft betrekking op de gehalten zware metalen in de bovengrond.

3.1.1. Monsternemingsstrategie

Voor het onderzoek wordt, voor zover mogelijk en relevant, aansluiting gezocht bij de "Monsternemingsstrategie voor de bepaling van de omvang bij een heterogeen verdeelde verontreiniging (één (of meer) kern(en))" in het "Protocol voor het Nader onderzoek deel 1", d.d. 1993, van het ministerie van VROM.

Op grond van de bovengenoemde monsternemingsstrategie dienen de boringen met een maximale onderlinge afstand van ca. 7 meter te worden verricht. Ter plaatse van zowel locatie 2 als locatie 3 zal bovengenoemde monsternemingsstrategie worden gehanteerd. Met betrekking tot het grondwater zal een tweetal peilbuizen worden herbemonsterd ter verificatie van de aanwezige zink verontreiniging.

De grond- en grondwatermonsters zullen door een daartoe gekwalificeerd laboratorium (STERLAB-gecertificeerd) worden geanalyseerd op zware metalen.

3.1.2. Monsterneming

De monsterneming heeft plaatsgevonden op 9 maart 2006 (locatie 2) en op 6 juni 2007 (locatie 3), in het patroon zoals weergegeven in figuur 1. De bodemopbouw ter plaatse van de bemonsteringsposities is weergegeven in figuren 2, 3, 4 en 5.

Tijdens de veldwerkzaamheden is nabij locatie 3 een aantal boringen niet uitgevoerd door obstakels in of op de bodem. Ten noordwesten is een zeer dichte begroeiing aanwezig waardoor een goede monsterneming niet mogelijk was. Ten noordoosten is een grindbed aanwezig welke niet handmatig te verwijderen is. Daarnaast loopt het terrein ten zuidoosten stijl af naar oppervlaktewater.

Zowel ten zuidoosten als ten zuidwesten (andere zijde kasseienweg) is sprake van een significant andere bodemopbouw dan ter plaatse van locatie 3. Visueel is op deze locaties geen sprake van een verontreiniging.

De bemonstering van het grondwater heeft plaatsgevonden op 9 maart 2006. In tabel 1 zijn weergegeven de relevante in situ bepaalde parameters in de grondwatermonsters.

Tabel 1 In situ bepaalde parameters in de grondwatermonsters

Peilbuis	Zuurgraad [pH]	Geleidbaarheid [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	Grondwaterpeil [m-mv]	Bovenzijde filter [m-mv]	Onderzijde filter/peilbuis [m-mv]
PB 3	7,6	352	2,00	1,25	2,25
PB 34	7,75	2.970	1,20	1,0	2,0

3.1.3. Analyseresultaten

In bijlage I zijn weergegeven de door het laboratorium bepaalde gehalten verontreinigende componenten in de grond(meng-)monsters. De afzonderlijke monsters (onder "monsteromschrijving") zijn aangeduid met een 4- of 5-cijferig nummer. De laatste twee cijfers van de monsteraanduiding geven een indicatie van de monsternemingsdiepte (in decimeters). De overige cijfers van het monsternummer hebben betrekking op de bemonsteringspositie (zie figuur 1).

Locatie 2

Het representatieve lutumgehalte (gewichtsperscentage aan deeltjes $< 2 \mu\text{m}$, betrokken op het drooggewicht van de grond) bedraagt voor de bovengrond van de betreffende terreindelen ca. 7,1%, en voor de ondergrond van de betreffende terreindelen ca. 7,6%.

Het representatieve humusgehalte (gewichtsperscentage gloeiverlies, betrokken op het drooggewicht van de grond) bedraagt voor de bovengrond van de betreffende terreindelen ca. 1,5%, en voor de ondergrond van de betreffende terreindelen ca. 0,7%.

Locatie 3

Het representatieve lutumgehalte (gewichtsperscentage aan deeltjes $< 2 \mu\text{m}$, betrokken op het drooggewicht van de grond) bedraagt voor de bovengrond van de betreffende terreindelen ca. 1%, en voor de ondergrond van de betreffende terreindelen ca. 2% tot 3,5%.

Het representatieve humusgehalte (gewichtsperscentage gloeiverlies, betrokken op het drooggewicht van de grond) bedraagt voor de bovengrond van de betreffende terreindelen ca. 4%, en voor de ondergrond van de betreffende terreindelen ca. 1% tot 2%.

4. GRENSWAARDEN EN WETTELIJKE ASPECTEN

Ten aanzien van de aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem kan verwezen worden naar de Wet bodembescherming, d.d. 3 juli 1986. Ten aanzien van het stellen van mogelijke grenswaarden voor de gehalten aanwezige stoffen in de bodem kan verwezen worden naar de Circulaire Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering, d.d. 24 februari 2000 van het ministerie van VROM.

4.1. Wet bodembescherming

In de Wet bodembescherming (Wbb) worden algemene bepalingen gegeven teneinde de bodem te beschermen. Tevens definieert de Wet bodembescherming bepalingen in geval van verontreiniging van de bodem. De navolgende artikelen uit de Wet bodembescherming kunnen in de onderhavige situatie van belang zijn.

Op grond van artikel 13 van Wbb geldt voor ieder die op of in de bodem handelingen verricht en die weet of redelijkerwijs had kunnen vermoeden dat door die handelingen de bodem kan worden verontreinigd of aangetast, de verplichting alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevegd, teneinde die verontreiniging of aantasting te voorkomen, danwel indien die verontreiniging of aantasting zich voordoet, de bodem te saneren of de aantasting en de directe gevolgen daarvan te beperken en zoveel mogelijk ongedaan te maken.

De in artikel 13 genoemde verplichting tot het nemen van maatregelen wordt aangeduid als de "zorgplicht". Op grond van dit artikel bestaat de plicht tot sanering van verontreinigingen welke na 1987 (jaar inwerkingtreding artikel 13) zijn ontstaan.

Op grond van artikel 43 van de Wbb kunnen Gedeputeerde Staten de eigenaar van een verontreinigd terrein bevelen de bodem te saneren. Een dergelijk saneringsbevel kan op grond van art. 46 niet worden gegeven indien de eigenaar aantoont dat hij:

- ten tijde van het ontstaan van de verontreiniging geen duurzame rechtsbetrekking heeft gehad met de veroorzaker;
- geen directe of indirecte betrokkenheid heeft gehad bij het ontstaan van de verontreiniging, en
- op het moment van aankoop niet op de hoogte was dan wel redelijkerwijs niet op de hoogte had kunnen zijn van de verontreiniging.

Op grond van de artikelen 36 en 37 van de Wbb kan bij algemene maatregel van bestuur worden bepaald in welke gevallen de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant of dier heeft, ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Tot inwerkingtreding van deze algemene maatregel van bestuur is de Circulaire Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering van toepassing. In deze Circulaire is tevens invulling gegeven aan het begrip "ernstige bodemverontreiniging".

4.2. Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering

Ten aanzien van het stellen van mogelijke grenswaarden voor de gehalten aanwezige stoffen in de bodem kan verwezen worden naar de Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering, d.d. 24 februari 2000 van het ministerie van VROM.

Ten aanzien van de beoordeling van grond- en grondwatermonsters zijn van toepassing tabel 1a en 1b in de bijlage "Streefwaarden, interventiewaarden bodemsanering en indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging" van de bovengenoemde circulaire.

4.2.1. Bodemtype-correctie

De interpretatie van de analyseresultaten dient conform de Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering plaats te vinden in het kader van de betreffende samenstelling van de grond. In onderhavige situatie zijn conform de Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering de gemeten gehalten omgerekend ten behoeve van toetsing aan de interventie- en streefwaarden voor een standaardbodem, één en ander afhankelijk van het gehalte aan lutum (deeltjes kleiner dan 2 µm) en humus (organische stof).

In onderhavige situatie is voor de bovengrond en de ondergrond een representatief lutumgehalte en humusgehalte (beide betrokken op het drooggewicht van de grond) bepaald en toegepast bij de correctie naar standaardbodem. In bijlage II zijn de gecorrigeerde analyseresultaten van de grond(meng-)monsters weergegeven.

4.2.2. Streefwaarden en interventiewaarden

De Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering definieert streefwaarden en interventiewaarden voor de bodem en het grondwater. De interventiewaarden [I] geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn, of dreigen te worden verminderd. De streefwaarden [S] geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit.

De rekenkundige gemiddelden van de interventiewaarden en de streefwaarden [$\frac{1}{2} (S+I)$], de tussenwaarde (T) genoemd, geven aan wanneer reden is tot nader onderzoek.

Bij overschrijding van een interventiewaarde [I] geldt dat van een ernstige bodemverontreiniging sprake is indien voor tenminste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van bodem- of sedimentverontreiniging, of 100 m³ poriënverzadigd bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde.

In tabel 2 zijn de betreffende streefwaarden, interventiewaarden en hun rekenkundige gemiddelden weergegeven, geldend voor een standaardbodem (10% humus en 25% lutum).

Tabel 2 Toetsingstabel voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse verontreinigende stoffen in de standaardbodem, conform de Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering.

Component	Toetsingwaarden in mg/kg droge stof		
	S	$T=\frac{1}{2}(S+I)$	I
Arseen	29	42	55
Cadmium	0,8	6,4	12
Chroom	100	240	380
Koper	36	113	190
Kwik	0,3	5,2	10
Nikkel	35	123	210
Lood	85	308	530
Zink	140	430	720
PAK's	1	20,5	40

In tabel 3 zijn de streefwaarden, interventiewaarden en hun rekenkundige gemiddelden weergegeven ten aanzien van grondwatermonsters.

Tabel 3 Toetsingstabel voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse verontreinigende stoffen in het grondwater, conform de Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering.

Component	Toetsingswaarden in $\mu\text{g/l}$ (tenzij anders aangegeven)		
	S	$T=\frac{1}{2}(S+I)$	I
Arseen	10	35	60
Cadmium	0,4	3,2	6
Chroom	1	15,5	30
Koper	15	45	75
Kwik	0,05	0,175	0,3
Nikkel	15	45	75
Lood	15	45	75
Zink	65	433	800

5. BEOORDELING

Voor een volledig overzicht van de toetsing van de aangetroffen gehalten componenten in de grond(meng-)monsters aan de in de Circulaire vermelde streefwaarden en interventiewaarden wordt verwezen naar bijlage II. Op basis van de toetsing aan gestelde streef- en interventiewaarden kan voor de onderhavige situatie het navolgende worden gesteld.

Locatie 2

Ter plaatse van locatie 2 is de gehele verontreiniging in kaart gebracht. Het betreft een verontreiniging in de bovengrond met zware metalen (zie figuur 6). In één boring wordt de interventiewaarde overschreden. In meerdere boringen wordt de tussenwaarde overschreden maar blijft de concentratie onder de interventiewaarde. In de ondergrond (zie figuren 8 en 9) is geen verontreiniging aangetroffen. Het betreft ca. 20-30 m² waarmee de vervuiling boven de interventiewaarde ca. 10-15 m³ bedraagt. De gehele verontreiniging boven de streefwaarde betreft ca. 350 m² waarmee de verontreiniging met zware metalen ter plaatse van locatie 2 ca. 175 m³ bedraagt.

Locatie 3 (PAK's)

Ter plaatse van locatie 3 is een verontreiniging met PAK's aanwezig. De verontreiniging aan PAK's hangt samen met visueel waarneembare kooldeeltjes in de bovengrond (zie figuur 9). Op basis van een vergelijking van de samenstelling van de PAK's met een interne database betreft het vermoedelijk cokes of gieterijslakken. Voor PAK's kan worden gesteld dat de aangetroffen verontreiniging in de ondergrond (figuur 10 en 11) veroorzaakt is door uitloging van de vervuilde bovengrond.

De thans bekende PAK's verontreiniging boven de interventiewaarde heeft een omvang van ca. 50 m² (ca. 25 m³). De thans bekende verontreiniging PAK's boven de streefwaarde betreft ca. 150 m² (ca. 140 m³).

Locatie 3 (zware metalen)

Ter plaatse van locatie 3 is een verontreiniging met zware metalen aanwezig. De verontreiniging aan zware metalen hangt samen met visueel waarneembare puinlaag in de bovengrond (zie figuur 6). Ook de samenstelling van de zware metalen verontreiniging duidt hierop. Voor zware metalen kan worden gesteld dat de aangetroffen verontreiniging in de ondergrond (figuur 7 en 8) veroorzaakt is door uitloging van de vervuilde bovengrond.

In meerdere boringen wordt de interventiewaarde overschreden voor zware metalen en PAK's. Daarnaast wordt in een aantal boringen de tussenwaarde voor deze stoffen overschreden maar blijft de concentratie onder de interventiewaarde. Zowel de bovengrond als de ondergrond is verontreinigd met zware metalen als PAK's.

De thans bekende zware metalen verontreiniging boven de interventiewaarde heeft een omvang van ca. 400 m² (ca. 210 m³). De thans bekende verontreiniging zware metalen boven de streefwaarde betreft ca. 575 m² (ca. 813 m³).

Locatie 3 (asbest)

In een tweetal posities (308 en 315, zie figuur 4 en 5) is asbesthoudend materiaal aangetroffen. Uit een eerste analyse door een laboratorium blijkt het materiaal ca. 10 – 15% Chrysotiel te bevatten. De hechtgebondenheid van het asbest is goed.

Locatie 3 (resumé)

Zowel de verontreiniging aan PAK als de verontreiniging aan zware metalen dient nog verder te worden ingekaderd. Dit was tijdens het veldwerk niet mogelijk, zie paragraaf 3.1.2. Ook dient nog nader onderzoek plaats te vinden naar de asbestverontreiniging.

Grondwater

Het grondwater bevat van nature in Geldrop en omgeving een hoge concentratie aan zware metalen. In één van de herbemonsterde peilbuizen is een sterk verhoogd gehalte aan zink aangetroffen. In vergelijking met de eerdere metingen in het verkennend bodemonderzoek is de concentratie in de peilbuizen sterk veranderd. Gesteld kan derhalve worden dat sprake is van sterk fluctuerende concentraties zink, hetgeen erop duidt dat sprake is van een natuurlijke achtergrondconcentratie.

6. CONCLUSIE

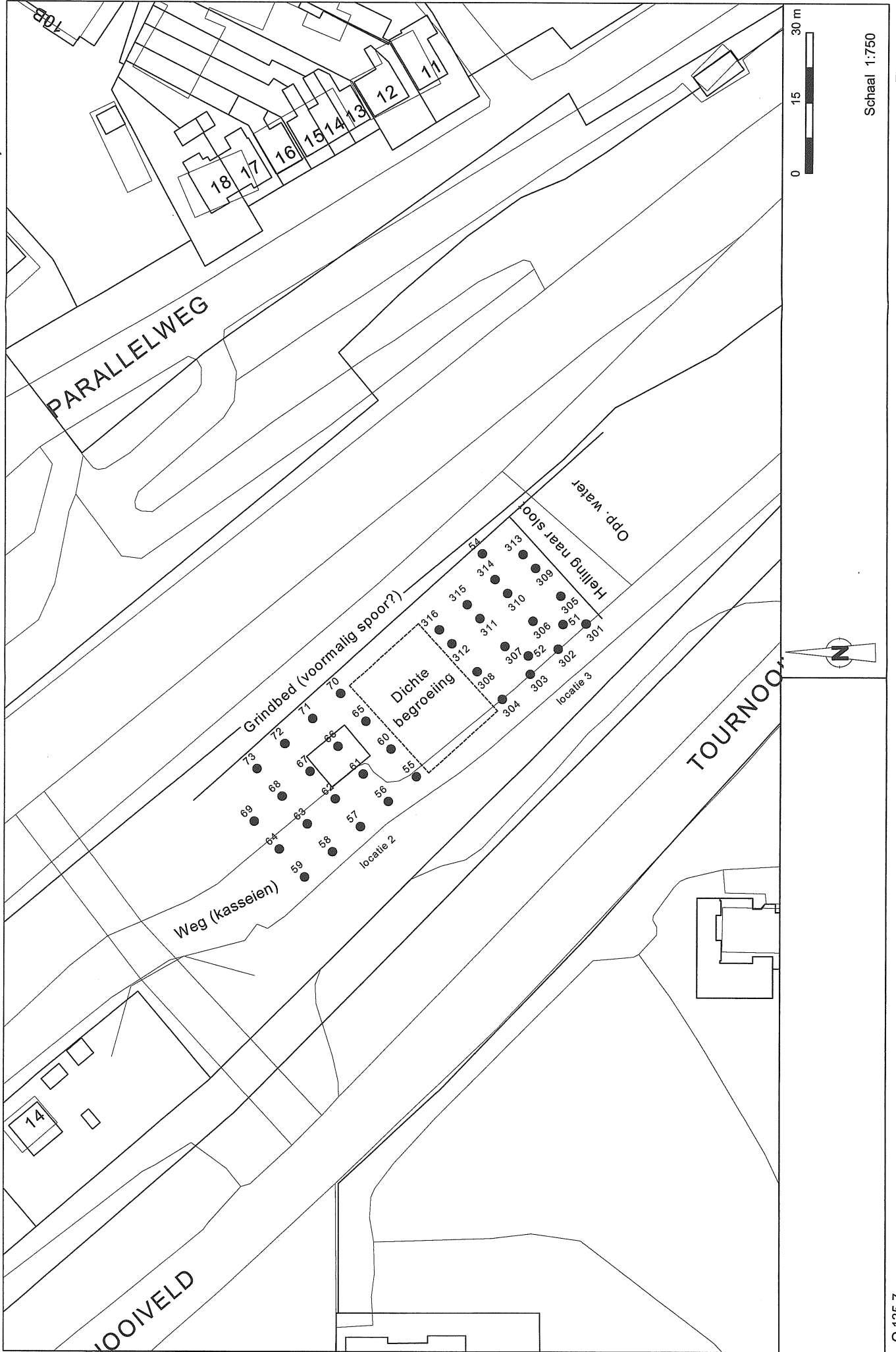
Op grond van het nader onderzoek inzake de bodemkwaliteit van een deel van het terrein aan het Tournooiveld te Geldrop, kan worden gesteld dat:

- de omvang van de verontreiniging nabij locatie 2 voldoende is ingeperkt. Nabij één boring wordt de interventiewaarde overschreden. Het betreft ca. 20-30 m² waarmee de vervuiling boven de interventiewaarde ca. 10-15 m³ bedraagt. De gehele verontreiniging boven de streefwaarde betreft ca. 350 m² waarmee de verontreiniging met zware metalen ter plaatse van locatie 2 ca. 175 m³ bedraagt;
- ter plaatse van locatie 3 een verontreiniging met zware metalen, PAK's en asbest aanwezig is. Door uitloging van de bovenlaag is ook de ondergrond met PAK's en zware metalen verontreinigd. De verontreiniging aan zware metalen en PAK's dient op enkele plekken nabij locatie 3 nog nader te worden ingekaderd;
- het grondwater uit peilbuis 3 en 34, zoals ook eerder geconstateerd, verontreinigd is met zink. Uit de nieuwe metingen blijkt dat in peilbuis 34 de concentratie aan zink lager is dan de tussenwaarde. De concentraties in peilbuis 3 is hoger dan in het verkennend bodemonderzoek. Gesteld kan derhalve worden dat sprake is van sterk fluctuerende concentraties, hetgeen erop duidt dat sprake is van een natuurlijke achtergrondconcentratie. Op basis van deze resultaten dient in de toekomst rekening te worden gehouden met een beperking van het oppompen van grondwater ten behoeve van bijvoorbeeld het besproeien van tuinen e.d.

Mook,

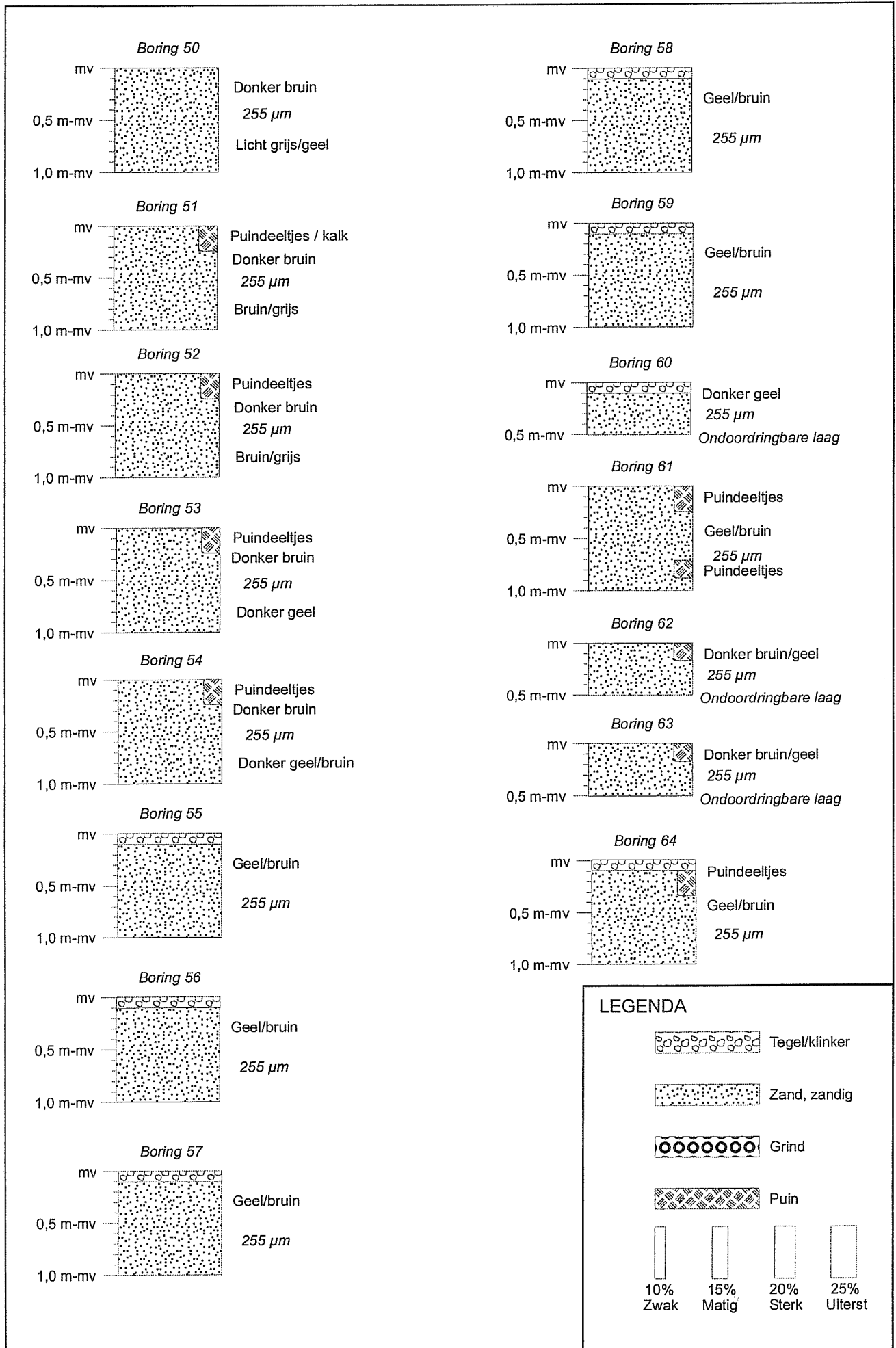
Dit rapport bestaat uit:

- 14 pagina's
- 11 figuren
- 2 bijlagen

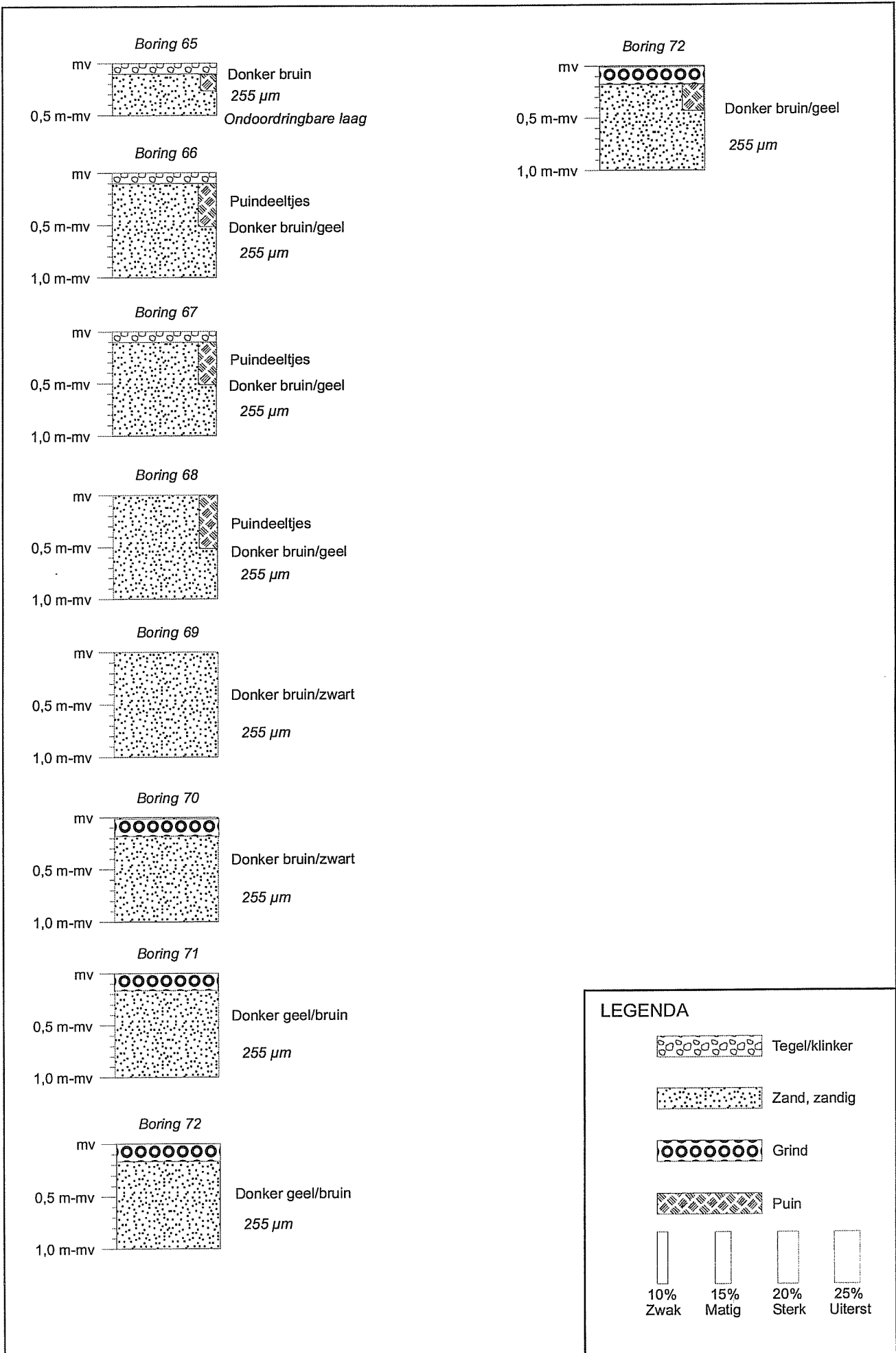


Schaal 1:750

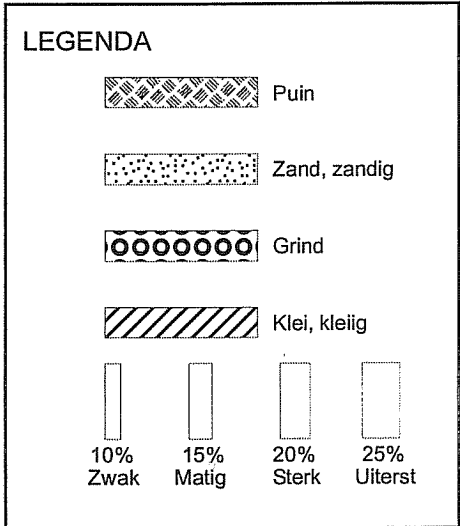
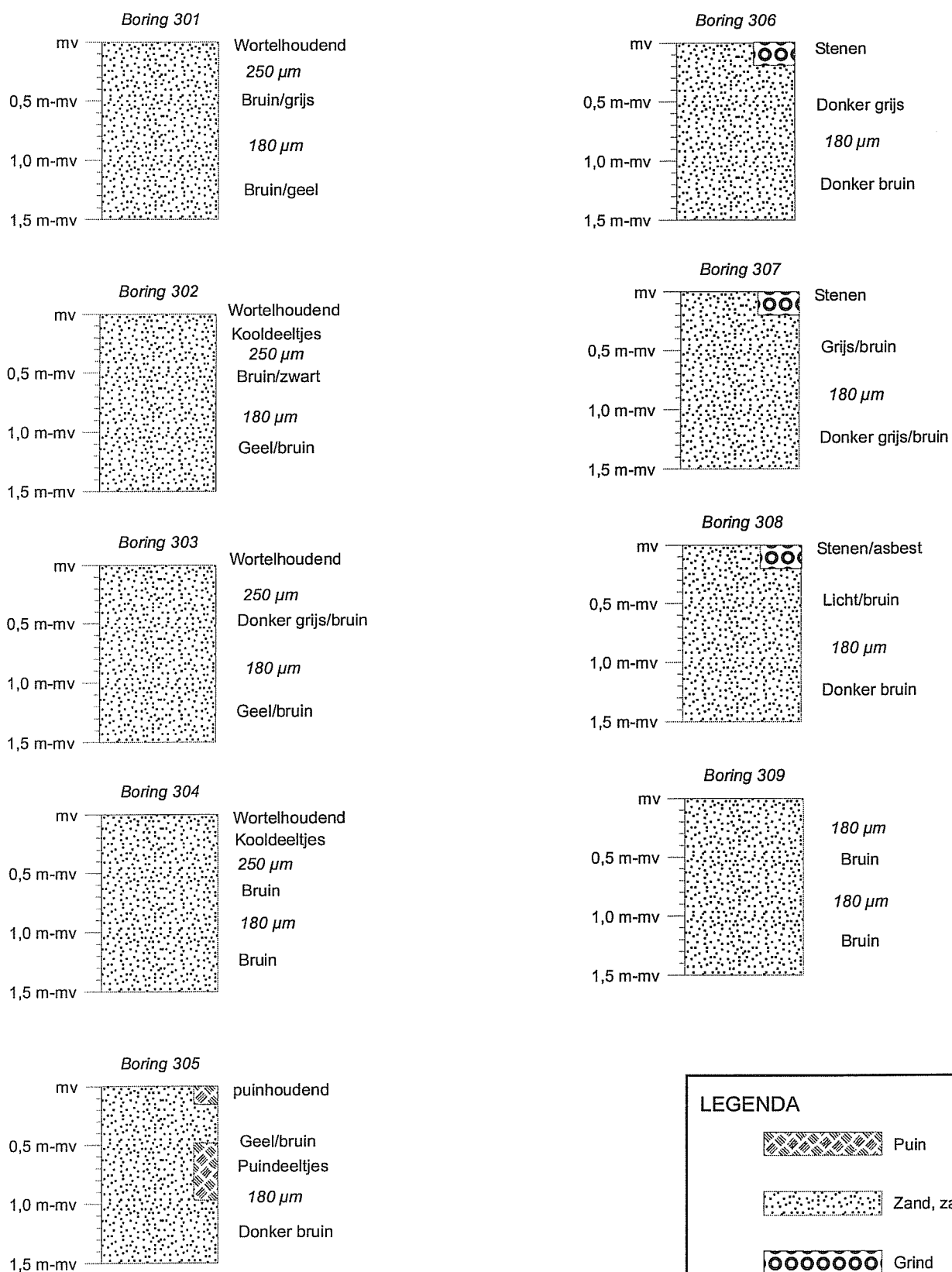
Figuur 1



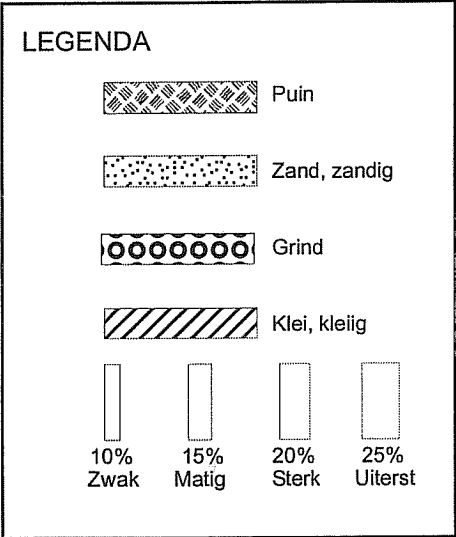
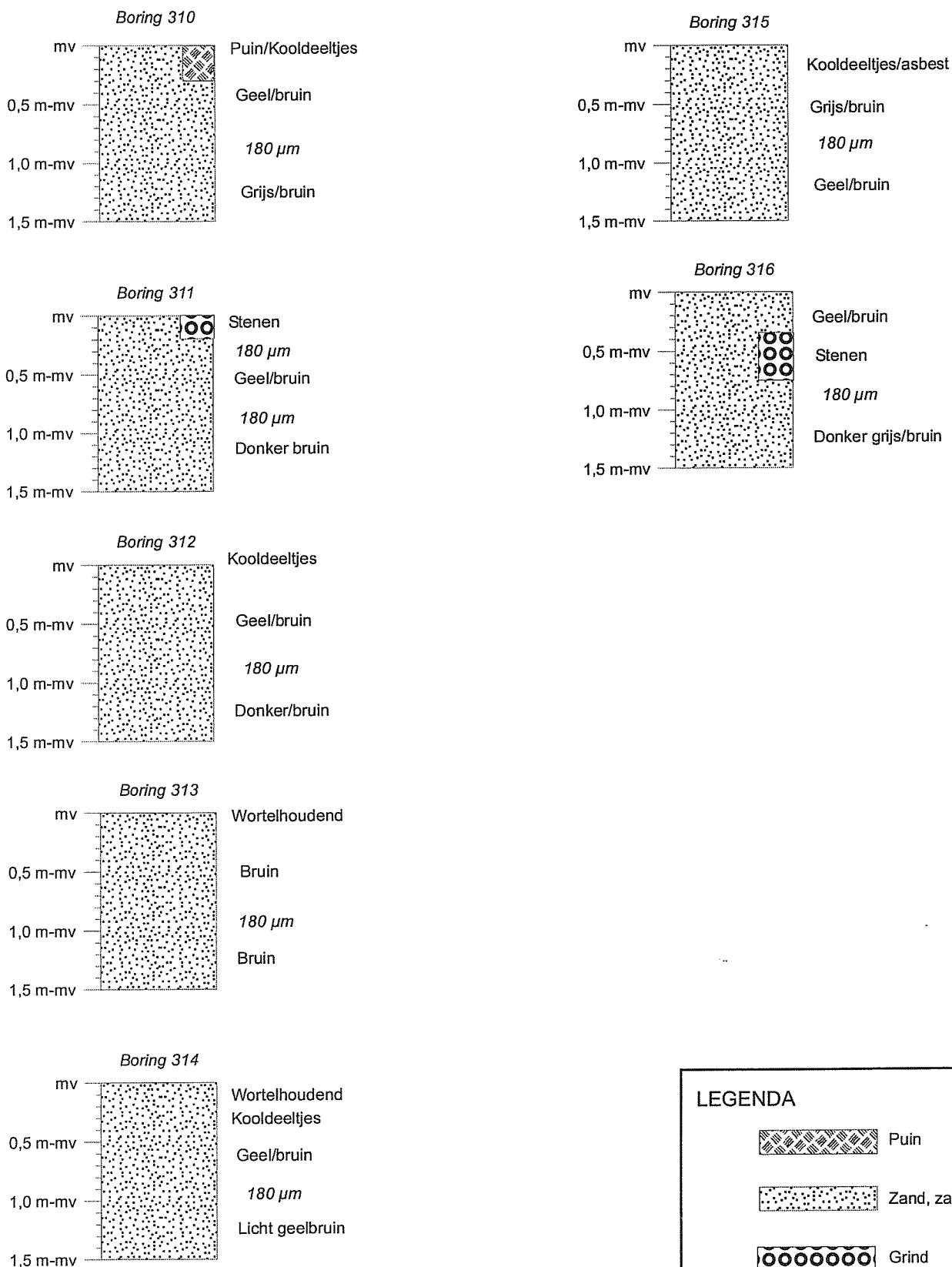
Schematische weergave bodemprofielen conform NEN 5104



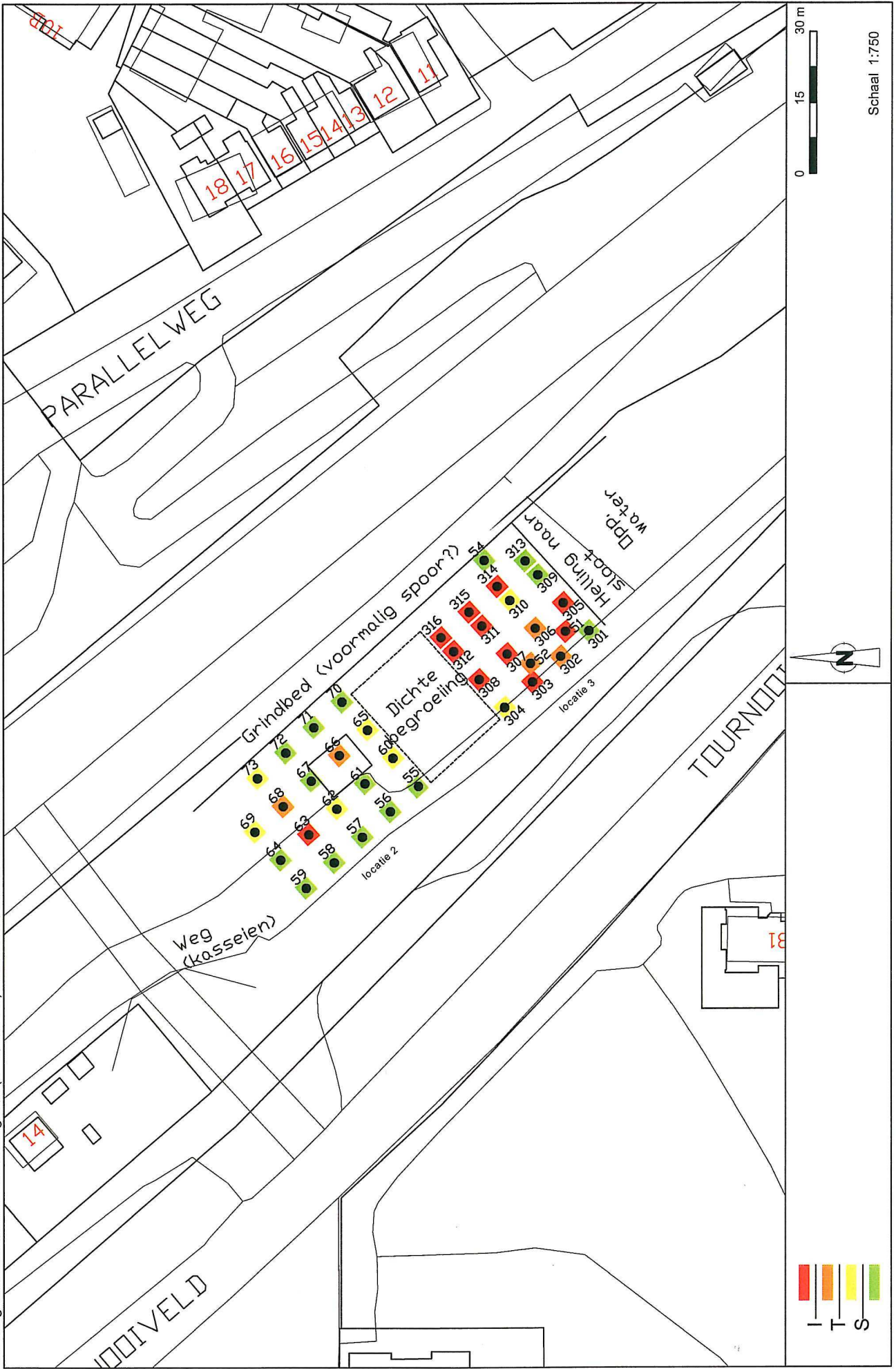
Schematische weergave bodemprofielen conform NEN 5104



Schematische weergave bodemprofielen conform NEN 5104



Toetsing zware metalen in de bovengrond (0 - 0,5 m-mv) aan streef-, tussen- en interventiewaarden

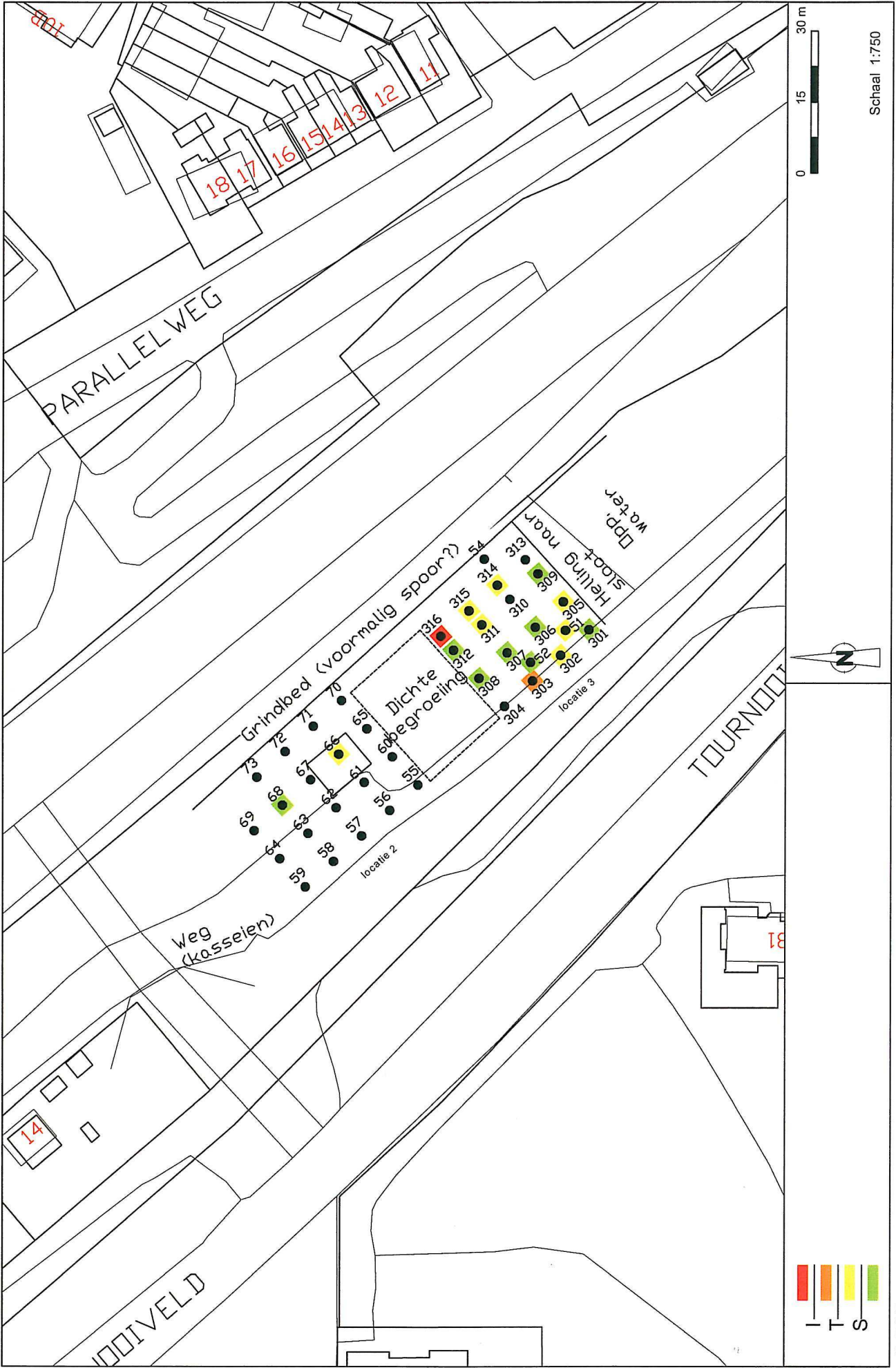


Schaal 1:750

Figuur 6

O 135-7

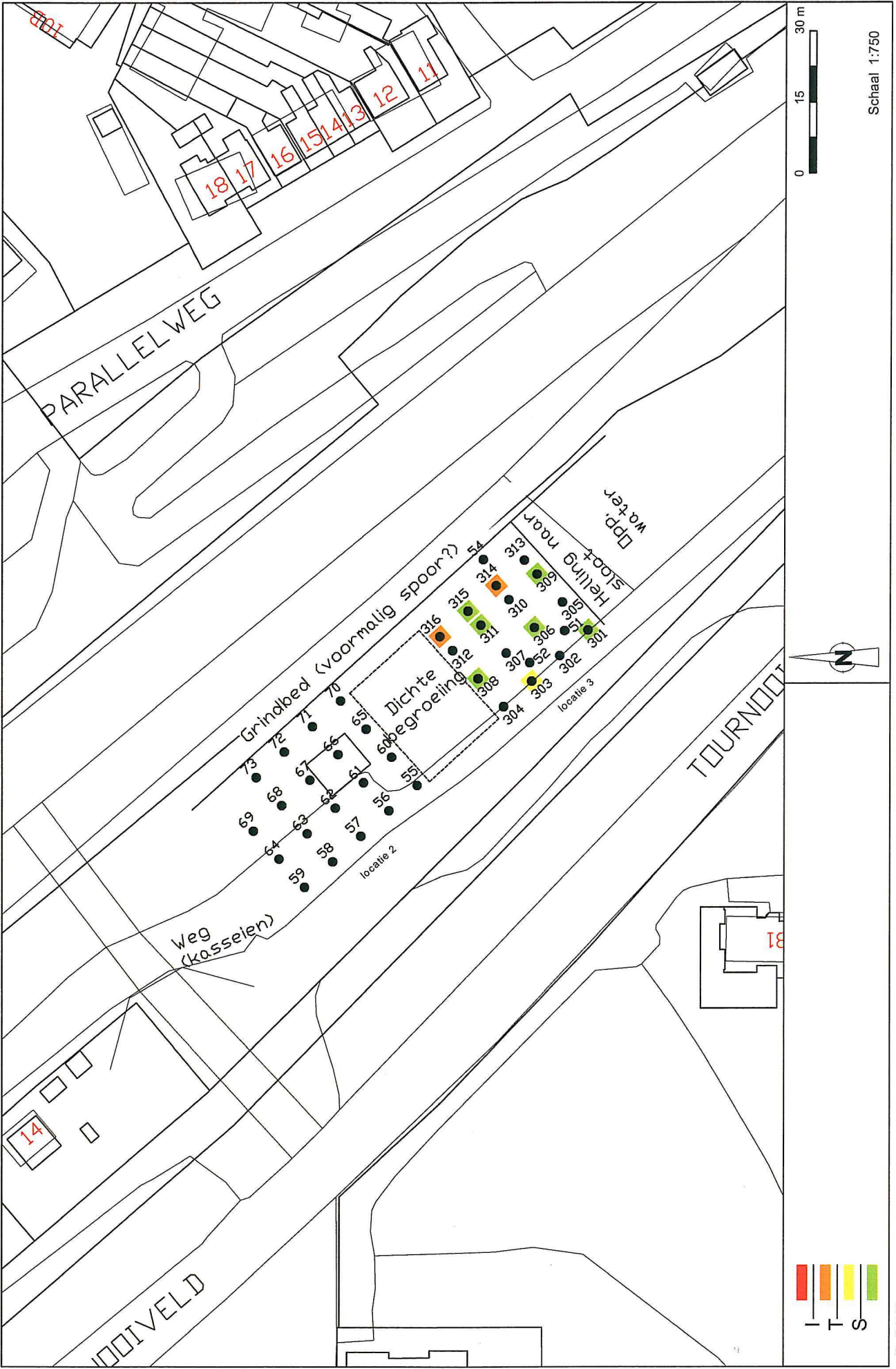
Toetsing zware metalen in de ondergrond (0,5 - 1,0 m-mv) aan streef-, tussen- en interventiewaarden



Schaal 1:750

Figuur 7

Toetsing zware metalen in de ondergrond (1,0 - 1,5 m-mv) aan streef-, tussen- en interventiewaarden

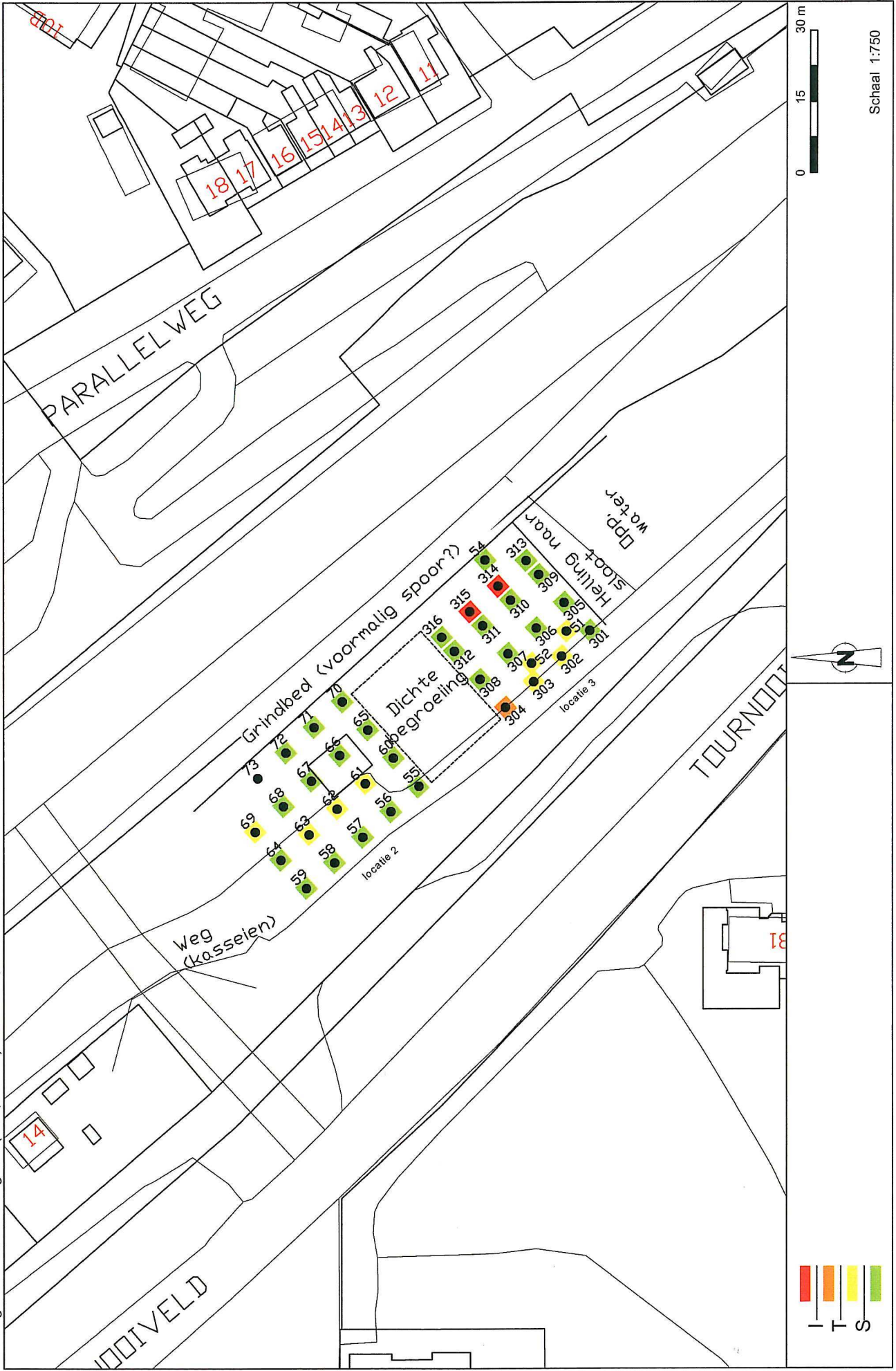


Schaal 1:750

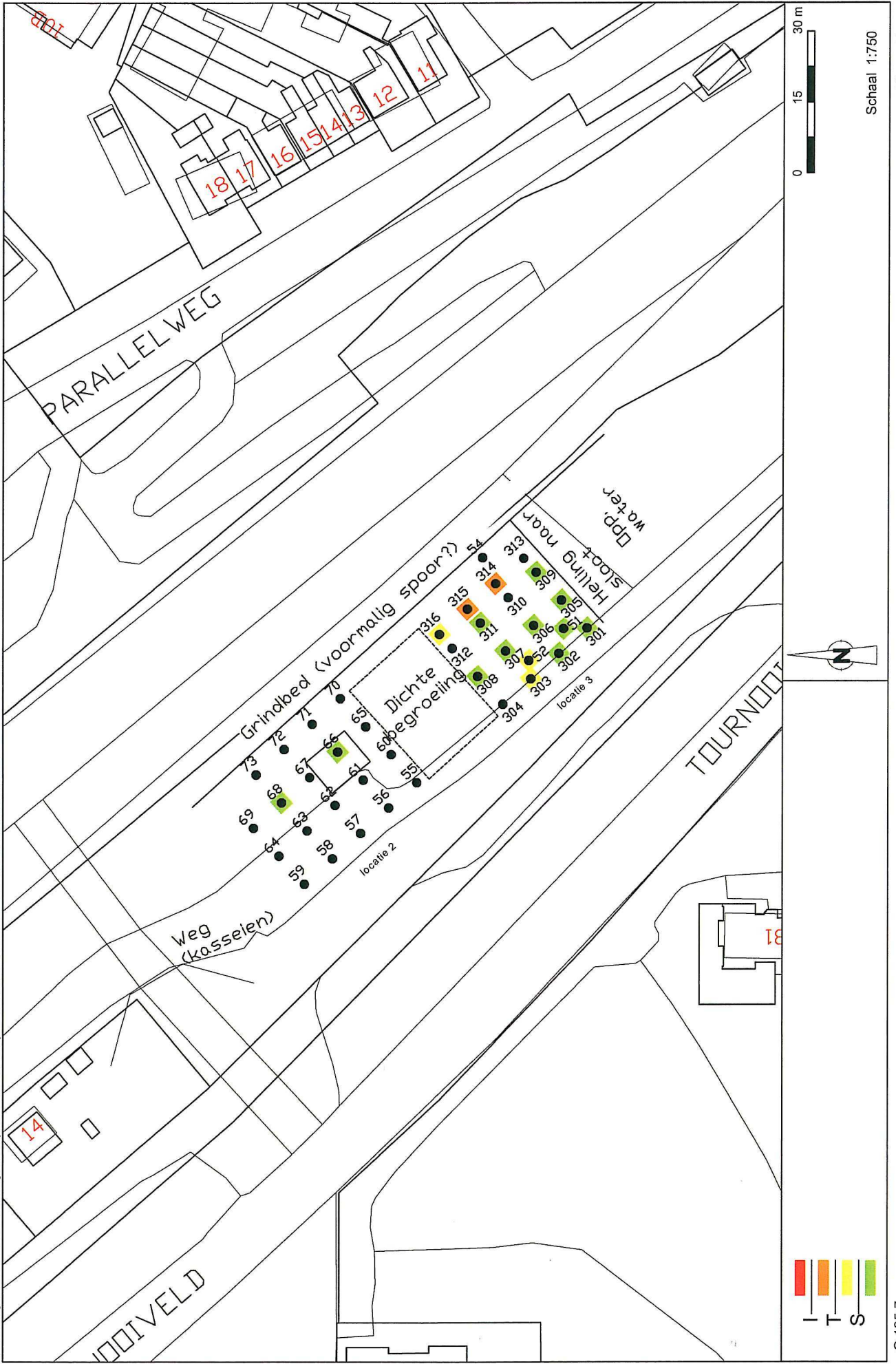
Figuur 8

O 135-7

Toetsing PAK's in de bovengrond (0 - 0,5 m-mv) aan streef-, tussen- en interventiewaarden



Toetsing PAK's in de ondergrond (0,5 - 1,0 m-mv) aan streef-, tussen- en interventiewaarden

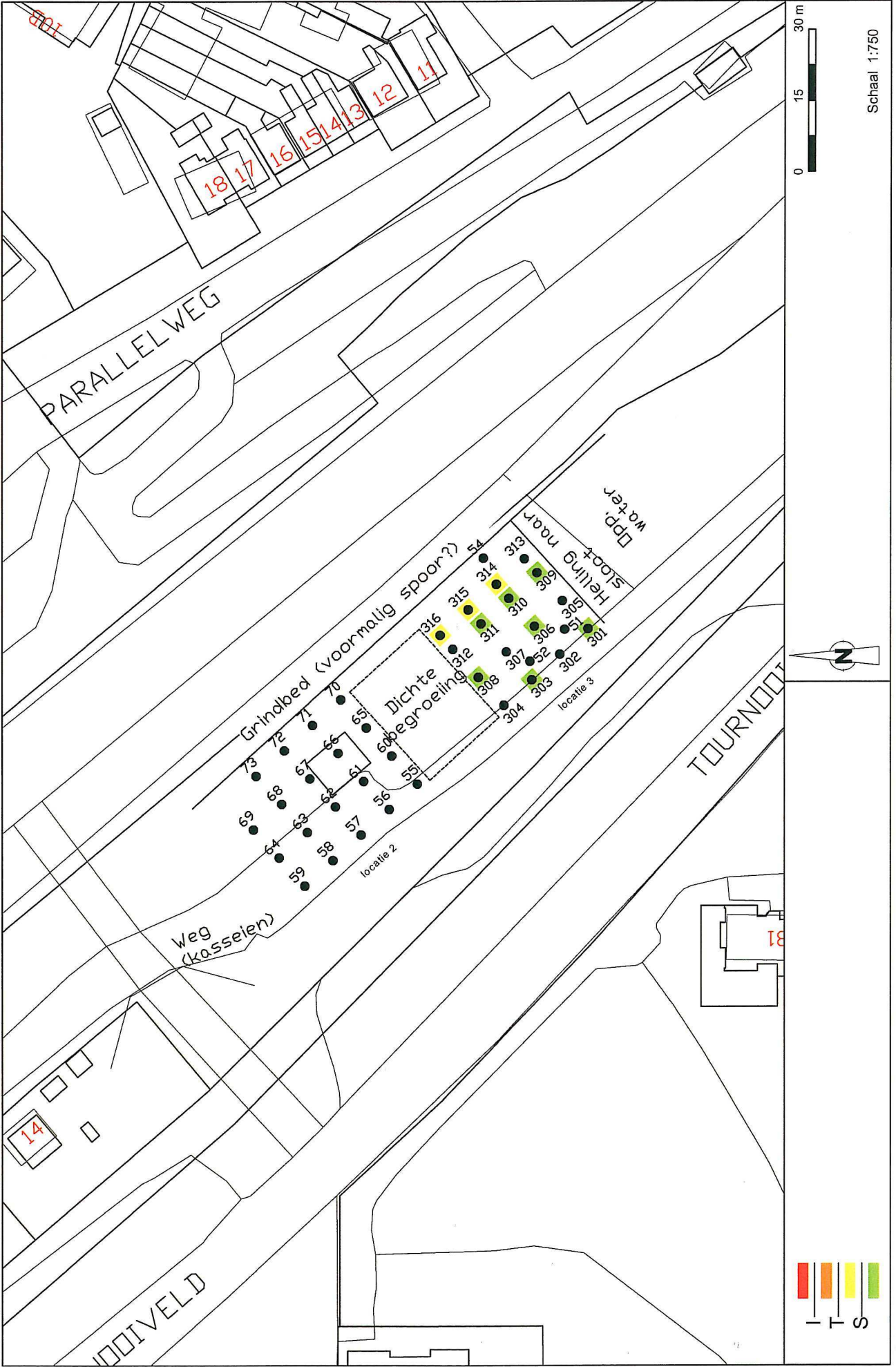


Schaal 1:750

Figuur 10

O 135-7

Toetsing PAK's in de ondergrond (1,0 - 1,5 m-mv) aan streef-, tussen- en interventiewaarden



Schaal 1:750

Figuur 11



Analysecertificaat

Uw projectnummer	0135	Certificaatnummer	2006020265
Uw projectnaam	Geldrop	Startdatum	10-03-2006
Uw ordernummer	0135	Rapportagedatum	20-03-2006/16:23
Datum monstername	09-03-2006	Bijlage	A, C
Monsternemer	C. Dahrs	Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	89.0	87.6	87.3	83.5	89.2
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	22	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	3.5	0.50	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	5.4	7.8	7.2	<5.0	5.6
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	11	410	31	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.10	0.16	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	14	6.4	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	13	410	44	12	<10
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	66	4900	260	16	11
Minerale olie						
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	0.53	0.92	0.94	0.80	0.44
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.041	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.092	0.24	0.34	0.055	0.017
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.019	0.057	0.070	0.011	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.20	0.42	0.55	0.12	0.047
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.095	0.19	0.25	0.062	0.019
Q Chryseen	mg/kg ds	0.10	0.15	0.21	0.055	0.021
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.046	0.085	0.13	0.032	0.012
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.086	0.16	0.23	0.058	0.018
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.047	0.10	0.17	0.065	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.057	0.12	0.18	0.042	<0.010
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.75	1.6	2.1	0.50	0.13

Nr. Monsteromschrijving

1	5005
2	5105
3	5205
4	5305
5	5405

Analytico-nr.

2456653
2456654
2456655
2456656
2456657

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KVK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	0135	Certificaatnummer	2006020265
Uw projectnaam	Geldrop	Startdatum	10-03-2006
Uw ordernummer	0135	Rapportagedatum	20-03-2006/16:23
Datum monstername	09-03-2006	Bijlage	A, C
Monsternemer	C. Dahrs	Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	91.2	89.3	91.5	90.9	90.7
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	5.5	7.4	5.1	5.6	6.6
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	17	23	9.0	17	31
Minerale olie						
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
Somparameter organohalogenen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	0.90	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.015	0.019	<0.010	0.019	0.019
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	<0.010
Q Chryseen	mg/kg ds	0.015	0.021	<0.010	0.017	0.012
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.011	0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.024	0.010	<0.010	0.019	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.012	<0.010	<0.010	0.020	0.016
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.064	0.074	--	0.084	0.058

Nr. Monsteromschrijving

6 5505
7 5605
8 5705
9 5805
10 5905

Analytico-nr.

2456658
2456659
2456660
2456661
2456662

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KVK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQR en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRHE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	0135	Certificaatnummer	2006020265
Uw projectnaam	Geldrop	Startdatum	10-03-2006
Uw ordernummer	0135	Rapportagedatum	20-03-2006/16:23
Datum monstername	09-03-2006	Bijlage	A, C
Monsternemer	C. Dahrs	Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	89.9	88.8	89.4	89.0	89.5
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	0.67	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	7.8	<5.0	7.5	7.7	5.2
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	6.4	7.5	27	52	<5.0
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.0	6.5	<5.0
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	48	75	150	<10
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	76	55	200	820	41
Minerale olie						
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EDX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.015	0.023	0.017	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.011	0.38	0.33	0.38	0.062
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	0.072	0.059	0.077	0.0076
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.028	0.69	0.49	0.71	0.17
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.013	0.25	0.15	0.29	0.065
Q Chryseen	mg/kg ds	0.014	0.22	0.13	0.26	0.079
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.12	0.075	0.13	0.041
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.017	0.20	0.11	0.19	0.056
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	0.16	0.11	0.15	0.047
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.22	0.13	0.21	0.072
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.083	2.3	1.6	2.4	0.60

Nr. Monsteromschrijving

11 6005
12 6105
13 6205
14 6305
15 6405

Analytico-nr.

2456663
2456664
2456665
2456666
2456667

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	0135	Certificaatnummer	2006020265
Uw projectnaam	Geldrop	Startdatum	10-03-2006
Uw ordernummer	0135	Rapportagedatum	20-03-2006/16:23
Datum monstername	09-03-2006	Bijlage	R, C
Monsternemer	C. Dahrs	Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	86.6	87.2	89.0	90.4	89.5
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	5.5	<5.0	<5.0	5.1	5.4
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	41	29	8.3	18	10
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	40	35	29	37	19
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	200	270	56	260	180
Minerale olie						
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
Somparameter organohalogenen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	0.11	<0.10	<0.10	0.24
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.021
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.038	0.051	<0.010	0.059	0.27
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.0057	0.011	<0.0050	0.010	0.055
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.062	0.063	<0.010	0.10	0.50
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.027	0.021	<0.010	0.036	0.25
Q Chryseen	mg/kg ds	0.025	0.019	<0.010	0.034	0.23
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.015	0.010	<0.010	0.019	0.12
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.029	0.021	<0.010	0.040	0.25
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.022	0.013	<0.010	0.031	0.16
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.025	0.028	<0.010	0.039	0.21
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.25	0.24	--	0.37	2.1

Nr. Monsteromschrijving

16 6505
17 6605
18 6705
19 6805
20 6905

Analytico-nr.

2456668
2456669
2456670
2456671
2456672

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.809
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	0135	Certificaatnummer	2006020265
Uw projectnaam	Geldrop	Startdatum	10-03-2006
Uw ordernummer	0135	Rapportagedatum	20-03-2006/16:23
Datum monstername	09-03-2006	Bijlage	A, C
Monsternemer	C. Dahrs	Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	21	22	23	24
Bodemkundige analyses					
Q Droge stof	% (m/m)	88.0	88.7	88.4	88.3
Metalen					
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	6.2	5.8	8.9	6.6
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	6.2
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.17	<0.10	0.14
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	25	28	17	63
Minerale olie					
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
Somparameter organohalogeen verbindingen					
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.014
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	0.041	<0.010	0.039
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	0.0077	<0.0050	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.11	<0.010	0.076
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.054	0.013	0.027
Q Chryseen	mg/kg ds	<0.010	0.049	0.022	0.029
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.032	<0.010	0.016
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.058	0.011	0.028
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	0.039	0.011	0.019
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.047	0.023	<0.010
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	--	0.43	0.080	0.25

Nr. Monsteromschrijving

21	7005
22	7105
23	7205
24	7305

Analytico-nr.

2456673
2456674
2456675
2456676

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr. coörd.
 GW

Analytico Milieu 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@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 0078.36.533.B09
 KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	0135	Certificaatnummer	2006027154
Uw projectnaam	Geldrop	Startdatum	07-04-2006
Uw ordernummer	-	Rapportagedatum	13-04-2006/15:11
Datum monstername	09-03-2006	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	C Dahrs	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
Q Droge stof	% (m/m)	88.7	92.2	89.0	90.9
Metalen					
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	<5.0	5.4	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	18	<5.0	14	5.6
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.4	<5.0
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	20	12	28	27
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	140	65	150	60
Minerale olie					
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
Somparameter organohalogeene verbindingen					
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.015	0.17	0.20	0.078
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	0.033	0.044	0.013
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.036	0.34	0.28	0.18
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.017	0.17	0.094	0.083
Q Chryseen	mg/kg ds	0.017	0.15	0.074	0.068
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.079	0.044	0.058
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.016	0.15	0.100	0.13
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.011	0.098	0.070	0.10
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.13	0.084	0.14
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.11	1.3	0.99	0.85

Nr. Monsteromschrijving

1	5110
2	5210
3	6610
4	6810

Analytico-nr.

2488825
2488826
2488827
2488828

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Accoord
 Pr.coörd.
 GW**

Analytico Milieu 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@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 0078.36.533.B09
 KVK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



**TESTEN
 RvA L010**

Analysecertificaat

Uw projectnummer	0135	Certificaatnummer	2006020266
Uw projectnaam	Geldrop	Startdatum	10-03-2006
Uw ordernummer	0135	Rapportagedatum	15-03-2006/12:28
Datum monstername	09-03-2006	Bijlage	A, C
Monsternemer	C. Dahrs	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	0.96
Q Chroom (Cr)	µg/L	1.2	2.7
Q Koper (Cu)	µg/L	17	5.3
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	62
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	170	2600

Nr. Monsteromschrijving

1 PB34
2 PB3

Analytico-nr.

2456677
2456678

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord

Pr. coörd.

GW

Analytico Milieu 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09086623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	0135	Certificaatnummer	2007075494
Uw projectnaam	Geldrop	Startdatum	11-06-2007
Uw ordernummer	-	Rapportagedatum	05-07-2007/15:02
Datum monsternaam	06-06-2007	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	C. Dahrs	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	93.3	90.7	87.5	91.1	93.9
Q Organische stof	% (m/m) ds		0.5			
Q Gloeirest	% (m/m) ds		99.2			
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		4.3			
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	47	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	0.47	0.49	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.9	<5.0	8.2
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	7.5	<5.0	310	<5.0	6.2
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	13	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10	270	<10	<10
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	46	75	2600	370	14
Minerale olie						
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<40	<40	<40	<40	<40
Somparameter organohalogenen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.022	<0.010	0.033	<0.010	0.015
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	0.0084	<0.0050	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.032	<0.010	0.070	<0.010	0.021
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.020	<0.010	0.033	<0.010	0.011
Q Chryseen	mg/kg ds	0.026	<0.010	0.033	<0.010	0.011
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.010	<0.010	0.019	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.020	<0.010	0.044	<0.010	0.011
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.022	<0.010	0.019	<0.010	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.15	--	0.26	--	0.068

Nr. Monsteromschrijving

1	30905
2	31005
3	31105
4	31205
5	31305

Analytico-nr.

3223426
3223427
3223428
3223429
3223430

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Analytico Milieu 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@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VRT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	0135	Certificaatnummer	2007075494
Uw projectnaam	Geldrop	Startdatum	11-06-2007
Uw ordernummer	-	Rapportagedatum	05-07-2007/15:02
Datum monstername	06-06-2007	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	C. Dahrs	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8
Bodemkundige analyses				
Q Droge stof	% (m/m)	90.8	94.2	93.4
Metalen				
Q Arseen (As)	mg/kg ds	42	34	86
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.80	1.4	2.6
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	9.3	12	6.2
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	140	110	320
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20	0.18	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.8	14	9.6
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	340	350	650
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	830	610	2100
Minerale olie				
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	<12	--
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds			--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds			--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	14	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds			--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	31	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	19	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds			--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<40	68	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds			<40
Somparameter organohalogenen verbindingen				
Q EOX	mg/kg ds	0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.48	0.87	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	10.0	26	0.033
Q Anthraceen	mg/kg ds	1.8	5.4	0.0066
Q Fluorantheen	mg/kg ds	25	51	0.062
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9.0	30	0.035
Q Chryseen	mg/kg ds	7.4	31	0.040
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5.0	14	0.016
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	16	32	0.023
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6.2	30	0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	8.9	25	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

6	31405
7	31505
8	31605

Analytico-nr.

3223431
3223432
3223433

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQR en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	0135	Certificaatnummer	2007075494
Uw projectnaam	Geldrop	Startdatum	11-06-2007
Uw ordernummer	-	Rapportagedatum	05-07-2007/15:02
Datum monstername	06-06-2007	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	C. Dahrs	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	6	7	8
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	89	240	0.23

Nr. Monsteromschrijving

6 31405
7 31505
8 31605

Analytico-nr.

3223431
3223432
3223433

Analytico Milieu 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 geaccrediteerde verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Akkoord
Pr.coörd.
HA



TESTEN
RVA L010

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. I.NE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	0135	Certificaatnummer	2007075486
Uw projectnaam	Gelprop	Startdatum	11-06-2007
Uw ordernummer	-	Rapportagedatum	20-06-2007/08:56
Datum monstername	06-06-2007	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	C. Dahrs	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	91.0	93.5	88.9	91.7	94.5
Q Organische stof	% (m/m) ds	1.4				
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.6				
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0				
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	0.43	<0.40	<0.40	<0.40
↓ Chroom (Cr)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.4	5.6	5.6
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	22	6.3	8.6	<5.0
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	31	13	13	<10
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	26	220	26	59	20
Minerale olie						
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<40	<40	<40	<40	<40
Somparameter organohalogenen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.051	0.26	0.012	0.040	0.011
↓ Anthraceen	mg/kg ds	0.0086	0.044	<0.0050	0.011	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.071	0.54	0.040	0.077	0.016
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.053	0.28	0.020	0.050	<0.010
Q Chryseen	mg/kg ds	0.057	0.29	0.026	0.052	0.011
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.028	0.15	0.015	0.029	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.087	0.48	0.035	0.081	0.011
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.037	0.20	0.024	0.044	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.029	0.31	0.043	0.031	<0.010
Q PAK Totaal VR0M (10)	mg/kg ds	0.42	2.6	0.22	0.41	0.049

Nr. Monsteromschrijving

1	30110
2	30310
3	30610
4	30810
5	30910

Analytico-nr.

3223393
3223394
3223395
3223396
3223397

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu 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@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-ODW) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	0135	Certificaatnummer	2007075486
Uw projectnaam	Gelprop	Startdatum	11-06-2007
Uw ordernummer	-	Rapportagedatum	20-06-2007/08:56
Datum monstername	06-06-2007	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	C. Dahrs	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Bodemkundige analyses				
Q Droge stof	% (m/m)	88.6	96.1	95.7
Q Organische stof	% (m/m) ds	1.3		
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.5		
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5		
Metalen				
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	85
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	3.6
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	12
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	21	16	390
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.14	0.38
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	27
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	20	41	700
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	130	75	2100
Minerale olie				
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	<12
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	<8.0
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	31
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	24
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<40	<40	63
Somparameter organohalogenen verbindingen				
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.12	0.075
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.013	3.2	1.4
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	0.63	0.24
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.012	8.1	3.6
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.017	3.5	1.6
Q Chryseen	mg/kg ds	0.025	2.9	1.5
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.012	1.8	0.79
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.019	6.0	2.2
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.019	2.8	0.79
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	3.3	1.2
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.12	32	13

Nr. Monsteromschrijving

6	31110
7	31410
8	31610

Analytico-nr.

3223398
3223399
3223400

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
 GW

Analytico Milieu 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@analytico.com
 Site www.analytico.com

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VRT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	0135	Certificaatnummer	2007075487
Uw projectnaam	Geldrop	Startdatum	11-06-2007
Uw ordernummer	-	Rapportagedatum	21-06-2007/09:41
Datum monstername	06-06-2007	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	C. Dahrs	Pagina	1/2

Analyse	Einheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	87.6	94.4	91.3	91.4	94.1
Q Organische stof	% (m/m) ds	1.0				
Q Gloei-rest	% (m/m) ds	98.8				
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2				
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	8.5	<5.0	<5.0	<5.0	5.3
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.5	10	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	10
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	16	77	17	12	16
Minerale olie						
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<40	<40	<40	<40	<40
Somparameter organohalogenen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	0.044	<0.010	0.022	<0.010
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	0.0085	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.096	<0.010	0.055	0.033
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.050	<0.010	0.033	0.010
Q Chryseen	mg/kg ds	<0.010	0.054	<0.010	0.037	0.015
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.027	<0.010	0.021	0.013
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.056	<0.010	0.063	0.013
Q Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0.010	0.027	<0.010	0.018	0.013
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.047	<0.010	<0.010	0.012
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	--	0.41	--	0.25	0.11

Nr. Monsteromschrijving

1	30115
2	30315
3	30615
4	30815
5	30915

Analytico-nr.

3223401
3223402
3223403
3223404
3223405

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu 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@analytico.com
 Site www.analytico.com

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQR en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	0135	Certificaatnummer	2007075487
Uw projectnaam	Geldrop	Startdatum	11-06-2007
Uw ordernummer	-	Rapportagedatum	21-06-2007/09:41
Datum monstername	06-06-2007	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	C. Dahrs	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Bodemkundige analyses				
Q Droge stof	% (m/m)	88.0	95.4	97.5
Q Organische stof	% (m/m) ds	2.1		
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.8		
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5		
Metalen				
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	0.58
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	<5.0	5.6	<5.0
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	5.7	26	58
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.13
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.9
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	17	33	79
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	31	230	120
Minerale olie				
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<40	<40	<40
Somparameter organohalogenen verbindingen				
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.053
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.037	1.2	1.2
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.0084	0.24	0.21
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.037	1.9	2.5
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.022	1.2	1.0
Q Chryseen	mg/kg ds	0.032	0.98	0.98
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.016	0.55	0.49
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.022	1.9	1.4
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.020	0.72	0.52
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.035	1.0	0.77
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.23	9.6	9.2

Nr. Monsteromschrijving

6 31115
7 31415
8 31615

Analytico-nr.

3223406
3223407
3223408

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr. coörd.
GW

Analytico Milieu 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	0135	Certificaatnummer	2007075495
Uw projectnaam	Geldrop	Startdatum	11-06-2007
Uw ordernummer	-	Rapportagedatum	20-06-2007/08:56
Datum monstername	06-06-2007	Bijlage	A,C,D
Monsternemer	C. Dahrs	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	93.1	94.3	94.5	95.0	92.5
Q Organische stof	% (m/m) ds	4.0				
Q Gloeirrest	% (m/m) ds	96.0				
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0				
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	17
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	0.44	0.84	<0.40	1.4
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	6.9	7.6	5.7	5.5	9.0
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	15	22	44	16	94
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7.5
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	30	37	66	44	110
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	37	230	520	170	1100
Minerale olie						
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<40	<40	<40	<40	<40
Somparameter organohalogenen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	0.13	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.042	<0.010	0.041	0.073	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.93	0.61	1.8	2.4	0.078
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.23	0.10	0.28	0.42	0.014
Q Fluorantheen	mg/kg ds	2.3	1.2	3.4	4.3	0.18
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.1	0.69	1.7	2.4	0.072
Q Chryseen	mg/kg ds	0.94	0.66	1.6	2.1	0.070
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.59	0.40	0.89	1.3	0.038
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.92	1.1	2.6	4.1	0.11
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.83	0.57	1.2	1.6	0.050
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.0	0.89	1.8	2.2	0.079
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	8.9	6.2	15	21	0.69

Nr. Monsteromschrijving

1	30105
2	30205
3	30305
4	30405
5	30505

Analytico-nr.

3223434
3223435
3223436
3223437
3223438

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (QVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	0135	Certificaatnummer	2007075495
Uw projectnaam	Geldrop	Startdatum	11-06-2007
Uw ordernummer	-	Rapportagedatum	20-06-2007/08:56
Datum monstername	06-06-2007	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	C. Dahrs	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Bodemkundige analyses				
Q Droge stof	% (m/m)	90.4	91.1	93.0
Metalen				
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	0.66	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	5.3	5.3	<5.0
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	21	180	32
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	5.8	<5.0
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	21	110	27
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	260	1000	310
Minerale olie				
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<40	<40	<40
Somparameter organohalogenen verbindingen				
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.013	0.044	0.049
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	0.012	0.014
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.031	0.16	0.18
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.015	0.056	0.066
Q Chryseen	mg/kg ds	0.017	0.061	0.064
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.048	0.037
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.017	0.054	0.063
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	0.041	0.047
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.044	0.068
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.093	0.52	0.59

Nr. Monsteromschrijving

6	30605
7	30705
8	30805

Analytico-nr.

3223439
3223440
3223441

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
 GW

Analytico Milieu 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@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KVK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	0135	Certificaatnummer	2007091503
Uw projectnaam	Geldrop	Startdatum	11-07-2007
Uw ordernummer	0135	Rapportagedatum	25-07-2007/16:48
Datum monstername	06-07-2007	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	C. Hahrs	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	94.1	94.5	90.6	89.7	97.0
Metalen						
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	0.45
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	7.2	7.0	5.2	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	6.6	16	5.2	6.7	25
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.16
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	120	12	<10	66
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	67	150	20	32	130
Minerale olie						
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<40	<40	<40	<40	<40
Somparameter organohalogenen verbindingen						
Q EOX	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.17
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.015	<0.010	<0.010	<0.010	3.7
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.66
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.048	<0.010	<0.010	<0.010	7.7
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.027	<0.010	<0.010	<0.010	4.0
Q Chryseen	mg/kg ds	0.026	<0.010	<0.010	<0.010	3.9
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	2.6
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.032	<0.010	<0.010	<0.010	7.5
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.028	<0.010	<0.010	<0.010	2.6
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.038	<0.010	<0.010	<0.010	2.8
Q PAK Totaal VR0M (10)	mg/kg ds	0.23	--	--	--	36

Nr. Monsteromschrijving

1	30210
2	30510
3	30710
4	31210
5	31510

Analytico-nr.

3284150
3284151
3284152
3284153
3284154

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Analytico Milieu 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (DIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	0135	Certificaatnummer	2007091503
Uw projectnaam	Geldrop	Startdatum	11-07-2007
Uw ordernummer	0135	Rapportagedatum	25-07-2007/16:48
Datum monstername	06-07-2007	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	C. Hahrs	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	96.2
Metalen		
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	8.7
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	7.1
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	13
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	22
Minerale olie		
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<40
Somparameter organohalogenen verbindingen		
Q EOX	mg/kg ds	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.62
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.15
Q Fluorantheen	mg/kg ds	1.5
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.83
Q Chryseen	mg/kg ds	0.74
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.41
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.88
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.51
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.69
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	6.4

Nr. Monsteromschrijving
6 31515

Analytico-nr.
3284155

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 geaccrediteerde verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001:2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
GW



Component	Concentratie, in mg/kg droge stof			
	A 1)	B 1)	C 1)	D 1)
Referentiegrootheden				
Humus	1.5	1.5	1.5	1.5
Lutum	7.1	7.1	7.1	7.1
Metalen				
Arseen	< dg <S	34.60 <T	<dg <S	< dg <S
Cadmium	< dg <S	5.71 <T	0.82 <T	< dg <S
Chroom	8.41 <S	12.15 <S	11.21 <S	< dg <S
Koper	19.64 <S	732.14 >I	55.36 <T	< dg <S
Kwik	< dg <S	0.13 <S	0.21 <S	< dg <S
Nikkel	< dg <S	28.65 <S	13.10 <S	< dg <S
Lood	18.86 <S	594.71 >I	63.82 <S	17.41 <S
Zink	125.63 <S	9326.99 >I	494.90 <I	30.46 <S
Polycyclische aromatisch koolwaterstoffen				
PAK 10 (som)	0.75 <S	1.60 <T	2.10 <T	0.50 <S
Overige componenten				
Minerale olie (totaal)	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
EOX	2.65 >S	4.60 >S	4.70 >S	4.00 >S
Mate van verontreiniging	licht	sterk	matig	licht

1) Betekenis van monstercode:

- A Bovengrond boring 50
- B Bovengrond boring 51
- C Bovengrond boring 52
- D Bovengrond boring 53

Component	Concentratie, in mg/kg droge stof			
	A 1)	B 1)	C 1)	D 1)
Referentiegrootheden				
Humus	1.5	1.5	1.5	1.5
Lutum	7.1	7.1	7.1	7.1
Metalen				
Arseen	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Cadmium	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Chroom	8.72 <S	8.57 <S	11.53 <S	7.94 <S
Koper	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Kwik	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Nikkel	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Lood	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Zink	20.94 <S	32.36 <S	43.78 <S	17.13 <S
Polycyclische aromatisch koolwaterstoffen				
PAK 10 (som)	0.13 <S	0.06 <S	0.07 <S	< dg <S
Overige componenten				
Minerale olie (totaal)	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
EOX	2.20 >S	4.50 >S	< dg <S	< dg <S
Mate van verontreiniging	licht	licht	geen	geen

1) Betekenis van monstercode:

A Bovengrond boring 54

B Bovengrond boring 55

C Bovengrond boring 56

D Bovengrond boring 57

Component	Concentratie, in mg/kg droge stof			
	A 1)	B 1)	C 1)	D 1)
Referentiegrootheden				
Humus	1.5	1.5	1.5	1.5
Lutum	7.1	7.1	7.1	7.1
Metalen				
Arseen	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Cadmium	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Chroom	8.72 <S	10.28 <S	12.15 <S	< dg <S
Koper	< dg <S	< dg <S	11.43 <S	13.39 <S
Kwik	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Nikkel	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Lood	< dg <S	< dg <S	<dg <S	69.62 <S
Zink	32.36 <S	59.01 <S	144.66 <T	104.69 <S
Polycyclische aromatisch koolwaterstoffen				
PAK 10 (som)	0.08 <S	0.06 <S	0.08 <S	2.30 <T
Overige componenten				
Minerale olie (totaal)	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
EOX	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
Mate van verontreiniging	geen	geen	licht	licht

1) Betekenis van monstercode:

A Bovengrond boring 58

B Bovengrond boring 59

C Bovengrond boring 60

D Bovengrond boring 61

Component	Concentratie, in mg/kg droge stof			
	A 1)	B 1)	C 1)	D 1)
Referentiegrootheden				
Humus	1.5	1.5	1.5	1.5
Lutum	7.1	7.1	7.1	7.1
Metalen				
Arseen	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Cadmium	< dg <S	1.09 <T	<dg <S	< dg <S
Chroom	11.68 <S	11.99 <S	8.10 <S	8.57 <S
Koper	48.21 <T	92.86 <T	<dg <S	73.21 <T
Kwik	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Nikkel	10.23 <S	13.30 <S	<dg <S	< dg <S
Lood	108.79 <T	217.58 <T	<dg <S	58.02 <S
Zink	380.69 <T	1560.84 >I	78.04 <S	380.69 <T
Polycyclische aromatisch koolwaterstoffen				
PAK 10 (som)	1.60 <T	2.40 <T	0.60 <S	0.25 <S
Overige componenten				
Minerale olie (totaal)	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
EOX	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
Mate van verontreiniging	licht	sterk	geen	licht

1) Betekenis van monstercode:

- A Bovengrond boring 62
- B Bovengrond boring 63
- C Bovengrond boring 64
- D Bovengrond boring 65

Component	Concentratie, in mg/kg droge stof			
	A 1)	B 1)	C 1)	D 1)
Referentiegrootheden				
Humus	1.5	1.5	1.5	1.5
Lutum	7.1	7.1	7.1	7.1
Metalen				
Arseen	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Cadmium	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Chroom	< dg <S	< dg <S	7.94 <S	8.41 <S
Koper	51.79 <T	14.82 <S	32.14 <S	17.86 <S
Kwik	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Nikkel	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Lood	50.77 <S	42.06 <S	53.67 <S	27.56 <S
Zink	513.94 <I	106.59 <S	494.90 <I	342.62 <T
Polycyclische aromatisch koolwaterstoffen				
PAK 10 (som)	0.24 <S	< dg <S	0.37 <S	2.10 <T
Overige componenten				
Minerale olie (totaal)	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
EOX	0.55 >S	< dg <S	< dg <S	1.20 >S
Mate van verontreiniging	matig	geen	matig	licht

1) Betekenis van monstercode:

- A Bovengrond boring 66
- B Bovengrond boring 67
- C Bovengrond boring 68
- D Bovengrond boring 69

Component	Concentratie, in mg/kg droge stof			
	A 1)	B 1)	C 1)	D 1)
Referentiegrootheden				
Humus	1.5	1.5	1.5	0.7
Lutum	7.1	7.1	7.1	7.6
Metalen				
Arseen	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Cadmium	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Chroom	9.66 <S	9.03 <S	13.86 <S	< dg <S
Koper	< dg <S	< dg <S	<dg <S	32.43 <S
Kwik	< dg <S	0.23 <S	<dg <S	< dg <S
Nikkel	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Lood	< dg <S	< dg <S	<dg <S	29.16 <S
Zink	47.59 <S	53.30 <S	32.36 <S	265.40 <T
Polycyclische aromatisch koolwaterstoffen				
PAK 10 (som)	< dg <S	0.43 <S	0.08 <S	0.11 <S
Overige componenten				
Minerale olie (totaal)	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
EOX	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
Mate van verontreiniging	geen	geen	geen	licht

1) Betekenis van monstercode:

- A Bovengrond boring 70
- B Bovengrond boring 71
- C Bovengrond boring 72
- D Ondergrond boring 51

Component	Concentratie, in mg/kg droge stof			
	A 1)	B 1)	C 1)	D 1)
Referentiegrootheden				
Humus	0.7	0.7	0.7	
Lutum	7.6	7.6	7.6	
Metalen				
Arseen	< dg <S	< dg <S	<dg <S	
Cadmium	< dg <S	< dg <S	<dg <S	
Chroom	8.28 <S	< dg <S	<dg <S	
Koper	< dg <S	25.23 <S	10.09 <S	
Kwik	< dg <S	< dg <S	<dg <S	
Nikkel	< dg <S	14.72 <S	<dg <S	
Lood	17.50 <S	40.82 <S	39.37 <S	
Zink	123.22 <S	284.36 <T	113.74 <S	
Polycyclische aromatisch koolwaterstoffen				
PAK 10 (som)	1.30 <T	0.99 <S	0.85 <S	
Overige componenten				
Minerale olie (totaal)	< dg <S	< dg <S	< dg <S	
EOX	< dg <S	< dg <S	< dg <S	
Mate van verontreiniging	licht	licht	geen	

- 1) Betekenis van monstercode:
- A Ondergrond boring 52
 - B Ondergrond boring 66
 - C Ondergrond boring 68
 - D -

Component	Concentratie, in mg/kg droge stof			
	A 1)	B 1)	C 1)	D 1)
Referentiegrootheden				
Humus	1.4	1.4	1.4	1.4
Lutum	1.0	1.0	1.0	1.0
Metalen				
Arseen	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Cadmium	< dg <S	0.77 <S	<dg <S	< dg <S
Chroom	< dg <S	< dg <S	10.38 <S	10.77 <S
Koper	< dg <S	48.18 <T	13.80 <S	18.83 <S
Kwik	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Nikkel	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Lood	< dg <S	50.29 <S	21.09 <S	21.09 <S
Zink	66.06 <S	558.98 <I	66.06 <S	149.91 <T
Polycyclische aromatisch koolwaterstoffen				
PAK 10 (som)	0.42 <S	2.60 <T	0.22 <S	0.41 <S
Vluchtige aromaten/chloorkoolwaterstoffen				
Benzeen	-	-	-	-
Tolueen	-	-	-	-
Ethylbenzeen	-	-	-	-
o-Xyleen	-	-	-	-
(m+p)-Xyleen	-	-	-	-
Xyleen (som)	-	-	-	-
Naftaleen	-	-	-	-
Dichloormethaan	-	-	-	-
Trichloormethaan	-	-	-	-
Tetrachloormethaan	-	-	-	-
Trichlooretheen	-	-	-	-
Tetrachlooretheen	-	-	-	-
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	-
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	-
1,1,1-Trichloorethaan	-	-	-	-
1,1,2-Trichloorethaan	-	-	-	-
1,2-Dichlooretheen (cis+trans)	-	-	-	-
Overige componenten				
Minerale olie (totaal)	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
EOX	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
Mate van verontreiniging	geen	matig	geen	licht

1) Betekenis van monstercode:

A boring 301: 0,5 - 1,0 meter

B Boring 303: 0,5 - 1,0 meter

C Boring 306: 0,5 - 1,0 meter

D Boring 308: 0,5 - 1,0 meter

Component	Concentratie, in mg/kg droge stof			
	A 1)	B 1)	C 1)	D 1)
Referentiegrootheden				
Humus	4.0	4.0	4.0	4.0
Lutum	1.0	1.0	1.0	1.0
Metalen				
Arseen	29.00 <S	< dg <S	17.06 <S	< dg <S
Cadmium	2.24 <T	< dg <S	1.06 <T	< dg <S
Chroom	17.31 <S	10.19 <S	10.19 <S	< dg <S
Koper	188.00 <I	42.00 <T	360.00 >I	64.00 <T
Kwik	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
Nikkel	23.86 <S	< dg <S	18.45 <S	< dg <S
Lood	170.00 <T	32.45 <S	170.00 <T	41.73 <S
Zink	2610.17 >I	616.95 <I	2372.88 >I	735.59 >I
Polycyclische aromatisch koolwaterstoffen				
PAK 10 (som)	0.69 <S	0.09 <S	0.52 <S	0.59 <S
Vluchtige aromaten/chloorkoolwaterstoffen				
Benzeen	-	-	-	-
Tolueen0	-	-	-	-
Ethylbenzeen	-	-	-	-
o-Xyleen	-	-	-	-
(m+p)-Xyleen	-	-	-	-
Xyleen (som)	-	-	-	-
Naftaleen	-	-	-	-
Dichloormethaan	-	-	-	-
Trichloormethaan	-	-	-	-
Tetrachloormethaan	-	-	-	-
Trichlooretheen	-	-	-	-
Tetrachlooretheen	-	-	-	-
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	-
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	-
1,1,1-Trichloorethaan	-	-	-	-
1,1,2-Trichloorethaan	-	-	-	-
1,2-Dichlooretheen (cis+trans)	-	-	-	-
Overige componenten				
Minerale olie (totaal)	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
EOX	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
Mate van verontreiniging	sterk	matig	sterk	sterk

1) Betekenis van monstercode:

A boring 305: 0 - 0,5 meter

B Boring 306: 0 - 0,5 meter

C Boring 307: 0 - 0,5 meter

D Boring 308: 0 - 0,5 meter

Component	Concentratie, in mg/kg droge stof			
	A 1)	B 1)	C 1)	D 1)
Referentiegrootheden				
Humus	4.0	4.0	4.0	4.0
Lutum	1.0	1.0	1.0	1.0
Metalen				
Arseen	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Cadmium	< dg <S	0.70 <S	1.34 <T	< dg <S
Chroom	13.27 <S	14.62 <S	10.96 <S	10.58 <S
Koper	30.00 <S	44.00 <T	88.00 <T	32.00 <S
Kwik	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Nikkel	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Lood	46.36 <S	57.18 <S	102.00 <T	68.00 <S
Zink	87.80 <S	545.76 <I	1233.90 >I	403.39 <T
Polycyclische aromatisch koolwaterstoffen				
PAK 10 (som)	8.90 <T	6.20 <T	15.00 <T	21.00 <I
Vluchtige aromaten/chloorkoolwaterstoffen				
Benzeen	-	-	-	-
Tolueen	-	-	-	-
Ethylbenzeen	-	-	-	-
o-Xyleen	-	-	-	-
(m+p)-Xyleen	-	-	-	-
Xyleen (som)	-	-	-	-
Naftaleen	-	-	-	-
Dichloormethaan	-	-	-	-
Trichloormethaan	-	-	-	-
Tetrachloormethaan	-	-	-	-
Trichlooretheen	-	-	-	-
Tetrachlooretheen	-	-	-	-
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	-
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	-
1,1,1-Trichloorethaan	-	-	-	-
1,1,2-Trichloorethaan	-	-	-	-
1,2-Dichlooretheen (cis+trans)	-	-	-	-
Overige componenten				
Minerale olie (totaal)	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
EOX	< dg <S	< dg <S	< dg <S	0.33 >S
Mate van verontreiniging	licht	matig	sterk	matig

1) Betekenis van monstercode:

A boring 301: 0 - 0,5 meter

B Boring 302: 0 - 0,5 meter

C Boring 303: 0 - 0,5 meter

D Boring 304: 0 - 0,5 meter

Component	Concentratie, in mg/kg droge stof			
	A 1)	B 1)	C 1)	D 1)
Referentiegrootheden				
Humus	1.0	1.0	1.0	1.0
Lutum	2.2	2.2	2.2	2.2
Metalen				
Arseen	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Cadmium	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Chroom	15.63 <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Koper	< dg <S	13.83 <S	21.28 <S	< dg <S
Kwik	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Nikkel	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Lood	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Zink	38.55 <S	185.54 <T	40.96 <S	28.92 <S
Polycyclische aromatisch koolwaterstoffen				
PAK 10 (som)	< dg <S	0.41 <S	< dg <S	0.25 <S
Vluchtige aromaten/chloorkoolwaterstoffen				
Benzeen	-	-	-	-
Tolueen	-	-	-	-
Ethylbenzeen	-	-	-	-
o-Xyleen	-	-	-	-
(m+p)-Xyleen	-	-	-	-
Xyleen (som)	-	-	-	-
Naftaleen	-	-	-	-
Dichloormethaan	-	-	-	-
Trichloormethaan	-	-	-	-
Tetrachloormethaan	-	-	-	-
Trichlooretheen	-	-	-	-
Tetrachlooretheen	-	-	-	-
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	-
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	-
1,1,1-Trichloorethaan	-	-	-	-
1,1,2-Trichloorethaan	-	-	-	-
1,2-Dichlooretheen (cis+trans)	-	-	-	-
Overige componenten				
Minerale olie (totaal)	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
EOX	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
Mate van verontreiniging	geen	licht	geen	geen

- 1) Betekenis van monstercode:
- A boring 301: 1,0 - 1,5 meter
 - B Boring 303: 1,0 - 1,5 meter
 - C Boring 306: 1,0 - 1,5 meter
 - D Boring 308: 1,0 - 1,5 meter

Component	Concentratie, in mg/kg droge stof			
	A 1)	B 1)	C 1)	D 1)
Referentiegrootheden				
Humus	1.4	1.3	1.3	1.4
Lutum	1.0	3.5	3.5	1.0
Metalen				
Arseen	< dg <S	< dg <S	<dg <S	154.45 >I
Cadmium	< dg <S	< dg <S	<dg <S	6.48 <I
Chroom	10.77 <S	< dg <S	<dg <S	23.08 <S
Koper	< dg <S	42.28 <T	32.21 <S	854.01 >I
Kwik	< dg <S	< dg <S	0.20 <S	0.56 <T
Nikkel	< dg <S	< dg <S	<dg <S	85.91 <T
Lood	< dg <S	31.02 <S	63.59 <S	1135.50 >I
Zink	50.82 <S	291.43 <T	168.13 <T	5335.75 >I
Polycyclische aromatisch koolwaterstoffen				
PAK 10 (som)	0.05 <S	0.12 <S	32.00 <I	13.00 <T
Vluchtige aromaten/chloorkoolwaterstoffen				
Benzeen	-	-	-	-
Tolueen	-	-	-	-
Ethylbenzeen	-	-	-	-
o-Xyleen	-	-	-	-
(m+p)-Xyleen	-	-	-	-
Xyleen (som)	-	-	-	-
Naftaleen	-	-	-	-
Dichloormethaan	-	-	-	-
Trichloormethaan	-	-	-	-
Tetrachloormethaan	-	-	-	-
Trichlooretheen	-	-	-	-
Tetrachlooretheen	-	-	-	-
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	-
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	-
1,1,1-Trichloorethaan	-	-	-	-
1,1,2-Trichloorethaan	-	-	-	-
1,2-Dichlooretheen (cis+trans)	-	-	-	-
Overige componenten				
Minerale olie (totaal)	< dg <S	< dg <S	< dg <S	315.00 <T
EOX	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
Mate van verontreiniging	geen	licht	matig	sterk

1) Betekenis van monstercode:

A boring 309: 0,5 - 1,0 meter

B Boring 311: 0,5 - 1,0 meter

C Boring 314: 0,5 - 1,0 meter

D Boring 316: 0,5 - 1,0 meter

Component	Concentratie, in mg/kg droge stof			
	A 1)	B 1)	C 1)	D 1)
Referentiegrootheden				
Humus	1.0	2.1	2.1	2.1
Lutum	2.2	2.5	2.5	2.5
Metalen				
Arseen	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Cadmium	< dg <S	< dg <S	<dg <S	0.99 <T
Chroom	9.74 <S	< dg <S	10.18 <S	< dg <S
Koper	< dg <S	11.55 <S	52.70 <T	117.57 <I
Kwik	< dg <S	< dg <S	<dg <S	0.19 <S
Nikkel	< dg <S	< dg <S	<dg <S	19.32 <S
Lood	15.98 <S	26.47 <S	51.37 <S	122.99 <T
Zink	38.55 <S	71.56 <S	530.92 <I	277.00 <T
Polycyclische aromatisch koolwaterstoffen				
PAK 10 (som)	0.11 <S	0.23 <S	9.60 <T	9.20 <T
Vluchtige aromaten/chloorkoolwaterstoffen				
Benzeen	-	-	-	-
Tolueen	-	-	-	-
Ethylbenzeen	-	-	-	-
o-Xyleen	-	-	-	-
(m+p)-Xyleen	-	-	-	-
Xyleen (som)	-	-	-	-
Naftaleen	-	-	-	-
Dichloormethaan	-	-	-	-
Trichloormethaan	-	-	-	-
Tetrachloormethaan	-	-	-	-
Trichlooretheen	-	-	-	-
Tetrachlooretheen	-	-	-	-
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	-
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	-
1,1,1-Trichloorethaan	-	-	-	-
1,1,2-Trichloorethaan	-	-	-	-
1,2-Dichlooretheen (cis+trans)	-	-	-	-
Overige componenten				
Minerale olie (totaal)	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
EOX	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
Mate van verontreiniging	geen	geen	matig	matig

- 1) Betekenis van monstercode:
 A boring 309: 1,0 - 1,5 meter
 B Boring 311: 1,0 - 1,5 meter
 C Boring 314: 1,0 - 1,5 meter
 D Boring 316: 1,0 - 1,5 meter

Component	Concentratie, in mg/kg droge stof			
	A 1)	B 1)	C 1)	D 1)
Referentiegrootheden				
Humus	0.5	0.5	0.5	0.5
Lutum	4.3	4.3	4.3	4.3
Metalen				
Arseen	< dg <S	71.99 >I	58.27 >I	147.40 >I
Cadmium	< dg <S	1.43 <T	2.49 <T	4.63 <T
Chroom	13.99 <S	15.87 <S	20.48 <S	10.58 <S
Koper	12.48 <S	281.88 >I	221.48 >I	644.30 >I
Kwik	< dg <S	0.28 <S	0.25 <S	< dg <S
Nikkel	< dg <S	19.09 <S	34.27 <S	23.50 <S
Lood	< dg <S	527.37 <I	542.88 >I	1008.21 >I
Zink	30.79 <S	1825.61 >I	1341.71 >I	4619.01 >I
Polycyclische aromatisch koolwaterstoffen				
PAK 10 (som)	0.07 <S	89.00 >I	240.00 >I	0.23 <S
Vluchtige aromaten/chloorkoolwaterstoffen				
Benzeen	-	-	-	-
Tolueen	-	-	-	-
Ethylbenzeen	-	-	-	-
o-Xyleen	-	-	-	-
(m+p)-Xyleen	-	-	-	-
Xyleen (som)	-	-	-	-
Naftaleen	-	-	-	-
Dichloormethaan	-	-	-	-
Trichloormethaan	-	-	-	-
Tetrachloormethaan	-	-	-	-
Trichlooretheen	-	-	-	-
Tetrachlooretheen	-	-	-	-
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	-
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	-
1,1,1-Trichloorethaan	-	-	-	-
1,1,2-Trichloorethaan	-	-	-	-
1,2-Dichlooretheen (cis+trans)	-	-	-	-
Overige componenten				
Minerale olie (totaal)	< dg <S	< dg <S	340.00 <T	< dg <S
EOX	< dg <S	0.50 >S	< dg <S	< dg <S
Mate van verontreiniging	geen	sterk	sterk	sterk

1) Betekenis van monstercode:

A boring 313: 0 - 0,5 meter

B Boring 314: 0 - 0,5 meter

C Boring 315: 0 - 0,5 meter

D Boring 316: 0 - 0,5 meter

Component	Concentratie, in mg/kg droge stof			
	A 1)	B 1)	C 1)	D 1)
Referentiegrootheden				
Humus	0.5	0.5	0.5	0.5
Lutum	4.3	4.3	4.3	4.3
Metalen				
Arseen	< dg <S	< dg <S	80.56 >I	< dg <S
Cadmium	< dg <S	< dg <S	0.84 <T	0.87 <T
Chroom	< dg <S	< dg <S	13.48 <S	< dg <S
Koper	15.10 <S	< dg <S	624.16 >I	< dg <S
Kwik	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Nikkel	< dg <S	< dg <S	31.82 <S	< dg <S
Lood	18.61 <S	< dg <S	418.80 <I	< dg <S
Zink	101.18 <S	164.96 <T	5718.77 >I	813.83 >I
Polycyclische aromatisch koolwaterstoffen				
PAK 10 (som)	0.15 <S	< dg <S	0.26 <S	< dg <S
Vluchtige aromaten/chloorkoolwaterstoffen				
Benzeen	-	-	-	-
Tolueen	-	-	-	-
Ethylbenzeen	-	-	-	-
o-Xyleen	-	-	-	-
(m+p)-Xyleen	-	-	-	-
Xyleen (som)	-	-	-	-
Naftaleen	-	-	-	-
Dichloormethaan	-	-	-	-
Trichloormethaan	-	-	-	-
Tetrachloormethaan	-	-	-	-
Trichlooretheen	-	-	-	-
Tetrachlooretheen	-	-	-	-
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	-
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	-
1,1,1-Trichloorethaan	-	-	-	-
1,1,2-Trichloorethaan	-	-	-	-
1,2-Dichlooretheen (cis+trans)	-	-	-	-
Overige componenten				
Minerale olie (totaal)	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
EOX	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
Mate van verontreiniging	geen	licht	sterk	sterk

1) Betekenis van monstercode:

A boring 309: 0 - 0,5 meter

B Boring 310: 0 - 0,5 meter

C Boring 311: 0 - 0,5 meter

D Boring 312: 0 - 0,5 meter

Component	Concentratie, in mg/kg droge stof			
	A 1)	B 1)	C 1)	D 1)
Referentiegrootheden				
Humus	1.4	1.4	1.4	1.4
Lutum	1.0	1.0	1.0	1.0
Metalen				
Arseen	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Cadmium	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Chroom	13.85 <S	13.46 <S	10.00 <S	< dg <S
Koper	14.45 <S	35.04 <S	11.39 <S	14.67 <S
Kwik	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Nikkel	< dg <S	< dg <S	<dg <S	< dg <S
Lood	< dg <S	194.66 <T	19.47 <S	< dg <S
Zink	170.24 <T	381.13 <T	50.82 <S	81.31 <S
Polycyclische aromatisch koolwaterstoffen				
PAK 10 (som)	0.23 <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
Vluchtige aromaten/chloorkoolwaterstoffen				
Benzeen	-	-	-	-
Tolueen	-	-	-	-
Ethylbenzeen	-	-	-	-
o-Xyleen	-	-	-	-
(m+p)-Xyleen	-	-	-	-
Xyleen (som)	-	-	-	-
Naftaleen	-	-	-	-
Dichloormethaan	-	-	-	-
Trichloormethaan	-	-	-	-
Tetrachloormethaan	-	-	-	-
Trichlooretheen	-	-	-	-
Tetrachlooretheen	-	-	-	-
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	-
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	-
1,1,1-Trichloorethaan	-	-	-	-
1,1,2-Trichloorethaan	-	-	-	-
1,2-Dichlooretheen (cis+trans)	-	-	-	-
Overige componenten				
Minerale olie (totaal)	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
EOX	< dg <S	< dg <S	< dg <S	< dg <S
Mate van verontreiniging	licht	licht	geen	geen

1) Betekenis van monstercode:

A boring 302: 0,5 - 1,0 meter

B Boring 305: 0,5 - 1,0 meter

C Boring 307: 0,5 - 1,0 meter

D Boring 312: 0,5 - 1,0 meter

Component	Concentratie, in mg/kg droge stof			
	A 1)	B 1)	C 1)	D 1)
Referentiegrootheden				
Humus	1.4	1.4		
Lutum	1.0	1.0		
Metalen				
Arseen	< dg <S	< dg <S		
Cadmium	0.81 <T	< dg <S		
Chroom	< dg <S	16.73 <S		
Koper	54.74 <T	15.55 <S		
Kwik	0.23 <S	< dg <S		
Nikkel	< dg <S	< dg <S		
Lood	107.06 <T	21.09 <S		
Zink	330.31 <T	55.90 <S		
Polycyclische aromatisch koolwaterstoffen				
PAK 10 (som)	36.00 <I	6.40 <T		
Vluchtige aromaten/chloorkoolwaterstoffen				
Benzeen	-	-	-	-
Tolueen	-	-	-	-
Ethylbenzeen	-	-	-	-
o-Xyleen	-	-	-	-
(m+p)-Xyleen	-	-	-	-
Xyleen (som)	-	-	-	-
Naftaleen	-	-	-	-
Dichloormethaan	-	-	-	-
Trichloormethaan	-	-	-	-
Tetrachloormethaan	-	-	-	-
Trichlooretheen	-	-	-	-
Tetrachlooretheen	-	-	-	-
1,1-Dichloorethaan	-	-	-	-
1,2-Dichloorethaan	-	-	-	-
1,1,1-Trichloorethaan	-	-	-	-
1,1,2-Trichloorethaan	-	-	-	-
1,2-Dichlooretheen (cis+trans)	-	-	-	-
Overige componenten				
Minerale olie (totaal)	< dg <S	< dg <S		
EOX	< dg <S	< dg <S		
Mate van verontreiniging	matig	licht		

- 1) Betekenis van monstercode:
 A boring 315: 0,5 - 1,0 meter
 B Boring 315: 1,0 - 1,5 meter
 C
 D