



Eindrapport

Evaluatieverslag bodemsanering Wildweg 1 en 2 te Holten

Aveco de Bondt

bezoekadres Reggesingel 2
postbus 202
postcode 7460 AE Rijssen
telefoon (+31) (0)548 51 52 00
telefax (+31) (0)548 51 85 65
e-mail info@avecodebondt.nl
internet www.avecodebondt.nl

projectnaam saneringsvoorbereiding en -begeleiding Wildweg 1 en 2 te Holten

opdrachtgever Palazzo Oost bv
postadres Postbus 100
7450 AC Holten

contactpersoon
telefoonnummer 0548 - 53 70 60
faxnummer 0548 - 53 70 65

projectnummer 11.0514
kenmerk R-BP/151
status definitief
versie 01

aantal pagina's 10
datum 17 november 2011

auteur

paraaf

gecontroleerd



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
2	ACHTERGRONDINFORMATIE	3
2.1	Verontreinigingssituatie	3
2.2	Rapporten vooronderzoek	3
3	UITGANGSPUNTEN EN VOORBEREIDING SANERING	4
3.1	Saneringsdoelstelling / Terugsaneerwaarden	4
3.2	Vergunningen en vergunningverleners	4
3.3	Arbeidshygiene en veiligheid	4
4	UITVOERING GRONDSANERING	5
4.1	Uitvoerende partijen	5
4.2	Grondwerk	6
4.2.1	Algemeen	6
4.2.2	Uitvoeringswijze	6
4.2.3	Afvoer verontreinigde grond	7
4.3	Controlemetingen grondsanering	7
4.3.1	Ontgravingsput	7
4.3.2	Depots	9
4.4	Afwijkingen en afspraken tijdens de sanering	9
4.5	Zorg	9
5	CONCLUSIES	10

Bijlagen

bijlage 1: Ligging saneringslocatie

bijlage 2: Kadastrale gegevens

bijlage 3: Revisietekening grondsanering (ontgravingsgrenzen en -diepte, na uitvoeringsfase)

bijlage 4: Controlemetingen grond

bijlage 5: Analysecertificaten grond

bijlage 6: Afvoerlijst grond

bijlage 7: Kwaliteitsborging



1 INLEIDING

In opdracht van Palazzo Oost bv is door Aveco de bondt de bodemsanering aan de Wildweg 1 en 2 milieukundig begeleid. De bodemsanering is uitgevoerd op 7 september en 4 november 2011.

Het doel van het evaluatieverslag is driedelig:

- een beschrijving te geven van de uitgevoerde bodemsanering.
- het saneringsresultaat te toetsen aan de saneringsdoelstelling, zoals beschreven in het saneringsplan.
- de eindsituatie na sanering eenduidig vast te leggen, incl. de restverontreiniging alsmede de gebruiksbeperkingen als gevolg daarvan en de zorgmaatregelen.

Dit evaluatieverslag is een eindrapport, waarin het eindresultaat van de sanering wordt beschreven.

In de hoofdstukken 2 en 3 worden de achtergrondinformatie, de uitgangspunten en de hoofdlijnen van de sanering aangegeven. De daadwerkelijk uitgevoerde saneringsmaatregelen zijn omschreven in hoofdstuk 4 (grondsanering). In hoofdstuk 5 is tenslotte het saneringsresultaat vastgelegd alsmede eventuele restverontreiniging, gebruiksbeperkingen en zorgmaatregelen.

In de bijlagen zijn de (revisie)tekeningen en de basisgegevens zoals de resultaten van de controlemetingen en de analysecertificaten opgenomen.



2 ACHTERGRONDINFORMATIE

Op verzoek van Palazzo Oost bv is door Aveco de Bondt een bodemsanering van een geval van bodemverontreiniging ter plaatse van camping 'de Prins' aan de 'Wildweg 1 en 2' te Holten milieukundig begeleid.

De sanering is uitgevoerd in verband met de aanvraag van een bouwvergunning (realisatie 62 bungalows) in combinatie met het feit dat lokaal sterk verhoogde gehalten aan lood, koper en nikkel in de grond (niet zijnde een geval van ernstige bodemverontreiniging) aanwezig zijn. De (sterk) verontreinigde grond dient gesaneerd te worden alvorens met bouwen gestart mag worden.

Doel van de bodemsanering is het verwijderen van de sterk verontreinigde grond.

De topografische ligging van de saneringslocatie is opgenomen in bijlage 1.
De kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage 2.

2.1 Verontreinigingssituatie

Uit het bodemonderzoek blijkt dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is welke als volgt omschreven is:

In het separaat geanalyseerd grondmonster 30 (70-120), waar een 'stortlaag' in de ondergrond is aangetroffen, wordt de interventiewaarde voor lood, koper en nikkel overschreden. Daarnaast zijn licht verhoogde gehalten aan cadmium, kobalt, molybdeen, zink, PCB en minerale olie gemeten. De zeer beperkt van omvang sterke verontreiniging met lood, koper en nikkel ter plaatse van boorpunt 30 (traject 70-120 cm-mv) is zowel in horizontale als verticale richting afgeperkt. De sterke verontreiniging met lood, koper en nikkel hangen zeer waarschijnlijk samen met de aangetroffen stortlaag.

*De sterke verontreiniging met lood, koper en nikkel heeft een omvang van slechts enkele m³.
Er is derhalve geen sprake van geval van ernstige bodemverontreiniging.*

Buiten deze verontreinigingsspot (en een lood-verontreiniging in de wegberm) is ten hoogste lokaal een enkele overschrijding van de AW2000-waarde vastgesteld.

2.2 Rapporten vooronderzoek

De volgende rapporten hebben ten grondslag gelegen aan de sanering;

1. Verkennend en aanvullend bodemonderzoek Wildweg te Holten (camping 'de Prins'), Aveco de Bondt, projectnummer 101057, kenmerk R-PTW/332 versie 01, d.d. 20 juli 2010;
2. Plan van aanpak bodemsanering Wildweg 2/4 te Holten, Aveco de Bondt, projectnummer 11.0514, kenmerk R-RGN/568 versie 01, d.d. 3 mei 2011;
3. V&G-projectplan uitvoeringsfase, Ten behoeve van realisatie van de bodemsanering Wildweg 2-4 te Holten, Sallandse Wegenbouw B.V., Projectnummer: 11002-, d.d. 29-08-2011.

3 UITGANGSPUNTEN EN VOORBEREIDING SANERING

3.1 Saneringsdoelstelling / Terugsaneerwaarden

Doel van de sanering is het op milieuhygiënisch verantwoorde wijze afgraven en afvoeren van de - als gevolg van een aanwezige 'stortlaag' - sterk verontreinigde grond.

Als terugsaneergrens is de aan-/afwezigheid van de 'stortlaag' aan te houden. Ter analytische bevestiging van volledige ontgraving van de als gevolg van de 'stortlaag' aanwezige grondverontreiniging met sterk verhoogde gehalten aan enkele metalen, worden als terugsaneerwaarden de tussenwaarden aangehouden.

3.2 Vergunningen en vergunningverleners

De sanering is uitgevoerd onder het regime van de volgende vergunningen:

Vergunningen/wetgeving	Bevoegd gezag	Datum vergunning	Kenmerk
Beschikking bodemsanering	Gemeente Rijssen-Holten	11 mei 2011	Bevestigingsmail (11-05-2011) 'beoordeling saneringsplan De Prins/Holterdael'

3.3 Arbeidshygiene en veiligheid

Door aannemingsmaatschappij Sallandse wegenbouw bv is voorafgaand aan de bodemsanering een V&G-plan uitvoeringsfase opgesteld, hetgeen is verwoord in het document: V&G-projectplan uitvoeringsfase, Ten behoeve van realisatie van de bodemsanering Wildweg 2-4 te Holten, Sallandse Wegenbouw B.V., Projectnummer: 11002-, d.d. 29-08-2011.

Aan de hand van de aangetroffen gehalten zijn de werkzaamheden ingedeeld in de veiligheidsklasse 3T op basis van het voorkomen van lood.



4 UITVOERING GRONDSANERING

4.1 Uitvoerende partijen

Contactpersonen:

Opdrachtgever/directievoering

Bertram Holterberg bv (Nieuw Loosdrechtsedijk 242, 1231 LG Loosdrecht)
p.a. Palazzo Oost bv

Bevoegd gezag

Gemeente Rijssen-Holten

Aannemer

Sallandse Wegenbouw B.V.
Bloeme-weide 23 7448 PX Haarle

Milieukundige begeleiding processturing en verificatie

Aveco de Bondt



Milieukundige begeleiding / certificatie / Kwalibo

De milieukundige begeleiding - zowel de procesturing als de verificatie - is door Aveco de Bondt verricht conform ons procescertificaat op basis van de BRL SIKB 6000 (in deze VKB-protocol 6001). De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv. Aveco de Bondt bv is statutair gevestigd te Utrecht en geregistreerd onder nummer Kamer van Koophandel nr. 30169759. Als postadres geldt postbus 202 te Rijssen. De operationele werkzaamheden worden vanuit verschillende standplaatsen uitgevoerd. Met het voor akkoord tekenen van deze rapportage verklaart Aveco de Bondt dat de volgens Kwalibo als kritische functie omschreven (veld)werkzaamheden zijn uitgevoerd door of onder directe leiding van een daartoe erkende medewerker van Aveco de Bondt.

Daarnaast is door Aveco de Bondt getoetst en bij deze geborgd dat sprake is van een externe functiescheiding zoals bedoeld in Kwalibo. Voornoemde is nader toegelicht in bijlage 7



4.2 Grondwerk

4.2.1 Algemeen

Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden is een werkterrein ingericht. Het terrein is afgeschermd met bouwhekken en lint. Er is een deco-unit geplaatst en er is gezorgd voor een schaftruimte. Voor aanvang van de saneringswerkzaamheden is door een hoger veiligheidskundige (HVK-er) van de aannemer een veiligheidsinstructie gegeven.

4.2.2 Uitvoeringswijze

De grond is ontgraven door het uitzetten van de ontgravingscontouren op basis van vooronderzoek en op basis van zintuiglijke waarnemingen tijdens de ontgraving. De vrijkomende grond is gescheiden in de volgende categorieën;

- (vermoedelijk) schoon, in depot gezet (depot S1);
- (vermoedelijk) sterk verontreinigd, in depot gezet (depot V1).



Op 7 september 2011 is op aanwijzing van de milieukundig begeleider de zintuiglijk schone bovengrond apart in depot S1 geplaatst nabij de ontgravingsput. De verontreinigde grond (stortlaag) is in eerste instantie in twee containerbakken geplaatst voor afvoer naar een erkend verwerker. Echter tijdens de graafwerkzaamheden bleek de stortlaag zich richting zuidoostelijke richting te bevinden in tegenstelling tot de in het plan van aanpak aangegeven verontreinigingscontour. In overleg met de directievoerder en bevoegd gezag is besloten om de gehele stort te verwijderen en in depot te plaatsen voor verdere verwerking. In totaal is circa 150 m³ sterk verontreinigde grond (stortlaag) in depot geplaatst. Alvorens de verontreinigde grond af te voeren zijn controlemonsters genomen van de depots. Op 4 november 2011 is de sterk verontreinigde grond afgevoerd naar A&G Zweckhorst te Zevenaar.

Alvorens de ontgraving aan te vullen zijn eindmonsters genomen van de putbodem en van de wanden van de ontgraving.

De ontgravingscontouren en ontgravingsdiepten zijn op de revisietekening in bijlage 3 opgenomen.

De ontgravingsput is gedeeltelijk aangevuld met grond uit depot S1. De ontgravingsput wordt tijdens de realisatie van het park aangevuld met grond van elders van het terrein.

4.2.3 Afvoer verontreinigde grond

Op 4 november 2011 is de verontreinigde grond (stort) afgevoerd.

Afgevoerde grond

Partij nr.	Soort materiaal	Hoeveelheid (ton)	Bestemming (hergebruikslocatie, reiniger, stortplaats)	Afalstroomnummer
V1	Grond (stort)	228,98	A&G Zweckhorst bv te Zevenaar	05Z210N40071

Een kopie van de afvoerlijst is opgenomen in bijlage 6.

4.3 Controlemetingen grondsanering

4.3.1 Ontgravingsput

Alvorens de bodemsanering te beëindigen zijn eindmonsters genomen van putwanden en -bodem. De controlebemonsteringen zijn uitgevoerd conform VKB-protocol 6001: 'Milieukundige begeleiding en evaluatie landbodemsanering met conventionele methoden'.



Van analytische te controleren putbodems wordt per 100 m² één mengmonster samengesteld uit een tiental gutssteken (steekdiepte 0,1 - 0,3 m achter het ontgraven oppervlak).

Van analytische te controleren putwanden wordt, per circa 50 m² met een maximale verticale laagdikte van 1 m, één mengmonster samengesteld uit een tiental gutssteken.

De controlemonsters van de ontgravingsputten zijn - na voorbehandeling conform AS3000 geanalyseerd op metalen (9) en lutum/organische stof.

Conform plan van aanpak is de putwand alleen bemonsterd op de diepte/traject waarop de verontreinigde bodemlaag zich bevond (0,5 - 2,5 m-mv).

In navolgende tabel 1 zijn de resultaten van de controlebemonsteringen van de ontgravingsput samengevat weergegeven. De monsterlocaties zijn weergegeven op de tekening onder bijlage 3. De aan de regeling bodemkwaliteit getoetste meetwaarden zijn onder bijlage 4 opgenomen. Kopieën van de analyserapporten zijn opgenomen onder bijlage 5.

tabel 1: Samenvatting resultaten controlebemonsteringen ontgravingsput

Monstercode	Voldoet aan terugsaneerwaarde <T	Overschrijdende parameter	Gevoig / Opmerking
W01 (50-150)	ja	geen	Einde ontgraving / putwand voldoet
W01 (150-250)	ja	geen	Einde ontgraving / putwand voldoet
W02 (50-150)	ja	geen	Einde ontgraving / putwand voldoet
W02 (150-250)	Ja	geen	Einde ontgraving / putwand voldoet
B01 (260-280)	ja	geen	Einde ontgraving / putbodem voldoet

Uit de resultaten van de controlemonsters blijkt de ontgravingsput te voldoen aan de terugsaneerwaarde.

4.3.2 Depots

Van het depot (S1) tijdelijk uitgenomen bovengrond is ter bepaling of deze voldoet aan de terugsaneerwaarde één mengmonster samengesteld ter analyse op: voorbehandeling AS3000, droge stof, lutum, organisch stof en metalen (9).

Van het depot (V1) af te voeren grond is ter inschatting van de verwerkingsmogelijk één mengmonster samengesteld ter analyse op: voorbehandeling AS3000, droge stof, lutum, organisch stof en standaardpakket-grond.

In navolgende tabel 2 zijn de resultaten van de controlebemonsteringen van de depots samengevat weergegeven. De aan de, regeling bodemkwaliteit bodem, getoetste meetwaarden zijn onder bijlage 4 opgenomen. Kopieën van de analyserapporten zijn opgenomen onder bijlage 5.

tabel 2: samenvatting resultaten controlebemonsteringen depots

Monstercode	Hoeveelheid (m ³)	Resultaat	Gevolg
Depot S1	20	'overal toepasbaar'	Aanvulling ontgravingsput
Depot V1	150	Niet toepasbaar	Afvoer naar erkende verwerker

4.4 Afwijkingen en afspraken tijdens de sanering

Tijdens de saneringswerkzaamheden op 7 september 2011 is een afwijking geconstateerd ten opzichte van het plan van aanpak. De geconstateerde afwijking betreft het overschrijden van de hoeveelheid aangetroffen verontreinigde grond (stortmateriaal) in de bodem. De afwijking is door de directievoerder gemeld aan het bevoegd gezag. In het overleg tussen de heer Voogsgaard (directievoerder) en de heer Borninkhof (bevoegd gezag gemeente Rijssen-Holten) is besloten de stortlaag volledig te verwijderen. Op de locatie is met de heer Tijdhof, handhaver van de gemeente Rijssen-Holten de voortgang besproken. Afsproken is de stortlaag volledig te verwijderen en in depot te plaatsen (afgedekt met folie) in afwachting van de resultaten van de controlemonsters voor de verdere verwerking van de verontreinigde grond (stortmateriaal).

4.5 Zorg

Bij afronding van de sanering is de volledige stortlaag verwijderd en afgevoerd naar een erkende verwerker. Er zijn geen beperkingen voor het toekomstige gebruik.



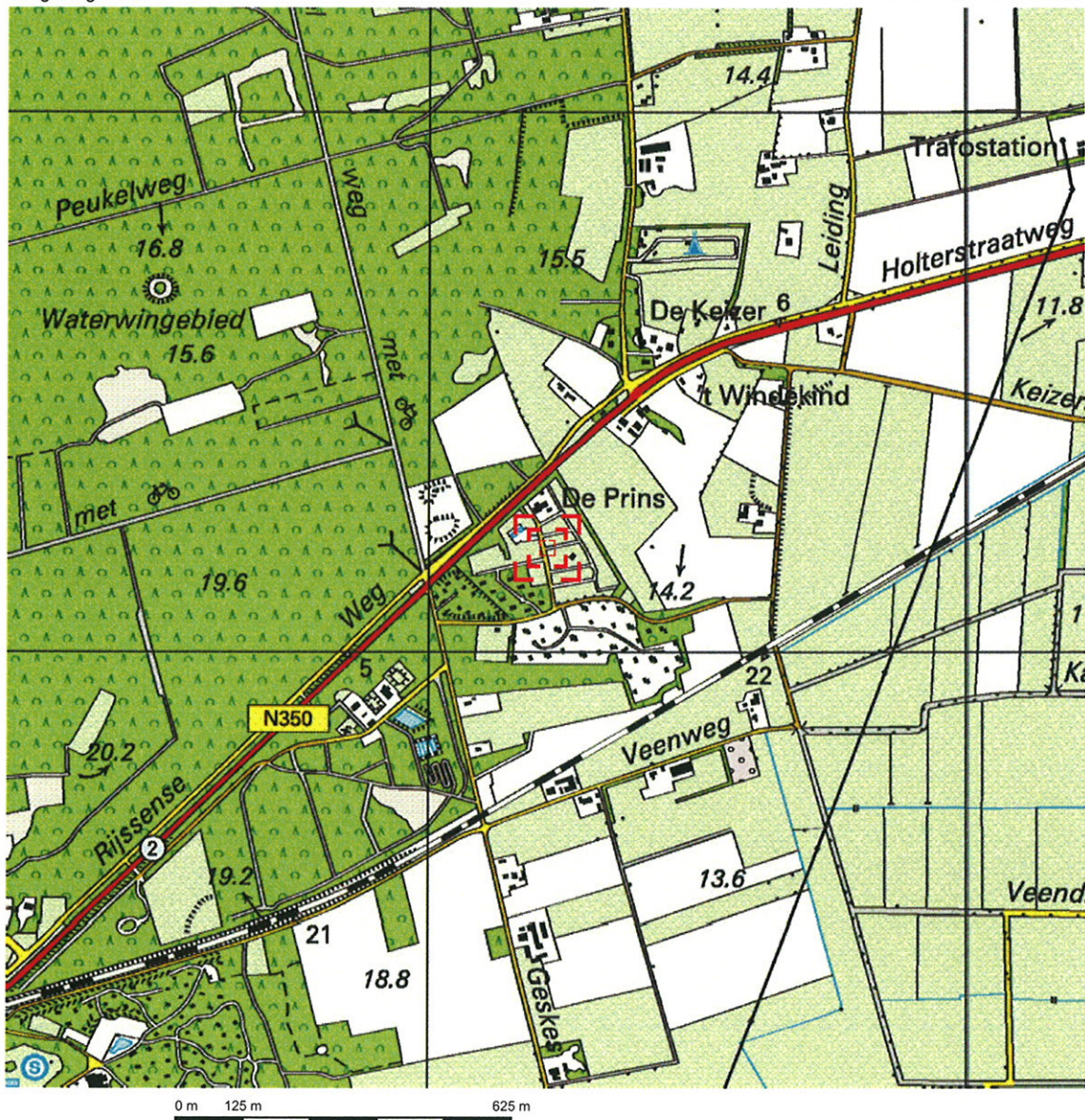
5 CONCLUSIES

In opdracht van Palazzo Oost bv is door Aveco de Bondt de sanering aan de Wildweg 2/4 te Holten milieukundig begeleid. De bodemsanering is uitgevoerd op 7 september en 4 november 2011.

De sanering is door middel van ontgraving van verontreinigde grond (stort) uitgevoerd. De sterk verontreinigde grond is afgevoerd naar een erkende reiniger A&G Zweekhorst onder afvalstroomnummer: 05Z210N40071 te Zevenaar. De bovengrond (20 m³) is apart in depot (depot S1) geplaatst en na keuring hergebruikt ter aanvulling van de ontgravingsput. In totaal is 228,98 ton sterk verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd.

De analyse resultaten de ontgravingsput voldoen aan de saneringsdoeltellingen en is hiermee voldoende gesaneerd. Er zijn geen beperkingen voor het toekomstige gebruik.

bijlage 1:
Ligging saneringslocatie



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object HOLTEN B 4405

Wildweg 2, 7451 RN HOLTEN

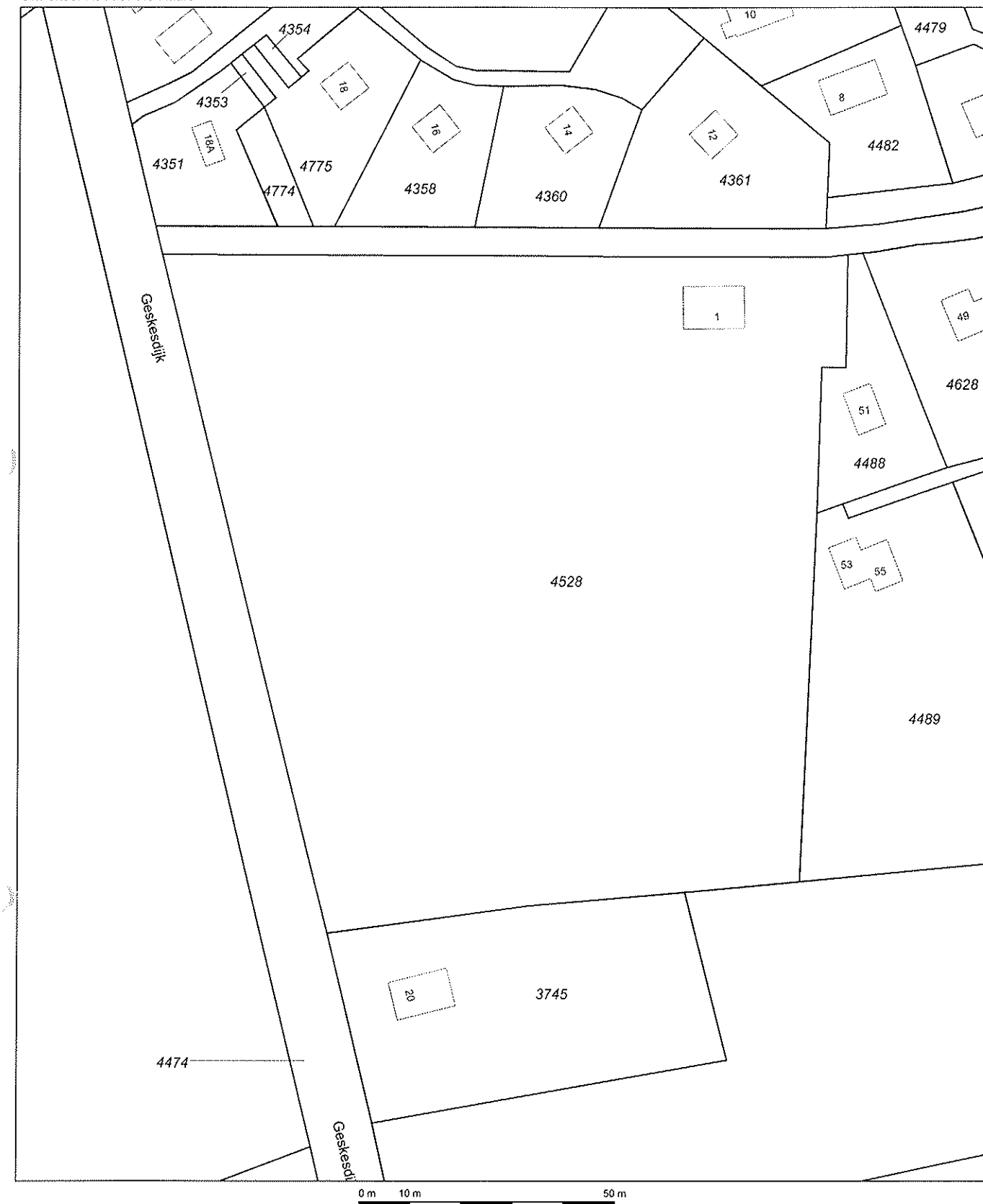
© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas wegen auto snelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	spoorwegen spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driespoor spoorweg: vierspoor a station b leerperron tram a metro bovengronds b metrostation hydrografie waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutkuis b brug c vonder d koedam a grondduiker b stuw c duiker d sluik bodemgebruik a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m draas en riet n heg en houtwal	overige symbolen a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a oliepompijnstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergemaal a begraafplaats b boom c paal d opslagtank a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a schietbaan b afraastering c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering
---	---	--

bijlage 2:
Kadastrale gegevens

Uittreksel Kadastrale Kaart



Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:1000		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente		HOLTEN
25	Huisnummer	Sectie		B
		Perceel		4528

Voor een eensluitend uittreksel, ZWOLLE, 27 mei 2010
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: HOLTEN B 4528
Wildweg 1 7451 RN HOLTEN
Toestandsdatum: 26-5-2010

27-5-2010
9:32:09

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: HOLTEN B 4528
Grootte: 1 ha 42 a 64 ca
Coördinaten: 228103-478987
Omschrijving kadastraal object: WONEN MET BEDRIJFVIGHEID RECREATIE - SPORT
Locatie: Wildweg 1
7451 RN HOLTEN
Koopsom: € 1.400.000 Jaar: 2005
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 12-10-1994
Ontstaan uit: HOLTEN B 4244 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

WETTELIJKE HERVERKAVELING
Betrokken persoon: Rijssen
Ontleend aan: ACG 8151 d.d. 15-12-1999

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

1/2 **EIGENDOM**

Aantekening recht

DOORHAALING KOOPOVEREENKOMST BW EN WVC

Betreft: HOLTEN B 4528
Wildweg 1 7451 RN HOLTEN
Toestandsdatum: 26-5-2010

27-5-2010
9:32:09

Gerechtigde
1/2 EIGENDOM

Aanteke

Gerechtigde

**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM.
WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**

Vitens N.V.

Van Deventerlaan 10

3528 AE UTRECHT

Zetel:

UTRECHT

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan:

HYP4 ZWOLLE 4262/14

Betreft: HOLTEN B 4528
Wildweg 1 7451 RN HOLTEN
Toestandsdatum: 26-5-2010

27-5-2010
9:32:09

Gerechtigde

**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM.
WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**

Gemeente Rijssen-Holten

Schild 1

7461 DD RIJSSEN

Postadres:

Postbus: 244

7460 AE RIJSSEN

Zetel:

RIJSSEN

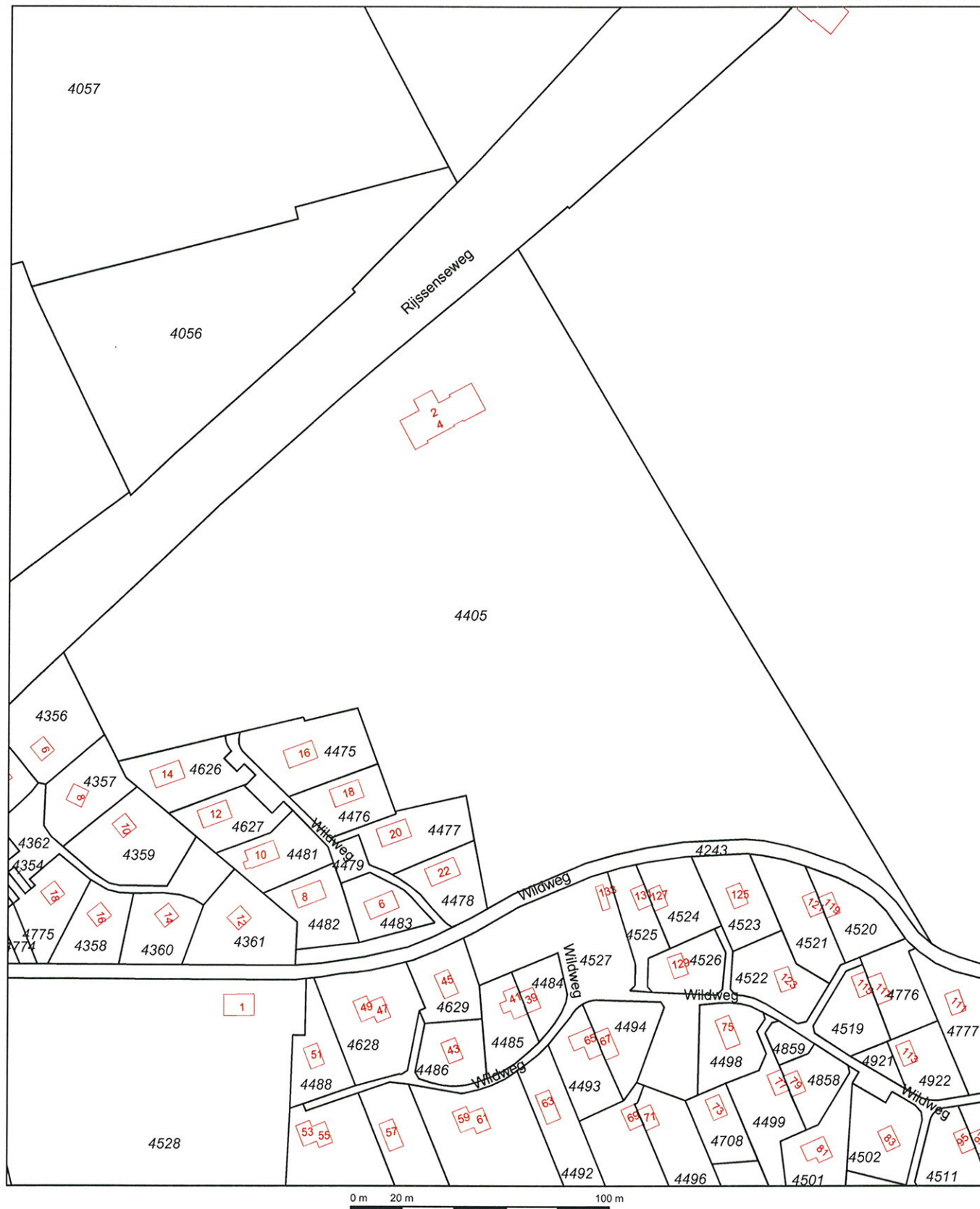
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan:

HYP4 ZWOLLE 3310/74

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer

— Kadastrale grens

— Voorlopige grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, ZWOLLE, 26 mei 2010
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente
Sectie
PerceelHOLTEN
B
4405Aan 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.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: HOLTEN B 4405
Wildweg 2 7451 RN HOLTEN
Uw referentie: 101057
Toestandsdatum: 25-5-2010

26-5-2010
11:14:16

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: HOLTEN B 4405
Grootte: 3 ha 81 a 90 ca
Coördinaten: 228221-479192
Omschrijving kadastraal object: BEDRIJFVIGHEID (KANTOOR) RECREATIE - SPORT
Locatie: Wildweg 2
7451 RN HOLTEN
Wildweg 4
7451 RN HOLTEN
Koopsom: € 1.400.000 Jaar: 2005
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 7-9-1993
Ontstaan uit: HOLTEN B 4241 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

WETTELIJKE HERVERKAVELING

Betrokken persoon:

Rijssen

Ontleend aan:

ACG 8151 d.d. 15-12-1999

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde**1/2 EIGENDOM****Aantekening**

Kadaster

Betreft:	HOLTEN B 4405	26-5-2010
	Wildweg 2 7451 RN HOLTEN	11:14:16
Uw referentie:	101057	
Toestandsdatum:	25-5-2010	

Gerechtigde

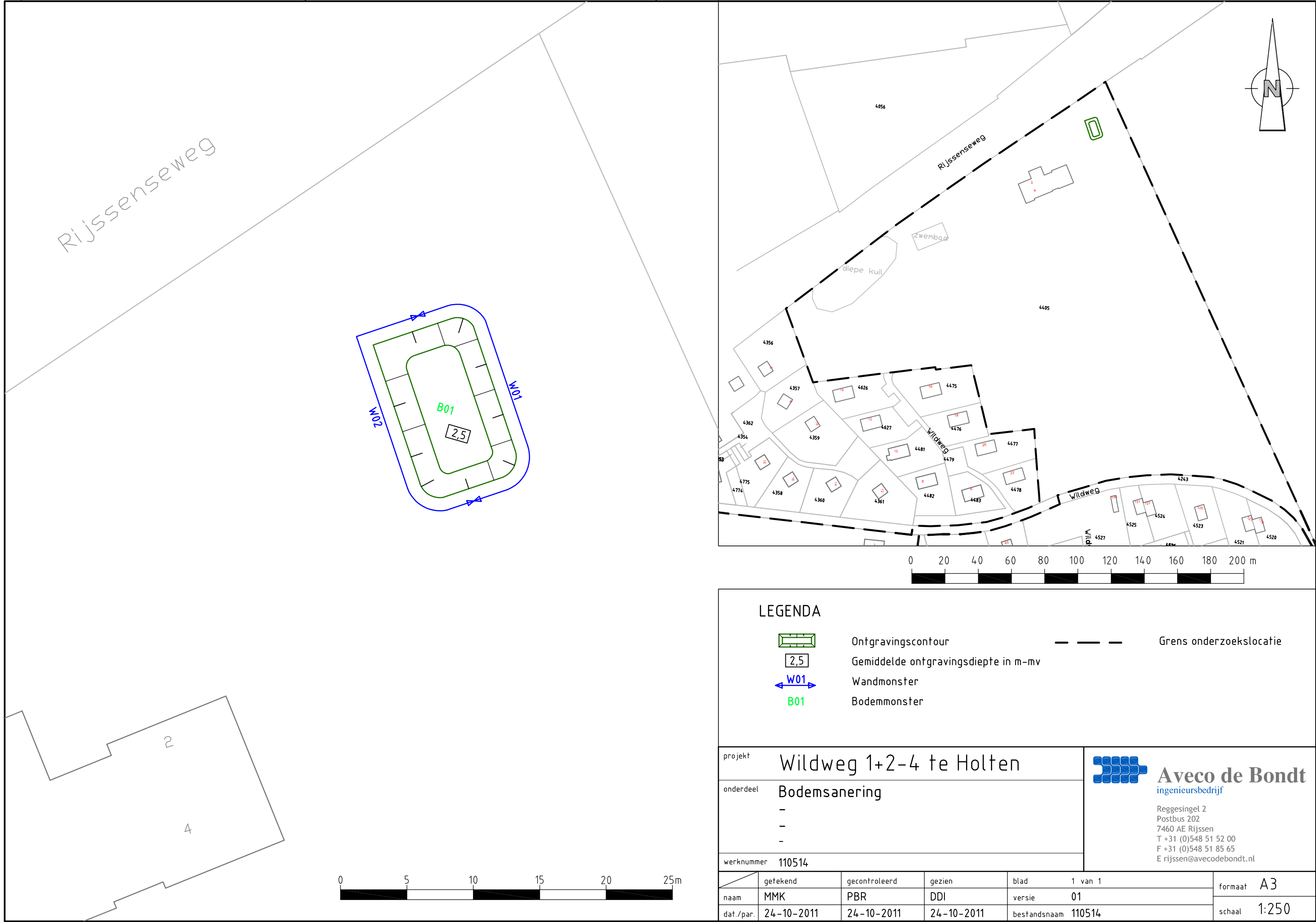
1/2 EIGENDOM

Aantek

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

bijlage 3:
Revisietekening grondsanering (ontgravingsgrenzen en -diepte, na
uitvoeringsfase)



LEGENDA



Ontgravingscontour

2,5

Gemiddelde ontgravingsdiepte in m-mv



Wandmonster

B01

Bodemmonster



Grens onderzoekslocatie

projekt

Wildweg 1+2-4 te Holten

onderdeel

Bodemsanering

werknummer 110514



Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

Reggesingel 2
Postbus 202
7460 AE Rijssen
T +31 (0)548 51 52 00
F +31 (0)548 51 85 65
E rijssen@avecodebondt.nl

getekend

MMK

gecontroleerd

PBR

gezien

DDI

blad

1 van 1

naam

MMK

PBR

DDI

versie

01

dat./par.

24-10-2011

24-10-2011

24-10-2011

bestandsnaam

110514

formaat A3

schaal 1:250

bijlage 4:
Controlemetingen grond

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 110514
 Uw projectnaam Wildweg 1 en 2 te Hotten
 Uw ordernummer
 Datum monstername 07-09-2011
 Monsternemer P.C.J. Broekhuizen
 Certificaatnummer 2011150323
 Startdatum 07-09-2011
 Rapportagedatum 08-09-2011

Analyse	Eenheid	W01-2	W01-3	W02-2	W02-3	B01-1
Bodemtype correctie						
Organische stof		0,5	0,6	2	0,5	0,5
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9	3,4	4,4	2,1	3,8
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	97,3	97,3	93,1	95,9	97,5
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5	0,6	2	<0,5	<0,5
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7	99,2	97,7	99,7	99,8
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	3,4	4,4	2,1	3,8
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	21	<15	<15
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	<0,17 -	0,26 -	<0,17 -	<0,17 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	<4,3 -	<4,3 -	<4,3 -	<4,3 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0 -	<5,0 -	5,9 -	<5,0 -	<5,0 -
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	<1,5 -	<1,5 -	<1,5 -	<1,5 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0 -	3,1 -	3,5 -	<3,0 -	<3,0 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13 -	<13 -	<13 -	<13 -	<13 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17 -	22 -	43 -	<17 -	<17 -

Legenda

Monsternr	Analytico-nr
W01-2	6350168
W01-3	6350169
W02-2	6350170
W02-3	6350171
B01-1	6350172

> streefwaarde/aw2000 *
 > tussenwaarde (T) **
 > interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst -
 <= Streefwaarde/AW2000 -

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 110514
 Projectnaam Wildweg 1 en 2 te Holten
 Ordernummer
 Datum monstername 07-09-2011
 Monsternemer P.C.J. Broekhuizen
 Certificaatnummer 2011150322
 Startdatum 07-09-2011
 Rapportagedatum 08-09-2011

Analyse	Eenheid	1	AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		5,2			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,1			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	85,6			
Organische stof	% (m/m) ds	5,2			
Gloeirest	% (m/m) ds	94,4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,1			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,42	4,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	6,2	42
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,2	-	24	70
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	14
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	16	31
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	36	210
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	76	230

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
1	depot S1-1	6350167
> streefwaarde/aw2000	*	0
> Tussenwaarde (T)	**	0
> Interventiewaarde (I)	***	0
Niet getoetst		6
<= Streefwaarde/AW2000	-	8

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 110514
 Projectnaam Wildweg 1 en 2 te Holten
 Ordernummer
 Datum monstername 07-09-2011
 Monsternemer P.C.J. Broekhuizen
 Certificaatnummer 2011150318
 Startdatum 07-09-2011
 Rapportagedatum 08-09-2011

Analyse	Eenheid	1		AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2,4				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,8				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	91,7				
Organische stof	% (m/m) ds	2,4				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,8				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	23				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	-	0,37	4,2	8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	5,6	38	71
Koper (Cu)	mg/kg ds	650	***	21	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	*	15	29	42
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	*	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	50	-	68	210	350
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	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	46	620	1200
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	<d	0,0048	0,12	0,24
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	0,066				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	-	1,5	21	44

Legenda

Nr.	Monsteromscl	Analytico-nr
1	depot V1-1	6350130
> streefwaarde/aw2000	*	3
> Tussenwaarde (T)	**	0
> Interventiewaarde (I)	***	1
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	7

bijlage 5:
Analysecertificaten grond

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110514
 Uw projectnaam Wildweg 1 en 2 te Holten
 Uw ordernummer
 Datum monstername 07-09-2011
 Monsternemer P.C.J. Broekhuizen
 Monsternatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011150323
 Startdatum 07-09-2011
 Rapportagedatum 08-09-2011/07:25
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	97.3	97.3	93.1	95.9	97.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	0.6	2.0	<0.5	<0.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	99.2	97.7	99.7	99.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	3.4	4.4	2.1	3.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	21	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	0.26	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.9	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	3.1	3.5	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	22	43	<17	<17

Nr. Monsteromschrijving

- 1 W01-2
- 2 W01-3
- 3 W02-2
- 4 W02-3
- 5 B01-1

Analytico-nr.

- 6350168
- 6350169
- 6350170
- 6350171
- 6350172

Akkoord

Pr.coörd. *V.A.*

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011150323

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6350168 W01	2	50	150	0505817471	W01-2
6350169 W01	3	150	250	0505817527	W01-3
6350170 W02	2	50	150	0505817531	W02-2
6350171 W02	3	150	250	0505817526	W02-3
6350172 B01	1	260	280	0505817519	B01-1

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011150323

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (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 2009.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110514
 Uw projectnaam Wildweg 1 en 2 te Holten
 Uw ordernummer
 Datum monstername 07-09-2011
 Monsternemer P.C.J. Broekhuizen
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011150322
 Startdatum 07-09-2011
 Rapportagedatum 08-09-2011/07:25
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	85.6
S Organische stof	% (m/m) ds	5.2
S Gloeirest	% (m/m) ds	94.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.1
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 depot S1-1

Analytico-nr.
 6350167

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
 VA



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011150322

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6350167 depot S1	1	0	1	0505817293	depot S1-1

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011150322

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (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 2009.

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110514
 Uw projectnaam Wildweg 1 en 2 te Holten
 Uw ordernummer
 Datum monstername 07-09-2011
 Monsternemer P.C.J. Broekhuizen
 Monsternatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011150318
 Startdatum 07-09-2011
 Rapportagedatum 08-09-2011/08:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	91.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.8
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	23
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	650
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20
S Lood (Pb)	mg/kg ds	40
S Zink (Zn)	mg/kg ds	50
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	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
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
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 depot V1-1

Analytico-nr.
 6350130

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest
 (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM),
 het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de
 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110514
 Uw projectnaam Wildweg 1 en 2 te Holten
 Uw ordernummer
 Datum monstername 07-09-2011
 Monsternemer P.C.J. Broekhuizen
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011150318
 Startdatum 07-09-2011
 Rapportagedatum 08-09-2011/08:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
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	0.066
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	0.055
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40

Nr. Monsteromschrijving
 1 depot V1-1

Analytico-nr.
 6350130

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.
 MP



TESTEN
 RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011150318**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6350130 depot V1	1	0	1	0505817535	depot V1-1

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 ABN AMRO 54 85 74 456
Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.
E-mail info-env@eurofins.nl NL 8043.14.883.B01
Site www.eurofins.nl KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest
(OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM),
het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de
overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEY).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011150318

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **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 ABN AMRO 54 85 74 456
Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.
E-mail info-env@eurofins.nl NL 8043.14.883.B01
Site www.eurofins.nl KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest
(OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM),
het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de
overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011150318

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (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 2009.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

bijlage 6:
Afvoerlijst grond

Ontvangen vrachten

Pagina: 1

Over de periode 01-01-2011 t/m 31-12-2011

Vestiging

A&G Zweekhorst B.V.

Vergunning: 05Z21

AMVB-stroom: 05Z21ON40071 Grond verontreinigd

Bon	Datum	Kenteken	Geleidebiljet	Afvalsoort	Hoeveelheid in kg.
2407871	04-11-2011	BV-NB-25	AB10068500	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	26.040
2407872	04-11-2011	BT-PP-94	AB10068496	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	26.460
2407874	04-11-2011	BH-VJ-19	AB10068495	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	28.920
2407917	04-11-2011	BV-NB-25	AB03597858	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	26.760
2407921	04-11-2011	BT-PP-94	AB03597856	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	27.740
2407926	04-11-2011	BH-VJ-19	AB03597857	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	24.960
2407927	04-11-2011	BX-DF-80	AB03597855	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	35.020
2407958	04-11-2011	BV-NB-25	AB03597854	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	22.740
2407961	04-11-2011	BT-PP-94	AB03597853	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en	10.340
Subtotaal:					228.980
Totaal:					228.980

Datum: 07-11-2011

bijlage 7:
Kwaliteitsborging

Kwaliteitsborging

Erkenningen Kwalibo

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het 'Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer' (bekend als Kwalibo). Dit besluit richt zich op kwaliteit en integriteit van de bodemintermediair, in deze Aveco de Bondt bv.

Bodemintermediairs mogen alleen onder Kwalibo werkzaamheden verrichten als zij daarvoor door de ministers van VROM en Verkeer en Waterstaat zijn erkend. Agentschap NL beheert de erkenningen. Een erkenning is een beschikking afgegeven door de ministers van VROM en V&W, waarin staat dat de bodemintermediair voldoet aan de gestelde voorwaarden. Bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair.

De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Daarin is beschreven hoe een bodemintermediair bepaalde werkzaamheden moet uitvoeren. Aveco de Bondt borgt dat de veldwerkzaamheden, monsterneming en/of milieukundige begeleiding worden uitgevoerd door of onder directe leiding van een door VROM en V&W erkende medewerker conform onze procescertificaten:

- Monsterneming voor partijkeuringen. Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit".
- Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek. Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek".
- Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg. Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering".

De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv. Aveco de Bondt bv is statutair gevestigd te Utrecht en geregistreerd onder nummer Kamer van Koophandel nr. 30169759. Als postadres geldt postbus 202 te Rijssen. De operationele werkzaamheden worden vanuit verschillende standplaatsen uitgevoerd.

Functiescheiding (integriteit)

Bodemintermediairs moeten onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. Dit moet voorkomen dat eigenaren van bijvoorbeeld verontreinigde locaties of initiatiefnemers tot bijvoorbeeld een bodemsanering op een ongewenste wijze de bodemintermediairs beïnvloeden. De eis van verplichte functiescheiding betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair.

Functiescheiding is verplicht voor de onder de voornoemde procescertificaten uit te voeren zogeheten kritische functies. Conform de daartoe in het kwaliteitssysteem van Aveco de Bondt bv opgenomen procedure wordt bij iedere (potentiële) opdracht voor de uitvoering van één van deze kritische functies, gecontroleerd of van functiescheiding sprake is. In onze offertes en rapportages wordt het resultaat van deze toets weergegeven.