

Gemeente Den Haag
Centrale Vastgoedorganisatie
Dhr. R. Dingeman
Postbus 16460
2500 BL DEN HAAG

Zoetermeer, 20 juni 2016

betreft: Briefrapport aanvullend bodemonderzoek
project: Bentelostraat 313 te Den Haag
referentie: 20160518/rap02

Geachte heer Dingeman,

Hierbij ontvangt u de rapportage van het aanvullend grondonderzoek ter plaatse van Bentelostraat 313 te Den Haag. In de rapportage zijn de uitgevoerde werkzaamheden en behaalde resultaten uitgewerkt. De kadastrale gegevens van de locatie zijn opgenomen in bijlage 1.

Aanleiding en doelstelling

De aanleiding voor het aanvullend bodemonderzoek wordt gevormd door de in voorgaand verkennend bodemonderzoek (kenmerk 20160518/rap01 d.d. 8 juni 2016) vastgestelde matige PAK-verontreiniging in de grond. Het verkennend bodemonderzoek is destijds uitgevoerd in het kader van de toekomstige uitgifte van de locatie.

Het doel van het aanvullend bodemonderzoek is om de matige verontreiniging met PAK in horizontale richting af te perken en om te onderzoeken of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Achtergronden

De onderzoekslocatie betreft het zuidwestelijke deel van het schoolterrein aan de Bentelostraat 313 te Den Haag. Hier is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door ATKB (20160518/rap01, d.d. 8 juni 2016). Uit het onderzoek blijkt dat er een matige PAK-verontreiniging en lichte verontreiniging met minerale olie is vastgesteld in de zwak kolengruishoudende zandgrond ter plaatse van boring 205 (0,3 – 0,8 m-mv). Deze verontreiniging is voldoende afgeperkt in verticale richting, maar nog niet in horizontale richting. De grond van de overige boringen is maximaal licht verontreinigd met PCB. Het grondwater is licht verontreinigd met barium, xylenen, naftaleen en minerale olie. Er is indicatief geen asbest vastgesteld in de matig puinhoudende zandlaag. Voor details rondom het voorgaand onderzoek, inclusief het vooronderzoek, wordt verwezen naar de desbetreffende rapportage.

Er is nog niet voldoende onderzoek uitgevoerd om te concluderen dat de matige PAK-verontreiniging een verontreiniging van beperkte omvang betreft, of dat er ter plaatse van de onderzoekslocatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Onderhavig aanvullend bodemonderzoek dient hier uitsluitel over te geven.

Veldwerk

Er is aanvullend veldwerk uitgevoerd op 10 juni 2016. Rondom de oorspronkelijke boring (boring 205) zijn drie aanvullende boringen geplaatst (boringen 210 t/m 212) tot 1,5 m-mv. De grondwaterspiegel is op circa 1,3 m-mv aangetroffen. Het grondwater is in het voorgaand verkennend bodemonderzoek al voldoende onderzocht, derhalve is er geen peilbuis geplaatst. De locatie van de boringen is aangegeven op de situatietekening in bijlage 2.

Ter plaatse van de aanvullende boringen is een volledige repaclaag met een variërende dikte van 40 à 70 cm direct onder het maaiveld aanwezig. Er is een Geoprobe ingezet om de repaclaag te doorboren. Vervolgens zijn de boringen doorgezet met de Edelmanboor. De bodem direct onder de puinlaag bestaat uit matig fijn zand met plaatselijk een zwakke bijmenging met puin. In vergelijking met de oorspronkelijke boring (boring 205) is er geen bijmenging met kolengruis aangetroffen bij de aanvullende boringen. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3.

De af te perken matige PAK-verontreiniging is reeds voldoende afgeperkt in verticale richting. Voor de horizontale afperking is de ondergrond (onder de repaclaag) van elke aanvullende boring (boringen 210, 211 en 212) geanalyseerd op PAK.

Laboratoriumonderzoek

In onderstaande tabel zijn de uitgevoerde analyses en kenmerken van de monsters opgenomen.

Tabel 1. Analysepakket grond

Code	Deelmonsters (cm-mv)	Bodem-type	Traject (cm-mv)	Analysepakket	Opmerkingen/motivatie
M206	210 (70-120)	Zand	70-120	PAK-gr	Horizontale afperking matige PAK-verontreiniging, zintuiglijk schoon
M207	211 (50-100)	Zand	50-100	PAK-gr	Horizontale afperking matige PAK-verontreiniging, zwak puinhoudend
M208	212 (50-100)	Zand	50-100	PAK-gr	Horizontale afperking matige PAK-verontreiniging, zintuiglijk schoon

PAK-gr:	voorbehandeling AS 3000, droge stof, organische stof, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK[10VROM])
---------	--

Analyseresultaten en interpretatie

In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten weergegeven. De bijbehorende analysecertificaten en toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 2. Overschrijdingstabel grond

Code	Monsters (cm-mv)	Bodem-type	Traject (cm-mv)	Opmerkingen/motivatie	Overschrijding(en)		
					>AW	>T	>I
M206	210 (70-120)	Zand	70-120	Horizontale afperking matige PAK-verontreiniging, zintuiglijk schoon	-	-	-
M207	211 (50-100)	Zand	50-100	Horizontale afperking matige PAK-verontreiniging, zwak puinhoudend	-	-	-
M208	212 (50-100)	Zand	50-100	Horizontale afperking matige PAK-verontreiniging, zintuiglijk schoon	-	-	-

Uit de analyseresultaten blijkt dat er in de grond ter plaatse van de aanvullende boringen geen verontreinigingen met PAK aanwezig zijn. Hiermee is de eerder aangetroffen verontreiniging voldoende afgeperkt.

Conclusie

In de grond is geen sterke PAK-verontreiniging vastgesteld. De eerder vastgestelde matige PAK-verontreiniging betreft een verontreiniging van beperkte omvang. Vermoedelijk is deze matige verontreiniging met PAK gerelateerd aan de plaatselijke kolengruisbijmenging. De locatie is geschikt voor het huidige en toekomstige gebruik (school/buurtvoorziening). Ons inziens zijn er voor wat betreft de milieuhygiënische bodemkwaliteit geen beperkingen voor de uitgifte van de locatie.

Indien u opmerkingen heeft of aanvullende informatie wenst, dan kunt u hiervoor contact opnemen met ondergetekende (telefoon: 088-1153245/06-35115974 / e-mail: b.vandenheuvel@at-kb.nl).

Met vriendelijke groet,
ATKB B.V.



B. van den Heuvel, MSc
Adviseur Bodem

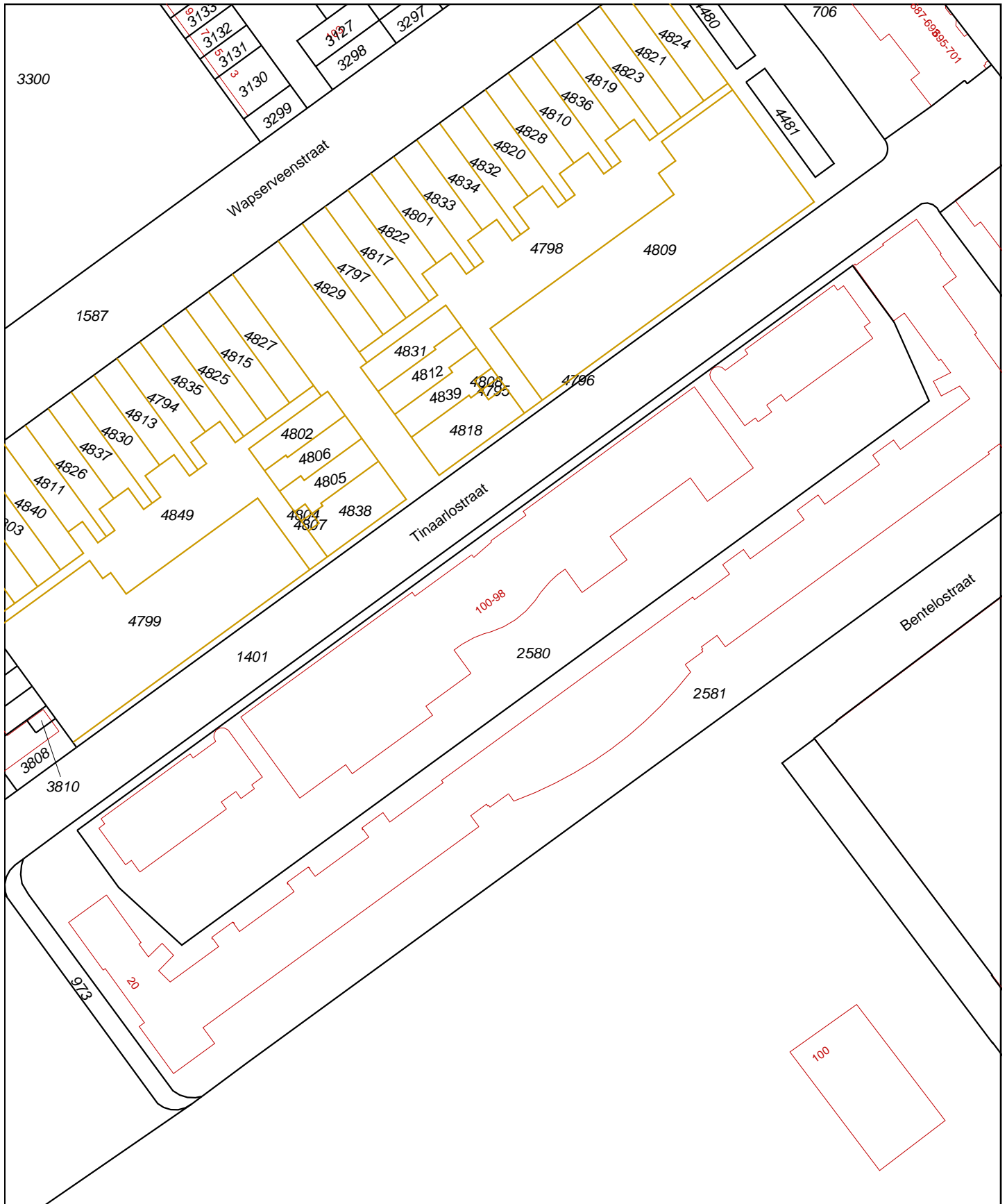
Bijlagen:

1. Kadastrale gegevens
2. Situatietekening
3. Boorprofielen
4. Analysecertificaten en toetsingstabellen
5. Kwaliteitsborging

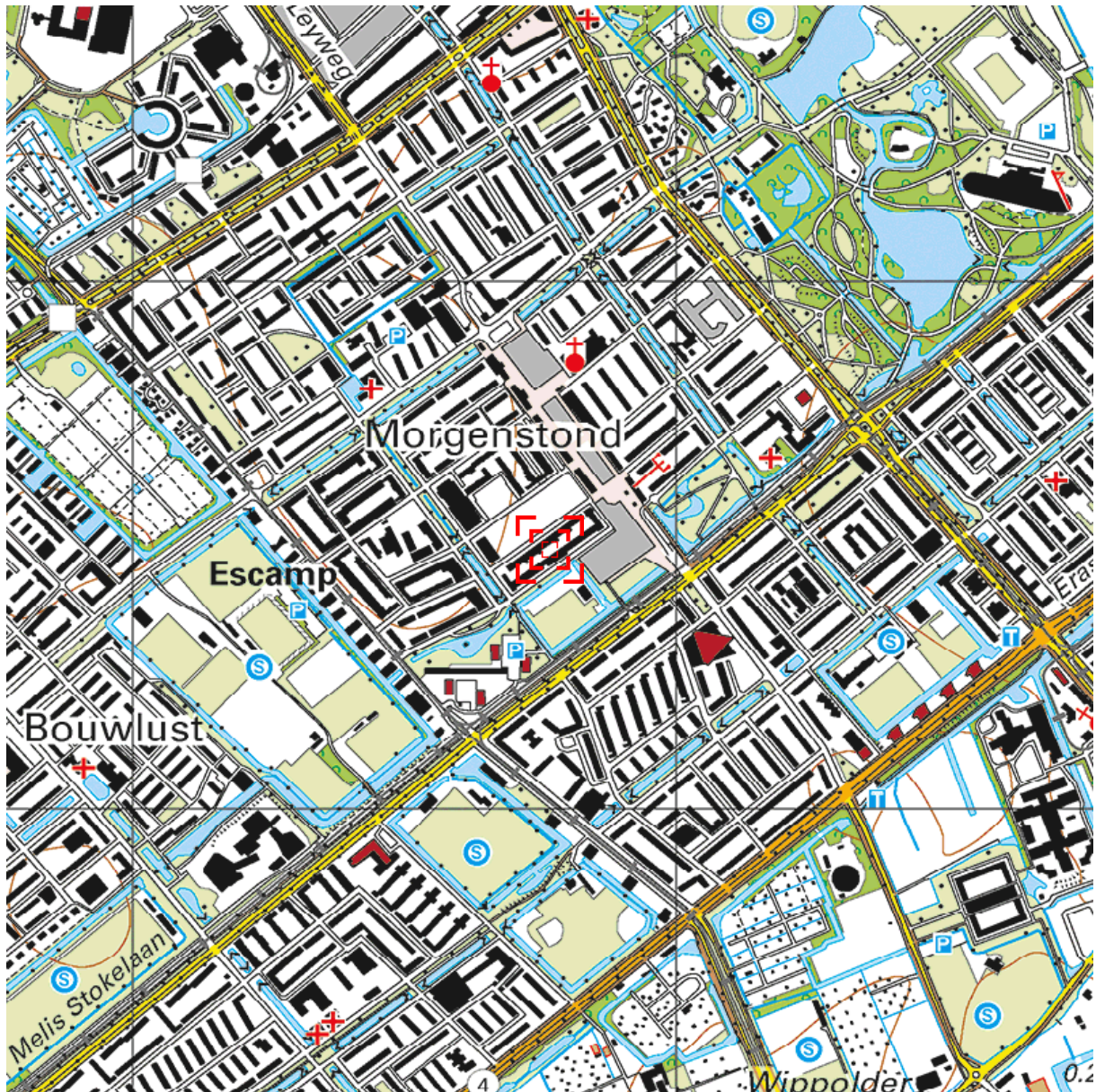


BIJLAGE 1





<p>12345 Deze kaart is noordgericht</p> <p>25 Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>Voorlopige kadastrale grens</p> <p>Administratieve kadastrale grens</p> <p>Bebouwing</p> <p>Overige topografie</p>	<p>Schaal 1:1000</p>	<p>'S-GRAVENHAGE AW</p> <p>AW</p> <p>2580</p>	
<p>Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 9 december 2015</p> <p>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.</p> <p>De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>		



0 m 125 m 625 m

Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object 'S-GRAVENHAGE AW AW 2580
Tinaarlostraat 24, 2545 RD 'S-GRAVENHAGE
CC-BY Kadaster.



<p>BEBOUWING</p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN</p> <p>autosnelweg 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 voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>SPORWEGEN</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBRUIK</p> <p>a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p>OVERIGE SYMBOLEN</p> <p>a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw 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 waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepominstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a Pl b Gp c . a paal b grenspunt c boom schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
--	--	--

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: 'S-GRAVENHAGE AW AW 2581 9-12-2015
Bentelostraat 313 2545 NP 'S-GRAVENHAGE 16:25:26
Uw referentie: 20151301
Toestandsdatum: 8-12-2015

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: 'S-GRAVENHAGE AW AW 2581
Grootte: 69 a 88 ca
Coördinaten: 78801-451484
Omschrijving kadastraal object: ONDERWIJS ERF - TUIN
Locatie: Bentelostraat 313
2545 NP 'S-GRAVENHAGE
Bentelostraat 315
2545 NP 'S-GRAVENHAGE
Hoogeveenlaan 20
2545 TP 'S-GRAVENHAGE
Koopsom: € 2.289.257 Jaar: 2011
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 21-4-2000
Ontstaan uit: 'S-GRAVENHAGE AW AW 975
'S-GRAVENHAGE AW AW 974

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75326 d.d. 1-8-2012

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Betreft: 'S-GRAVENHAGE AW AW 2581 9-12-2015
Bentelostraat 313 2545 NP 'S-GRAVENHAGE 16:25:26
Uw referentie: 20151301
Toestandsdatum: 8-12-2015

Gerechtigde**EIGENDOM**

Gemeente 'S-Gravenhage AW

Spui 70

2511 BT 'S-GRAVENHAGE

Postadres:

Postbus: 12600

2500 DJ 'S-GRAVENHAGE

Zetel:

S GRAVENHAGE

Recht ontleend aan:

HYP4 60917/36 d.d. 22-12-2011Eerst genoemde object in
brondocument:

'S-GRAVENHAGE AW AW 2581

Brondocumenten mogelijk van
belang:HYP4 61335/187 d.d. 10-4-2012**Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:**HYP4 67330/85 d.d. 7-12-2015HYP4 67320/137 d.d. 4-12-2015HYP4 67320/23 d.d. 4-12-2015HYP4 67320/19 d.d. 3-12-2015HYP4 10395/17 reeks ZOETERMEER

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 40465/156 reeks ZOETERMEER

d.d. 1-12-2004

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 51867/153 d.d. 15-3-2007

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 52426/30 d.d. 6-6-2007

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

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.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: 'S-GRAVENHAGE AW AW 973 18-4-2016
Tinaarlostraat 20 2545 RD 'S-GRAVENHAGE 12:05:42
Uw referentie: 20160518
Toestandsdatum: 15-4-2016

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: 'S-GRAVENHAGE AW AW 973
Grootte: 2 a 27 ca
Coördinaten: 78681-451428
Omschrijving kadastraal object: ERF - TUIN
Locatie: Tinaarlostraat 20
2545 RD 'S-GRAVENHAGE
Ontstaan op: 15-4-1987

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM BELAST MET ERFPACHT

Gemeente 'S-Gravenhage AW

Spui 70

2511 BT 'S-GRAVENHAGE

Postadres:

Postbus: 12600

2500 DJ 'S-GRAVENHAGE

Zetel:

S GRAVENHAGE

Recht ontleend aan:

84 GVH37/1983 d.d. 15-4-1987

Eerst genoemde object in

'S-GRAVENHAGE AW AW 973

brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 68095/155 d.d. 15-4-2016

HYP4 10395/17 reeks ZOETERMEER

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 40465/156 reeks ZOETERMEER

d.d. 1-12-2004

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 51867/153 d.d. 15-3-2007

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 52426/30 d.d. 6-6-2007

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

Betreft: 'S-GRAVENHAGE AW AW 973 18-4-2016
Tinaarlostraat 20 2545 RD 'S-GRAVENHAGE 12:05:42
Uw referentie: 20160518
Toestandsdatum: 15-4-2016

Gerechtigde**ERFPACHT**

Lucas Stichting
Saffierhorst 105
2592 GK 'S-GRAVENHAGE
Zetel: 'S-GRAVENHAGE
KvK-nummer: 41158916 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 13588/16 reeks ZOETERMEER
d.d. 4-2-1997

Eerst genoemde object in 'S-GRAVENHAGE AW AW 973
brondocument:

Einddatum: 31-12-2030

Aantekening recht

EINDDATUM RECHT

Einddatum: 31-12-2030

Ontleend aan: HYP4 13588/16 reeks ZOETERMEER
d.d. 4-2-1997

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 2





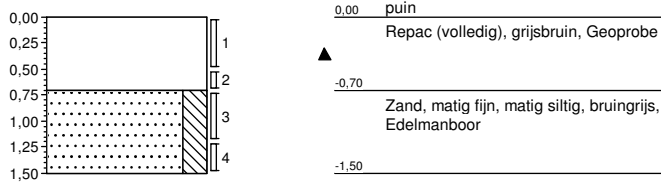
Legenda boring voorgaand onderzoek boring tot 1,5 m-mv aanvullend bodemonderzoek locatiegrens	Datum: 15-06-2016 Projectnummer: 20160518 Opdrachtgever: DSO Den Haag Tekeningnummer: 01 Schaal: 1: 250 Papierformaat: A4 Tekenaar: B. v.d. Heuvel		Aanvullend bodemonderzoek Bentelostraat 313 te Den Haag Bijlage: Situatietekening
	Telefoon: 088-1153200 Email: info@at-kb.nl www.at-kb.nl		

BIJLAGE 3



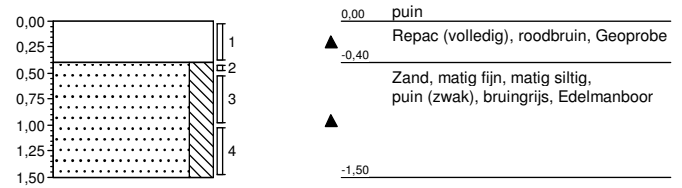
Boring: 210

Datum: 10-06-2016



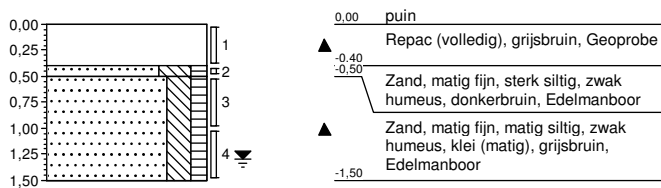
Boring: 211

Datum: 10-06-2016



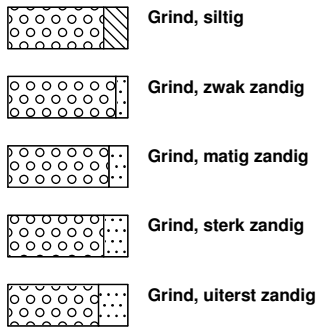
Boring: 212

Datum: 10-06-2016

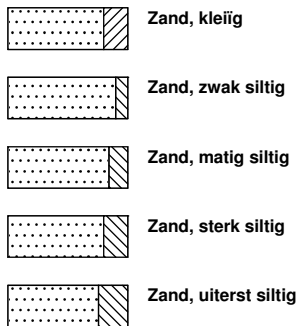


Legenda (conform NEN 5104)

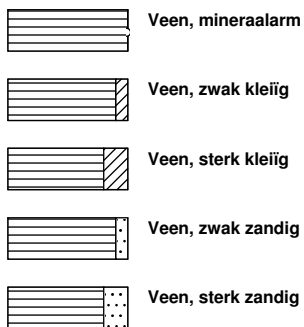
grind



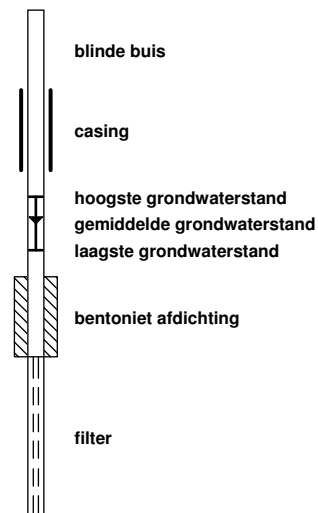
zand



veen



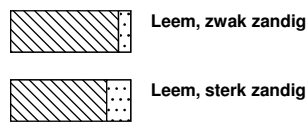
peilbuis



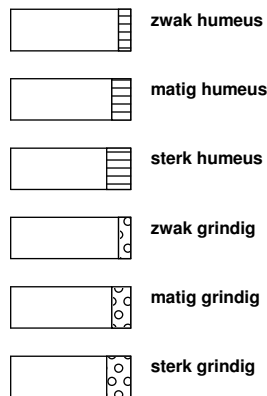
klei



leem



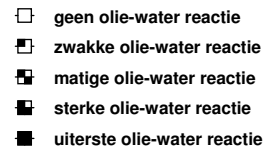
overige toevoegingen



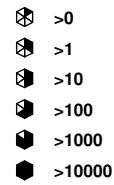
geur



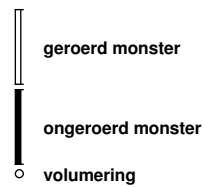
olie



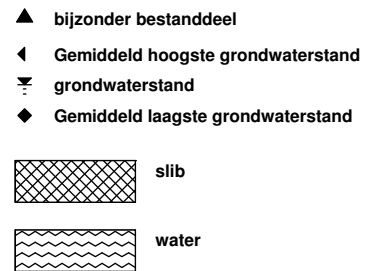
p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 4





Analyserapport

ATKB

B. van den Heuvel

Prins Bernhardlaan 147

3241 TA MIDDELHARNIS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Bentelostraat 313 te Den Haag
Uw projectnummer : 20160518
ALcontrol rapportnummer : 12321467, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 3RY7JA7X

Rotterdam, 14-06-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20160518. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

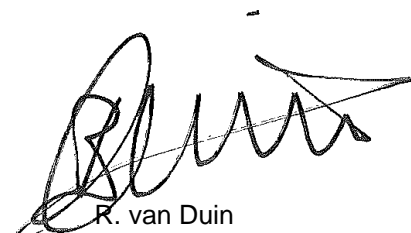
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



ATKB
B. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Bentelostraat 313 te Den Haag
Projectnummer 20160518
Rapportnummer 12321467 - 1

Orderdatum 13-06-2016
Startdatum 13-06-2016
Rapportagedatum 14-06-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	M206 M206 210 (70-120)			
002	Grond (AS3000)	M207 M207 211 (50-100)			
003	Grond (AS3000)	M208 M208 212 (50-100)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	80.7	85.3	80.4
gewicht artefacten	g	S	<1	19	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	hout	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	2.2	2.9
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.09
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	0.11	0.25
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.06	0.14
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.05	0.12
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.06	0.16
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.11
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.08
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.417 ¹⁾	0.457 ¹⁾	1.067 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



ATKB
B. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Bentelostraat 313 te Den Haag
Projectnummer 20160518
Rapportnummer 12321467 - 1

Orderdatum 13-06-2016
Startdatum 13-06-2016
Rapportagedatum 14-06-2016

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :





ATKB
B. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Bentelostraat 313 te Den Haag
Projectnummer 20160518
Rapportnummer 12321467 - 1

Orderdatum 13-06-2016
Startdatum 13-06-2016
Rapportagedatum 14-06-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5931223	10-06-2016	10-06-2016	ALC201
002	Y5931263	10-06-2016	10-06-2016	ALC201
003	Y5931268	10-06-2016	10-06-2016	ALC201

Paraaf :



Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 14-06-2016 - 13:22)*

Projectcode Bentelostraat 313 te Den Haag
Projectnaam 20160518
Monsteromschrijving M206
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	IRBK
droge stof	%	80.7	80.7		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	3.5		--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-			
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04		--	-			
antraceen	mg/kg	0.01	0.01		--	-			
fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1		--	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	0.06		--	-			
chryseen	mg/kg	0.06	0.06		--	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03		--	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05		--	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03		--	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03		--	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.417	0.417	0.417			<=AW 1.5	21	40 0.35

Monstercode 12321467-001
Monsteromschrijving M206 M206 210 (70-120)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 14-06-2016 - 13:22)*

Projectcode Bentelostraat 313 te Den Haag
Projectnaam 20160518
Monsteromschrijving M207
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	IRBK
droge stof	%	85.3	85.3		--				
gewicht artefacten	g	19			--				
aard van de artefacten	-	Hout							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-			
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04		--	-			
antraceen	mg/kg	0.02	0.02		--	-			
fluoranteen	mg/kg	0.11	0.11		--	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	0.06		--	-			
chryseen	mg/kg	0.05	0.05		--	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03		--	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06		--	-			
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04		--	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04		--	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.457	0.457	0.457			<=AW 1.5	21	40 0.35

Monstercode 12321467-002
Monsteromschrijving M207 M207 211 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 14-06-2016 - 13:22)

Projectcode Bentelostraat 313 te Den Haag
 Projectnaam 20160518
 Monsteromschrijving M208
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	80.4	80.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.09	0.09		--	-				
antraceen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.25	0.25		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.14	0.14		--	-				
chryseen	mg/kg	0.12	0.12		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.16	0.16		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	0.11		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.06	1.07	1.07			<=AW 1.5	21	40	0.35

Monstercode 12321467-003
 Monsteromschrijving M208 M208 2 12 (50-100)

Legenda**Verklaring kolommen**

AR Resultaat op het analyserapport
 BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
 BC Toetsoordeel
 AT ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
 AC ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
 AW Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
 T Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
 I Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
 RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
 -- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
 --- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
 <=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
 WO Wonen
 IN Industrie
 >I Groter dan interventiewaarde
 >(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
 somIW>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
 ^ Enkele parameters ontbreken in de som
 NT>I Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
 NT Niet toepasbaar
 * Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
 ** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de toetsingswaarden (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
 *** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde, (BI > 1)
Roze Niet toepasbaar, nooit toepasbaar niet toepasbaar (> S),
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
 Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw >= Achtergrond waarde (BI < 0.5), > streefwaarde, industrie of wonen

Normenblad

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse Eenheid AW Wo Ind I

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) mg/kg 1.5 6.8 40 40

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

BIJLAGE 5





Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit bodemkwaliteit*

Besluitnummer	ove-01961-25746
Erkende instantie	ATKB B.V.
Vestigingsadres	Baron de Coubertinlaan 3, 2719 EN ZOETERMEER
Werkzaamheid	Veldwerk
Ingangsdatum erkenning	12 april 2016
Einddatum erkenning	onbepaald

De erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- SIKB 2000 - 2001 - Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- SIKB 2000 - 2002 - Het nemen van grondwatermonsters
- SIKB 2000 - 2003 - Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- SIKB 2000 - 2018 - Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

De volgende personen zijn geregistreerd:

SIKB 2000 - 2001	de heer A.W. van Eijkeren
SIKB 2000 - 2003	de heer A.W. van Eijkeren
SIKB 2000 - 2001	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2003	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2018	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2001	de heer E. Smit
SIKB 2000 - 2002	de heer E. Smit
SIKB 2000 - 2003	de heer E. Smit
SIKB 2000 - 2001	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2002	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2003	de heer E. van Os
SIKB 2000 - 2001	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2002	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2018	de heer H.F. Borghouts
SIKB 2000 - 2001	de heer J.H. van der Sluijs
SIKB 2000 - 2002	de heer J.H. van der Sluijs
SIKB 2000 - 2001	de heer P. Tanis
SIKB 2000 - 2002	de heer P. Tanis
SIKB 2000 - 2003	de heer P. Tanis
SIKB 2000 - 2018	de heer P. Tanis
SIKB 2000 - 2001	de heer R. Haaksma
SIKB 2000 - 2001	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2002	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2003	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2018	de heer R.D. Hoofdman
SIKB 2000 - 2001	de heer T. den Boer
SIKB 2000 - 2002	de heer T. den Boer

* Indien er een wijziging optreedt in bovenstaande gegevens dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.

Kwaliteitsborging

Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld). ATKB is geen eigenaar van de te onderzoeken locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

De BRL-certificaten van ATKB zijn in te zien via <http://www.at-kb.nl/nl/over-ons/kwaliteit>.

De analyses zijn uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium (voor AS3000 geaccrediteerde analyses).

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2008 en een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA**. Tevens is ATKB lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB) en de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB).

Opgemerkt wordt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit bodemkwaliteit*

Besluitnummer	sch-02340-11363
Erkende instantie	ALcontrol B.V.
Vestigingsadres	Steenhouwerstraat 15, 3194 AG HOOGVLIET
Werkzaamheid	Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek
Ingangsdatum erkenning	7 oktober 2009
Einddatum erkenning	onbepaald

De erkenning geldt voor de volgende verrichtingen:

- AS3000 - 3001 - Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters
- AS3000 - 3010 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, basispakket
- AS3000 - 3020 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend I
- AS3000 - 3030 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend II
- AS3000 - 3040 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend III
- AS3000 - 3050 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend IV
- AS3000 - 3070 - Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, aanvullend V
- AS3000 - 3110 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater basispakket
- AS3000 - 3120 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend I
- AS3000 - 3130 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend II
- AS3000 - 3140 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend III
- AS3000 - 3150 - Laboratoriumanalyses voor grondwateronderzoek - grondwater aanvullend IV
- AS3000 - 3210 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem basispakket
- AS3000 - 3220 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend I
- AS3000 - 3230 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend II
- AS3000 - 3240 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend III
- AS3000 - 3250 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend IV
- AS3000 - 3260 - Laboratoriumanalyse voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend V
- AS3000 - 3270 - Laboratoriumanalyses voor waterbodemonderzoek - waterbodem aanvullend VI

* Indien er een wijziging optreedt in bovenstaande gegevens dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.