



Rapport

**Hoek Julianastraat en Middelweg te
Moerkapelle**

kenmerk ODMH: 2017125341

projectnummer 417516
definitief revisie 00
14 juni 2017

Rapport

Hoek Julianastraat en Middelweg te Moerkapelle

kenmerk ODMH: 2017125341

projectnummer 417516
revisie 00

Auteur

E. Zijlstra-Bosman

Opdrachtgever

Omgevingsdienst Midden-Holland
Postbus 45
2800 AA Gouda



datum vrijgave 14-6-17	beschrijving revisie 00 definitief	goedkeuring A. Eijke	vrijgave R. Zuurbier	ba
---------------------------	---------------------------------------	-------------------------	-------------------------	----

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek	2
2.1	Algemeen	2
2.2	Terreinbeschrijving	3
2.3	Bodemopbouw en geohydrologie	3
2.4	Bodemkwaliteitskaart en Bodemfunctieklasseskaart	3
2.5	Bodemonderzoeken en beschikkingen	4
2.6	Potentieel bodembedreigende activiteiten	6
2.7	Terreininspectie	7
3	Conclusie vooronderzoek en hypothese	8

Bijlagen

1. Ligging onderzoekslocatie en kadastrale gegevens
2. Historische kaarten en luchtfoto's
3. Kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek
4. Foto's
5. Tekening

1 Inleiding

In opdracht van Omgevingsdienst Midden-Holland (ODMH) is door Antea Group in juni 2017 een historisch bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het perceel op de hoek Julianastraat en Middelweg te Moerkapelle.

Aanleiding

De aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling (maatschappelijk) van het terrein door de gemeente.

Doel

Het doel van het historisch bodemonderzoek is om inzicht te krijgen in de bodemkwaliteit en de mogelijke aanwezigheid van bodembedreigende activiteiten ter plaatse van de onderzoekslocatie om in het kader van de voorgenomen herontwikkeling de gebruiksmogelijkheden van het terrein te bepalen.

Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Het historisch vooronderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen uit de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, NNI, januari 2009). Hierbij is gekozen voor een standaard vooronderzoek.

De voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen zijn niet altijd volledig en/of zonder fouten. Voor het verkrijgen van historische informatie is Antea Group wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Antea Group niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Bij toepassing van de NEN 5740 moet een hypothese worden opgesteld omtrent de aan-/afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventuele verontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van een hypothese dient een vooronderzoek te worden uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, NNI, januari 2009). Aansluitend wordt informatie verzameld over de volgende aspecten van de locatie:

- voormalig gebruik;
- huidig gebruik;
- toekomstig gebruik;
- bodemopbouw en geohydrologie.

Voor het vaststellen van het voormalige en huidige gebruik van de locatie is informatie verkregen van de opdrachtgever en van de DCMR. De volgende bronnen zijn gehanteerd:

- Digitaal archief ODMH (bodematlas);
- www.topotijdreis.nl;
- globespotter;
- Bodemkwaliteitskaart regio Midden-Holland en Zoetermeer, 12 oktober 2015, 15M2020RAO001, LievenseCSO);
- Grondwaterkaart van Nederland (DGV-TNO);
- Door opdrachtgever aangeleverde informatie.

De volgende bronnen zijn niet geraadpleegd:

- www.bodemloket.nl, gemeentearchief en analoog archief ODMH. De ODMH heeft aangegeven dat de info op bodembalie actueel is en dat deze bronnen niet geraadpleegd hoeven worden, tenzij dit blijkt op basis van de bodematlas;
- Bouwarchief. Uit de historische kaarten blijkt dat er geen bebouwing op de locatie aanwezig is geweest.

Daarnaast is het noodzakelijk om bij vooronderzoek ook aandacht te besteden aan de verdachtheid ten aanzien van asbest.

2.2 Terreinbeschrijving

Kadastrale aanduiding	Moerkapelle , sectie C, 2212 (deels)
X, Y coördinaat	100.456, 451.057
Eigenaar	Particulier (de heer Reijneveld)
Huidig gebruik	Agrarisch (weiland)
Historisch gebruik	Agrarisch perceel. Tot circa 1940 bevonden zich twee wegtracés (Weg van Moerkapelle) over het perceel. Daarna zijn deze wegtracés gewijzigd naar de huidige situatie.
Gebruiker	Particulier
Oppervlakte onderzoekslocatie	Ca. 1.900 m ²
Verharding	Geen
Toekomstig gebruik	Nieuwbouw (maatschappelijk)
Overig	Aan westzijde is nutsvoorziening aanwezig (OCAP CO2 B.V.)

2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

Bodemopbouw : 0 - 0,5 m-mv	Zandhoudende klei
Bodemopbouw : 0,5 - 1 m-mv	Zandhoudende klei
Bodemopbouw : 1 – 2,5 m-mv	Zandhoudende klei
Bodemopbouw : > 2,5 m-mv	Zandhoudende klei
Freatische grondwaterstand	Circa 0,3 tot 1,0 m -mv.
Voorkomen van oppervlaktewater	Ja, aan de noord- en zuidzijde van de locatie zijn sloten aanwezig.
Stromingsrichting freatisch grondwater	Vermoedelijk richting dichtstbijzijnde sloot
Voorkomen van brak/zout grondwater	Nee
Ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied	Nee

2.4 Bodemkwaliteitskaart en Bodemfunctieklassekaart

Gebiedsspecifiek beleid	Nee
Bodemfunctieklasse	Zone 12 Lintbebouwing zeeleipolders
Bodemkwaliteit 0-0,5 m	Industrie
Bodemkwaliteit 1-2 m	Wonen
Toemaakdek	nee

2.5 Bodemonderzoeken en beschikkingen

Op basis van de informatie van de ODMH blijkt dat op de onderzoekslocatie, voor zover bekend, geen bodemonderzoek is uitgevoerd. In de nabije omgeving van de onderzoekslocatie zijn de volgende bodemonderzoeken en beschikkingen van toepassing.

Naam rapport	Datum	Auteur	Kenmerk	Verwijzing
Bodemonderzoeken en/of beschikkingen nabij de onderzoekslocatie				
Verkennd milieukundig bodemonderzoek Oranjestraat (naast 41) te Moerkapelle	Maart 1996	Lexmond milieuvadvezen B.V.	96.12438/RD	101
Verkennd bodemonderzoek Julianastraat 98 te Moerkapelle	31-4-1998	Blgg	77632	102
Oriënterend onderzoek Julianastraat 98 te Moerkapelle	14-7-1998	Blgg	773030	Niet ingezien
Bemonstering gronddepot Oranjestraat te Moerkapelle	20-10-2003	Arnicon	C03-444-D/YH	103
Milieukundig bodemonderzoek Julianastraat 98 te Moerkapelle	22-2-2007	Koch bodemtechniek	070146360	104
	13-6-2007		070146360, herziene versie	

Het oriënterend onderzoek welke is uitgevoerd op het perceel Julianastraat 98 is niet beschikbaar in de bodematlas. In de rapportage '104' is een samenvatting van het oriënterend onderzoek opgenomen. Het oriënterend onderzoek betreft een bodemonderzoek ter plaatse van een bovengrondse olietank. Ter plaatse is een grondverontreiniging met minerale olie aangetoond. Geadviseerd werd om nader onderzoek uit te voeren.

Hieronder wordt nader ingegaan op de onderzoeken die wij hebben ingezien.

Nabij onderzoekslocatie

101

Het bodemonderzoek is uitgevoerd ter plaatse van de percelen aan de westzijde van onderhavige onderzoekslocatie (huidig Oranjestraat 61-79). Het bodemonderzoek is uitgevoerd vanwege de voorgenomen nieuwbouw op de locatie. Uit het historisch onderzoek zijn geen bijzonderheden gebleken, er zijn geen bodembedreigende activiteiten bekend voor deze locatie.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk in de bovengrond puinsporen waargenomen.

Verder zijn er zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan PAK en lood zijn aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan chroom, zink en xylenen gemeten. Op basis van de resultaten van het onderzoek is geconcludeerd dat er milieuhygiënisch gezien geen belemmeringen zijn voor de ontwikkeling van de locatie.

In het onderzoek is geen aandacht besteed aan de aanwezigheid van asbest in de bodem of op het maaiveld.

102

Het bodemonderzoek is uitgevoerd ter plaatse van het perceel Julianastraat 98 ten zuiden van de huidige onderzoekslocatie. De aanleiding tot het uitgevoerd onderzoek is de aanvraag van een bouwvergunning. Uit het historisch onderzoek zijn geen bijzonderheden gebleken, er zijn geen bodembedreigende activiteiten bekend voor deze locatie. Zintuiglijk zijn er geen bijzonderheden in de grond waargenomen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan PAK en minerale olie zijn aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan nikkel en fenolindex gemeten.

Op basis van de resultaten van het onderzoek is geconcludeerd dat er milieuhygiënisch gezien geen belemmeringen zijn voor de ontwikkeling van de locatie. In het onderzoek is geen aandacht besteed aan de aanwezigheid van asbest in de bodem of op het maaiveld.

103

In 2003 is door Arnicon een gronddepot (250 m³) bemonsterd (partijkeuring) welke is gelegen aan de Oranjestraat te Moerkapelle. De grond is afkomstig van de locatie Ambachtsstraat tegenover huisnummer 5. Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat in de grond licht verhoogde gehalten aan minerale olie zijn aangetoond. De grond is op basis van de onderzoeksresultaten geschikt voor hergebruik.

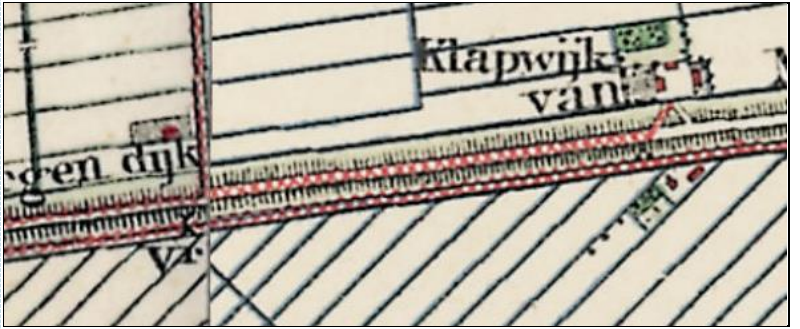
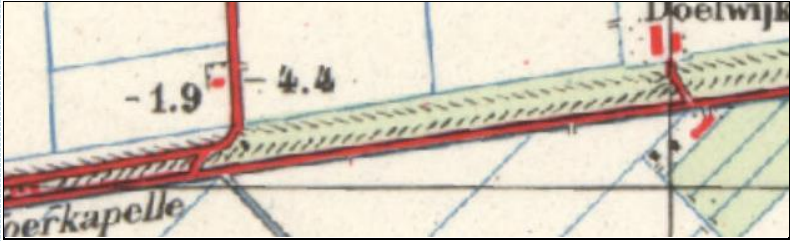
104

In de herziene versie van de rapportage is extra aandacht besteed aan het historisch onderzoek en onderzoek naar de eventuele aanwezigheid van asbest en overige terreinkenmerken. Het bodemonderzoek is uitgevoerd ter plaatse van het perceel Julianastraat 98 ten zuiden van de huidige onderzoekslocatie. De aanleiding tot het uitgevoerd onderzoek is de aanvraag van een bouwvergunning. Uit het historisch onderzoek blijkt dat op de locatie (tuinbouwbedrijf) sprake is van bebouwing met asbesthoudende dakbedekking, er is gedempte sloot aanwezig (ter plaatse van de kas) en het is bekend dat ter plaatse van de bovengrondse olietank sprake is van een grondverontreiniging (beschreven in de rapportage 'Oriënterend onderzoek Julianastraat 98 te Moerkapelle, BLGG, kenmerk 773030'; dit rapport is niet ingezien). Deze bovengrondse olietank is reeds verwijderd.

Tijdens de veldwerkzaamheden is tijdens de visuele inspectie van het maaiveld geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Uit de analyseresultaten blijkt dat in de boven- en ondergrond licht verhoogde gehalten aan lood, nikkel, kwik en zink zijn aangetoond. In het grondwater zijn sterk verhoogde concentraties aan nikkel en licht verhoogde concentraties aan xylenen, cadmium, nikkel en/of arseen gemeten. In de rapportage is geconcludeerd dat aanvullend onderzoek naar de aanwezige nikkelconcentraties noodzakelijk is.

2.6 Potentieel bodembedreigende activiteiten

In onderstaande tabel is weergegeven of en welke potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Hinderwetvergunningen	Nee
Vergunningen Wet Milieubeheer	Nee
Tanks en vulleidingen	Nee
Verharding en fundering	Aan de noordzijde van het perceel is een gedeelte verhard met enkele betonplaten
Slootdempingen en dammen	Nee, echter op de locatie is sprake van een voormalig wegtracé
	 1940  1950
Asbestverdachte objecten/bebouwing	Nee
Bodemvreemd materiaal aangetroffen in of op bodem	Puinsporen op westelijk gelegen percelen
Kassen of boomgaarden	Ja, op circa 60 meter ten zuiden van de onderzoekslocatie
Baggerdepositie	Nee
Depositie stoffen ivm (spoor)wegen	Nee
Stortplaats	Niet bekend
Brandplaatsen	Nee
Ondergrondse leidingen of funderingen	Onbekend, maar geen aanleiding om te verwachten
Opslag van materialen	Nee
Toemaakdek	Nee
Overige antropogene ophogingen	Nee

Ten zuiden van de onderzoekslocatie bevindt zich:

- Double Check Lily (Julianastraat 98)

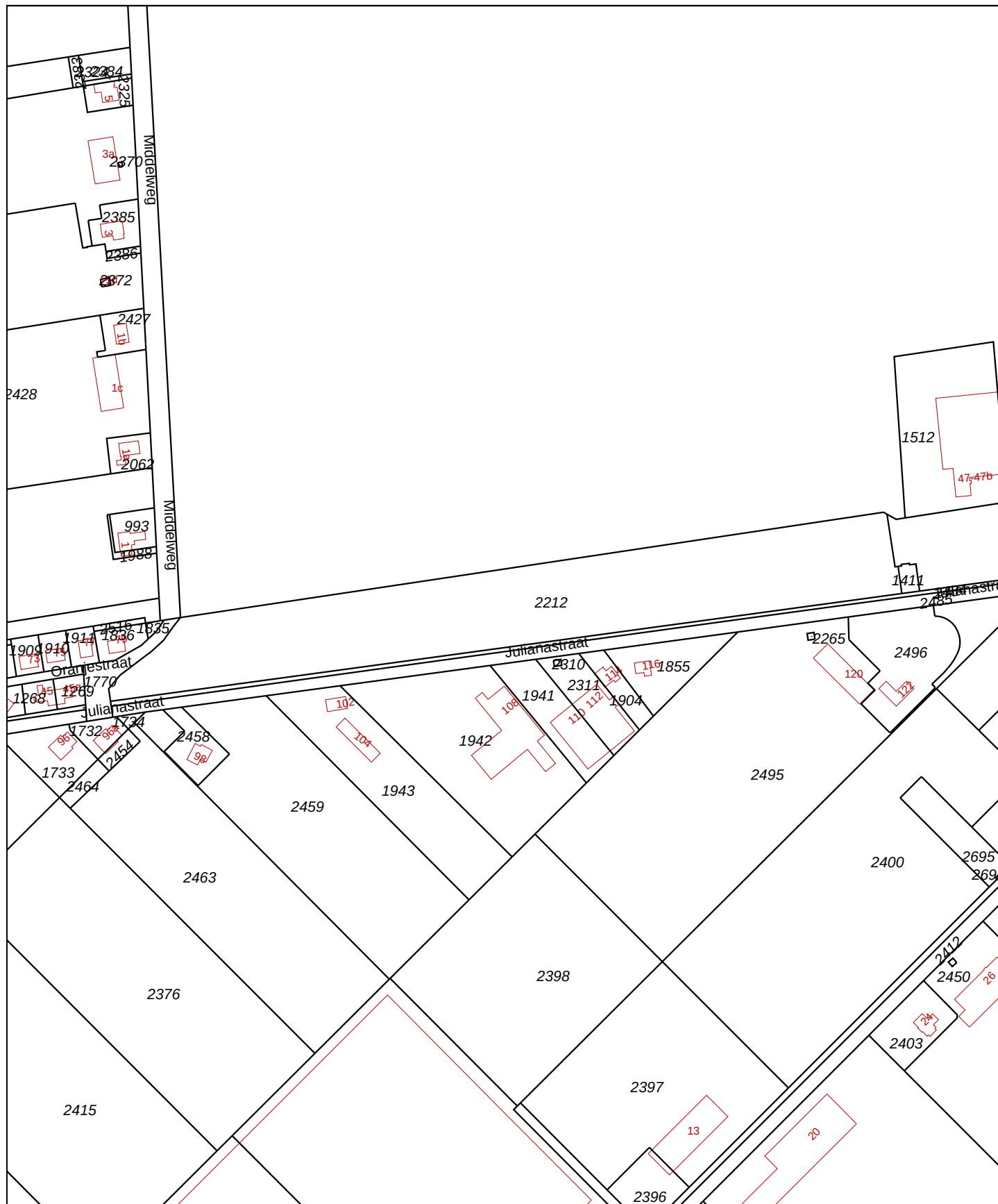
2.7 Terreininspectie

Op 6 juni 2017 is door Antea Group een terreininspectie uitgevoerd. Tijdens de terreininspectie is een verharding van enkele betonplaten waargenomen (tevens op luchtfoto's waarneembaar). De foto's zijn opgenomen in bijlage 4.

3 Conclusie vooronderzoek en hypothese

Algemene kwaliteit bovengrond	De bovengrond is niet tot licht verontreinigd met zware metalen, PAK en minerale olie.
Algemene kwaliteit Ondergrond	De ondergrond is niet verontreinigd.
Grondwater	In het grondwater komen geen tot licht verhoogde gehalten aan zwarte metalen, fenolindex en vluchtige aromaten voor. Ten zuiden van de onderzoekslocatie zijn sterk verhoogde concentraties aan nikkel in het grondwater gemeten.
Verharding en fundatie	Circa 20 m ² is verhard met betonplaten
Asbest	Het wordt niet verwacht dat op de locatie sprake is van asbesthoudend materiaal. In de directe omgeving zijn geen asbesthoudende materialen tijdens voorgaande bodemonderzoeken aangetroffen. Conform de NEN 5707 (augustus 2015) onderdeel "E.2.4 Verdenking op de aanwezigheid van asbest tijdens de terreininspectie" is de onderzoekslocatie niet verdacht op aanwezigheid van asbest.
Overige aandachtspunten	Op de locatie is sprake van voormalig wegtracés . Deze wegtracés zijn in de periode 1940-1950 verwijderd. Het wordt niet verwacht dat de aanwezigheid van deze wegen in de betreffende periode heeft geleid tot verontreiniging van de bodem. Ook de aanwezigheid van asbesthoudend (puin)fundering wordt niet verwacht.
Verdachte deellocaties	Geen
Advies vervolg	De resultaten van het historisch onderzoek geven geen aanleiding tot het uitvoeren van bodemonderzoek.

Bijlage 1 Ligging onderzoekslocatie



0 m 35 m 175 m

12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 8 juni 2017
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:3500

Kadastrale gemeente
 Sectie
 Perceel

MOERKAPELLE
 C
 2212



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:	MOERKAPELLE C 2212	8-6-2017
	JULIANAWG MOERKAPELLE	9:28:29
Uw referentie:	417516	
Toestandsdatum:	7-6-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>MOERKAPELLE C 2212</u>	
Grootte:	2 ha 26 a 81 ca	
Coördinaten:	100704-451091	
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (AKKERBOUW)	
Locatie:	JULIANAWG MOERKAPELLE	
Koopsom:	€ 40.000	Jaar: 2009
Ontstaan op:	1-9-1987	

Publiekrechtelijke beperkingen

Het kadastraal object is onbekend in de Landelijke Voorziening WKPB zodat er geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Zuidplas kan worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Zuidplas.

Gerechtigde**EIGENDOM**

De heer Cornelis Reijneveld
Middelweg 18
2751 GK MOERKAPELLE

Geboren op:	23-11-1955
Geboren te:	KOUDEKERK AAN DEN RIJN
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)	

Recht ontleend aan:	<u>HYP4 56816/60</u>	d.d. 22-6-2009
Eerst genoemde object in brondocument:	MOERKAPELLE C 2212	

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Ontleend aan:

<u>HYP4 56816/60</u>	d.d. 22-6-2009
----------------------	----------------

Betreft: MOERKAPELLE C 2212
JULIANAWG MOERKAPELLE
Uw referentie: 417516
Toestandsdatum: 7-6-2017

8-6-2017
9:28:29

Gerechtigde**OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN OP GEDEELTE VAN PERCEEL**

OCAP CO2 B.V.

Havenstraat 1

3115 HC SCHIEDAM

Postadres:

Postbus: 156

3360 AD SLIEDRECHT

Zetel:

SCHIEDAM

KvK-nummer:

24393605 (Bron: Handelsregister)

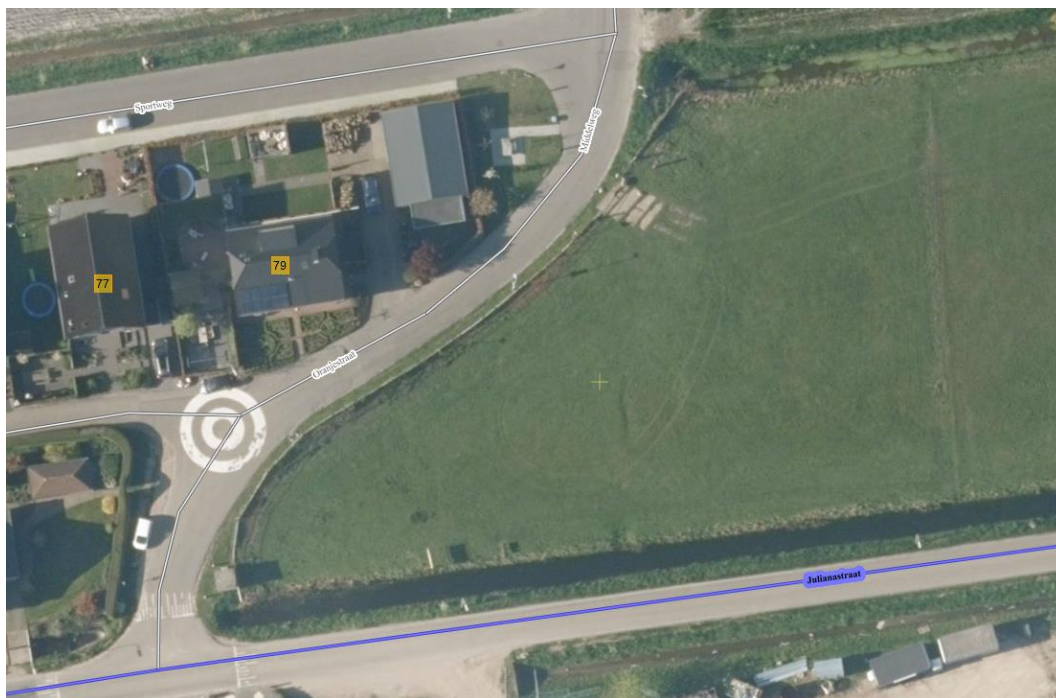
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 63522/34 d.d. 5-11-2013

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ OZ4: 59689/ 114

Einde overzicht

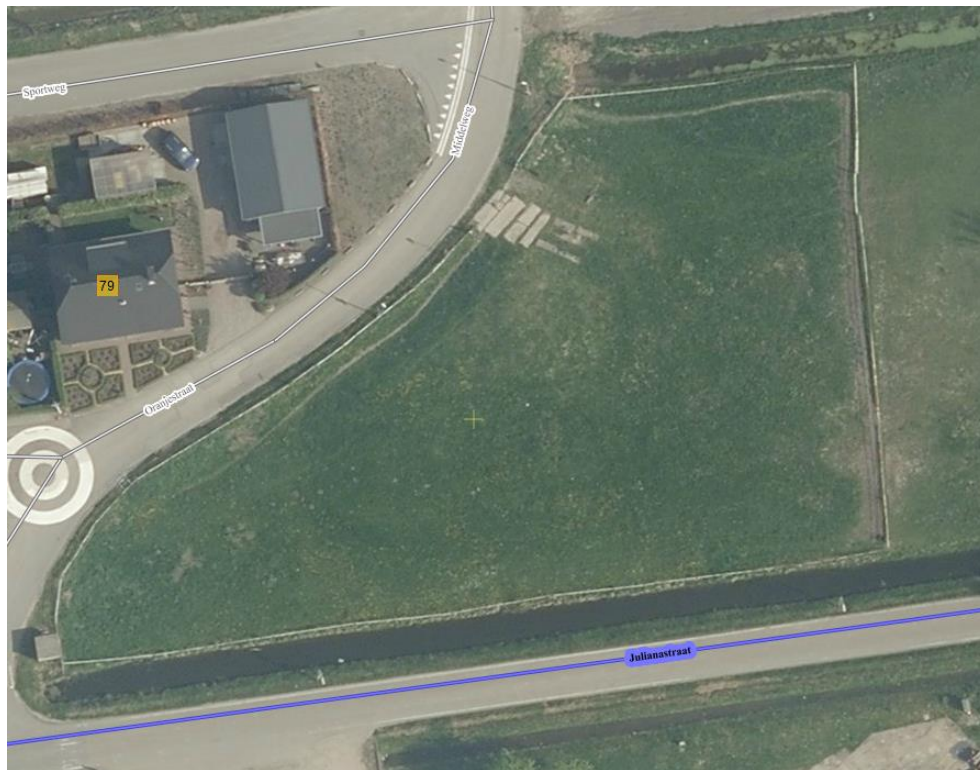
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



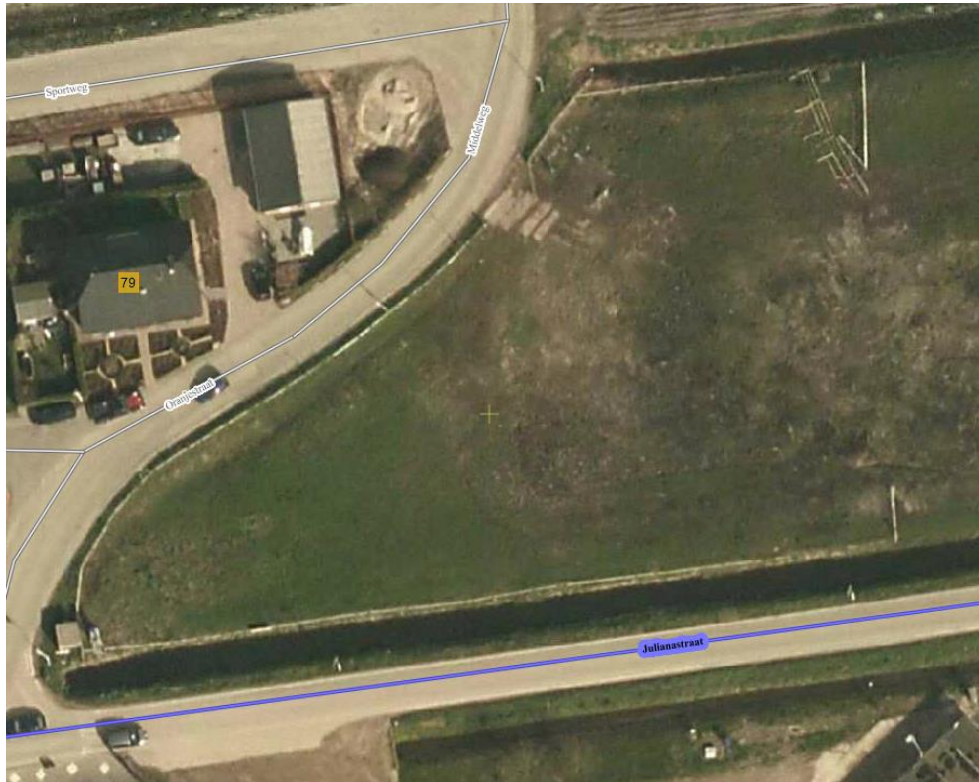
Luchtfoto 2016



Luchtfoto 2015



Luchtfoto 2013

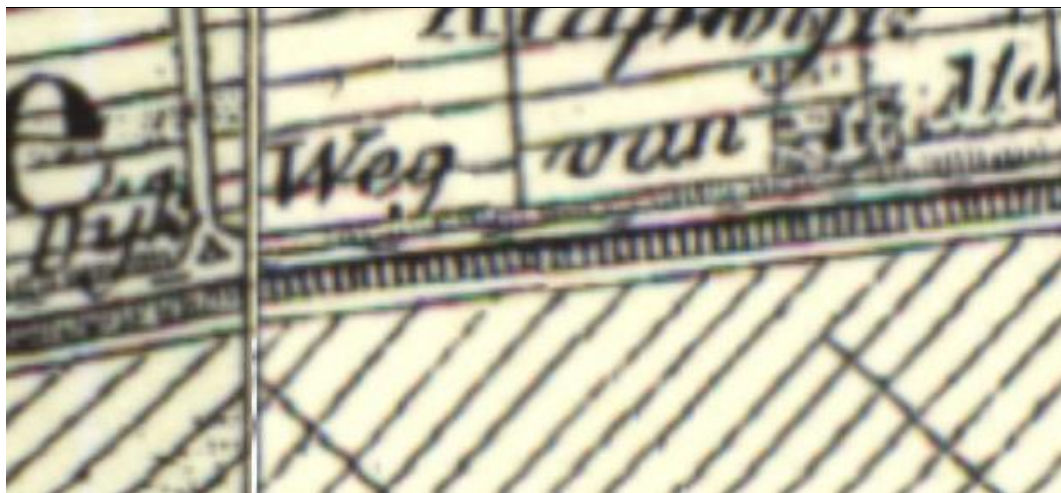


Luchtfoto 2011

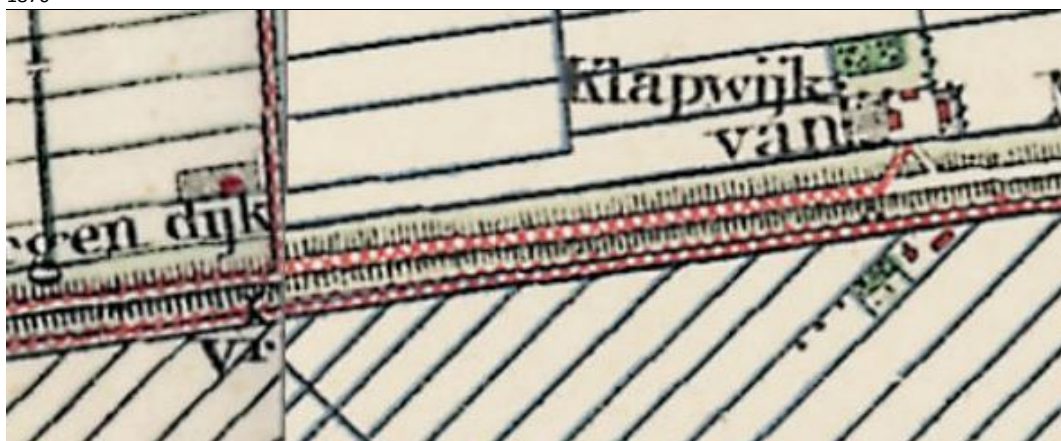


Luchtfoto 2009

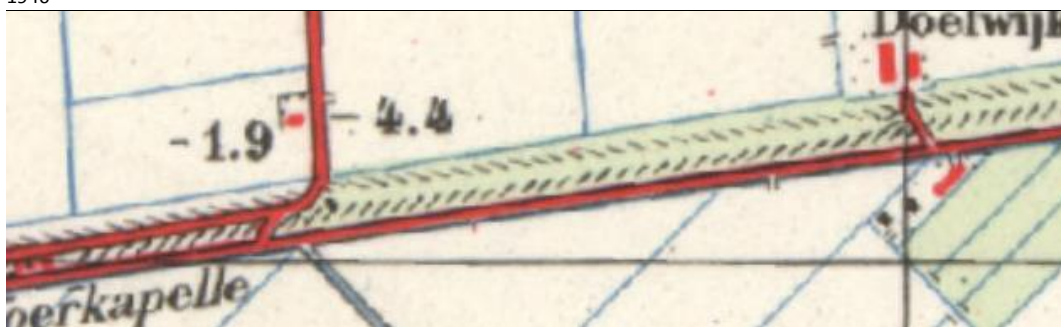
Bijlage 2 Historische kaarten



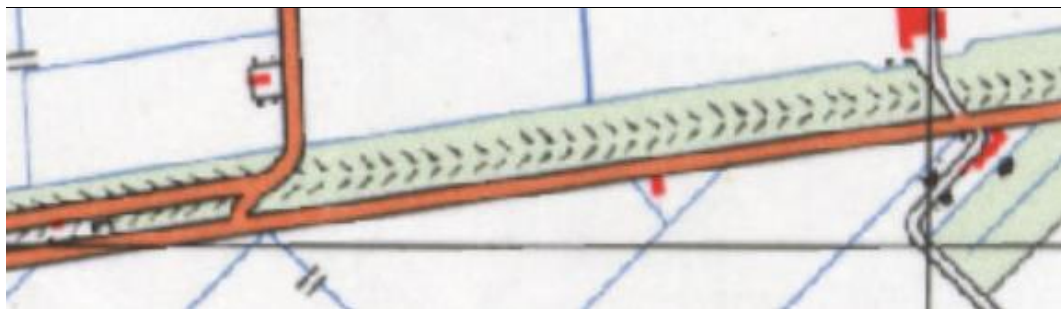
1870



1940



1950



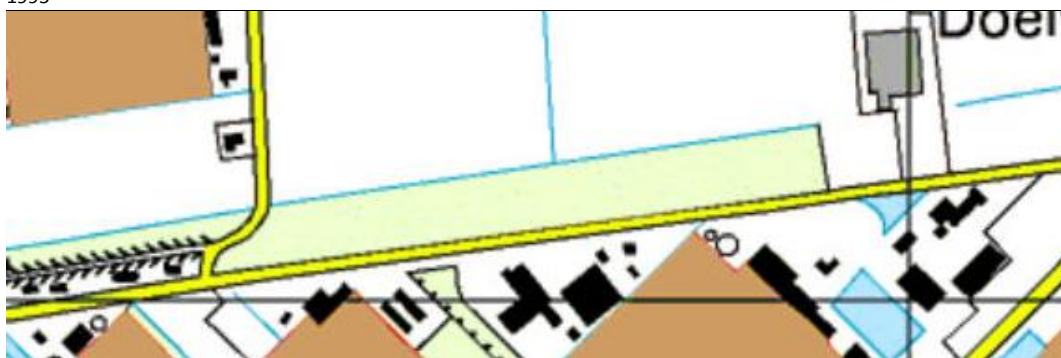
1980



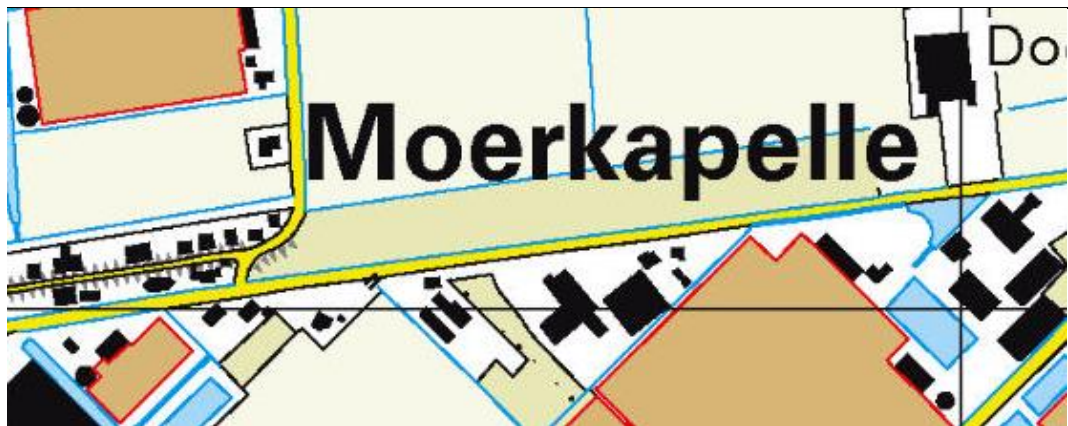
1990



1995



2008



2016

Bijlage 3

**Kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en
strategiën en betrouwbaarheid/garanties van
het onderzoek**

Betrouwbaarheid/garanties

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

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

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

Certificatie/accreditatie

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

De onderzochte locatie is niet in eigendom van Antea Group of gerelateerde zusterbedrijven.

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

Toepassing grond en asbest

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

Met nadruk wordt vermeld dat onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem geen onderdeel uitmaakt van onderzoek dat door Antea Group volgens de NEN 5740 is uitgevoerd. Als tijdens het veldwerk in de bodem asbestverdachte materialen zijn opgemerkt, dan komt dit in de profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren. Specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem dient volgens de NEN 5707 'Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in de bodem' (NNI, april 2003) te zijn uitgevoerd.

Bijlage 4 Foto's

Foto's locatie inspectie



1.



2.



3.



4.



5.

Bijlage 5 Tekening

Plangebied



Plangrens

Enkelbestemmingen

M	Maatschappelijk
V-VB	Verkeer - Verblijfsgebied
V-WV3	Verkeer - Wegverkeer 3
WA	Water

Bouwwlakken



bouwwlak

— = vml weg (en dijk) op historische kaarten



CONCEPT

OVERLEG	
TERINZAGELEGGING ONTWERP	
VASTGESTELD	
GEWIJZIGD	
DATUM PLOT USER	17-5-2017 Wout

Gemeente Zuidplas

Bestemmingsplan

Hoek Julianastraat/Middelweg

IDN	
WERKNR.	617.110.70
SCHAAL	1:1000
DATUM	16 mei 2017
GETEKEND	whl

NL.IMRO

FORMAAT	A3
PROJECTMAP	J:\617\110\70\3 Projectresultaat\verbeelding\dwg
BESTAND	RO-BP-61711070-VB-CON1.dwg
BLAD	--

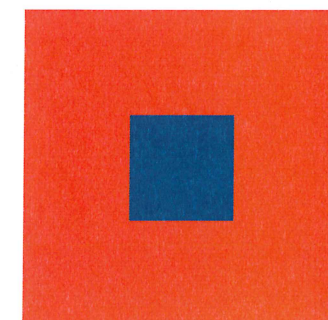


KuiperCompagnons

Ruimtelijke Ordening, Stedenbouw, Architectuur, Landschap BV
City & Regional Planning, Urban Design, Architecture, Landscape

Postadres: Postbus 13042 3004 HA Rotterdam
Bezoekadres: Van Nelleweg 3042 3044 BC Rotterdam
Telefoon: 010 433 00 99

E-mail: kuiper@kuiper.nl
Internet: www.kuiper.nl



Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Rivium Westlaan 72
2909 LD CAPELLE A/D IJSSEL
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM
T. 06 22 47 03 80
E. info.nl@anteagroup.com

www.anteagroup.nl

Copyright © 2017

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