



Rapport

**Historisch vooronderzoek aan de Omloop 30a te
Boskoop**

kenmerk ODMH:2019032874

projectnummer 0452101.100
definitief revisie 02
4 maart 2019

Rapport

Historisch vooronderzoek aan de Omloop 30a te Boskoop

kenmerk ODMH:2019032874

projectnummer 0452101.100

revisie 02

4 maart 2019

Auteur

M.W.H. Driessen

Opdrachtgever

Omgevingsdienst Midden-Holland

Postbus 45

2800 AA Gouda



datum vrijgave 04/03/19	beschrijving revisie 02 Aanv. opm. ODMH verwerkt	goedkeuring M.W.H. Driessen	vrijgave R. Zuurbier
----------------------------	---	--------------------------------	-------------------------

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek	2
2.1	Algemeen	2
2.2	Terreinbeschrijving	3
2.3	Bodemopbouw en geohydrologie	3
2.4	Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit	4
2.4.1	Bodemkwaliteitskaart en Bodemfunctieklasseskaart	4
2.4.2	Bodemonderzoeken en beschikkingen	4
2.4.3	Potentieel bodembedreigende activiteiten	5
2.5	Gebruik en beïnvloeding van de locatie door gebruik	6
2.5.1	Voormalig en toekomstig gebruik	6
2.6	Asbest	6
2.7	Terreininspectie	7
3	Conclusie vooronderzoek	8

Bijlagen

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

1 Inleiding

In opdracht van Omgevingsdienst Midden-Holland (OMDH) is door Antea Group in februari 2019 een historisch bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Omloop 30a te Boskoop.

Aanleiding en doel

De aanleiding voor het historisch onderzoek is een voorgenomen bestemmingsplanwijziging in verband met de nieuwbouw van een woonhuis.

Het doel is de potentieel bodembedreigende activiteiten die zich op of rondom de locatie bevinden voldoende in kaart te brengen.

Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Het historisch vooronderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen uit de NEN 5725: 2017 (Aanleiding: Opstellen hypothese over de milieukundige bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek).

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.

Toetsingskader

Om te beoordelen of een locatie geschikt is voor de voorgenomen functie, gebruikt de ODMH als toetsingskader de Interventiewaardes voor grond uit de Circulaire Bodemsanering.

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: 2017 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek).

Uit de aanleiding voor dit historisch onderzoek volgen de volgende onderzoeksvragen:

- 1) Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?
- 2) Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn de verdachte parameters?
- 3) Is de bodem asbestverdacht? Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?
- 4) Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?
- 5) Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?
- 6) Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?
- 7) Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk? Motiveer het antwoord.
- 8) Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende hypothesen over de aard en verdeling van de verontreinigde stoffen)?

In dit hoofdstuk worden de bij de aanleiding behorende onderzoeksvragen besproken. Hieronder wordt per vraag een beknopt antwoord gegeven.

- 1) Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?

De afbakening is door de ODMH aangegeven. Er is geen reden aan te nemen dat deze afbakening onvoldoende is.

- 2) Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn de verdachte parameters?

Er zijn geen bronnen van bodemverontreiniging bekend. Voor zover bekend is de locatie niet bebouwd geweest. De tuinbouwkas op de noordelijke grens van de locatie is gebouwd in 2003. Op basis van de Bodemkwaliteitskaart is er in de boomkwekrijzone sprake van sterk verhoogde gehalten aan drins.

- 3) Is de bodem asbestverdacht? Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?

Locatie is niet asbestverdacht. Er is geen bebouwing aanwezig (geweest). De aangrenzende kas is uit een periode dat er geen asbesthoudende materialen meer mogen worden toegepast. De aanwezige beschoeiing bestaat uit (hard)hout.

- 4) Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?

Deze onderdelen worden in de hieronder volgende tabellen 2.3 en 2.4 weergegeven.

- 5) Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?

Nee, op basis van bekende gegevens (zie geraadpleegde bronnen in tabel 2.1) en de locatie-inspectie is hiervan geen sprake.

- 6) Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?

Op basis van het waarschijnlijke gebruik als boomkwekerij is de bovengrond van de locatie verdacht op bestrijdingsmiddelen (drins). Zie ook de bodemkwaliteitskaart.

- 7) Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk? Motiveer het antwoord.

Gezien het voormalig en huidig gebruik, de historie van de locatie en de omgeving is er ons inzien voldoende inzicht in de bodemkwaliteit. Bodemonderzoek naar de op de locaties aanwezige drins wordt wel aangereden gezien de toekomstige bestemming (woonhuis).

In onderstaande tabel zijn de geraadpleegde bronnen weergegeven.

Tabel 2.1: Geraadpleegde bronnen

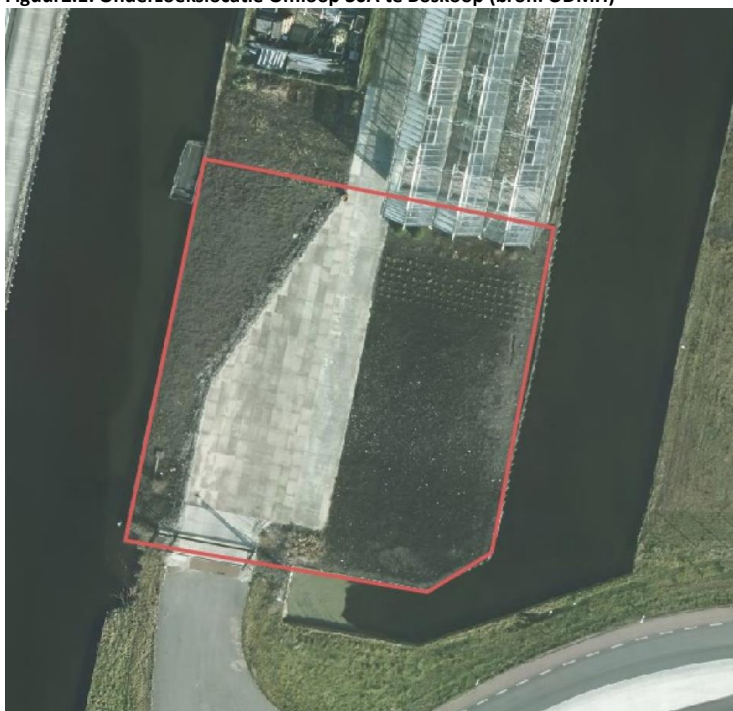
Geraadpleegde bron	Website, contactpersoon of archief	Datum raadplegen
Digitaal archief ODMH (bodematlas)	atlas.odmh.nl	5-2-2019
BAG viewer	bagviewer.kadaster.nl	5-2-2019
Globespotter	globespotter.cyclomedia.nl	5-2-2019
Topotijdreis.nl	www.topotijdreis.nl	
Bodemkwaliteitskaart regio Midden-Holland en Zoetermeer	atlas.odmh.nl	5-2-2019
Grondwaterkaart van Nederland	DGV-TNO	5-2-2019

2.2 Terreinbeschrijving

Tabel 2.2: Terreinbeschrijving

Kadastrale aanduiding	Boskoop, nummer 6166 (ged)
X, Y coördinaat	520703, 46
Eigenaar	Derden
Huidig gebruik	Buitenterrein, deels verhard
Gebruiker	Derden
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 900 m ²
Verharding	Deels braakliggend en deels verhard met stelconplaten
Overig	Het terrein is rondom voorzien van een (hard) houten beschoeiing

Figuur 2.1: Onderzoekslocatie Omloop 30A te Boskoop (bron: ODMH)



2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

Tabel 2.3: Bodemopbouw en geohydrologie

Bodemopbouw : 0 - 0,5 m -mv.	Veen
Bodemopbouw : 0,5 - 1 m -mv.	Veen
Bodemopbouw : 1 - 2,5 m -mv.	Veen
Bodemopbouw : > 2,5 m -mv.	Veen en klei (deklaag, Westland formatie)
Freatische grondwaterstand	0,5 m - maaiveld
Voorkomen van oppervlaktewater	Ja, zowel aan de west- als oostzijde zijn watergangen
Stromingsrichting freatisch grondwater	Richting watergangen
Voorkomen van brak/zout grondwater	Nee
Ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied	Nee

Ophogingen/dempingen/bodemvreemde lagen bekend	Onbekend
Grondwatersysteem beïnvloed door menselijk handelen (drainage, bemalingen, onttrekkingen, infiltratie)	Ja

De gegevens over de geohydrologie zijn verkregen uit de Grondwaterkaart van Nederland (DGV-TNO) en de actuele kaarten met grondwaterbeschermingsgebieden.

2.4 Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit

Gezien bovenstaande informatie wordt verwacht dat er geen bodemverontreiniging aanwezig is op de locatie.

2.4.1 Bodemkwaliteitskaart en Bodemfunctieklasseskaart

Tabel 2.4 Bodemkwaliteitskaart en bodemfunctieklasseskaart

Gebiedsspecifiek beleid	Nee
Bodemfunctieklasses	Landbouw/Natuur
Bodemkwaliteit 0-0,5 m	Industrie
Bodemkwaliteit 0,5-2 m	Landbouw/Natuur

De locatie ligt in bodemkwaliteitszone 18, waar matig verhoogde gehalten aan drins in de bovengrond worden verwacht (zie statistische parameters hieronder).

Bodemkwaliteitszones: Zone 18: Buitengebied – boomkwekerijen Boskoop

Zone		Statistische parameters										Bodemkwaliteitsklasse		wonen		(incl. bestrijdingsmiddelen)		Lat sdb =		25.0%		Interventiewaarde	
Zone 18: Buitengebied - boomkwekerijen Boskoop		Gezondeer: ja (incl. bestrijdingsmiddelen, excl. chloordaan/heptachloorepoxide)										Ontgraving: kaart		indusrie		(incl. bestrijdingsmiddelen)		OS sdb =		10.0%		narde bodem (l)	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Gem. > Ind	Risicotoolbox P95=1	Stoffen	Achtergrond waarde	Max waarde wonen	Max waarde industrie	Interventiewaarde bodem (l)			
Barium*	54	12.53	34.59	116.72	175.77	207.14	207.14	223.07	270.88	293.55	149.7	163.80	177.5	0.49	nee	Barium*				625.0			
Cadmium	85	0.12	0.12	0.24	0.33	0.42	0.42	0.50	0.50	1.00	0.1	0.13	0.4	0.45	nee	Cadmium	0.60	1.20	4.30	13.0			
Kobalt	54	3.3	4.5	7.8	8.1	10.4	11.1	13.3	14.9	21.8	8.6	9.20	9.8	0.36	nee	Kobalt	15.0	35.00	190.00	190.0			
Koper	85	3.5	6.3	25.1	38.2	48.3	52.5	60.3	70.2	96.5	35.2	37.80	40.4	0.49	nee	Koper	40.0	54.00	190.00	190.0			
Kwik	85	0.04	0.06	0.17	0.38	0.53	0.65	0.74	0.81	1.00	0.4	0.40	0.4	0.62	nee	Kwik	0.15	0.83	4.80	36.0			
Loof	85	7.0	11.6	65.2	110.4	170.6	180.7	206.8	238.9	471.7	108.3	119.90	131.5	0.70	nee	Loof	50.0	210.00	530.00	530.0			
Molybdeen	54	0.56	0.68	1.05	1.50	1.60	1.64	1.90	2.00	3.10	1.4	1.44	1.5	0.32	nee	Molybdeen	1.5	45.00	190.00	190.0			
Nikkel	85	7.3	9.5	29.9	25.4	29.8	29.8	40.9	46.9	56.5	24.5	26.40	27.9	0.40	nee	Nikkel	35.0	59.00	190.00	190.0			
Zink	84	13.7	33.0	77.6	97.4	126.0	130.6	168.4	183.3	320.8	98.4	103.80	113.2	0.50	nee	Zink	140.0	290.00	720.00	720.0			
PCB (som 7)	55	0.0003	0.0003	0.0016	0.0033	0.0165	0.0165	0.0165	0.0165	0.0316	0.0	0.0071	0.0	1.11	nee	PCB (som 7)	0.0200	0.04	0.50	1.0			
PAK (som 10)	88	0.0	0.0	0.3	0.5	1.0	1.2	2.9	3.7	11.3	0.9	1.2	1.5	1.77	nee	PAK (som 10)	1.5	6.30	40.00	40.0			
Minerale olie	85	6.6	6.6	14.1	23.6	44.7	47.1	61.2	136.6	207.3	30.3	35.7	41.1	1.09	nee	Minerale olie	190.0	190.00	500.00	5000.0			
Chloordaan	4	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	n.v.t.	0.0005	n.v.t.	0.00	nee	Chloordaan	0.0020	0.0020	0.1000	4.0000			
Drins (som 3)	32	0.0003	0.0009	0.0033	0.0239	0.0744	0.0988	0.2000	0.2500	0.0120	0.0426	0.0827	2.04	nee	nee	Drins (som 3)	0.0150	0.0400	0.1400	4.0000			
β-HCH	22	0.0003	0.0003	0.0005	0.0005	0.0024	0.0024	0.0044	0.0044	0.0005	0.0032	0.0039	3.10	nee	nee	β-HCH	0.0020	0.0020	0.5000	1.6000			
γ-HCH	22	0.0003	0.0003	0.0005	0.0005	0.0024	0.0024	0.0044	0.0044	0.0005	0.0010	0.0014	0.0018	0.97	nee	γ-HCH	0.0030	0.0400	0.5000	1.2000			
Heptachloor	22	0.0003	0.0003	0.0005	0.0005	0.0024	0.0024	0.0044	0.0044	0.0005	0.0010	0.0014	0.0018	1.04	nee	Heptachloor	0.0007	0.0007	0.1000	4.0000			
Heptachloorepoxide	4	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	n.v.t.	0.0005	n.v.t.	0.00	nee	Heptachloorepoxide	0.0020	0.0020	0.1000	4.0000			
DDT	27	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0047	0.0047	0.0127	0.0181	0.3677	0.0010	0.0199	0.0408	3.85	nee	DDT	0.2000	0.2000	1.0000	1.7000			
DDD	26	0.0009	0.0009	0.0015	0.0026	0.0047	0.0047	0.0052	0.0088	0.0347	0.0027	0.0044	0.0061	1.58	nee	DDD	0.0200	0.8400	34.0000	34.0000			
DDDE	26	0.0009	0.0009	0.0020	0.0030	0.0047	0.0047	0.0089	0.0119	0.1319	0.0024	0.0088	0.0152	2.88	nee	DDDE	0.1000	0.1300	1.3000	2.3000			

	waarde > max. waarde industrie
	max. waarde wonen < waarde < max. waarde industrie
	achtergrondwaarde < waarde < max. waarde wonen
	waarde < achtergrondwaarde

2.4.2 Bodemonderzoeken en beschikkingen

Op basis van de beschikbare informatie zijn er geen bodemonderzoeken en/of beschikkingen van toepassing op de onderzoekslocatie.

2.4.3 Potentieel bodembedreigende activiteiten

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

Tabel 2.7: Potentieel bodembedreigende activiteiten

Hinderwetvergunningen	Nee
Vergunningen Wet Milieubeheer	Nee
Tanks en vulleidingen	Nee
Verharding en fundering	Ja. Een deel van de locatie is verhard met stelconplaten.
Slootdempingen en dammen	Nee
Asbestverdachte objecten/bebouwing	Nee
Bodemvreemd materiaal aangetroffen in of op bodem	Nee
Kassen of boomgaarden	Nee. Op de grens van de locatie staat een kas uit 2003
Baggerdepositie	Nee
Depositie stoffen i.v.m. (spoor)wegen	Nee
Stortplaats	Nee
Brandplaatsen	Onbekend, maar geen aanleiding om te verwachten
Ondergrondse leidingen of funderingen	Nee
Opslag van materialen	Nee
Toemaakdek	Nee
Overige antropogene ophogingen	Nee

2.5 Gebruik en beïnvloeding van de locatie door gebruik

2.5.1 Voormalig en toekomstig gebruik

Archieven

Voor zover bekend hebben er op de onderzoekslocatie geen calamiteiten of overtredingen van voorschriften in het kader van de Wet milieubeheer en/of Wet bodembescherming en/of andere milieuregelgeving plaatsgevonden.

In de nabije toekomst zal ter plaatse woningbouw worden gerealiseerd.

2.6 Asbest

Er is geen aanleiding asbest te verwachten op de locatie. Onbekend is of de stelconplaten gefundeerd zijn op een stabilisatielaag van puin of ander materiaal. Op basis van de locatie inspectie wordt echter niet verwacht dat de verharding al langere tijd aanwezig is. De kans op het

gebruik van verontreinigd puin wordt derhalve klein geacht. De locatie is rondom voorzien van een beschouwing bestaande uit (hard)hout.

2.7 Terreininspectie

Op 6 februari 2019 is door de heer M. Driessen van Antea Group een terreinverkenning uitgevoerd. Hierbij zijn geen bijzonderheden waargenomen. Foto's van de terreininspectie zijn opgenomen in bijlage 4.

3 Conclusie vooronderzoek

Algemene kwaliteit bovengrond	Op basis van de Bodemkwaliteitskaart wordt klasse Industrie verwacht
Algemene kwaliteit Ondergrond	Op basis van de Bodemkwaliteitskaart wordt klasse landbouw/natuur verwacht
Grondwater	Er worden geen verontreinigingen in het grondwater verwacht
Verharding en fundatie	Een deel van de locatie is verhard met stelconplaten. Het is onbekend of er onder deze plaatsen een stabilisatielaag aanwezig is en waar deze uit bestaat.
Asbest	Er zijn geen aanwijzingen die duiden op het voorkomen van asbest op de locatie.
Overige aandachtspunten	De aanwezige beschouwing rondom de locatie bestaat (op basis van visuele inspectie) uit (hard)hout.
Verdachte deellocaties	Er zijn geen verdachte deellocaties benoemd
Advies vervolg	Er wordt aanvullend onderzoek geadviseerd. Daar de locatie als toekomstig gebruik woonhuis krijgt adviseren wij onderzoek naar het mogelijk voorkomen van verhoogde gehalten drins op de locatie.

**Bijlage 1 Kwaliteitsaspecten, toegepaste
methoden en strategieën 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 2 Ligging onderzoekslocatie

Bijlage 3 Historische kaarten

Bijlage 3: Historische kaarten



Historische kaart ca. 1899



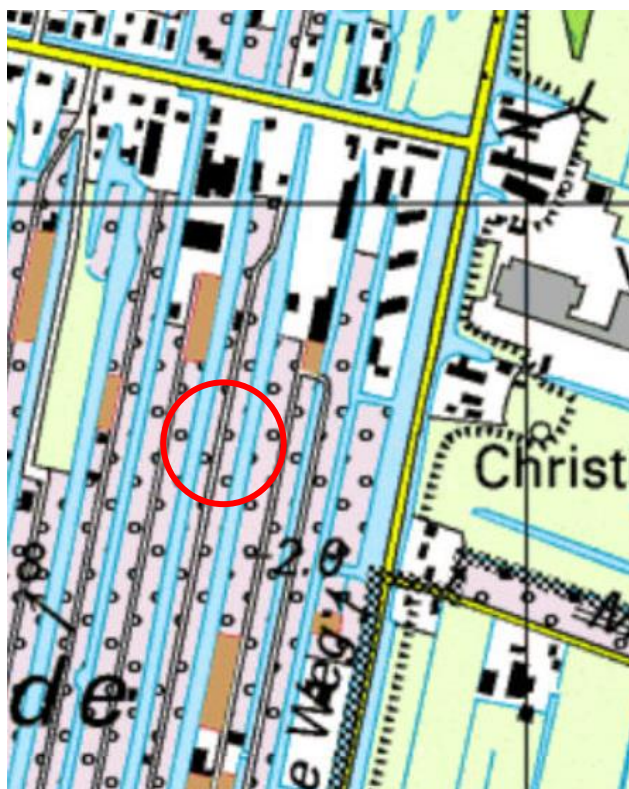
Historische kaart ca. 1950



Historische kaart ca. 1970



Historische kaart ca. 1988; eerste kassen zichtbaar



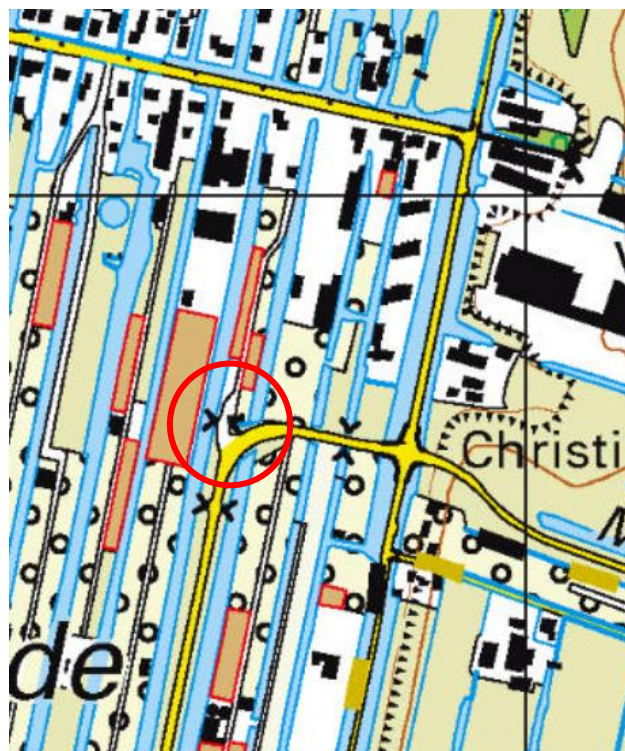
Historische kaart ca. 2009



Historische kaart ca. 2012



Historische kaart ca. 2013



Historische kaart ca. 2015

Rapport

Historisch vooronderzoek aan de Omloop 30a te Boskoop

projectnummer 0452101.100

Kenmerk ODMH 2019032874

4 maart 2019 revisie 02



Bijlage 4 Foto's

Bijlage 4: Foto's



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 10 88 96 87
E. mark.driessen@anteagroup.com

www.anteagroup.nl

Copyright © 2018

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.