

RAPPORT
Vooronderzoek
Heiakkerstraat 5 te Mariaheide

Opdrachtgever
BRO
Bosscheweg 107
5282 WV BOXTEL

Projectnummer
Aeres Milieu projectnummer AM17233

Status rapport
Definitief

Autorisatie

Opsteller rapport:		paraaf	datum
Ing. J.M.G. Reuver			16 februari 2018
Kwaliteitscontrole:		paraaf	datum
Ing. T.K.P.G. Thijssen			16 februari 2018

Contactgegevens
Aeres Milieu B.V.
Noordhoven 4
6042 NW ROERMOND
(t) 0475 – 320 000
e-mail: info@aeres-milieu.nl
www.aeres-milieu.nl

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	2
2. VOORONDERZOEK	4
2.1 Topografische beschrijving	4
2.2 Historisch overzicht en omgeving	4
2.3 Dossieronderzoek	5
2.4 Bodemopbouw en geo(hydro)logie	8
2.5 Beschrijving van de onderzoekslocatie	8
2.6 Asbest	9
2.7 Bodemkwaliteitskaart regio Noordoost Brabant	9
2.8 Archeologische verwachting	10
2.9 Hypothese	10
3. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11

Bijlagen:

1	Topografische en kadastrale overzichtskaart
2	Foto's onderzoekslocatie
3	Bodemrapportage Bodemloket Brabant Noord

1. INLEIDING

In opdracht van BRO heeft Aeres Milieu een vooronderzoek uitgevoerd voor de locatie Heiakkerstraat 5 te Mariaheide, gemeente Meierijstad. Op onderstaande luchtfoto is de ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.



Afbeelding 1: luchtfoto van de onderzoekslocatie [bron: PDOKViewer]

Aanleiding

De aanleiding voor het laten uitvoeren van dit bodemonderzoek is een (her)ontwikkeling van de locatie. Momenteel is de onderzoekslocatie in gebruik als agrarisch bedrijf en weiland. Ter plaatse zijn plannen voor het realiseren van woningen.

Doel

Doel van het vooronderzoek is om op basis van de onderzoeksgegevens vast te stellen of er sprake is van een mogelijke verontreiniging van de bodem met stoffen die een belemmering kunnen vormen met het oog op de voorgenomen ontwikkelingen.

Onderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van de NEN 5725 en NEN 5707 van het Nederlands Normalisatie-Instituut. In dit vooronderzoek wordt het volgende beschreven:

- a. algemene gegevens;
- b. het voormalige gebruik van de onderzoekslocatie;
- c. het toekomstige gebruik van de onderzoekslocatie;
- d. de directe omgeving van de onderzoekslocatie;
- e. de bodemopbouw en de diepte en stroming van het freatisch grondwater.

In principe richt het vooronderzoek zich op alle percelen waarop het onderzoek betrekking heeft én de direct hieraan grenzende percelen. Indien een direct aangrenzend perceel smal (< 10 m breed) is, worden ook de percelen hier weer aan grenzend meegenomen. Indien de aangrenzende percelen groot zijn, wordt alleen het gedeelte van deze percelen binnen 25 meter vanaf de grens van de bodemonderzoekslocatie in beschouwing genomen, tenzij er aanleiding bestaat toch het gehele perceel te onderzoeken.

De in hoofdstuk 2 opgenomen informatie is afkomstig van/uit:

- opdrachtgever;
- eigenaar/gebruiker;
- gemeente Meierijstad;
- Omgevingsdienst Brabant Noord;
- PDOKViewer;
- bodemloket.nl;
- kadaster;
- topotijds.nl;
- terreininspectie.

Aeres Milieu B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

Opgemerkt wordt dat bij een vooronderzoek sprake is van een momentopname. Dit betekent dat Aeres Milieu op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert voor maatregelen of mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Aeres Milieu uitgevoerde onderzoek neemt. Tevens wordt opgemerkt dat Aeres Milieu voor het verkrijgen van de voor het historisch onderzoek noodzakelijke informatie (mede) afhankelijk is van externe bronnen. Voor Aeres Milieu is niet te verifiëren of deze bronnen altijd volledig en zonder fouten zijn. Hierdoor kan Aeres Milieu niet instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

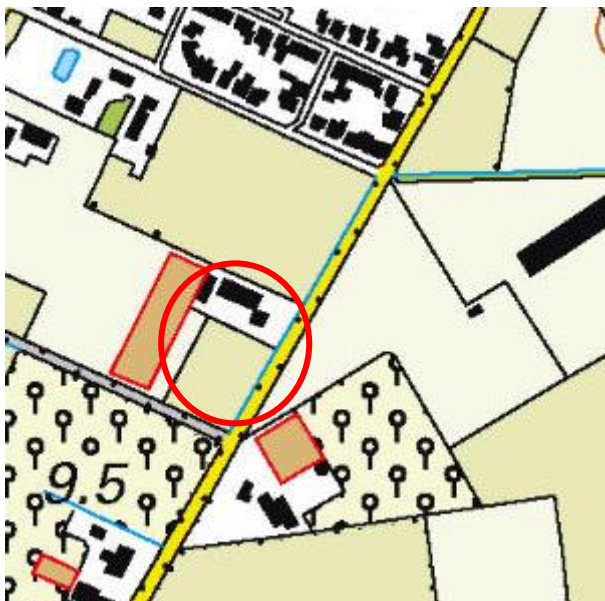
2. VOORONDERZOEK

2.1 Topografische beschrijving

De onderzoekslocatie is gelegen aan Heiakkerstraat 5 te Mariaheide, gemeente Meierijstad. Kadastraal is de locatie bekend als gemeente Veghel sectie N, nrs. 1526 en 1316. De coördinaten volgens het R.D. stelsel zijn $X = 168.391$ / $Y = 404.496$. Zie bijlage 1 voor een topografisch overzicht en kadastrale kaart.

2.2 Historisch overzicht en omgeving

In het kader van het vooronderzoek is historisch kaartmateriaal bestudeerd, hieruit is af te leiden dat de locatie tot circa 1998 onbebouwd is geweest. Op de kaart uit 2013 is de open schuur waar te nemen evenals de net buiten de onderzoekslocatie gelegen tunnelkassen. Op de kaarten vanaf 1975 is te zien dat de locatie is gelegen in de directe omgeving van (fruit)boomgaarden.



2017[a]



2013[b]



1998[c]



1990[d]



1975[e]

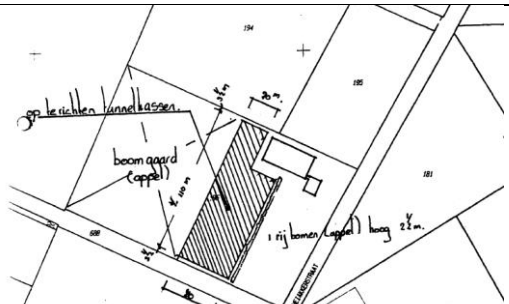


1900[f]

Afbeelding 2 [a t/m f]: geraadpleegde historische kaarten (bron kaarten: topotijdreis.nl)

2.3 Dossieronderzoek

Op 19 januari 2018 is per e-mail een verzoek ingediend bij de afdeling milieu van de gemeente Meierijstad voor het verkrijgen van de historische informatie. Door de gemeente Meierijstad zijn per e-mail diverse bouw en milieudossiers aan Aeres Milieu beschikbaar gesteld. De beschikbaar gestelde dossiers zijn in de volgende tabellen samengevat. Via het bodemloket Brabant Noord is voor de Heiakkerstraat 5 een bodemrapportage gedownload. Deze bodemrapportage is bijgevoegd als bijlage 3. Voor de onderzoekslocatie zijn de in onderstaande tabel weergegeven bouwvergunningen beschikbaar gesteld.

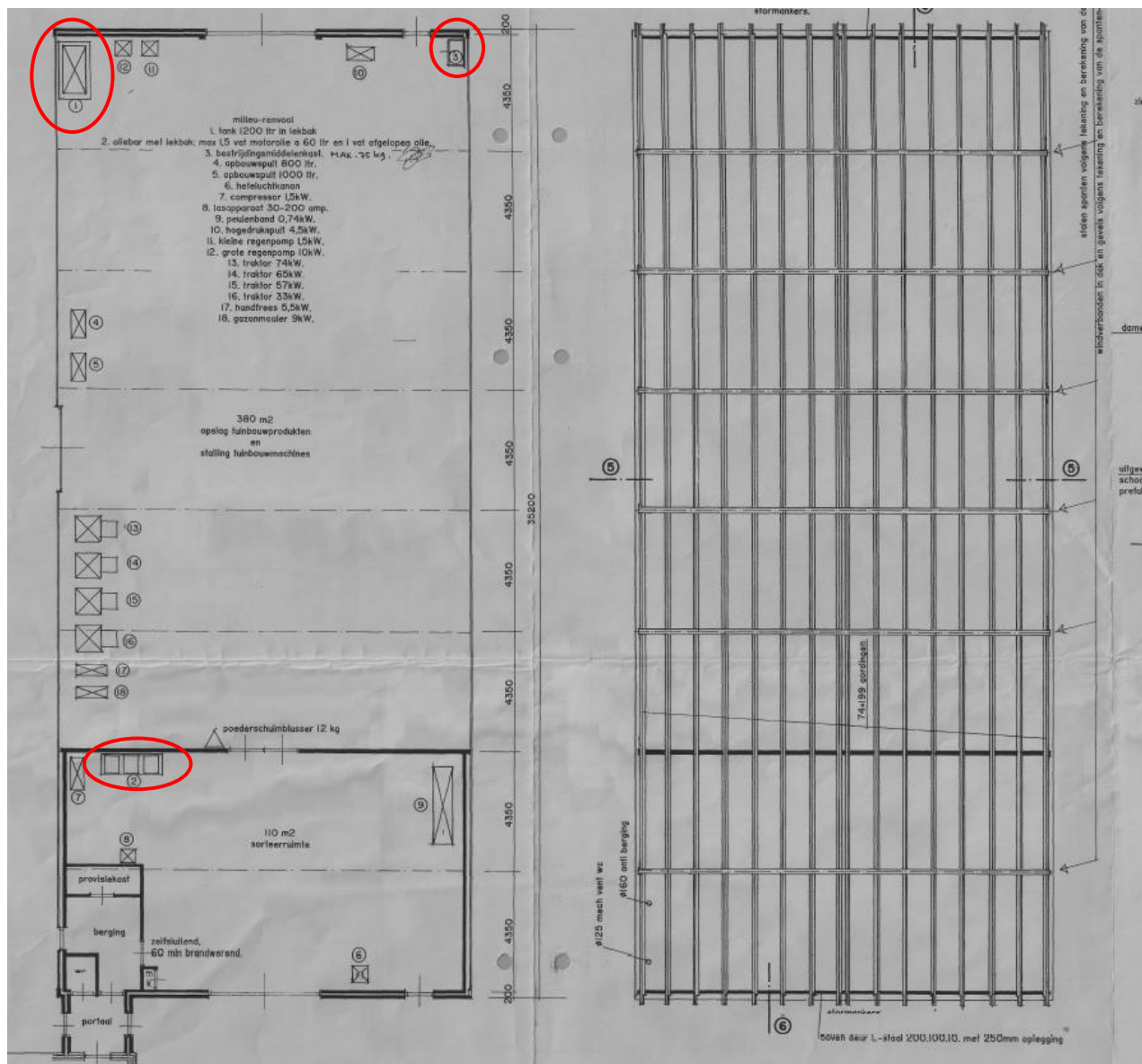
Dossiernummer	Datum	Aard bouwvergunning	Opmerkingen
VE-0000000970078	11-9-1997	Vergunning voor het oprichten van een bedrijfsruimte en woonhuis op het adres Heiakkerstraat 5	Dakbedekking woonhuis: betonpannen. Dakbedekking bedrijfsruimte: golfplaten (asbestvrij)
VE-0000000980479	19-10-1998	Vergunning voor het oprichten van tunnelkassen op het adres Heiakkerstraat 5.	

Tabel 2.1: Overzicht beschikbaar gestelde bouwvergunningen

Voor de locatie zijn de in onderstaande tabel weergegeven milieuvergunningen verleend en milieucontroles uitgevoerd.

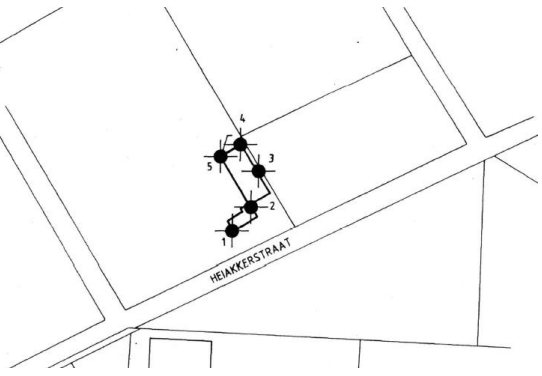
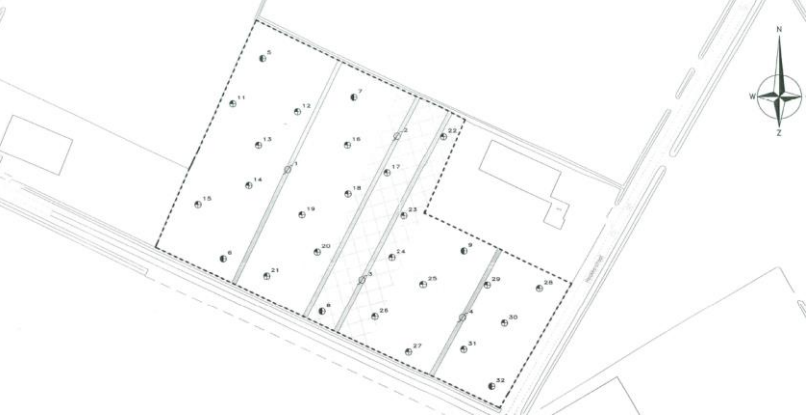
Dossiernummer	Datum	Vergunning	Opmerkingen
Heiakkerstraat 5, 1997-07-15, besluit	16-7-1997	Melding inzake het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer	De vermelde inrichting voldoet aan het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer. In het dossier is een correspondentietekening gevoegd, zie afbeelding 3. Op deze tekening zijn o.a. een 1200 liter brandstoftank in lekbak weergegeven, een oliebar met lekbak en een bestrijdingsmiddelenkast (rood omlijnd op afbeelding 3).

Tabel 2.2: Overzicht beschikbaar gestelde milieudossiers



Afbeelding 3: Correspondentietekening behorende bij dossier Heiakkerstraat 5, 1997-07-15

Binnen het plangebied en in de directe omgeving zijn de in tabel 2.3 weergegeven bodemonderzoeken uitgevoerd.

Rapport	Bijzonderheden
Indicatief bodemonderzoek ten behoeve van nieuwbouw aan de Heiakkerstraat 5 in Mariaheide (MOS grondmechanica rapport met kenmerk 510397R.1 d.d. 25 maart 1997)	Conclusies van het onderzoek: Ter plaatse van het onderzoeksgebied kan zowel de grond als het grondwater als onverdacht van verontreinigingen worden beschouwd. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt zijn er geen bezwaren tegen de nieuwbouw gebleken. Op onderstaande situatietekening is de onderzoekslocatie met boorpuntlocaties weergegeven. 
Verkennd bodemonderzoek Heiakkerstraat te Mariaheide (MH Poly consultants & Engineers B.V. rapport met kenmerk B10.148.V1 d.d. december 2010)	Conclusies van het onderzoek: Zintuiglijke waarnemingen: De bodem bestaat tot de maximale onderzoeksdiepte (2,6 m-mv.) uit matig fijn zand. De toplaag is over het algemeen matig humeus. Op verzoek van de opdrachtgever is de grond ter plaatse van de voormalige sloten niet chemisch analytisch onderzocht. Per gedempte sloot is de bodemopbouw beschreven en is het grondwater onderzocht. Er is ter plaatse van de voormalige sloten geen afwijkende bodemopbouw aangetoond. Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. <i>Chemisch-analytisch:</i> 1. Voormalige sloten. Het grondwater uit de peilbuizen 1, 3 en 4, geplaatst in de voormalige sloottrajecten, blijkt licht verontreinigd met barium, cadmium, koper en/of nikkel. 2+3 Tunnelkassen en overig onverdacht terreindeel. In de mengmonsters van zowel de zintuiglijk onverdachte boven- als de zintuiglijk onverdachte ondergrond zijn over het algemeen geen verhoogde gehalten van de onderzochte parameters aangetoond. Ter plaatse van de Tunnelkassen is in de bovengrond een licht verhoogd gehalte voor parameters uit de parametersgroep OCB aangetoond. In het grondwater uit peilbuis 2, geplaatst in de Tunnelkassen, blijken de onderzochte parameters (UBI-tracers) niet aangetoond in een gehalte boven de detectiegrens. Na toetsing van de analyseresultaten aan de normen van het Bbk is zowel de boven- als de ondergrond over het algemeen ingedeeld in de kwaliteitsklasse landbouw/natuur. Enige uitzondering op dit beeld wordt gevormd door de bovengrond ter plaatse van de tunnelkassen, deze wordt ingedeeld in de kwaliteitsklasse industrie. Een en ander op basis van de overschrijdingen van de maximale waarde voor de klasse wonen. Het uitvoeren van een aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. Op onderstaande situatietekening is de onderzoekslocatie met boorpuntlocaties weergegeven. 

Rapport	Bijzonderheden
Verkennd bodem- en asbestonderzoek 1 ^e fase Steenoven Mariaheide (Aveco de Bondt rapport met kenmerk 12.0448.27 d.d. 22 -2-2017)	Conclusies van het onderzoek: Uit het uitgevoerde bodemonderzoek is gebleken dat uitgezonderd een lichte overschrijding cadmium in MM1 zowel in de bovengrond als in de ondergrond geen verontreinigingen zijn aangetoond. Middels het asbestonderzoek zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen asbestverdachte materialen aangetoond. In het ondiepe grondwater van de onderzoekslocatie zijn geen verontreinigingen aangetoond. Op onderstaande Luchtfoto is de onderzoekslocatie met boorpuntlocaties weergegeven. 

Tabel 2.3: Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken

2.4 Bodemopbouw en geo(hydro)logie

De bodemopbouw van de onderzoekslocatie wordt schematisch weergegeven in tabel 2.4.

Diepte [m-mv]	Lithostratigrafie	Lithologie
0,0 – 28,0	Formatie van Boxtel	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
28,0 – 32,0	Formatie van Beegden	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof zand, grind en midden zand, weinig zandige klei en fijn zand, een spoor klei en kans op stenen, keien en blokken

Tabel 2.4: Geo(hydro)logische indeling (bron: Dinoloket identificatienr. B45G0150)

De stroming van het freatisch grondwater is globaal westelijk gericht en bevindt zich op een hoogte van circa 10 m+ NAP. De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen de grenzen van een grondwater-beschermingsgebied.

2.5 Beschrijving van de onderzoekslocatie

Op 1 februari 2018 is een veldinspectie uitgevoerd, hierbij is gelet op het terreingebruik en de aanwezigheid van ondergrondse tanks, stookplaatsen, (half)verhardingslagen, ophogingen, storthopen, dempingen, afgravingen en asbesthoudend materiaal op het maaiveld.

In bijlage 2 is een fotoreportage weergegeven van de onderzoekslocatie. Achter het woonhuis bevindt zich een loods annex werkplaats, voorzien van een staalplaten dak waarin hoofdzakelijk voertuigen (auto's en enkele tractoren) staan geparkeerd. In de loods is een hefbrug voor auto's aanwezig. De op afbeelding 3 aangegeven bovengrondse brandstoftank is ten tijde van de terreininspectie niet aangetroffen. De op afbeelding 3 aangegeven bestrijdingsmiddelenkast is nog wel aanwezig, echter is deze op een andere locatie gesitueerd (zie foto 17 in bijlage 2). De vloer van de loods bestaat grotendeels uit een klinkerverharding. Op de klinkerverharding zijn diverse olie morsvlekken zichtbaar (zie foto 14, 15 en 16, bijlage 2). Aan de westzijde op de onderzoekslocatie is een half open loods aanwezig, voorzien van een golfplaten dak.

Aangezien in Nederland de verkoop, gebruik en het bewerken van asbest sinds 1 juli 1993 verboden is, is het toegepaste dakbedekkingsmateriaal gezien het bouwjaar van de open loods, na 1993, hoogstwaarschijnlijk niet asbesthoudend (NT)). De vloer van de loods en de half open loods bestaat uit een klinkerverharding.

In de half open loods vindt opslag plaats van voornamelijk agrarische materialen (gereedschappen) en er wordt een caravan gestald. Naast het woonhuis bevindt zich een weiland. Een deel van het buitenterrein is voorzien van een klinkerverharding.

Tijdens de veldinspectie is op het maaiveld dakbedekkingsmateriaal aangetroffen, op foto 12 in bijlage 2 is te zien dat er een stapel zwarte golfplaten op de onverharde ondergrond ligt. Gezien de ouderdom van de op de locatie aanwezige bebouwing betreft het hier waarschijnlijk asbestvrij materiaal (NT-platen). Dit is echter niet met zekerheid te zeggen.

Er zijn verder geen waarnemingen gedaan welke wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreinigingen of bronnen van verontreinigingen.

De onderzoekslocatie wordt aan de zuidoostelijke zijde begrensd door de Heiakkerstraat, aan de zuidwestzijde door een pad/weg, aan de noordwestzijde door tunnelkassen en aan de noordoostzijde door grasland.

2.6 Asbest

Conform de NEN 5707 (Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond)) is er sprake van een asbestverdachte locatie indien er sprake is van één of meer van de hieronder beschreven activiteiten of gebeurtenissen:

- de eventuele aanwezigheid in het verleden van bedrijven, die asbesthoudende producten, apparaten of voorwerpen vervaardigen en/of verwerken;
- de eventuele aanwezigheid in het verleden en/of heden van bedrijfsgebouwen (o.a. schuren), waarin (veel) asbesthoudende bouwstoffen zijn verwerkt, en of de aanwezigheid van asbestresten in de bodem en/of onder verhardingen (o.a. erven van boerderijen);
- de aanwezigheid van woongebouwen, gebouwd van asbestcementplaten, dan wel in het verleden gerenoveerd met toepassing van asbestcementproducten, met een gerede kans dat asbestresten in tuinen en/of plantsoenen zijn achtergebleven;
- eventuele stortingen van asbestverdachte afvalstoffen;
- de kans op aanwezigheid van asbesthoudende buizen of ophooglagen in de ondergrond;
- de toepassing van asbesthoudende beschoeiingen langs watergangen of in (volks)tuinen;
- de (vroegere) aanwezigheid van glastuinbouw, danwel afval van kassen op of in de bodem;
- er hebben in het verleden calamiteiten met asbest plaatsgevonden (asbestbrand), zonder dat de verspreid geraakte asbestresten (meteen) zijn opgeruimd.

Uit het dossieronderzoek is geen informatie naar voren gekomen dat bovengenoemde activiteiten ter plaatse van de onderzoekslocatie hebben plaatsgevonden. Tijdens de uitgevoerde veldinspectie zijn op het maaiveld enkele stapels zwarte golfplaten aangetroffen. Aangezien in Nederland de verkoop, gebruik en het bewerken van asbest sinds 1 juli 1993 verboden is, is het op de locatie aanwezige materiaal, gezien de ouderdom van de aanwezige bebouwing, hoogstwaarschijnlijk niet asbesthoudend (NT)).

2.7 Bodemkwaliteitskaart regio Noordoost Brabant

In 2011 is door Tauw een bodemkwaliteitskaart opgesteld voor de regio Noordoost Brabant. Volgens deze kaart ligt de onderzoekslocatie in het deelgebied 'buitengebied' met bodemfunctieklassie Natuur en Landbouw.

2.8 Archeologische verwachting

Volgens de archeologische beleidskaart van de gemeente Meierijstad ligt het plangebied in een zone met een lage archeologische verwachting. Er geldt een onderzoeksplicht voor bodemingrepen groter dan 10.000 m². Aangezien de onderzoekslocatie met 1.500 m² kleiner is dan de aangegeven oppervlaktegrens, wordt archeologisch onderzoek niet nodig geacht.

2.9 Hypothese

Gebaseerd op de verzamelde gegevens uit het vooronderzoek is de onderzoekslocatie als “onverdacht” beschouwd met enkele verdachte deellocaties, te weten:

1. de locatie van de (voormalige) bovengrondse brandstoftank in lekbak;
2. de oliebar met lekbak;
3. de bestrijdingsmiddelenkast (voormalige en huidige locatie);
4. de bedrijfsloods.

Geadviseerd wordt om het verkennend bodemonderzoek uit te voeren conform de NEN 5740 norm voor onverdachte locaties. De als verdacht aangemerkte deellocaties zullen worden onderzocht conform de NEN 5740 norm voor verdachte locaties. Doordat de onderzoekslocatie is gelegen in een gebied met veel fruitteelt wordt geadviseerd om de bovengrondmonsters tevens te analyseren op bestrijdingsmiddelen (OCB).

De aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de bodem wordt niet verwacht (niet verdacht).

3. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van BRO heeft Aeres Milieu B.V. in januari 2018 een vooronderzoek uitgevoerd op de locatie Heiakkerstraat 5 in Mariaheide, gemeente Meierijstad.

Gebaseerd op de verzamelde gegevens uit het vooronderzoek is de onderzoekslocatie als “onverdacht” beschouwd met enkele verdachte deellocaties, te weten:

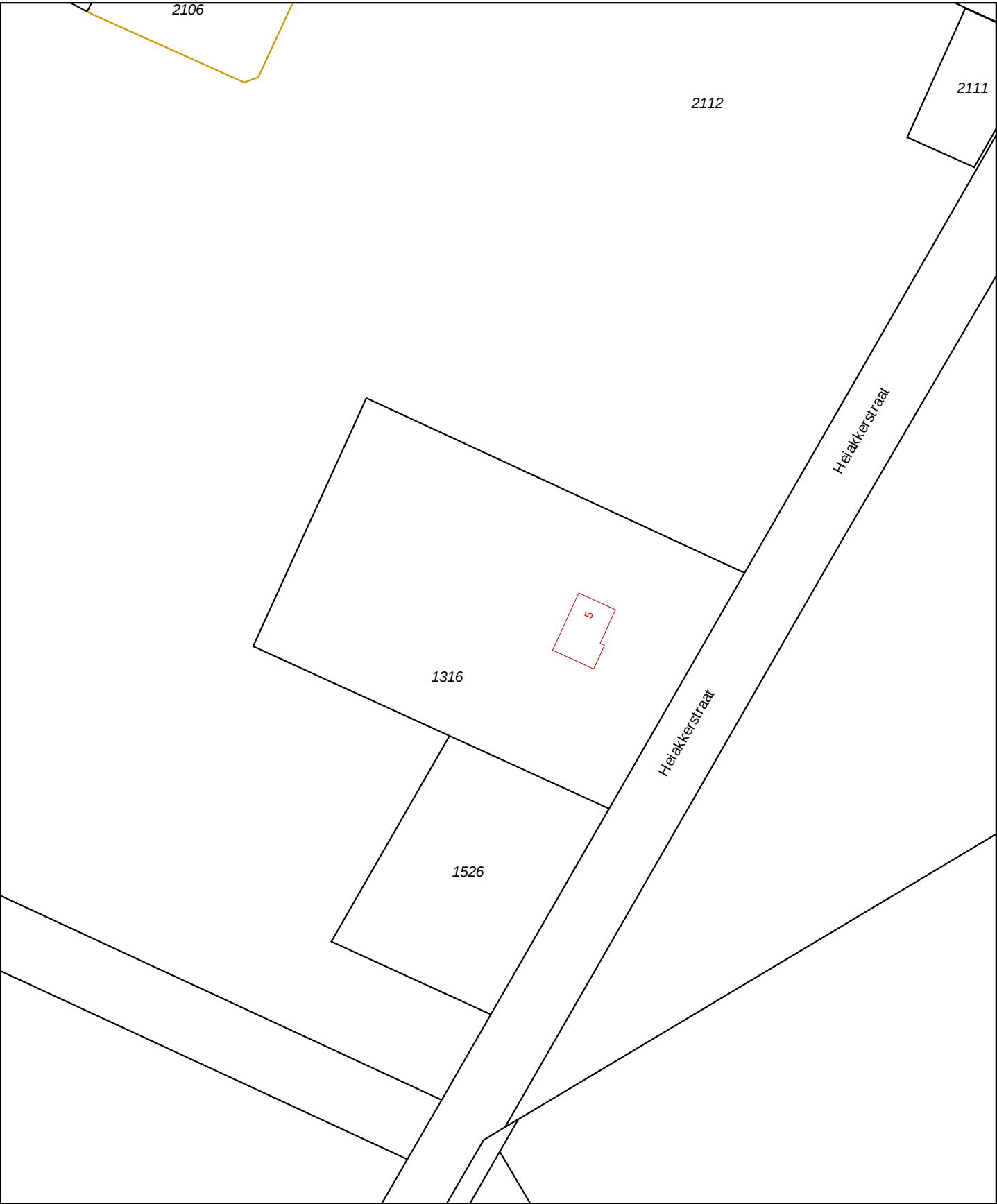
1. de locatie van de (voormalige) bovengrondse brandstoftank in lekbak;
2. de oliebar met lekbak;
3. de bestrijdingsmiddelenkast (voormalige en huidige locatie);
4. de bedrijfsloods.

Geadviseerd wordt om het verkennend bodemonderzoek uit te voeren conform de NEN 5740 norm voor onverdachte locaties. De als verdacht aangemerkte deellocaties zullen worden onderzocht conform de NEN 5740 norm voor verdachte locaties. Doordat de onderzoekslocatie is gelegen in een gebied met veel fruitteelt wordt geadviseerd om de bovengrondmonsters tevens te analyseren op bestrijdingsmiddelen (OCB).

De aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de bodem wordt niet verwacht (niet verdacht).

BIJLAGE 1

Topografische overzichtskaart en kadastrale situatie



0 m 10 m 50 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, 15 januari 2018
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

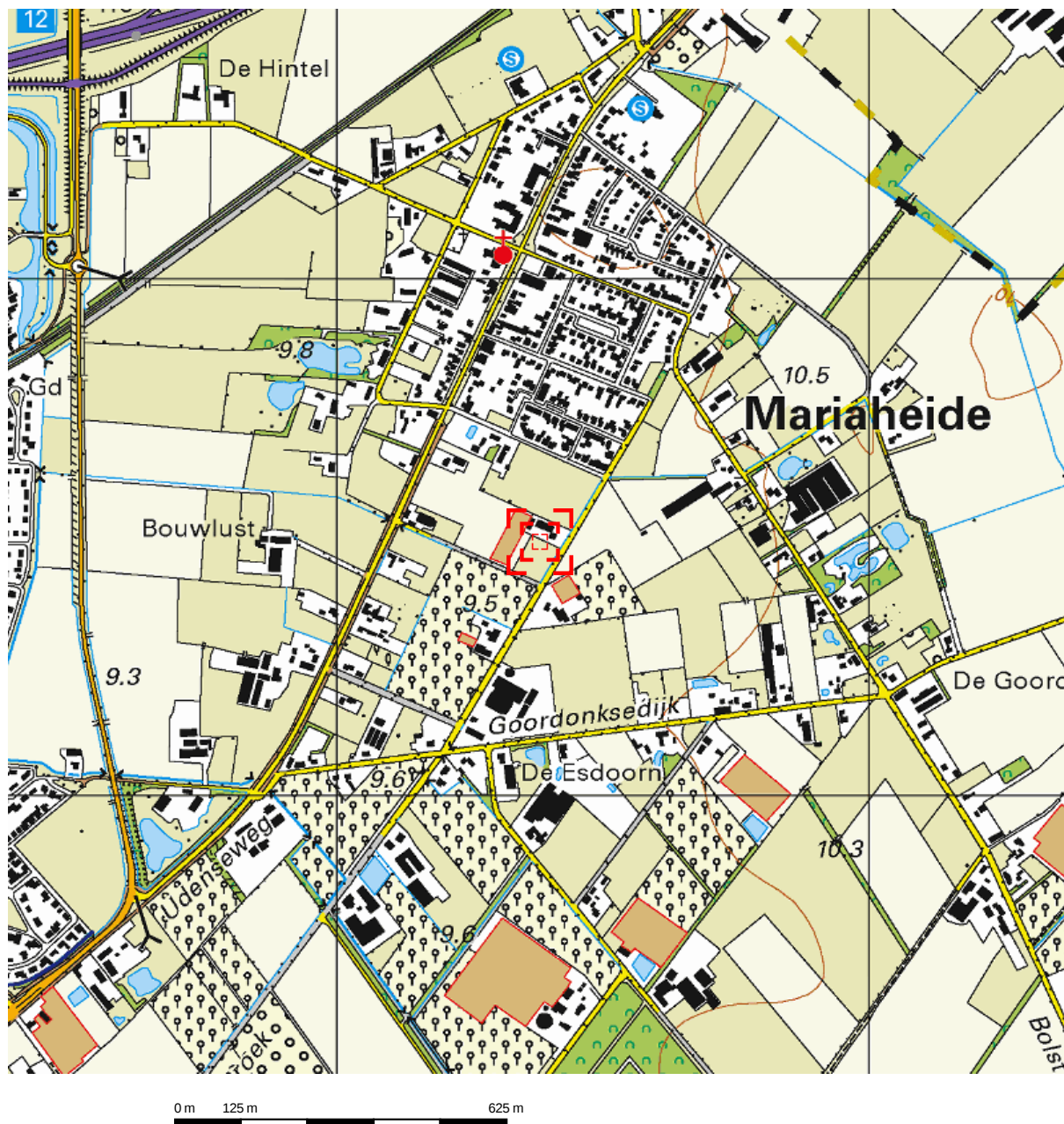
Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

VEGHEL
N
1316



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.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object VEGHEL N 1316
Heiakkerstraat 5, 5464 TB VEGHEL
CC-BY Kadaster.



BIJLAGE 2

Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15

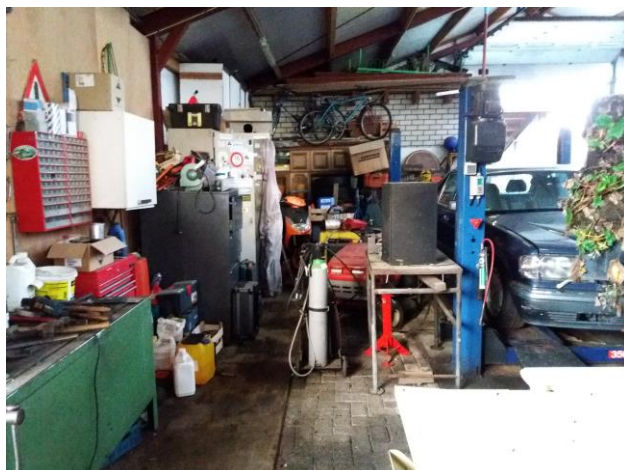


Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20



Foto 21



Foto 22



Foto 23



Foto 24



Foto 25



Foto 26

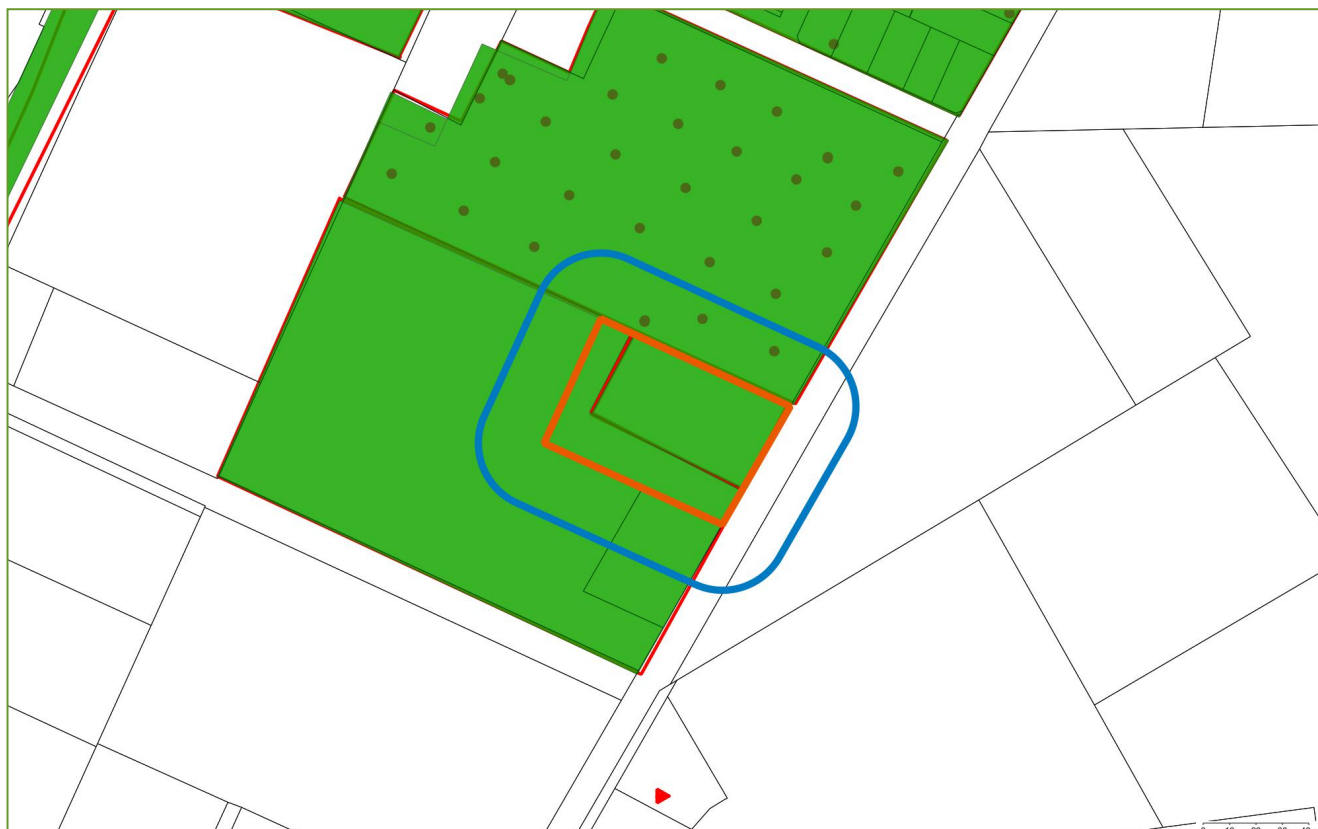
BIJLAGE 3

Bodemrapportage Bodemloket Brabant Noord



Bodemrapportage

Heiakkerstraat 5 te Veghel



Legenda



Geselecteerd perceel



25-meter buffer



Locatie



Onderzoek



Boorpunt



Adreslocatie



Nazcatanks



Verontreinigingscontouren



Saneringscontouren



Zorgcontouren



Kadastrale kaart

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 168411 Y 404502 meter

Informatie over geselecteerd gebied

De door u geselecteerde locaties zijn:

Naam	Adres	Plaats
Heiakkerstraat	HEIAKKERSTRAAT	Veghel
Heiakkerstraat 5	HEIAKKERSTRAAT 5	Mariaheide

Locaties

Heiakkerstraat

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
	B.10.148.V1	06-12-2010	MH Nederland

Gegevens per onderzoek

Naam	
Rapportnummer	B.10.148.V1
Datum rapport	06-12-2010
Onderzoeksbureau	MH Nederland
Aanleiding	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Opmerkingen	
Conclusie	Bg (tunnelkassen): OCB > AW (daardoor kwaliteitsklasse industrie); Og:- en Gw: Ba, Cd, Cu, Ni > S; Geen belemmering voor geplande activiteiten.

Tanks bij locatie

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document	Downloadlink
Heiakkerstraat	1709-2748.pdf	1709-2748

Verontreinigingscontouren

Saneringscontouren

Zorgcontouren

Besluiten bij locatie

Heiakkerstraat 5

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Heiakkerstraat 5	510397	25-03-1997	Mos



Naam	Heiakkerstraat 5
Rapportnummer	510397
Datum rapport	25-03-1997
Onderzoeksbureau	Mos
Aanleiding	Bouwvergunning
Opmerkingen	
Conclusie	Geen belemmering voor het voorgenomen gebruik. Bg/og/gw: alle concentraties liggen onder of rond de streefwaarde.

Tanks bij locatie

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document	Downloadlink
Heiakkerstraat 5	0806-0514.pdf	0806-0514

Verontreinigingscontouren

Saneringscontouren

Zorgcontouren

Besluiten bij locatie

Tanks niet behorende bij een bodemlocatie

Geen gegevens beschikbaar

Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel

De door u geselecteerde locaties zijn:

Naam	Adres	Plaats
Ringoven ong.	RINGOVEN	Veghel

Locaties

Ringoven ong.

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Verkennd onderzoek NEN 5740	R-JVAN-12044827-VO01	22-02-2017	Aveco de Bondt
Ringoven ong.	07A0584	20-06-2007	Zeeuws-Vlaanderen

Gegevens per onderzoek

Naam	Verkennd onderzoek NEN 5740
Rapportnummer	R-JVAN-12044827-VO01
Datum rapport	22-02-2017
Onderzoeksbureau	Aveco de Bondt
Aanleiding	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Opmerkingen	
Conclusie	Zintuiglijk: geen bijzonderheden Bovengrond: Cd >AW Ondergrond: <AW Grondwater: <S ASB: <detectielimiet Geen belemmering

Naam	Ringoven ong.
Rapportnummer	07A0584
Datum rapport	20-06-2007
Onderzoeksbureau	Zeeuws-Vlaanderen
Aanleiding	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Opmerkingen	
Conclusie	NO niet noodzakelijk m.b.t tot de voorgenomen activiteiten. zw: - bg: - og: MO > S gw: Cu, Ni, Cd, Zn > S

Tanks bij locatie

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document	Downloadlink
Ringoven ong., onderzoek Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend bodemonderzoek	Verkennend bodemonderzoek

Verontreinigingscontouren

Saneringscontouren

Zorgcontouren

Besluiten bij locatie

Tanks niet behorende bij een bodemlocatie

Geen gegevens beschikbaar