



HISTORISCH BODEMONDERZOEK

't Zand te Middelburg

(Langevieleweg, Poelendealeweg,

Baarsjesstraat en Burgerweidestraat)



Bodem



Rapportage historisch bodemonderzoek

't Zand te Middelburg (Langevieleweg, Poelendealeweg, Baarsjesstraat en Burgerweidestraat)

Opdrachtgever	Rho Adviseurs voor leefruimte Nieuwstraat 27 4331 JK Middelburg
Contactpersoon	Dhr. L. Prenger
Rapportnummer	14206.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	15 januari 2021
Vestiging	Zuid-Holland Max Euwelaan 21-29 3062 MA Rotterdam 088 – 500 1600 rotterdam@econsultancy.nl
Opsteller	De heer Y. Boswinkel, MA
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer M. Zandvliet, MSc
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

Betrouwbaarheid

Opgemerkt wordt dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK	1
3	GERAADPLEEGDE BRONNEN.....	2
4	HISTORISCH EN HUIDIG GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE	2
5	TOEKOMSTIGE SITUATIE	2
6	CALAMITEITEN.....	3
7	UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE.....	3
8	AANGRENZENDE TERREINDELEN/PERCELEN	3
9	INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN.....	5
10	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	5
11	TERREININSPECTIE	6
12	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	6

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie

1 INLEIDING

Rho Adviseurs voor leefruimte heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een historisch bodemonderzoek op de locatie 't Zand te Middelburg, specifiek rond de straten de Langevieleweg, de Poelendaeleweg, de Baarsjesstraat en de Burgerweidestraat.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is uitgevoerd in het kader van de bestemmingsplanwijziging.

Het historisch bodemonderzoek heeft tot doel te bepalen of er aanleiding bestaat voor het uitvoeren van een bodemonderzoek conform de NEN 5740 en/of NEN 5707, door middel van een archiefonderzoek, een interview met de eigenaar/gebruiker en een terreininspectie.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is verricht conform de NEN 5725:2017 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek".

2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie ($\pm 25.000 \text{ m}^2$) is gelegen aan de Complex 201 te Middelburg (zie bijlage 1).

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend gemeente Middelburg, sectie I, nummers 2309, 2736 (ged.), 2764, 2765, 2766 (ged.), 2861, 2862 en 2906 en sectie S, nummers 123 en 125.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 0,7 m -NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 31.170$, $Y = 390.935$.

3 GERAADPLEEGDE BRONNEN

In tabel 1 zijn de in het kader van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem geraadpleegde bronnen weergegeven. Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over het historische, huidige en toekomstige gebruik, eventuele calamiteiten, eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken, de bodemopbouw en geohydrologie, verhardingen, kabels en leidingen.

Tabel 1. Geraadpleegde bronnen

Onderdeel	Bron
Historisch, huidig en toekomstig gebruik	Opdrachtgever (contactpersoon de heer L. Prenger), d.d. 5 januari 2021
Bouw-/milieudossier, ondergrondse tanks, calamiteiten, eerder uitgevoerd bodemonderzoek	Gemeente Middelburg (contactpersoon de heer D. van Bergeijk), d.d. 11 december 2020 Omgevingsdienst RUD Zeeland (contactpersoon de heer R.P.A. de Witte), d.d. 5 januari 2021
Locatiegegevens van internet: - historisch topografisch kaartmateriaal - basisregistratie grootschalige topografie - kadastrale gegevens - hoogtekaart - Google streetview & luchtfoto's - provinciale bodeminformatie - bodemopbouw - geo(hydro)logie - kabels en leidingen	www.topotijdreis.nl www.pdok.nl www.kadaster.nl www.ahn.nl maps.google.nl www.bodemloket.nl maps.bodemdata.nl www.dinoloket.nl www.kadaster.nl/klic-wion
Terreininspectie	Uitgevoerd door Econsultancy, d.d. 13 januari 2021

4 HISTORISCH EN HUIDIG GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE

Uit historisch kaartmateriaal uit de periode 1900 - heden blijkt, dat het onderzoeksgebied tot 1949 in gebruik was als weilanden, met enkele sloten. Vanaf circa 1949 is er een nieuwe weg aangelegd, ter plaatse van de huidige Poelendaeleweg. Vanaf circa 1964 is het onderzoeksgebied bebouwd met woonhuizen en bijbehorende siertuinen en is tevens de overige infrastructuur aangelegd. De aanwezige sloten lijken rond deze tijd te zijn gedempt. Vermoedelijk is dit met gebiedseigen grond gebeurd. Tot heden is er sindsdien weinig veranderd op de onderzoekslocatie.

Voor zover bij de opdrachtgever, de gemeente Middelburg en de Omgevingsdienst RUD Zeeland bekend, heeft er op de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden.

Bij de gemeente Middelburg en de Omgevingsdienst RUD Zeeland zijn geen gegevens aanwezig waaruit blijkt of er asbesthoudende materialen zijn toegepast op of in de (voormalige) bebouwing.

In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

5 TOEKOMSTIGE SITUATIE

De initiatiefnemer is voornemens de huidige bebouwing te slopen en nieuwbouw te realiseren.

6 CALAMITEITEN

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de gemeente Middelburg en de Omgevingsdienst RUD Zeeland blijkt niet, dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

7 UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE

Op de onderzoekslocatie zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

8 AANGRENZENDE TERREINDELEN/PERCELEN

In hoofdstuk 3 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en aangrenzende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen. Het bodemgebruik van de omliggende terreindelen is als volgt:

- aan de noordzijde bevinden zich woonhuizen met bijbehorende siertuinen met daarachter een straat (Oude Koudekerkseweg);
- aan de oostzijde bevinden zich woonhuizen met bijbehorende siertuinen met daarachter een straat (De Ruyterstraat);
- aan de zuidzijde bevinden zich woonhuizen met bijbehorende siertuinen met daarachter een straat (Trompstraat);
- aan de westzijde bevinden zich woonhuizen met bijbehorende siertuinen met daarachter een straat (Banckerstraat en Banckerplein).

Tussen de verschillende blokken die samen het onderzoeksgebied vormen lopen nog 2 straten min of meer oost-west (Langevieleweg en Poelendaeleweg) en 2 min of meer noord-zuid (Burgerweidestraat en Baarsjesstraat)

In deze straten, alsmede in de straten rondom het onderzoeksgebied zijn in het verleden verschillende bodemonderzoeken uitgevoerd.

Ten zuidoosten van de huidige onderzoekslocatie op de hoek van de Poelendaeleweg en de De Ruyterstraat bevond zich van 1953 tot 1994 een tankstation. Nadien zijn de afleverzuilen verwijderd. Er zijn op de locatie diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. De rapporten hiervan zijn door de omgevingsdienst RUD Zeeland en/of de provincie Zeeland niet aangeleverd of zijn niet beschikbaar. Het gaat hierbij om een saneringsonderzoek door Grontmij in 1987 en het daaropvolgende saneringsrapport door Grontmij uit 1989. In 1993 is door TAUW Infra Consult een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd en in 1997 door SGS EcoCare. De resultaten hiervan zijn samengevat in een beschikking van de provincie Zeeland (beschikkingnr. 998632, d.d. 20 september 1999). Hierin wordt vermeld dat de bodem aan de voorzijde van de garage licht tot matig verontreinigd is met minerale olie en matig tot sterk verontreinigd is met aromaten. De interventiewaarde voor benzeen en xylenen wordt overschreden. Het grondwater nabij de garage is matig tot zeer sterk verontreinigd met minerale olie en aromaten en sterk verontreinigd met benzeen, ethylbenzeen en xylenen. Ter plaatse van de ondergrondse tanks zijn geen verontreinigingen aangetoond. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging en saneren is noodzakelijk en valt in de categorie 'zeer urgent'. Het opgestelde saneringsplan stelt dat de aanwezigheid van de garage en damwand verdere verspreiding van de

verontreiniging niet zal plaatsvinden. Het grondwater zal door periodieke bemonstering worden gemonitord. De twee ondergrondse tanks zullen worden ontgraven en afgevoerd.

Het evaluatierapport van de hierboven genoemde sanering (opgesteld door Oranjewoud, rapport is niet door de omgevingsdienst RUD Zeeland aan Econsultancy aangeleverd vanwege onbeschikbaarheid) is in 2001 door de provincie Zeeland goedgekeurd (beschikkingnr. 017455, d.d. 19 juli 2001). Vanwege de saneringsmaatregelen wordt verwacht dat deze verontreiniging op dit moment geen rol zal spelen op de huidige onderzoekslocatie.

Aan de oostkant van de onderzoekslocatie is in 2001 door SMA Zeeland B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in de De Ruyterstraat (ter hoogte van de Trompstraat) (rapportnr. RvdW/AVB/804473B, d.d. 9 januari 2001). Hierbij zijn geen verontreinigingen aangetoond.

In 2003 is door SGS een cunetonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Oude Koudekerkseweg (rapportnr. EZ 860.062-6, d.d. 7 april 2003). Hierbij zijn in veel boringen sterke bijmengingen met puin aangetroffen. Verder zijn er matige verontreinigingen met lood aangetoond evenals lichte verontreinigingen met EOX, koper, kwik, lood en minerale olie. De resultaten zijn indicatief getoetst aan het bouwstoffenbesluit. Destijds is geadviseerd dat zowel de zintuiglijke schone grond als de met puin verontreinigde grond indicatief als categorie 1 grond gekwalificeerd kunnen worden. Het werd daarom niet als zinvol gezien om de zintuiglijke en puinhoudende grond separaat af te graven. Wel werd geadviseerd om het uitkomende veen apart te ontgraven.

Ten zuiden van de huidige onderzoeklocatie aan de Baarsjesstraat, de Trompstraat en de Nieuwe Vlissingeweg is in 2008 door Oranjewoud een cunetonderzoek uitgevoerd (rapportnr. 169588-17, d.d. maart 2008). Zintuiglijk zijn bijmengingen met puin en baksteen aangetroffen. Analytisch zijn lichte verontreinigingen met lood, nikkel, arseen, kwik, koper, PAK en minerale olie aangetoond. De uitgevoerde partijkeuringen laten zien dat er sprake is van 'schone grond' en 'categorie 1 grond' m.b.t. hergebruik van de grond.

Door ABO-Milieuconsult B.V. is in 2014 een indicatief grondonderzoek uitgevoerd aan de Langevieleweg vanwege te graven cunetten (rapportnr. ANL14-2750-H, d.d. 16 september 2014). Zintuiglijk zijn er bijmengingen met puin aangetroffen. Verder zijn er analytisch lichte verontreinigingen met kwik, lood en zink aangetoond en plaatselijk (ter hoogte van Langevieleweg nummer 4) sterke verontreinigingen met koper en lood. Deze plaatselijke sterke verontreiniging valt verder ten oosten buiten de huidige onderzoekslocatie.

Later in 2014 is door ABO-Milieuconsult B.V. een vergelijkbaar indicatief grondonderzoek uitgevoerd aan de Langevieleweg en de De Ruyterstraat (rapportnr. ANL14-2801, d.d. 5 december 2014). Zintuiglijk zijn plaatselijk bijmengingen met puin aangetroffen. Analytisch zijn lichte verontreinigingen met koper, kwik, lood, zink, cadmium, nikkel, PAK en PCB aangetoond en plaatselijk (verder ten oosten van de hierbovengenoemde sterke verontreiniging ter hoogte van Langevieleweg nummer 4) sterke verontreinigingen met koper en lood.

Ten oosten van de huidige onderzoekslocatie is in 2015 door ABO-Milieuconsult B.V. een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Langevieleweg 6-14 (rapportnr. ANL-15-2940, d.d. 30 juni 2015). Zintuiglijk zijn bijmengingen met puin aangetroffen. Analytisch zijn enkel lichte verontreinigingen met koper en lood aangetoond.

In 2015 is door SMA Zeeland B.V. ter plaatse van de Poeledaeleweg een bodemonderzoek uitgevoerd naar de funderings- en bodemopbouw (rapportnr. RvdW/DL/23150047.07, d.d. 24 maart 2015). Hierbij zijn geen analyses uitgevoerd. Wel is vastgesteld dat er onder de parkeerstrook aan de noord-

zijde van de straat ca. 0,2 m dikke fundering van slakken aanwezig is. Daaronder, en op de rest van de onderzochte delen van de straat is zand aanwezig.

Ten zuidoosten van de huidige onderzoekslocatie is aan de Nieuwe Vlissingeweg in 2016 door ABO-Milieuconsult B.V. een bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnr. ANL-16-3100-L-2, d.d. 29 september 2016). Zintuiglijk zijn bijmengingen met puin en baksteen aangetroffen. Analytisch zijn lichte verontreinigingen met minerale olie, zink, kwik, lood, kobalt, PAK, PCB en dichloormethaan aangetoond, alsmede plaatselijk sterke verontreinigingen met PAK en koper.

In 2019 is een melding tijdelijk uitplaatsing gedaan volgens een BUS sanering vanwege graafwerkzaamheden ten behoeve van het leggen van kabels, ten plaatse van de Langevielesingel, ten noordoosten van de huidige onderzoekslocatie. Van deze melding is ook een evaluatie gedaan waarin wordt gesteld dat de opgegraven grond weer is teruggeplaatst en er tijdens de werkzaamheden geen bijzonderheden zijn voorgevallen.

Het immobiele karakter van de aangetoonde lichte verontreinigingen in de aanliggende straten rondom de onderzoekslocatie zullen naar alle waarschijnlijkheid niet leiden tot verontreinigingen op de onderzoekslocatie zelf. De beschreven sterke verontreinigingen met zware metalen hebben eveneens een immobiel karakter en zijn bovendien verder weg. De verontreinigingen ter plaatse van het voormalige tankstation zijn gesaneerd en/of werden gemonitord.

Uit de verzamelde informatie blijkt, dat er vanuit de omliggende percelen geen grensoverschrijdende verontreinigingen te verwachten zijn.

9 INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN

De onderzoekslocatie is met betrekking tot de bovengrond gelegen binnen de bodemkwaliteitszone "Wonen", van het gebied waarvoor de gemeente Middelburg een Nota bodembeheer 2012 – 2022 heeft opgesteld. De provincie Zeeland heeft alle bodemkwaliteitskaarten in 2012 samengevoegd in één online applicatie. Met betrekking tot de ondergrond is de onderzoekslocatie gelegen binnen de bodemkwaliteitszone "Achtergrondwaarde". Het zuidelijke blok van de onderzoekslocatie ligt respectievelijk in de bodemkwaliteitszone "Industrie" en "Wonen" met betrekking tot de bovengrond en ondergrond.

10 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

De onderzoekslocatie ligt volgens de bodemkaart van Nederland in een niet-gekarteerd gebied. De dichtstbijzijnde kaartenheid betreft een zeelegrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit lichte klei met homogeen profiel. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot Formatie van Naaldwijk.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt $\pm 1,0$ m -NAP, waardoor het grondwater zich op $\pm 0,3$ m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in zuidelijke richting.

Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied.

11 TERREININSPECTIE

Op 13 januari 2021 is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in hoofdstuk 4. Hierbij wordt opgemerkt dat de tuinen niet vrij toegankelijk waren. Er heeft enkel inspectie vanaf de openbare ruimte plaatsgevonden. Gelet op het gebruik van de tuinen wordt niet verwacht dat hier relevante, potentiële bodembedreigende activiteiten plaatsvinden.

Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen. Vanwege de omvang en de locatie van de onderzoekslocatie is er een variëteit aan verhardingen. Buiten de aanwezige bebouwing waar verhardingen aanwezig zijn, zijn verschillende tuinen onverhard en/of verhard met (grind)tegels of klinkers. In veel tuinen is een schuur aanwezig, waarbij de meeste zijn opgebouwd uit bakstenen met een dakpannen dak. Sporadisch zijn houten schuurtjes aanwezig met een golfplaten dak. Waar deze werden aangetroffen was er tevens een dakgoot aanwezig.

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

12 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Rho Adviseurs voor leefruimte heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een historisch bodemonderzoek op de locatie 't Zand te Middelburg (specifiek rond de Langevieleweg, Poelendaeleweg, Baarsjesstraat en Burgerweidestraat).

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is uitgevoerd in het kader van de bestemmingsplanwijziging.

Uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem blijkt, dat er ter plaatse van de woningen geen sprake is van bodembelasting, anders dan een regionale of landelijke diffuse achtergrondbelasting in de grond en het grondwater. Op de locatie worden geen verontreinigende stoffen verwacht in gehalten boven de landelijk of regionaal geldende achtergrondwaarde voor grond en/of de streefwaarde voor grondwater. Dit geldt zowel voor natuurlijke achtergrondgehalten als voor "antropogene" achtergrondgehalten, waarvan de oorzaak niet eenduidig is aan te wijzen.

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd dat hier sprake is van een "onverdacht, niet lijnvormig" (ONV-NL) locatie. Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is.

Uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem blijkt, dat er ter plaatse van de wegen sprake is van voormalige en/of huidige bodembelasting op de locatie, waardoor het vermoeden van bodemverontreiniging aanwezig is. Dit in verband met het gebruik van deze locatie. Verwacht wordt, dat er verspreid over de locatie wisselende gehalten aan verontreinigende stoffen voorkomen. De verwachte verontreinigende stoffen voor deze situatie zijn metalen, PAK, asbest en minerale olie.

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd, dat hier sprake is van een "verdachte locatie met diffuse bodembelasting en een heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming, niet lijnvormig" (VED-HE-NL). Het doel van het verkennend bodemonderzoek in deze situatie is het bepalen van de aard van de heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van

monsterneming. Tevens wordt vastgesteld of de vermoede verontreinigende stof de achtergrondwaarde of het geldend achtergrondgehalte overschrijdt.

Ter plaatse van de gedempte sloten wordt door Econsultancy verwacht dat in het kader van de realisatie van de woonwijk deze volledig gedempt zijn met gebiedseigen grond. Aanvullend (zintuiglijk) onderzoek wordt dan ook niet noodzakelijk geacht. De uiteindelijke beslissing hierover ligt bij het bevoegd gezag.

Wanneer (op termijn) grond van de locatie wordt afgevoerd, is het raadzaam om in dit stadium ook de parameter PFAS in het onderzoek mee te nemen. De resultaten worden in dat geval indicatief getoetst aan de toepassingsnormen uit het "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie".

Ter plaatse van de woningen bestaat er geen aanleiding om (noemenswaardige) bodemverontreiniging te verwachten. Er zijn ons inziens, op basis van het vooronderzoek, dan ook geen milieuhygiënische belemmeringen voor de haalbaarheid van het plan. In het kader van de omgevingsvergunning bouwen adviseert Econsultancy om een verkennend bodemonderzoek uit te voeren.

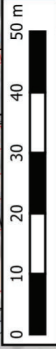
Ter plaatse van de bestaande infrastructuur is mogelijk wel sprake van bodemverontreiniging die mogelijk een milieuhygiënische belemmering kan vormen voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging. Indien er in het kader van de voorgenomen werkzaamheden tevens werkzaamheden gaan plaatsvinden aan de infrastructuur, adviseert Econsultancy hier derhalve een verkennend bodemonderzoek en een verkennend onderzoek asbest in bodem en/of puin uit te voeren.

Algemeen

Indien er bij werkzaamheden grond vrijkomt die niet op de locatie kan worden hergebruikt, zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit, het "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie of de regionale bodemkwaliteitskaart van toepassing.

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie





Titel: Locatieschets A4



PROJECT:
SCHAAL: 1:1250
GETEKEND: RNB
DATUM: 14-1-2021
BIJLAGE: za

Legenda

-  Bebouwing
-  Grens onderzoekslocatie
-  Opmerking foto

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 5.



Foto 6.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 7.



Foto 8.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 9.



Foto 10.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 11.



Foto 12.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 13.



Foto 14.

