



MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK
BODEM

KRUISSTRAAT 2

TE WELLERLOOI



Bodem



Rapportage milieuhygiënisch vooronderzoek bodem

Kruisstraat 2 te Wellerlooi

Opdrachtgever	Dhr. G. Scholte en mw. L. Derks Kruisstraat 2 5856 AE Wellerlooi
Rapportnummer	15209.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	25 februari 2021
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	Mevrouw K.F.P. Voss, BSc
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer drs. E. Hartingsveld
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.....	1
4	HISTORISCH EN HUIDIG GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE	2
5	TOEKOMSTIGE SITUATIE	2
6	CALAMITEITEN.....	2
7	UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE.....	3
8	AANGRENZENDE TERREINDELEN/PERCELEN	3
9	INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN.....	4
10	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	4
11	TERREININSPECTIE	5
12	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	5

BIJLAGEN:

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

1 INLEIDING

De heer G. Scholte en mevrouw L. Derks hebben aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem op de locatie Kruisstraat 2 te Wellerlooi.

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

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem 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 ($\pm 1.294 \text{ m}^2$) is gelegen aan de Kruisstraat 2 te Wellerlooi (zie bijlage 1). De onderzoekslocatie is kadastraal bekend gemeente Bergen Limburg, sectie S, nummer 1606.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 17 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie X = 207030, Y = 394290.

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 Mr. A.W.C.M. Jansen), d.d. 5 februari 2021
Bouw-/milieudossier, ondergrondse tanks, calamiteiten, eerder uitgevoerd bodemonderzoek	Gemeente Bergen (contactpersoon de heer F. Verhappen), d.d. 10 februari 2021
Locatiegegevens van internet: - historisch topografisch kaartmateriaal - basisregistratie grootschalige topografie - kadastrale gegevens - hoogtekaart - luchtfoto's - Google streetview - provinciale bodeminformatie - bodemopbouw - geo(hydro)logie - kabels en leidingen	www.topotijdreis.nl www.pdok.nl www.kadaster.nl www.ahn.nl webservices.gbo-provincies.nl/lufo/services/wms maps.google.nl www.bodemloket.nl maps.bodemdata.nl www.dinoloket.nl www.kadaster.nl/klic-wion
Terreininspectie	Uitgevoerd door Econsultancy, d.d. 18 februari 2021

4 HISTORISCH EN HUIDIG GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE

De onderzoekslocatie is bebouwd met een woonhuis daterend van 1920 (*bron: bagviewer.kadaster.nl*). De locatie is grotendeels bijgebouwd, behorend bij het woonhuis. De directe omgeving van het woonhuis is voorzien van een klinker- en halfverharding. Uit historisch kaartmateriaal uit de periode 1900 - 1957 blijkt dat de onderzoekslocatie in gebruik was als weiland en heeft voor zover bekend destijds altijd een agrarische bestemming gehad.

Op de onderzoekslocatie is ook een groothandelsbedrijf (betreft een detailhandel in cadeaus, antiek en tuindecoraties (importbedrijf)) gevestigd geweest. Het bestemmingsvlak omvat ook het perceel van Catharinastraat 31. De gemeente Bergen heeft aangegeven dat de voormalige bedrijfsmatige activiteit een verhoogd risico vormen op bodemverontreiniging. Voor zover bekend worden al geruime tijd geen bedrijfsmatige activiteiten (meer) verricht op de onderzoekslocatie.

Uit informatie van de Provincie Limburg blijkt, dat er zich met betrekking tot de voormalige bedrijfsactiviteiten in het verleden de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten hebben voorgedaan.

Tabel 2. Verdachte activiteiten

verdachte activiteiten	opmerking	startjaar	eindjaar
bestrijdingsmiddelengroothandel	-	1962	1988
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	-	1962	1988
brandstoffendetailhandel (vaste en vloeibare)	-	1962	1988
brandstoffengroothandel (vast)	Vervallen, beter gespecificeerd brandstoffendetailhandel	1962	1988
graanmalerij	-	1956	onbekend
landbouwmachiner reparatiebedrijf	-	1978	1988
veevoeder-en meststoffengroothandel	meststoffen handel	1962	1988

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

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 functie van de onderzoekslocatie te wijzigen naar burgerbewoning. Momenteel geldt bestemmingsplan 'Wellerloo'. In dit bestemmingsplan kent de locatie de bestemmingen 'Bedrijf' en 'Waarde-Archeologie 4'.

6 CALAMITEITEN

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan en zijn geen gegevens bekend dat op deze locatie, alsook in de directe nabijheid, met schuim is geblust. Ook uit informatie van de gemeente Bergen blijkt niet dat er zich in het verleden bodembedreigende activiteiten hebben voorgedaan.

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

Op de onderzoekslocatie heeft, voor zover bekend bij Econsultancy en gemeente Bergen, één bodemonderzoek plaatsgevonden. De gegevens van het oriënterend onderzoek (CBB; rapportnummer: 10900095; januari 1999) zijn door de gemeente Bergen aangeleverd. Er is destijds uitgegaan van een 'verdachte' locatie. Analytisch is gebleken dat de bovengrond licht verontreinigd was met koper en PAK. De ondergrond bleek licht verontreinigd met koper. Het grondwater bleek licht verontreinigd met cadmium en zink. Destijds is geconcludeerd dat er geen nader onderzoek noodzakelijk was.

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 noordoostzijde bevindt zich een woonhuis en bijbehorende siertuin;
- aan de zuidoostzijde bevindt zich de Catherinastraat;
- aan de zuidwestzijde bevindt zich de Kruisstraat;
- aan de noordwestzijde bevindt zich een woonhuis en bijbehorende siertuin.

Aan de oostzijde van de huidige onderzoekslocatie is een indicatief bodemonderzoek door Het Milieuburo uitgevoerd (rapportnummer: Ber 93 B15; augustus 1993). Er is destijds uitgegaan van een 'onverdachte' locatie. Analytisch is alleen de bovengrond onderzocht. De bovengrond bleek destijds licht verontreinigd met fluorantheen, benzo(a)pyreen.

Aan de overzijde van de Catherinastraat is een verkennend bodemonderzoek door G&O Consult uitgevoerd (rapportnummer: kruisstraat 1a/12-01-1999; d.d. 12 januari 1999). Er is destijds uitgegaan van een 'onverdachte' locatie. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met minerale olie aangetroffen. De ondergrond bleek niet verontreinigd te zijn met de geanalyseerde parameter. Het grondwater bleek licht verontreinigd met cadmium en chroom.

Ten zuidoosten van de onderzoekslocatie is een BOOT-onderzoek door IGN uitgevoerd (Catharinastraat 30; rapportnummer: mu 96.1576; d.d. 24 februari 1997). Destijds is uitgegaan van een 'verdachte' locatie. De bovengrond bleek licht verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten. In de ondergrond is een lichte verontreiniging met PAK aangetoond. Het grondwater bleek sterk verontreinigd met minerale olie en butaantriol. De ondergrens van de sterke verontreiniging is vastgesteld op 6 m -mv. Gezien de omvang was destijds sprake van een saneringsnoodzaak. Uit het saneringsplan, opgesteld door IGN (projectnummer: mu 96.1577; d.d. 24 februari 1997), bleek dat de aangetroffen verontreinigingen ontgraven zal worden. Het verontreinigde grondwater zal in-situ worden gesaneerd. In 1999 is vervolgens een saneringsevaluatie door IGN opgesteld (Catharinastraat 30; rapportnummer: mu 97.1093; d.d. 23 april 1999). De verontreinigde grond is afgegraven en afgevoerd. Een deel van de grond is gereinigd en teruggeplaatst zoals in saneringsplan is voorgesteld. Het grondwater is onttrokken en geloosd op de waterzuivering.

Verder hebben binnen een straal van 25 meter van de onderzoekslocatie, volgens de Provincie Limburg, nog overige 'verdachte' activiteit plaatsgevonden. In tabel 2 zijn deze 'verdachte' activiteiten benoemd.

Tabel 3. Verdachte activiteiten

Locatie	Omschrijving	Tijdperiode
Catharinastraat 31	Bestrijdingsmiddelengroothandel brandstoffendetailhandel (vaste en vloeibare) Granengroothandel Landbouwartikelengroothandel Landbouwmachinereparatiebedrijf Zaai- en pootgoedgroothandel	Onbekend - onbekend 1942 - 1993 Onbekend – onbekend 1988 - onbekend 1988 - 1993 Onbekend - onbekend
Catharinastraat 30-30b	Ondergrondse tank verwijderd tijdens SUBAT sanering,	Onbekend - 1999

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

9 INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN

De onderzoekslocatie is gelegen binnen bodemfunctieklaas zone “wonen”. De onderzoekslocatie is met betrekking tot ontgravingskaart en de toepassingskaart voor zowel de boven- als ondergrond gelegen binnen de bodemkwaliteitszone “land/Natuur”, van het gebied waarvoor de gemeenten Mook en Middelaar, Gennep, Bergen, Venray, Horst aan de Maas, Venlo, Peel en Maas, Nederweert, Weert, Beesel, Leudal, Maasgouw, Roermond, Roerdalen en Echt-Susteren gezamenlijk een “Nota bodembeheer Limburg Noord 2020-2029” hebben opgesteld.

Regionaal komen verder verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor. De provincie Limburg heeft specifieke beleidslijnen geformuleerd met betrekking tot deze regionaal verhoogde concentraties van metalen in het grondwater (zie “Beleidskader bodem, actualisatie 2016”, vastgesteld door Gedeputeerde Staten van Limburg op 26 juli 2016).

10 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland uit enkeerdgrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit grof zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Bortel.

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 18 februari 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.

Het voormalige bedrijf is volgens de bewoners van de onderzoekslocatie in het woonhuis gevestigd geweest. De aanbouw had een opslagfunctie. De aanbouw was volledig beklinderd maar is na de bedrijfsactiviteiten bedekt met betonverharding. Op de betonnen vloeren zijn geen olie- en/of vetsporen waargenomen. Rondom het woonhuis en de aanbouw is de locatie voorzien van een beton met grindverharding. De gehele locatie ziet er verzorgd uit.

Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen.

12 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

De heer G. Scholte en mevrouw L. Derks hebben Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem op de locatie Kruisstraat 2 te Wellerlooi.

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

Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de onderzoekslocatie te verwachten.

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem, de terreininspectie én het feit dat tijdens een voorgaand oriënterend onderzoek (CBB; rapportnummer: 10900095; januari 1999) wat is uitgevoerd ná beëindiging van de bedrijfsactiviteiten géén noemenswaardige verontreinigingen zijn aangetoond, kan gesteld worden dat er milieuhygiënisch géén belemmeringen bestaan voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging. De onderzoeksresultaten geven derhalve géén aanleiding voor verder bodemonderzoek dan wel een bodemonderzoek op analytische grondslag.

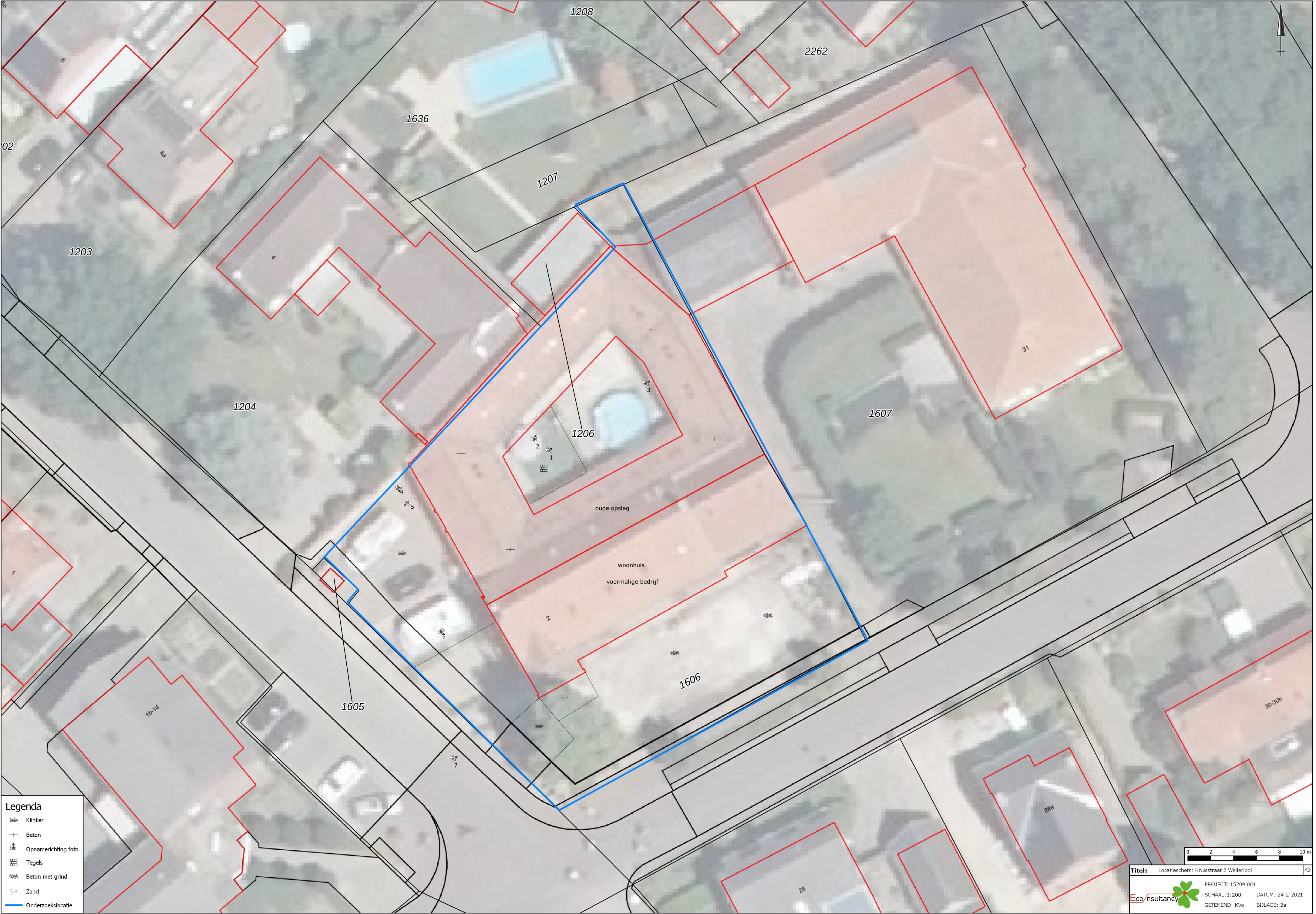
Algemeen

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



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht



Legenda

- Klinker
- Beton
- Opnamerichting foto
- Tegels
- Beton met grind
- Zand
- Onderzoeklocatie

Titel: Locatieschets: Kruisstraat 2 Wellerfool **A2**

Econsultancy 

PROJECT: 15209.001
SCHAAAL: 1:200
GETEKEND: KVo
DATUM: 24-2-2021
BIJLAGE: 2a

Legenda

Symbolen:		Polygonen:		Boringen:	
⌘ Asfalt ⌘ Klinker ⌘ Beton ⌘ Ontgravingsdiepte (m -mv) ⌘ Partijhoogte (m +mv) 📷 Opnamerichting foto ⌘ Vloeistofdichte vloer ⌘ Prefab betonnen vloerplaat ⌘ Tegels ⌘ Golfplaat (asbest verdacht) ⌘ Boom ⌘ Bos ⌘ Struiken ⌘ Gras ⌘ Water ⌘ Braak ⌘ Grind ⌘ Onverhard ⌘ Puinverharding ⌘ Talud ⌘ Spoorbaan ⌘ Fietspad ⌘ Parkeerplaats ▲ Duiker ▲ Voormalige duiker ⚡ Trafo ⌘ Pomp ⌘ Olie/vetafscheider ⌘ Mangat ⌘ Riool inspectieput ⌘ Zinkput ● Ontluchting ○ Vulpunt █ Sleuf asbestonderzoek 200x40x50cm	█ Ontgravingsvak ⌘ Saneringslocatie ⌘ Partij ontgraven grond ⌘ Toekomstige bebouwing ⌘ Voormalige bebouwing █ Asfaltverharding █ Reparatievak asfalt ⌘ Opslagtank (bovengronds) ⌘ Opslagtank (bovengronds in lekbak) ⌘ Opslagtank (ondergronds) ⌘ Struweel ⌘ Haag	— Bebouwing — Grens onderzoekslocatie — Toekomstige bebouwing --- Voormalige bebouwing —●— Beschoeiing ×× Hekwerk █ Spoorlijn — Wandmonster	█ Niet verontreinigd █ Gehalte >AW/S-waarde █ Gehalte >T-waarde █ Gehalte >I-waarde █ Niet verontreinigd █ AW/S-waarde contour █ T-waarde contour █ I-waarde contour — Niet verontreinigd — AW/S-waarde contour — T-waarde contour — I-waarde contour ● Niet verontreinigd ● Licht verontreinigd ● Matig verontreinigd ● Sterk verontreinigd ? Verontreinigingsgraad onbekend × Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld	⌘ Boring tot 0,5 m -mv ⌘ Boring tot 1,0 m -mv ⌘ Boring tot 1,5 m -mv ⌘ Boring tot 2,0 m -mv ⌘ Boring tot 2,5 m -mv ⌘ Boring tot 3,0 m -mv ⌘ Boring tot 3,5 m -mv ⌘ Boring tot 4,0 m -mv ⌘ Boring tot 4,5 m -mv ⌘ Boring tot 5,0 m -mv ⌘ Peilbuis (diep) ⌘ Peilbuis ⌘ Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv ⌘ Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv ⌘ Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv ⌘ Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv ⌘ Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv ⌘ Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv ⌘ Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv ⌘ Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv ⌘ Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv ⌘ Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv ⌘ Peilbuis voorgaand onderzoek (diep) ⌘ Peilbuis voorgaand onderzoek ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep) ⌘ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis ⌘ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm	⌘ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv ⌘ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep) ⌘ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis ⌘ Kernboring 80 mm ⌘ Kernboring 120 mm ⌘ Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv ⌘ Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv ⌘ Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv ⌘ Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv ⌘ Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv ⌘ Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv ⌘ Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv ⌘ Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv ⌘ Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv ⌘ Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv ⌘ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv ⌘ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv ⌘ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv ⌘ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv ⌘ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv ⌘ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv ⌘ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv ⌘ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv ⌘ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot

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.

