



MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM

NEERRIJT (ONG.)

TE LUYKSGESTEL



Bodem



Rapportage milieuhygiënisch vooronderzoek bodem Neerrijt (ong.) te Luyksgestel

Opdrachtgever	Van Leeuwen Infra Prinses Beatrixstraat 11 5571 HH Bergeijk
Rapportnummer	17426.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	22 december 2021
Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 088 - 5001600 boxmeer@econsultancy.nl
Opsteller	Mevrouw N. Hutjens
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	3
6	CALAMITEITEN.....	3
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	6

BIJLAGEN:

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

1 INLEIDING

Van Leeuwen Infra heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem op de locatie Neerrijt (ong.) te Luyksgestel.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is uitgevoerd in het kader van voorgenomen bestemmingsplanwijziging en nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

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 ($\pm 2.705 \text{ m}^2$) is gelegen aan de Neerrijt (ong.) te Luyksgestel (zie bijlage 1) en is kadastraal bekend gemeente Luyksgestel, sectie D, nummer 945.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 36,0 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 149.865$, $Y = 367.175$.

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 Van Leeuwen Infra (contactpersoon de heer F. van Leeuwen), d.d. 15 november 2021
Bouw-/milieudossier, ondergrondse tanks, calamiteiten, eerder uitgevoerd bodemonderzoek	Gemeente Bergeijk (contactpersoon mevrouw N. Willems), d.d. 14 december 2021 Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (contactpersoon mevrouw O. Zavelyeva), d.d. 15 december 2021
Locatiegegevens van internet: - historisch topografisch kaartmateriaal - basisregistratie grootschalige topografie - kadastrale gegevens - hoogtekaart - luchtfoto's - Google streetview - provinciale bodeminformatie - bodemopbouw - geo(hydro)logie	 www.topotijdreis.nl www.pdok.nl www.kadaster.nl www.ahn.nl webservices.gbo-provincies.nl/lufu/services/wms maps.google.nl www.bodemloket.nl maps.bodemdata.nl www.dinoloket.nl
Terreininspectie	Uitgevoerd door Econsultancy, d.d. 3 december 2021

4 HISTORISCH EN HUIDIG GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE

Uit historisch kaartmateriaal blijkt dat de locatie omstreeks 1900 deels bebouwd was. Het overige deel was in agrarisch gebruik. Rond 1929 is de bebouwing gesloopt en is de gehele locatie in agrarisch gebruik genomen. Omstreeks 1952 is de locatie bebouwd met een woonhuis. Rond 1963 zijn twee schuurtjes opgericht, welke in 1988 weer zijn gesloopt. Tussen 2003 en 2004 is ook de laatste bebouwing van de locatie verwijderd.

Momenteel ligt het grootste deel van de onderzoekslocatie braak. Het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie is in gebruik als boomkwekerij. Op de locatie is verder een partij grond aanwezig en liggen verspreid over de locatie diverse puin materialen. Uit informatie van de opdrachtgever blijkt dat de partij grond afkomstig is van het naastgelegen perceel en in verband met ruimtegebrek tijdelijk op de huidige onderzoekslocatie geplaatst is. Op recente luchtfoto's zijn restanten van de voormalige bebouwing zichtbaar. Deze restanten zijn niet langer meer aanwezig op de locatie.

Uit eerder uitgevoerd bodemonderzoek (zie hoofdstuk 7) blijkt dat op de locatie in 1979 een vergunning afgegeven is voor veehouderij. Tijdens een Hinderwet controle in 1990 bleek een bovengrondse dieselolietank met handpomp aanwezig te zijn, waarvoor een vergunning ontbrak. In 1999 is wederom een Hinderwet controle uitgevoerd. Hierbij bleek dat er geen bedrijfsactiviteiten meer uitgevoerd werden op de locatie en dat de tank niet langer meer in gebruik was.

Bij de gemeente Bergeijk zijn geen gegevens aanwezig waaruit blijkt of er asbesthoudende materialen zijn toegepast op of in de (voormalige) bebouwing. Uit de geraadpleegde bronnen blijkt geen aanwezigheid van ophogingen, dempingen of stortingen.

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 bestemming van de locatie te wijzigen en een woning op de locatie 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 en zijn geen gegevens bekend dat op deze locatie, als ook in de directe nabijheid, met schuim is geblust. Ook uit informatie van de gemeente Bergeijk blijkt niet, dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

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

Op een deel van de onderzoekslocatie is 2007 een nader bodemonderzoek uitgevoerd (SGS, rapportnummer: EZ 863.438, d.d. 20 november 2007). Aanleiding van het onderzoek is het zinkassenpad dat destijds gelegen was op de onderzoekslocatie. Het pad en de nabije omgeving daarvan is destijds onderzocht. In de bodem zijn destijds bijmengingen met puin, zinkassen en sintels waargenomen. De verdachte locatie bleek sterk verontreinigd te zijn met zware metalen. Het onverdachte terreindeel bleek enkel licht verontreinigd met zware metalen, minerale olie en PAK. Het grondwater bleek licht verontreinigd met zink. Gesteld werd dat er sprake was van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Aanbevolen werd om de verontreiniging te saneren tot minimaal siertuinkwaliteit.

In 2008 heeft er een sanering plaatsgevonden ter plaatse van de onderzoekslocatie (Evaluatieverslag sanering, locatiecode: AB172400059, d.d. 1 september 2008). Doelstelling van de sanering was het verwijderen van de grondverontreiniging en als terugsaneerwaarde was 'wonen met siertuin' het uitgangspunt. In totaal is er 221 m³ sterk verontreinigde grond en 16 m³ zinkassen afgegraven en afgevoerd. Gesteld is dat binnen de perceelgrenzen voldaan is aan de saneringsdoelstelling.

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 bevindt zich een verharde weg (Neerrijt);
- aan de zuid- en oostzijde bevindt zich akkerland;
- aan de westzijde bevindt zich een verharde weg (Rijt).

Ten noorden en westen van de onderzoekslocatie (Rijt en Neerrijt) is in 2015 een verkennend bodemonderzoek en verkennend- en nader asbestonderzoek uitgevoerd (Tritium, rapportnummer: 1505/122/DH-02A). Aanleiding van het onderzoek was de aanleg van glasvezel. De bodem van zowel Rijs als Neerrijt blijkt sterk verontreinigd te zijn met zware metalen. Ter plaatse van deze weg is geen noemenswaardige gehalte aan asbest aangetoond. De verontreinigingen met zware metalen bleken te relateren aan de aanwezige zinkassen.

Ter plaatse van de kruising Rijt en Neerrijt zijn in 2018 diverse onderzoeken uitgevoerd voor de herinrichting van het kruispunt (Verhoeven Milieutechniek B.V., rapportnummer: B18.7192, d.d. 19 november 2018). De bovengrond bleek verspreid over de gehele locatie zwak tot sterk puin-, baksteen-, beton- en/of sintelhoudend. In zowel de boven- als ondergrond zijn licht tot sterk verhoogde gehalten met zware metalen aangetoond. Gesteld is dat een nader onderzoek niet zinvol was gezien het feit dat in vrijwel alle boringen tot de maximaal graafdiepte sterke verontreinigingen aangetoond zijn. De reeds aangetoonde verontreinigingen bedragen meer dan 25 m³.

In 2020 heeft er (onder andere) ter plaatse van de kruising Rijt en Neerrijt een sanering plaatsgevonden (Evaluatie BUS sanering, locatiecode: NB172430510, d.d. 27 mei 2020). Doel van de sanering was het aanbrengen van een leeflaag en het aanbrengen van een duurzame aaneengesloten afdeklaag. In de evaluatie wordt gesteld dat is voldaan aan de saneringsdoelstelling. Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant heeft destijds ingestemd met de sanering.

Ten oosten van de onderzoekslocatie is in 2020 een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem uitgevoerd (Econsultancy, rapportnummer: 13859.001, d.d. 10 november 2020). Tijdens dit onderzoek is op de locatie een verdachte deellocatie geïdentificeerd. De verdachte deellocatie betrof een strook welke ten noorden van de locatie grensde aan een zinkasweg. Geadviseerd werd ter plaatse van dit deel van de locatie een verkennend bodemonderzoek uit te voeren.

In december 2020 heeft Econsultancy ten oosten van de huidige onderzoekslocatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnummer: 13859.003). De bovengrond bleek zintuiglijk sporen van zinkassen te bevatten. De ondergrond bleek zintuiglijk niet verontreinigd. De bovengrond van 1 boring is analytisch onderzocht. Uit de analyseresultaten bleek dat de bovengrond licht verontreinigd was met cadmium, koper, lood en zink. Het grondwater bleek destijds licht verontreinigd met barium, cadmium, koper, nikkel en zink.

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 boven- en ondergrond gelegen binnen de bodemkwaliteitszone "AW2000", van het gebied waarvoor de gemeente Bergeijk een "Bodemkwaliteitskaart 2016-2021" heeft opgesteld. In de bovengrond kunnen de parameters cadmium, lood, zink, PCB en PAK verhoogd voorkomen. In de ondergrond kunnen de parameters cadmium, zink, PCB en PAK verhoogd voorkomen. Regionaal komen verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor.

10 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland uit een gooreerdgrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit leemarm en zwak lemig fijn zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Sterksel.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 35,0 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 1,0 m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in noordoostelijke 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 3 december 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. Afgezien van de potentiële bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging, die in de voorgaande paragrafen zijn beschreven, zijn er tijdens de terreininspectie geen aanvullende potentiële bronnen aangetroffen.

12 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Van Leeuwen Infra heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem op de locatie Neerrijt (ong.) te Luyksgestel.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

Uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem blijkt dat op de locatie in het verleden een sterke verontreiniging met zware metalen aanwezig was. Deze verontreiniging is reeds gesaneerd. Op de onderzoekslocatie is in het verleden (nog) geen verkennend onderzoek asbest in bodem uitgevoerd, terwijl er wel bijmengingen met puin zijn waargenomen. Puin van onbekende herkomst is volgens de NEN 'verdacht' op het voorkomen van asbest.

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

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is derhalve geconcludeerd, dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie voor 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.

Econsultancy adviseert om het onderzoek uit te voeren nadat de partij grond van de locatie afgevoerd is.

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

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

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3.



Foto 4.

