



MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK
BODEM

PARKLAAN 8C

TE REUVER



Bodem



Rapportage milieuhygiënisch vooronderzoek bodem

Parklaan 8c te Reuver

Opdrachtgever	Gemeente Beesel Postbus 4750 5953 ZK Reuver
Rapportnummer	14561.002
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	12 januari 2021
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	Mevrouw E.J.C. Kegel, MA
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	4
9	INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN.....	5
10	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	6
11	TERREININSPECTIE	6
12	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	7

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
3. - Mogelijke ligging HBO-tank en Kiwa certificaat

1 INLEIDING

Gemeente Beesel heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem op de locatie Parklaan 8c te Reuver. Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging van 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 ($\pm 6.270 \text{ m}^2$) is gelegen aan de Parklaan 8c te Reuver (zie bijlage 1) en is kadastraal bekend gemeente Beesel, sectie B, nummers 2376, 4280 en 4585 (ged.).

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 25,5 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 203.060$, $Y = 366.655$.

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 B. Rademacher), d.d. 23 december 2020
Bouw-/milieudossier, ondergrondse tanks, calamiteiten, eerder uitgevoerd bodemonderzoek	Gemeente Beesel (de heer P. Jansen), d.d. 5 januari 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/lufu/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. 6 januari 2021

4 HISTORISCH EN HUIDIG GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE

Uit historisch kaartmateriaal uit de periode 1900 tot 1940 blijkt dat de onderzoekslocatie, alsmede de directe omgeving ervan, destijds in gebruik is geweest als weiland en voor zover bekend tot die tijd altijd een agrarische bestemming heeft gehad en onbebouwd is geweest. Vanaf 1964 is het schoolgebouw op de onderzoekslocatie gerealiseerd. Deze bebouwing is in de loop der jaren verder uitgebreid en verbouwd. Sinds 2010 is de locatie niet wezenlijk meer veranderd. In de onderstaande figuur (afbeelding 1) zijn uitsneden van historisch kaartmateriaal van de onderzoekslocatie weergegeven.



Afbeelding 1. Uitsneden historisch kaartmateriaal

Het huidige schoolgebouw, waarvan de onderzoekslocatie deel uitmaakt, dateert uit 1962. Een jaar later werd de school in gebruik genomen. Voordat de school werd opgericht maakte het betreffende perceel deel uit van de tuinen van het nabij gelegen klooster (aan de oostzijde van het perceel). De directe omgeving van het schoolgebouw is voorzien van een klinkerverharding. Een deel van de voorzijde, alsmede de westzijde van het gebouw is onverhard en deels voorzien van bomen. De school is niet meer in gebruik.

Bij gemeente Beesel is bekend dat er in het verleden op het perceel (gelegen op het zuidoostelijk deel van het perceel) een ondergrondse HBO-tank (22.500 l.) aanwezig is geweest. Deze is op 4 maart 1994 door een Kiwa erkend bedrijf gereinigd en gevuld met zand (registratienummer A.18708). Destijds zijn bij de tank geen verontreinigingen geconstateerd. Onbekend is of deze tank nog in de bodem op locatie aanwezig is.

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

Tabel 2 geeft een overzicht van de verleende bouwvergunningen.

Tabel 2. Verleende (bouw)vergunningen

Naam aanvrager	Datum	Omschrijving	Asbest toegepast in:
Congregatie van de H. Catharina van Senen Zusters Dominicanessen	31 januari 1964	vergunning voor het bouwen van een ULO school	nee
Bestuur Stichting Katholiek Schoolcentrum	27 september 1972	vergunning voor het vergroten van Mavo "Pro Vita" Parklaan Reuver	nee
Stichting Katholiek Onderwijs Reuver	9 oktober 1980	vergunning voor het vergroten van rijwiel c.q. bromfietsstalling	nee
Stichting Katholiek Onderwijs Reuver	6 april 1987	vergunning voor het vergroten van de aula	nee
Stichting Katholiek Onderwijs voor Midden-Limburg	23 januari 1997	vergunning voor het verbouwen en uitbreiden van het schoolgebouw	nee
Stichting Katholiek Onderwijs voor Midden-Limburg	1 oktober 2002	vergunning voor het verbouwen en uitbreiden van het schoolgebouw	nee
Stichting Onderwijs voor Midden-Limburg	9 december 2005	vergunning voor het uitbreiden van de school (aanbouw mediatheek, NASK-lokalen en kleine buitenberging en upgradig van de entree)	nee
Stichting Onderwijs voor Midden-Limburg	15 augustus 2006	vergunning voor het verbouwen en uitbreiden van het schoolgebouw (wijzigen borstwering in voor- en zijgevel)	nee

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 onderzoekslocatie te wijzigen naar bestemming 'Wonen'.

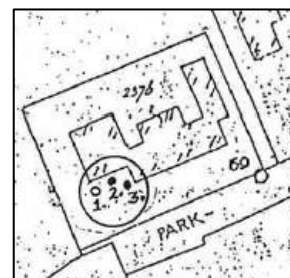
6 CALAMITEITEN

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 Beesel blijkt niet, dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

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

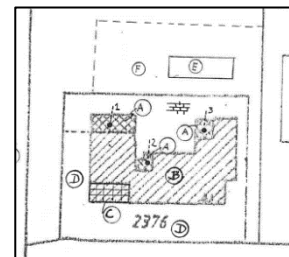
DvL Milieu & Techniek, verkennend bodemonderzoek, 1994

Op de onderzoekslocatie is in 1994 door DvL Milieu & Techniek (rapportnummer B-93524b, februari 1994) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen uitbreiding van de bestaande bebouwing op de onderzoekslocatie. Destijds zijn ter plaatse van de uitbreiding in totaal 3 boringen geplaatst. Hiervan zijn destijds 2 grondmengmonsters geanalyseerd. Zowel in de boven- als ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond.



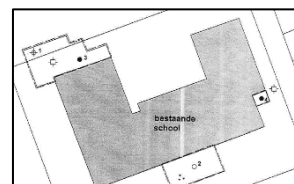
DvL Milieu & Techniek, verkennend bodemonderzoek, 1997

Op de onderzoekslocatie is in 1997 door DvL Milieu & Techniek (rapportnummer B-96815, januari 1997) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen uitbreiding van de bestaande bebouwing op de onderzoekslocatie. Destijds zijn ter plaatse van de uitbreidingen in totaal 3 boringen geplaatst, verdeeld over 3 deellocaties. Hiervan zijn destijds 2 grondmengmonsters geanalyseerd. Zowel in de boven- als ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond.



DvL Milieu & Techniek, verkennend bodemonderzoek, 2006

Op de onderzoekslocatie is in 2006 door DvL Milieu & Techniek (rapportnummer B-051309, 30 januari 2006) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen uitbreiding van de bestaande bebouwing op de onderzoekslocatie. Destijds zijn ter plaatse van de uitbreidingen in totaal 4 boringen geplaatst, verdeeld over 3 deellocaties. Hiervan zijn destijds 2 grondmengmonsters geanalyseerd. Zowel in de boven- als ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond.



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 sportcentrum de Schans;
- aan de oostzijde bevinden zich woonhuizen met bijbehorende siertuinen;
- aan de zuidzijde bevindt zich de doorgaande weg de Parklaan met aan de overzijde daarvan een kerkhof;
- aan de westzijde bevindt zich de doorgaande weg de Bösdallaan met aan de overzijde daarvan Basisschool Bosdael.

DvL Milieu & Techniek, verkennend bodemonderzoek, 1994

Aan de oostzijde van de onderzoekslocatie (Parklaan ong.) is in 1994 door DvL Milieu & Techniek (rapportnummer B-93524a, maart 1994) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen bouwactiviteiten op de onderzoekslocatie. Destijds zijn in totaal 16 boringen geplaatst. Hiervan zijn destijds 3 grondmengmonsters geanalyseerd. In de bovengrond is een lichte verontreiniging aangetoond met EOX en PAK. De ondergrond bleek licht verontreinigd met koper. Ter plaatse van de voormalige bovengrondse HBO-tank (500 l.) zijn (organoleptisch) geen verontreinigingen aangetoond.

DvL Milieu & Techniek, verkennend bodemonderzoek, 1994

Aan de noordoostzijde van de onderzoekslocatie (Parklaan ong.) is in 1994 door DvL Milieu & Techniek (rapportnummer B-94396, juli 1994) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen bouw van woningen op de onderzoekslocatie. Destijds zijn in totaal 15 boringen geplaatst. Hiervan zijn destijds 3 grondmengmonsters geanalyseerd. In de bovengrond is een lichte verontreiniging aangetoond met kwik, PAK en EOX. De ondergrond bleek licht verontreinigd met nikkel.

Econsultancy, verkennend bodemonderzoek, 2000

Aan de westzijde van de onderzoekslocatie (Bösdallaan ong.) is in 2000 door Econsultancy (rapportnummer BEE/GEM/BEM/00051212, 7 juni 2000) een bemonstering uitgevoerd in verband met het morsen van olie en verf door de medewerkers van het staatscircus "Moskou". Destijds zijn in totaal 10 boringen geplaatst in de bovengrond. Hiervan is destijds 1 grondmengmonster geanalyseerd. De bovengrond bleek licht verontreinigd met minerale olie.

Econsultancy, verkennend bodemonderzoek, 2001

Aan de noordzijde van de onderzoekslocatie (Bösdallaan 1) is in 2001 door Econsultancy (projectnummer 01121537, 31 december 2001) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in verband met de bouwverordening. Destijds zijn in totaal 8 boringen geplaatst. Hiervan zijn destijds 2 grondmengmonsters geanalyseerd. Zowel in de boven- als ondergrond zijn destijds geen verontreinigingen aangetoond.

HMB Groep, verkennend bodemonderzoek, 2002

Aan de westzijde van de onderzoekslocatie (Parklaan ong.) is in 2002 door HMB Groep (projectnummer 02-0879-50, 13 december 2002) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen herinrichting van de onderzoekslocatie. Destijds zijn in totaal 66 boringen geplaatst. Hiervan zijn destijds 13 grondmengmonsters geanalyseerd. In de bovengrond zijn lichte verontreinigingen aangetoond met zink, cadmium, PAK en minerale olie. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond.

Econsultancy, verkennend bodemonderzoek, 2006

Aan de zuidzijde van de onderzoekslocatie (Pastoor Vranckenlaan 6) is in 2006 door Econsultancy (projectnummer 06011058, 22 februari 2006) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in verband met de voorgenomen herinrichting van de onderzoekslocatie. Destijds zijn in totaal 44 boringen geplaatst verdeeld over 2 deellocaties, waarvan er 1 is afgewerkt als peilbuis. Hiervan zijn destijds 12 grondmengmonsters en 1 grondwatermonster geanalyseerd. Ter plaatse van deellocatie A (asfaltverharding) zijn in de bovengrond plaatselijk lichte verontreinigingen aangetoond met lood, zink, PAK en minerale olie. In de ondergrond zijn destijds geen verontreinigingen aangetoond. Ter plaatse van deellocatie B (overige terreindeel) zijn in de bovengrond lichte verontreinigingen aangetoond met zink, lood, EOX, PAK en minerale olie. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond. In het grondwater zijn destijds eveneens geen verontreinigingen geconstateerd.

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", lokaal kunnen verhoogde gehalten aan zware metalen en PCB in de bovengrond voorkomen. De ondergrond is gelegen binnen de kwaliteitszone "Landbouw/Natuur", hierin voldoen de gemiddelde gehalten aan de Achtergrondwaarden (projectnummer 349858, Bodemfunctieklassenkaart en bodemkwaliteitskaart, Regio Limburg Noord).

In het kader van het gezamenlijk beleid met betrekking tot het Besluit bodemkwaliteit hebben de gemeenten in de Regio Limburg Noord een PFAS-bodemkwaliteitskaart opgesteld (SWEEO, projectnummer 370570, d.d. 3 september 2020). Het blijkt dat de gemiddelde PFAS-gehalten beneden de landelijke achtergrondwaarden liggen. De onderzoekslocatie is met betrekking tot zowel de boven- als de ondergrond gelegen binnen de bodemkwaliteitszone "Landbouw/Natuur".

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 onderzoekslocatie ligt volgens de bodemkaart van Nederland voor meer dan de helft in een niet-gekarteerd gebied. De dichtstbijzijnde kaarteenheden betreffen een duinvaaggrond, 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 Beegden.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt $\pm 19,5$ m +NAP, waardoor het grondwater zich op $\pm 6,0$ m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in noordwestelijke 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 6 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.

Afgezien van de potentiële bron voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging (zijnde de voormalige ondergrondse HBO-tank), die in de voorgaande paragrafen is beschreven, zijn er tijdens de terreininspectie geen aanvullende potentiële bronnen aangetroffen.

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Uit de terreininspectie blijkt dat er, ten opzichte van het voorgaand verkennend bodemonderzoek, geen wezenlijke veranderingen hebben plaatsgevonden die mogelijk geleid kunnen hebben tot verslechtering van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

12 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Gemeente Beesel heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem op de locatie Parklaan 8c te Reuver. Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging van de onderzoekslocatie.

Er zijn verder eveneens geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbest-verontreiniging op de onderzoekslocatie te verwachten.

Uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem blijkt, dat er plaatselijk mogelijk sprake is van voormalige en/of huidige bodembelasting op de locatie, waardoor het vermoeden van bodemverontreiniging aanwezig is. Dit in verband met de mogelijk nog in de bodem aanwezige voormalige ondergrondse HBO-tank. De kern van de verwachte verontreinigingen is duidelijk. De verwachte verontreinigende stoffen voor deze situatie zijn minerale olie en voor wat betreft het grondwater tevens vluchtige aromaten.

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd, dat dit deel van de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie voor een "verdachte locatie met plaatselijk bodembelasting, ondergrondse opslagtanks" (VEP-OO). Het doel van het verkennend bodemonderzoek in deze situatie is vast te stellen of de aanwezigheid van een ondergrondse opslagtank heeft geleid tot gehalten aan verontreinigende stoffen boven de achtergrondwaarde of het geldende achtergrondgehalte.

Op het overig deel van de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen. Ook zijn geen gegevens bekend dat op deze locatie, als ook in de directe nabijheid, met schuim is geblust.

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, alsmede de regionale (PFAS)bodemkwaliteitskaarten van toepassing.

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht



Legenda

Symbolen:		Polygoenen:		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: Bebouwing Grens onderzoekslocatie Toekomstige bebouwing Voormalige bebouwing Beschoeiing Hekwerk Spoorlijn Wandmonster			Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv		Kernboring 80 mm
	Gras				Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv		Kernboring 120 mm
	Water				Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv
	Braak				Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv
	Grind				Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv
	Onverhard				Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv
	Puinverharding		Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv		
	Talud		Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv		
	Spoorbaan		Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv		
	Fietspad		Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv		Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv		
	Parkeerplaats		Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)		Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv		
	Duiker		Peilbuis voorgaand onderzoek		Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv		
	Voormalige duiker		Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv		
	Trafo		Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv		
	Pomp		Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv		
	Olie/vetafscheider		Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv		
	Mangat		Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv		
	Riool inspectieput		Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv		
	Zinkput		Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv		
	Ontluchting		Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv		
	Vulpunt		Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv		
	Sleuf asbestonderzoek 200x40x50cm		Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv		
			Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)		
			Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis		Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis		
			Boring tot 0,5 m -waterbodern		Boring tot 0,5 m -waterbodern		
			Boring tot 1,0 m -waterbodern		Boring tot 1,0 m -waterbodern		
			Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm				

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 3 Mogelijke ligging HBO-tank en Kiwa certificaat





KIWA N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon (070) 395 35 35
Telefax (070) 395 34 20
Telex 32480 kiwa nl

GEMEENTE BEESEL
INGEKOMEN

15 MAART 1994

No.
Burg.: Sekr.:
Afd.:

OPDRACHTGEVER

Mavo Pro Vita
Dhr. Steeghs
Parklaan 8b
5953 BS REUVER

SANERING-CERTIFICAAT REIS-HBO

betreffende de sanering van ondergrondse
opslagtanks

ALLEEN GELDIG MET REGISTRATIENUMMER KIWA
EN DATUM

PLAATS VAN DE INSTALLATIE

Parklaan 8b
5953 BS REUVER
Gemeente Beesel

datum van melding

940208

datum van sanering

940304

OMVANG VAN DE INSTALLATIE

inhoud in liters

22500

soort product

HBO/water

OPMERKINGEN

CONTROLE VAN DE BODEM

de bodem rondom de gesaneerde tank is onderzocht op verontreiniging door product uit de tank
☒ [X] verontreiniging werd niet aangetroffen.
☐ [] aangezien verontreiniging werd aangetroffen is het bevoegde gezag gewaarschuwd.

WIJZE VAN SANEREN

de tankinstallatie is na leegzuigen:
☐ [] verwijderd, de tank is naar een geaccepteerd verschrotingsbedrijf afgevoerd.
☒ [X] inwendig gereinigd en gevuld met zand.
☐ [] inwendig gereinigd.

SANERINGSWERKZAAMHEDEN

de saneringswerkzaamheden zijn - voorzover onder opmerkingen niet anders is aangegeven -
geheel in overeenstemming met de voorschriften uitgevoerd.

UITVOERING
verantwoordelijk
uitvoerder

A. Wellner

saneringsbedrijf

ISOTANK
Waaldijk 5
4184 EK Opijnen

handtekening



datum

11 maart 94

0718/025.00 B

registratienummer

A.18708

REGISTRATIE KIWA



REIS 87/01

exemplaar certificaat bestemd voor

geel eigenaar blauw provincie
groen gemeente rose saneringsbedrijf
wit KIWA

