



VERKENNEND BODEMONDERZOEK EN
VERKENNEND ONDERZOEK ASBEST IN
BODEM

BAANKSTRAAT 5B

TE BRUMMEN



Bodem



Rapportage verkennend bodemonderzoek en verkenkend onderzoek asbest in bodem

Baankstraat 5b te Brummen

Opdrachtgever	Mevrouw I. Brands Baankstraat 5b 6971 JW Brummen
Rapportnummer	12080.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	14 april 2020
Vestiging	Gelderland Fabriekstraat 19c 7005 AP Doetinchem 088 - 5001600 doetinchem@econsultancy.nl
Opsteller	M.G.B. Ellenkamp-Paalhaar, MSc
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	P. Toebes
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

Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden 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	1
3	MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM.....	2
3.1	Geraadpleegde bronnen.....	2
3.2	Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie	2
3.3	Toekomstige situatie.....	3
3.4	Calamiteiten.....	3
3.5	Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie	3
3.6	Aangrenzende terreindelen/percelen	3
3.7	Terreininspectie	4
3.8	Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten	4
3.9	Bodemopbouw en geohydrologie	4
4	CONCLUSIES MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM (ONDERZOEKSOPZET)	5
5	VELDWERK.....	5
5.1	Algemeen.....	5
5.2	Visuele inspectie toplaag/maaiveld op asbest.....	6
5.3	Grondonderzoek	6
5.4	Algemene bodemopbouw en visuele inspectie opgegraven materiaal	6
5.5	Grondwateronderzoek	7
5.5.1	Uitvoering veldwerk	7
5.5.2	Grondwaterbemonstering	7
6	LABORATORIUMONDERZOEK	8
6.1	Uitvoering analyses	8
6.2	Toetsingskader	9
6.3	Resultaten grond- en grondwatermonsters verkennend bodemonderzoek	10
6.4	Resultaten verkennend onderzoek asbest	11
7	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES.....	12

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
- 3a. - Bodemprofielen
- 3b. - Foto's asbestinspectiegaten, opgegraven en opgeboorde materiaal
- 4a. - Analysecertificaten
- 4b. - Getoetste analyseresultaten Circulaire bodemsanering
5. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering

1 INLEIDING

Mevrouw I. Brands heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem op de locatie Baankstraat 5b te Brummen.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging van het perceel.

Het onderzoek heeft tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie bodemverontreiniging aanwezig is. Tevens heeft het onderzoek tot doel na te gaan of de verdenking van verontreiniging met asbest van het terrein terecht is en (zo nodig) een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem. Op basis van de resultaten wordt bepaald of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is verricht conform de NEN 5725:2017 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek". Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740+A1:2016 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond". Het verkennend onderzoek asbest in bodem is uitgevoerd conform de NEN 5707+C1:2016/C2:2017 "Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond".

Het veldwerk en de bemonstering zijn verricht onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocollen 2001, 2002 en 2018. De visuele inspectie is uitgevoerd door medewerkers, die gekwalificeerd zijn voor het protocol 2018 van de BRL SIKB 2000.

De analyseresultaten met betrekking tot de bodem zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering, aan de achtergrondwaarden voor grond. Voor de specifieke toetsing wordt verwezen naar paragraaf 6.2.

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001, 2002 en 2018 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem omvat de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende percelen en/of terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie ($\pm 5.660 \text{ m}^2$) is gelegen aan de Baankstraat 5b te Brummen (zie bijlage 1) en is kadastraal bekend gemeente Brummen, sectie O, nummer 320.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 6,0 tot 6,5 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 209.000$, $Y = 462.220$.

3 MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM

3.1 Geraadpleegde bronnen

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem uitgevoerd op basis van de NEN 5725. 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	Familie Brands (eigenaar van de locatie)
Bouw-/milieudossier, ondergrondse tanks, calamiteiten, eerder uitgevoerd bodemonderzoek	Omgevingsdienst Veluwe IJssel (contactpersoon J. van Helvoort), d.d. 20 maart 2020
Locatiegegevens van internet: - historisch topografisch kaartmateriaal - basisregistratie grootschalige topografie - kadastrale gegevens - hoogtekkaart - 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 medewerker Econsultancy, d.d. 19 maart 2020

3.2 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Tot de jaren '80 van de vorige eeuw kende de locatie een agrarisch gebruik.

Het noordoostelijke deel van de locatie, het erf, is in de jaren '80 opgehoogd met grond van onbekende herkomst en kwaliteit (circa 1 meter). Het erf is bebouwd met een woonhuis en een schuur. De bouwvergunning voor zowel de woning als de schuur is in 1985 verleend. In datzelfde jaar is een Hinderwetvergunning verleend voor het oprichten van een veehouderij. De verhardingen op het erf bestaan uit betonklinkers. Voor zover bekend is hier geen puinfundering onder aanwezig.

De schuur is in het verleden voorzien geweest met asbesthoudende dakplaten. Deze zijn in januari 2017 gesaneerd, waarna een vrijwaringsbewijs is opgesteld dat de locatie conform de wet- en regelgeving is gesaneerd. Onbekend is of het voormalige dak voorzien was van een dakgoot en welke verhardingen destijds op het maaiveld aanwezig waren.

Aan de noordoostzijde van de schuur zijn in het verleden twee dieseltanks aanwezig geweest (in lekbak onder een afdak). Deze tanks, welke in gebruik zijn geweest sinds 1985, zijn door de vorige eigenaar in eigen beheer verwijderd. Er is geen KIWA-certificaat van bekend.

Het zuidelijke deel van de locatie kent nog altijd een agrarisch gebruik. Op het terrein is een vijver aanwezig. Verder is bekend dat op het zuidwestelijke deel van de locatie in het verleden mogelijk sloten zijn gedempt. Hiervoor is in het verleden een milieuvergunning verleend. Bij de huidige eigenaar is niets bekend over gedempte sloten en de betreffende sloot lijkt nog als dusdanig aanwezig te zijn.

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

3.3 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens de bestemming van het perceel te wijzigen naar een woonbestemming. De huidige agrarische bestemming is niet meer van toepassing. Voor zover bekend zijn er verder geen wijzigingen op het terrein gepland.

3.4 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 Omgevingsdienst Veluwe IJssel blijkt, niet dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

3.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie

BOOT organiserend ingenieursburo heeft in 2001 een verkennend bodemonderzoek op een terrein uitgevoerd, waar onderhavige onderzoekslocatie deel van uitmaakt (rapport ME01070, d.d. 28 september 2001). De oppervlakte besloeg destijds circa 2,9 ha en is uitgevoerd in het kader van mogelijke nieuwbouwplannen in het buitengebied. Deellocatie 1 uit dit onderzoek had betrekking op onderhavige onderzoekslocatie met woonhuis en stal/werktuigenberging. Deellocatie 2 had destijds betrekking op de omliggende agrarische percelen. Destijds zijn aan de noordoostzijde van de schuur 2 bovengrondse dieseltanks direct naast elkaar aangetroffen (1.000 en 2.000 liter). Deze tanks stonden in een betonnen bak onder een golfplaten afdak en waren voorzien van handpompen. Ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie zijn destijds in de bovengrond lichte tot matige bijmengingen met puin waargenomen. In deze bodemlaag is een lichte verontreiniging met PAK aangetroffen. In de zintuiglijk schone bovengrond, alsmede in de ondergrond, zijn destijds geen verontreinigingen aangetroffen. Nabij de dieseltanks is een lichte oliefilm in het opgeboorde materiaal van de ondergrond (traject 1,2-1,7 m -mv) waargenomen. In deze bodemlaag zijn analytisch geen verontreinigingen met minerale olie en/of vluchtige aromaten waargenomen. Het grondwater ter plaatse bleek destijds sterk verontreinigd met arseen. Na herbemonstering is een matige arseenverontreiniging aangetroffen.

Ter plaatse van de direct omliggende agrarische percelen is in de bovengrond plaatselijk een lichte nikkelverontreiniging aangetroffen. In de ondergrond, alsmede in het grondwater, zijn destijds geen verontreinigingen aangetroffen.

3.6 Aangrenzende terreindelen/percelen

In paragraaf 3.1 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en aangrenzende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen. Aan de zuidoostzijde grenst de locatie aan de Baankstraat. Aan de zuidwestzijde grenst de locatie aan de Wapumse Beek. Verder wordt de locatie geheel omgeven door agrarische percelen.

Van de aangrenzende percelen zijn geen bodemonderzoeksgegevens bekend.

De huidige eigenaar van de onderzoekslocatie is niets bekend omtrent potentieel bodembedreigende activiteiten op aangrenzende percelen. Er vinden geen industriële activiteiten in de directe omgeving van de onderzoekslocatie plaats.

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

3.7 Terreininspectie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek 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 paragraaf 3.2. Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen. De dieseltanks ten noordoosten van de schuur zijn niet meer op de locatie aangetroffen. Op de onderzoekslocatie zijn eveneens geen specifieke mogelijke bronnen voor een asbestverontreiniging aangetroffen.

3.8 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

Volgens de bodemkwaliteitskaart van de regio Apeldoorn, waar de gemeente Brummen deel van uitmaakt, is de locatie gelegen in de bodemkwaliteitszone 'Buitengebied'.

3.9 Bodemopbouw en geohydrologie

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland uit een kalkhoudende ooivaaggrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit zware zavel en lichte klei. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Echteld.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt $\pm 5,5$ m +NAP, waardoor het grondwater zich naar verwachting bevindt op $\pm 0,5$ tot 1,0 m -mv. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in noordelijke 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 grondwaterwingsgebied.

4 CONCLUSIES MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM (ONDERZOEKSOPZET)

Ten behoeve van het bodemonderzoek is, op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem, een aantal deellocaties geïdentificeerd. In tabel 2 zijn de onderzoeksstrategieën, die van toepassing zijn op de betreffende deellocaties, weergegeven.

Tabel 2. Onderzoeksstrategie

Deellocatie		Oppervlakte	Verwachte stoffen	Onderzoeksstrategie
A	gehele onderzoekslocatie	± 5.660 m ²	metalen, PAK en minerale olie	VED-HE-NL
B	erf	± 2.600 m ²	asbest	VED-HE-NL
C	voormalige bovengrondse dieseltank	< 10 m ²		VEP

Onderzoeksstrategieën volgens NEN 5740 / NEN 5707:

VEP : Verdacht, plaatselijke bodembelasting, uitgezonderd ondergrondse opslagtanks
VED-HE-NL: Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging, niet lijnvormig

Opgemerkt wordt dat de schuur ten tijde van het asbesthoudende dak mogelijk niet (geheel) voorzien was van een dakgoot. Destijds was vermoedelijk aan één zijde van de schuur verharding aanwezig. Aan de andere zijde heeft sindsdien enig grondverzet plaatsgevonden (herinrichting). Een verkennend onderzoek asbest in bodem ter plaatse van de druppelzones wordt derhalve niet zinvol geacht. Verder wordt aangenomen dat er weliswaar in het verleden een vergunning is verleend voor het dempen van een sloot of sloten, maar dat dit nimmer is gebeurd. Hier wordt verder dan ook geen onderzoek naar verricht.

5 VELDWERK

5.1 Algemeen

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten, asbestinspectiegaten en de peilbuizen. In bijlage 3a zijn de bodemprofielen van de asbestinspectiegaten en de boringen opgenomen. Bijlage 3b bevat enkele foto's van de asbestinspectiegaten en het opgegraven en opgeboorde bodemmateriaal.

Het veldwerk is op 19 en 20 maart 2020 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer A. Bruil en A.G.C. Rondeel. Deze medewerkers van Econsultancy staan geregistreerd als ervaren veldwerkers voor het protocol 2001 en 2018 van de SIKB BRL 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

De boringen en peilbuizen zijn geplaatst met behulp van een edelmanboor en zuigerboor. Van het opgeboorde en opgegraven materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Het opgeboorde materiaal ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltanks (deellocatie C) is tevens middels een olie-waterreactie beoordeeld op de aanwezigheid van olie(gerelateerde) producten. Ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest is het opgegraven materiaal gezeefd over een 20 mm zeef en zintuig-

lijk beoordeeld. Indien van toepassing is een schatting gemaakt van het asbestgehalte per gat. Indien er asbestverdacht materiaal is aangetroffen, is dit verzameld.

5.2 Visuele inspectie toplaag/maaiveld op asbest

Er zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In tabel 3 zijn enkele algemene gegevens met betrekking tot de visuele inspectie van de toplaag opgenomen.

Tabel 3. *Visuele inspectie toplaag*

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte van geïnspecteerde locatie	2.600 m ²
Conditie toplaag	Droog
Beperkingen van de inspectie	Geen
Weersomstandigheden	Neerslag < 10 mm/dag Zicht > 50 m
Zand, klei/leem en/of veen	Zand
Los of (deels) vastgereden	Los
Geen/matige vegetatie	Geen
Geschatte inspectie-efficiëntie (tabel 2 NEN 5707)	90-100 %
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Nee

5.3 Grondonderzoek

Aan de hand van de geldende onderzoeksstrategieën zijn de werkzaamheden uitgevoerd zoals die in tabel 4 zijn vermeld.

Tabel 4. *Uitgevoerde werkzaamheden*

Deellocatie		Veldwerk	Analyses	
		Boringen/gaten/peilbuizen	Grond	Grondwater
A	gehele onderzoekslocatie	15 (1,0 m -mv) 2 (1,5 m -mv) 3 (2,0 m -mv)	verdachte laag: 3x standaardpakket 1x asbest (kwantitatief)	1x standaardpakket + arseen
B	erf	1 (peilbuis) 3 (asbestinspectiegaten) (*A)	ondergrond: 1x standaardpakket	
C	voormalige bovengrondse dieseltank	1 (peilbuis)	verdachte laag: 1x minerale olie	1x minerale olie en vluchtige aromaten
(*A) Enkel ter plaatse van de boringen met zintuiglijke bijmengingen is een asbestinspectiegat gegraven. De gaten hebben een afmeting van 0,3 x 0,3 x 0,5 m en zijn gecombineerd uitgevoerd met de boringen.				

5.4 Algemene bodemopbouw en visuele inspectie opgegraven materiaal

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot uiterst zandige klei. Deze bodem is plaatselijk matig tot uiterst siltig, zwak tot matig gleyhoudend, zwak humeus, zwak grindig of kiezelhoudend en/of zwak roesthoudend. Daarnaast bestaat de bodem uit matig siltig, zeer fijn tot matig grof zand. Deze bodem is plaatselijk zwak kleioudend, zwak grindig en/of zwak humeus.

Tabel 5 geeft een overzicht van de zintuiglijk waargenomen verontreinigingen, die in het opgegraven en opgeboorde materiaal zijn aangetroffen. Tijdens de werkzaamheden zijn er zintuiglijk geen asbestverdachte materialen (fractie > 20 mm) aangetroffen.

Tabel 5. Zintuiglijk waargenomen verontreinigingen

Gat/boring	Einddiepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen
B01	1,00	0,07 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
B08	1,00	0,25 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
B09	1,00	0,00 - 0,50	geroerde grond
B13	1,50	0,00 - 1,00	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend

5.5 Grondwateronderzoek

5.5.1 Uitvoering veldwerk

Centraal op de onderzoekslocatie en ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltanks is een peilbuis geplaatst. De filterstellingen zijn bepaald op basis van de grondwaterstand, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden op 19 en 20 maart 2020 is ingeschat.

5.5.2 Grondwaterbemonstering

De grondwaterbemonstering is op 27 maart 2020 uitgevoerd door de heer A.G.C. Rondeel. Deze medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

De bemonstering is uitgevoerd conform de eisen uit het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 en de NEN 5744:2011. Tabel 6 geeft een overzicht van de peilbuisgegevens en de resultaten van de veldmetingen.

Tabel 6. Overzicht gegevens peilbuizen en veldmetingen grondwater

Peilbuis-nummer	Situering peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	Elektrisch Geleidingsvermogen ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)	Zuurgraad (pH)
Deellocatie A en B: Erf met naastgelegen weiland						
A07	centraal op de onderzoekslocatie	1,2-2,2	0,63	470	12,8	7,3
Deellocatie C: Voormalige bovengrondse dieseltanks						
C01	ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltanks	1,5-2,5	0,97	690	18,9	7,6

6 LABORATORIUMONDERZOEK

6.1 Uitvoering analyses

Verkennd bodemonderzoek (NEN 5740)

Alle grond- en grondwatermonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn in totaal 5 grond(meng)monsters samengesteld. De 5 grond(meng)monsters en de grondwatermonsters zijn geanalyseerd op de volgende pakketten:

- *minerale olie grond:*
droge stof, organische stof en minerale olie;
- *standaardpakket grond:*
droge stof, lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;
- *minerale olie en vluchtige aromaten grondwater:*
vluchtige aromaten (BTEX), naftaleen en minerale olie.
- *standaardpakket + arseen grondwater:*
metalen (arsen, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (BTEX), styreen, naftaleen, gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX) en minerale olie.

Tabel 7 geeft een overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten.

Tabel 7. Overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
Deellocatie A en B: Erf met naastgelegen weiland			
MM1	B08 (0,25 - 0,50) B13 (0,00 - 0,50) B13 (0,50 - 1,00)	standaardpakket grond	verdachte laag; klei (zwak tot matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend en zwak kolengruishoudend)
MM2	B01 (0,07 - 0,50)	standaardpakket grond	verdachte laag; zand (zwak baksteenhoudend en zwak betonhoudend)
MM3	A02 (0,00 - 0,50) A05 (0,00 - 0,50) A06 (0,00 - 0,50) B03 (0,00 - 0,50)	standaardpakket grond	verdachte laag; klei (zintuiglijk schoon)
MM4	A01 (0,80 - 1,20) A03 (0,50 - 1,00) A04 (1,75 - 2,00) B01 (0,50 - 1,00) B07 (1,50 - 2,00) B08 (0,50 - 1,00) B10 (0,50 - 1,00) B13 (1,00 - 1,50)	standaardpakket grond	ondergrond; klei (zintuiglijk schoon)
Deellocatie C: Voormalige bovengrondse dieseltanks			
MMC1	C01 (0,00 - 0,30)	minerale olie	verdachte laag (zintuiglijk schoon)

Verkennd onderzoek asbest in bodem (NEN 5707)

Ten aanzien van de parameter asbest is in het laboratorium 1 mengmonster geanalyseerd op het volgende analysepakket:

- *asbest (kwantitatief):*
droge stof, serpentijn asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).

Tabel 8 geeft een overzicht van de samenstelling de (meng)monsters en het analysepakket.

Tabel 8. Overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters en het analysepakket

(Meng)-monster	Monsters (in m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
ASB-MM1	B01 (0,07 - 0,50) B08 (0,25 - 0,50) B13 (0,00 - 0,50)	asbest (kwantitatief)	verdachte laag (zwak tot matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend en zwak kolengruishoudend)

6.2 Toetsingskader

Verkennd bodemonderzoek (NEN 5740)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1). Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond en grondwater elk drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- **achtergrondwaarde:**
deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;
- **streefwaarde:**
deze waarde ("S") geeft het milieukwaliteitsniveau aan voor grondwater, waarbij als nadelig te waarden effecten verwaarloosbaar worden geacht;
- **tussenwaarde:**
deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;
- **interventiewaarde:**
deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaire. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). De gemeten gehalten zijn door middel van een BoToVa-toetsing, met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst. De gebruikte analysetechnieken zijn weer gegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

Grond:

- | | |
|------------------------|--|
| - niet verontreinigd: | gehalte $\leq$ achtergrondwaarde en/of detectielimiet; |
| - licht verontreinigd: | gehalte $>$ achtergrondwaarde en $\leq$ tussenwaarde; |
| - matig verontreinigd: | gehalte $>$ tussenwaarde $\leq$ interventiewaarde; |
| - sterk verontreinigd: | gehalte $>$ interventiewaarde. |

Grondwater:

- | | |
|------------------------|---|
| - niet verontreinigd: | concentratie $\leq$ streefwaarde en/of detectielimiet; |
| - licht verontreinigd: | concentratie $>$ streefwaarde en $\leq$ tussenwaarde; |
| - matig verontreinigd: | concentratie $>$ tussenwaarde $\leq$ interventiewaarde; |
| - sterk verontreinigd: | concentratie $>$ interventiewaarde. |

Verkennd bodemonderzoek asbest in bodem (NEN 5707)

De analyseresultaten met betrekking tot de bodem zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering. Het toetsingskader voor de beoordeling met betrekking tot asbest is als volgt omschreven.

De interventiewaarde voor asbest is gelijk aan de maximale hergebruikswaarde uit de Regeling bodemkwaliteit, welke de hergebruiksmogelijkheden van grond bepaalt en is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. Indien sprake is van een overschrijding van de hergebruikswaarde voor asbest in bodem ("interventiewaarde") is tevens sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging zoals bedoeld in de Wet bodembescherming, onafhankelijk van het bodemvolume waarin deze asbestgehalten zijn aangetoond.

Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de hergebruikswaarde (50 mg/kg d.s.) is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de hergebruikswaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de hergebruikswaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

6.3 Resultaten grond- en grondwatermonsters verkennend bodemonderzoek

Tabel 9 geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Tabel 9. Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
Deellocatie A en B: Erf met naastgelegen weiland				
MM1	B08 (0,25 - 0,50) B13 (0,00 - 0,50) B13 (0,50 - 1,00)	PAK	-	-
MM2	B01 (0,07 - 0,50)	-	--	-
MM3	A02 (0,00 - 0,50) A05 (0,00 - 0,50) A06 (0,00 - 0,50) B03 (0,00 - 0,50)	nikkel	-	-
MM4	A01 (0,80 - 1,20) A03 (0,50 - 1,00) A04 (1,75 - 2,00) B01 (0,50 - 1,00) B07 (1,50 - 2,00) B08 (0,50 - 1,00) B10 (0,50 - 1,00) B13 (1,00 - 1,50)	-	-	-
Deellocatie C: Voormalige bovengrondse dieseltanks				
MMC1	C01 (0,00 - 0,30)	-	-	-

Tabel 10 geeft een overzicht van de parameters in het grondwater die het geldende toetsingskader overschrijden.

Tabel 10. Overschrijdingen toetsingskader grondwater

Grondwater-monster	Situering peilbuis	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
Deellocatie A en B: Erf met naastgelegen weiland				
PB A07	centraal op de onderzoekslocatie	barium	-	-
Deellocatie C: Voormalige bovengrondse dieseltanks				
PB C01	ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltanks	-	-	-

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten aan de Circulaire bodemsanering.

6.4 Resultaten verkennend onderzoek asbest

Tabel 11 geeft een overzicht van de analytisch vastgestelde asbestgehalten (fractie < 20 mm).

Tabel 11. *Vastgestelde asbestgehalten fijne fractie (< 20 mm)*

(Meng)- monster	Traject (m -mv)	Asbestgehalte (< 20 mm)
ASB-MM1	B01 (0,07 - 0,50) B08 (0,25 - 0,50) B13 (0,00 - 0,50)	< 0,5 mg/kg d.s.

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten.

7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van Mevr. I. Brands een verkennend bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem uitgevoerd aan de Baankstraat 5b te Brummen.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de bestemmingsplanwijziging van het perceel. Vooralnog zijn geen wijzigingen binnen het perceel bekend.

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot uiterst zandige klei. Deze bodem is plaatselijk matig tot uiterst siltig, zwak tot matig gleyhoudend, zwak humeus, zwak grindig of kiezelhoudend en/of zwak roesthoudend. Daarnaast bestaat de bodem uit matig siltig, zeer fijn tot matig grof zand. Deze bodem is plaatselijk zwak kleihoudend, zwak grindig en/of zwak humeus.

De bodem is plaatselijk tot maximaal 1,0 m -mv zwak tot matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend en/of zwak kolengruishoudend.

Verkennd bodemonderzoek (NEN 5740)

Op de onderzoekslocatie zijn de volgende deellocaties onderzocht:

Deellocatie A en B: Erf met naastgelegen weiland

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd dat deze deellocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "heterogeen verdacht, niet lijnvormig" (VED-HE-NL).

De zintuiglijk verontreinigde bodem is licht verontreinigd met PAK. De zintuiglijk schone bodem is plaatselijk licht verontreinigd met nikkel. Het grondwater is licht verontreinigd met barium. De arseenverontreiniging in het grondwater welke in 2011 is gerapporteerd, is nu niet (meer) aangetroffen.

De vooraf gestelde hypothese dat deze deellocatie als "heterogeen verdacht, niet-lijnvormig" dient te worden beschouwd, wordt voor deze deellocatie aanvaard.

Deellocatie C: Voormalige bovengrondse dieseltanks

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd dat deze deellocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "plaatselijk verdacht" (VEP).

Zintuiglijk zijn in de bodem geen verontreinigingen met minerale olie en/of vluchtige aromaten waargenomen. De verdachte laag is niet verontreinigd met minerale olie. In het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetroffen met minerale olie en/of vluchtige aromaten.

De vooraf gestelde hypothese dat deze deellocatie als "plaatselijk verdacht, niet lijnvormig" dient te worden beschouwd, wordt voor deze deellocatie verworpen.

Verkennd onderzoek asbest in bodem (NEN 5707)

Er zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen (fractie > 20 mm).

In de bodem zijn zintuiglijk in de fractie > 20 mm geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Analytisch is in de zintuiglijk meest verdachte bodemlaag in de fractie < 20 mm eveneens geen asbest aangetoond.

Conclusie en advies

In de bodem en het grondwater zijn plaatselijk lichte verontreinigingen aangetroffen. Gelet op de aard en mate van de aangetroffen verontreinigingen, bestaat er echter géén reden voor een nader onderzoek.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt tevens gesteld dat er geen aanleiding bestaat tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest in bodem.

De onderzoeksresultaten vormen geen belemmering voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging van de onderzoekslocatie.

Algemeen

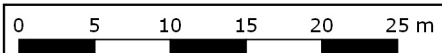
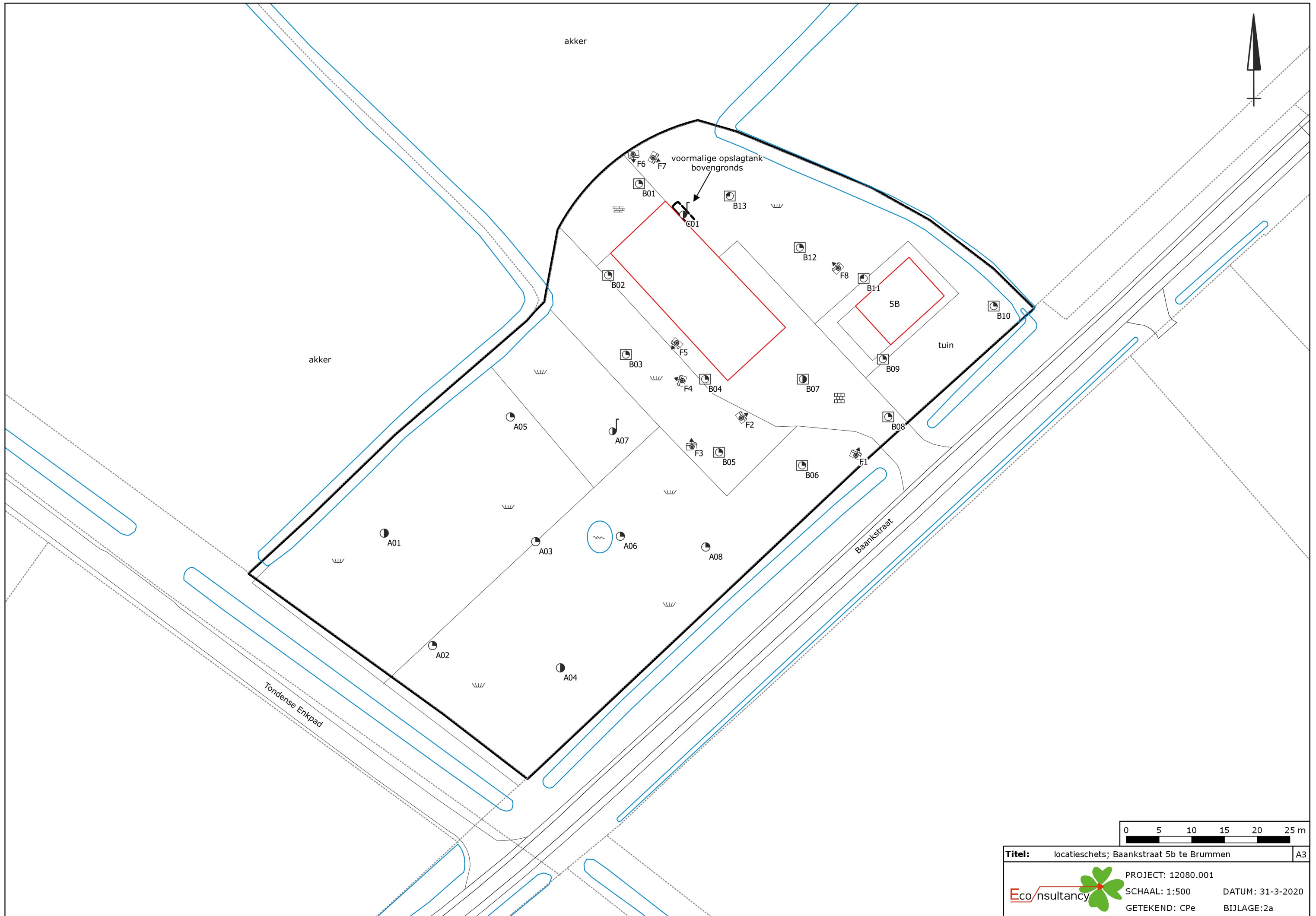
Indien er bij werkzaamheden grond vrijkomt die niet op de locatie kan worden hergebruikt, zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit, het "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (d.d. 29 november 2019) of de regionale bodemkwaliteitskaart van toepassing.

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht

Bijlage 2a Locatieschets



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 <tr><td> ▬ Ontgravingsvak ▬ Saneringslocatie ▬ Partij ontgraven grond ▬ Toekomstige bebouwing ▬ Voormalige bebouwing ▬ Asfaltverharding ▬ Reparatievak asfalt ▬ Opslagtank (bovengronds) ▬ Opslagtank (bovengronds in lekbak) ▬ Opslagtank (ondergronds) ▬ Struweel ▬ Haag <tr><td> Lijnen: ▬ Bebouwing ▬ Grens onderzoekslocatie ▬ Toekomstige bebouwing ▬ Voormalige bebouwing ▬ Beschoeiing ▬ Hekwerk ▬ Spoorlijn ▬ Wandmonster <tr><td> Verontreiniging: ▬ 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 <tr><td> ⌚ 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 <tr><td> 📷 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 4,5 m -mv ⌚ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⌚ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⌚ Boring tot 1,0 m -waterbodem </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	▬ Ontgravingsvak ▬ Saneringslocatie ▬ Partij ontgraven grond ▬ Toekomstige bebouwing ▬ Voormalige bebouwing ▬ Asfaltverharding ▬ Reparatievak asfalt ▬ Opslagtank (bovengronds) ▬ Opslagtank (bovengronds in lekbak) ▬ Opslagtank (ondergronds) ▬ Struweel ▬ Haag <tr><td> Lijnen: ▬ Bebouwing ▬ Grens onderzoekslocatie ▬ Toekomstige bebouwing ▬ Voormalige bebouwing ▬ Beschoeiing ▬ Hekwerk ▬ Spoorlijn ▬ Wandmonster <tr><td> Verontreiniging: ▬ 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 <tr><td> ⌚ 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 <tr><td> 📷 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 4,5 m -mv ⌚ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⌚ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⌚ Boring tot 1,0 m -waterbodem </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	Lijnen: ▬ Bebouwing ▬ Grens onderzoekslocatie ▬ Toekomstige bebouwing ▬ Voormalige bebouwing ▬ Beschoeiing ▬ Hekwerk ▬ Spoorlijn ▬ Wandmonster <tr><td> Verontreiniging: ▬ 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 <tr><td> ⌚ 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 <tr><td> 📷 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 4,5 m -mv ⌚ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⌚ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⌚ Boring tot 1,0 m -waterbodem </td></tr></td></tr></td></tr>	Verontreiniging: ▬ 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 <tr><td> ⌚ 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 <tr><td> 📷 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 4,5 m -mv ⌚ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⌚ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⌚ Boring tot 1,0 m -waterbodem </td></tr></td></tr>	⌚ 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 <tr><td> 📷 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 4,5 m -mv ⌚ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⌚ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⌚ Boring tot 1,0 m -waterbodem </td></tr>	📷 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 4,5 m -mv ⌚ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⌚ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⌚ Boring tot 1,0 m -waterbodem
▬ Ontgravingsvak ▬ Saneringslocatie ▬ Partij ontgraven grond ▬ Toekomstige bebouwing ▬ Voormalige bebouwing ▬ Asfaltverharding ▬ Reparatievak asfalt ▬ Opslagtank (bovengronds) ▬ Opslagtank (bovengronds in lekbak) ▬ Opslagtank (ondergronds) ▬ Struweel ▬ Haag <tr><td> Lijnen: ▬ Bebouwing ▬ Grens onderzoekslocatie ▬ Toekomstige bebouwing ▬ Voormalige bebouwing ▬ Beschoeiing ▬ Hekwerk ▬ Spoorlijn ▬ Wandmonster <tr><td> Verontreiniging: ▬ 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 <tr><td> ⌚ 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 <tr><td> 📷 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 4,5 m -mv ⌚ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⌚ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⌚ Boring tot 1,0 m -waterbodem </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>	Lijnen: ▬ Bebouwing ▬ Grens onderzoekslocatie ▬ Toekomstige bebouwing ▬ Voormalige bebouwing ▬ Beschoeiing ▬ Hekwerk ▬ Spoorlijn ▬ Wandmonster <tr><td> Verontreiniging: ▬ 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 <tr><td> ⌚ 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 <tr><td> 📷 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 4,5 m -mv ⌚ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⌚ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⌚ Boring tot 1,0 m -waterbodem </td></tr></td></tr></td></tr>	Verontreiniging: ▬ 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 <tr><td> ⌚ 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 <tr><td> 📷 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 4,5 m -mv ⌚ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⌚ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⌚ Boring tot 1,0 m -waterbodem </td></tr></td></tr>	⌚ 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 <tr><td> 📷 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 4,5 m -mv ⌚ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⌚ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⌚ Boring tot 1,0 m -waterbodem </td></tr>	📷 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 4,5 m -mv ⌚ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⌚ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⌚ Boring tot 1,0 m -waterbodem	
Lijnen: ▬ Bebouwing ▬ Grens onderzoekslocatie ▬ Toekomstige bebouwing ▬ Voormalige bebouwing ▬ Beschoeiing ▬ Hekwerk ▬ Spoorlijn ▬ Wandmonster <tr><td> Verontreiniging: ▬ 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 <tr><td> ⌚ 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 <tr><td> 📷 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 4,5 m -mv ⌚ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⌚ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⌚ Boring tot 1,0 m -waterbodem </td></tr></td></tr></td></tr>	Verontreiniging: ▬ 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 <tr><td> ⌚ 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 <tr><td> 📷 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 4,5 m -mv ⌚ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⌚ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⌚ Boring tot 1,0 m -waterbodem </td></tr></td></tr>	⌚ 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 <tr><td> 📷 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 4,5 m -mv ⌚ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⌚ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⌚ Boring tot 1,0 m -waterbodem </td></tr>	📷 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 4,5 m -mv ⌚ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⌚ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⌚ Boring tot 1,0 m -waterbodem		
Verontreiniging: ▬ 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 <tr><td> ⌚ 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 <tr><td> 📷 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 4,5 m -mv ⌚ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⌚ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⌚ Boring tot 1,0 m -waterbodem </td></tr></td></tr>	⌚ 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 <tr><td> 📷 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 4,5 m -mv ⌚ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⌚ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⌚ Boring tot 1,0 m -waterbodem </td></tr>	📷 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 4,5 m -mv ⌚ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⌚ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⌚ Boring tot 1,0 m -waterbodem			
⌚ 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 <tr><td> 📷 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 4,5 m -mv ⌚ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⌚ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⌚ Boring tot 1,0 m -waterbodem </td></tr>	📷 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 4,5 m -mv ⌚ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⌚ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⌚ Boring tot 1,0 m -waterbodem				
📷 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 4,5 m -mv ⌚ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep) 📷 Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis ⌚ Boring tot 0,5 m -waterbodem ⌚ Boring tot 1,0 m -waterbodem					

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.

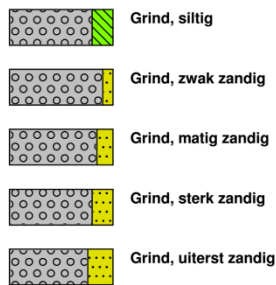


Foto 8.

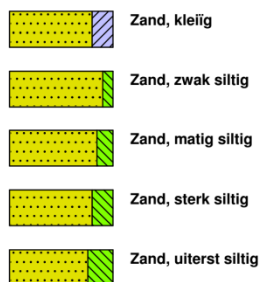
Bijlage 3a Bodemprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

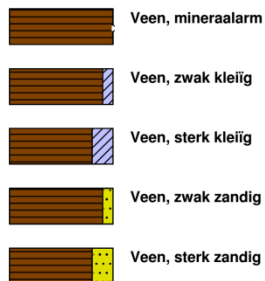
grind



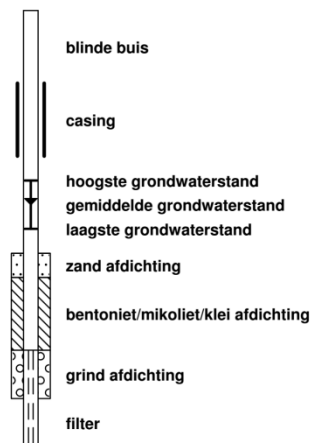
zand



veen



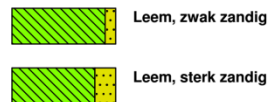
peilbuis



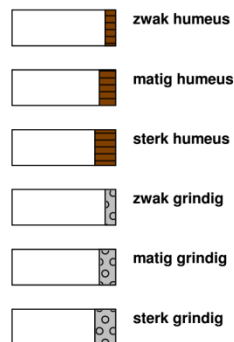
klei



leem



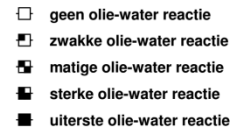
overige toevoegingen



geur



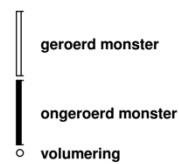
olie



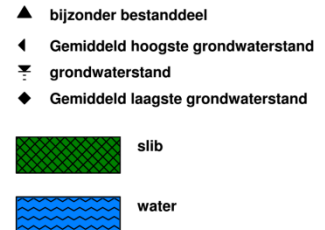
p.i.d.-waarde

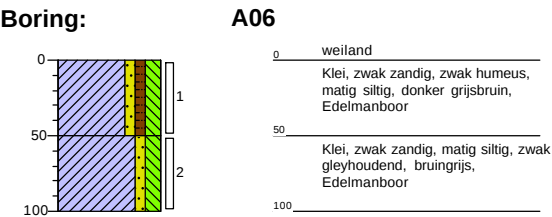
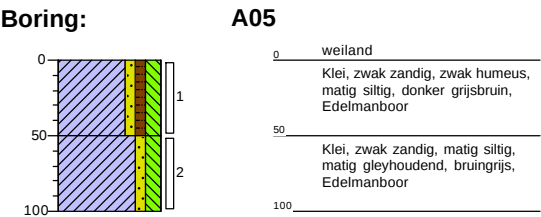
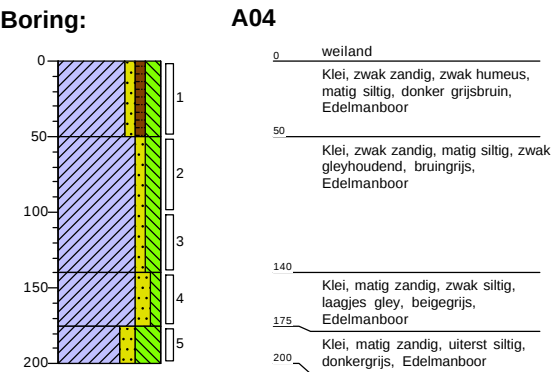
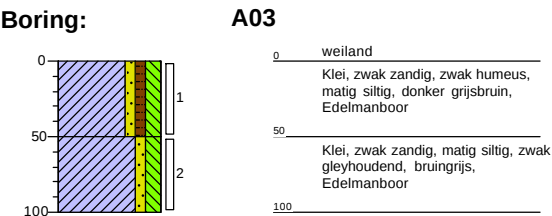
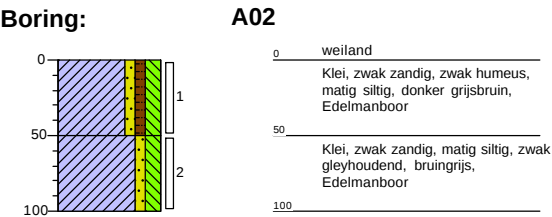
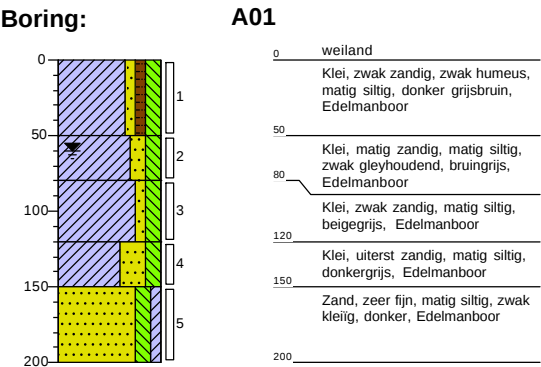


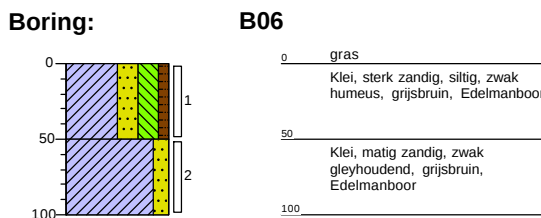
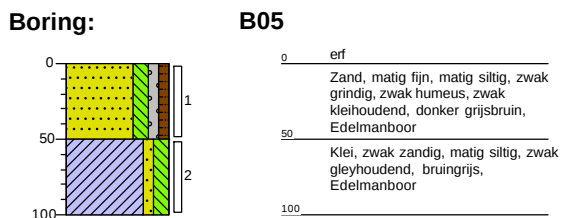
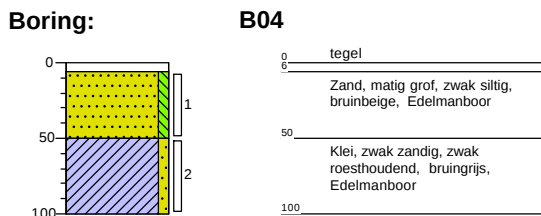
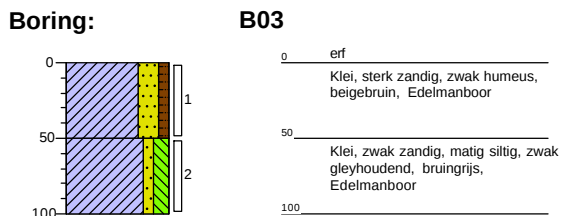
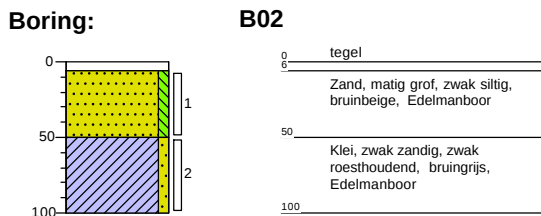
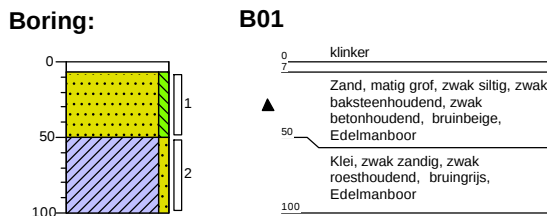
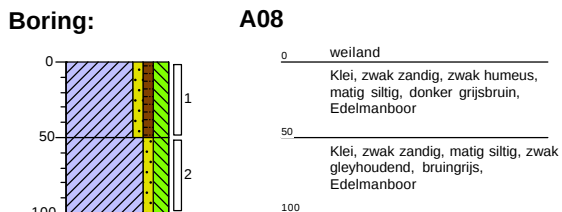
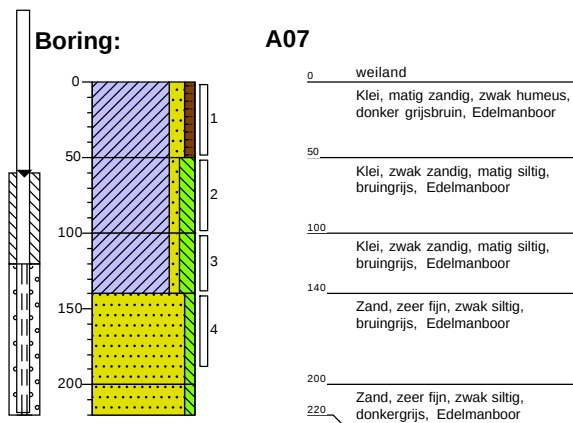
monsters



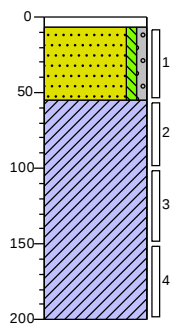
overig



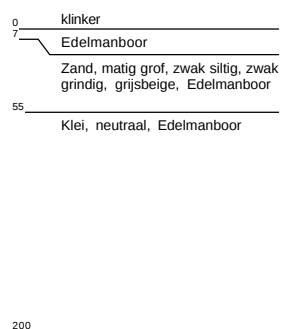




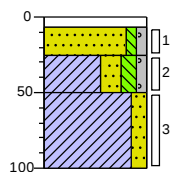
Boring:



B07



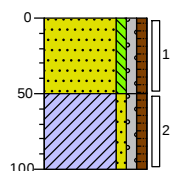
Boring:



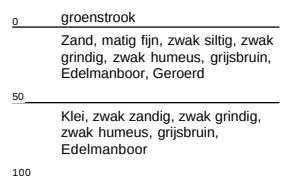
B08



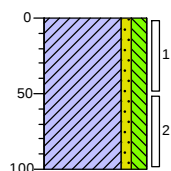
Boring:



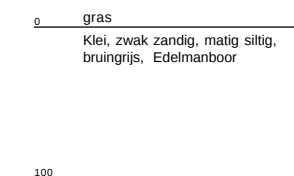
B09



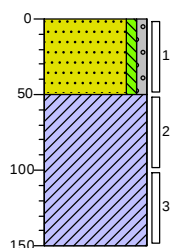
Boring:



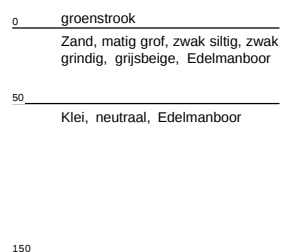
B10



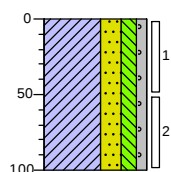
Boring:



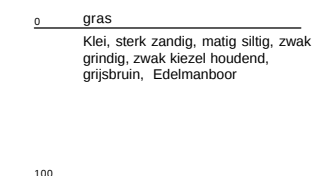
B11



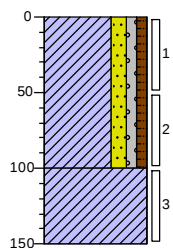
Boring:



B12



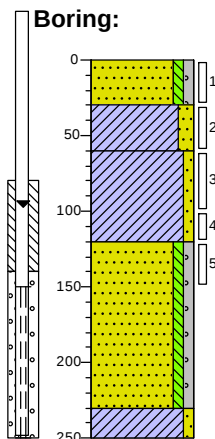
Boring:



B13

0	gras
	Klei, matig zandig, zwak grindig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend, grijsbruin, Edelmanboor
100	Klei, donker roodgrijs, Edelmanboor
150	

Boring:



C01

0	gras
30	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kleihoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
60	Klei, matig zandig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, Edelmanboor
120	Klei, zwak zandig, geen olie-water reactie, donker grijs, Edelmanboor
230	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Zuigerboor
250	Klei, zwak zandig, geen olie-water reactie, neutraal grijs, Zuigerboor

Bijlage 3b. Foto's opgegraven materiaal inspectiegaten



Foto: Inspectiegat B01



Foto: Inspectiegat B08



Foto: Inspectiegat B13

Bijlage 4a Analysecertificaten

Econsultancy
T.a.v. Marieke Ellenkamp
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 30-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020045087/1
Uw project/verslagnummer	12080.001
Uw projectnaam	Baankstr 5b Brummen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 12080.001
 Uw projectnaam Baankstr 5b Brummen
 Uw ordernummer

Monsternemer Andre Bruil
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020045087/1
 Startdatum 20-Mar-2020
 Rapportagedatum 30-Mar-2020/15:16
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.3	89.7	75.0	75.6	86.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2	<0.7	4.6	2.4	1.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	94	96	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.4	10.4	25.5	24.0	6.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	32	52	140	110	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.42	0.21	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	5.2	13	11	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.6	8.1	22	16	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.086	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.4	14	37	30	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	31	34	22	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	36	41	84	60	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.5	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1 B08 (25-50) B13 (0-50) B13 (50-100)	19-Mar-2020	11272452
2	MM2 B01 (7-50)	20-Mar-2020	11272453
3	MM3 A02 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50) B03 (0-50)	19-Mar-2020	11272454
4	MM4 A01 (80-120) A03 (50-100) A04 (175-200) B01 (50-100) B07 (150-200) B08 (50-100)	19-Mar-2020	11272455
5	MMC1 C01 (0-30)	20-Mar-2020	11272456



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 12080.001
Uw projectnaam Baankstr 5b Brummen
Uw ordernummer

Monsternemer Andre Bruil
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020045087/1
Startdatum 20-Mar-2020
Rapportagedatum 30-Mar-2020/15:16
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.87	<0.050	<0.050	<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds	0.20	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.97	0.13	0.065	<0.050	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.48	0.12	<0.050	<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds	0.47	0.13	<0.050	<0.050	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.063	<0.050	<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34	0.14	<0.050	<0.050	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.092	<0.050	<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.10	<0.050	<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.9	0.88	0.38	0.35 ¹⁾	

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1 B08 (25-50) B13 (0-50) B13 (50-100)	19-Mar-2020	11272452
2	MM2 B01 (7-50)	20-Mar-2020	11272453
3	MM3 A02 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50) B03 (0-50)	19-Mar-2020	11272454
4	MM4 A01 (80-120) A03 (50-100) A04 (175-200) B01 (50-100) B07 (150-200) B08 (50-100)	19-Mar-2020	11272455
5	MMC1 C01 (0-30)	20-Mar-2020	11272456

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020045087/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11272452	B08	2	25	50	0538057965	MM1 B08 (25-50) B13 (0-50) B13
11272452	B13	1	0	50	0538057677	MM1 B08 (25-50) B13 (0-50) B13
11272452	B13	2	50	100	0538057977	MM1 B08 (25-50) B13 (0-50) B13
11272453	B01	1	7	50	0537950163	MM2 B01 (7-50)
11272454	A06	1	0	50	0538057652	MM3 A02 (0-50) A05 (0-50) A06
11272454	A02	1	0	50	0538057870	MM3 A02 (0-50) A05 (0-50) A06
11272454	A05	1	0	50	0538057680	MM3 A02 (0-50) A05 (0-50) A06
11272454	B03	1	0	50	0538057875	MM3 A02 (0-50) A05 (0-50) A06
11272455	A03	2	50	100	0538057873	MM4 A01 (80-120) A03 (50-100)
11272455	A01	3	80	120	0538057876	MM4 A01 (80-120) A03 (50-100)
11272455	B10	2	50	100	0538057962	MM4 A01 (80-120) A03 (50-100)
11272455	B07	4	150	200	0538057957	MM4 A01 (80-120) A03 (50-100)
11272455	B08	3	50	100	0538057973	MM4 A01 (80-120) A03 (50-100)
11272455	B13	3	100	150	0538057954	MM4 A01 (80-120) A03 (50-100)
11272455	B01	2	50	100	0537950159	MM4 A01 (80-120) A03 (50-100)
11272455	A04	5	175	200	0538057877	MM4 A01 (80-120) A03 (50-100)
11272456	C01	1	0	30	0537950153	MMC1 C01 (0-30)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020045087/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020045087/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Econsultancy
T.a.v. Marieke Ellenkamp
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 27-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020045088/1
Uw project/verslagnummer	12080.001
Uw projectnaam	Baankstr 5b Brummen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 12080.001
 Uw projectnaam Baankstr 5b Brummen
 Uw ordernummer
 Monsternemer A.G.C. Rondeel
 Monstermatrix Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2020045088/1
 Startdatum 23-Mar-2020
 Rapportagedatum 27-Mar-2020/18:18
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.0 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.3 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<6.3 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 ASB-MM1

Datum monstername

20-Mar-2020

Monster nr.

11272457

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020045088/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11272457	ASB-MM1	1	0	50	1587420MG	ASB-MM1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020045088/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

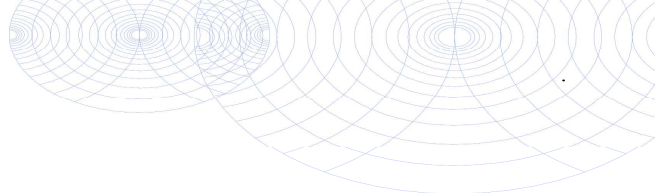
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020045088/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1017946
 Uw Project omschrijving : 2020045088-12080.001
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6281864
 Uw referentie : ASB-MM1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/03/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 27-03-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14300 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13156 g
 Percentage droogrest : 92,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11590,2	89,9	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	721,3	5,6	192,1	26,63	0	0,0
1-2 mm	272,4	2,1	72,4	26,58	0	0,0
2-4 mm	126,6	1,0	126,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	115,8	0,9	115,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	62,9	0,5	62,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12889,2	100,0	582,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,5	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1017946
Uw Project omschrijving : 2020045088-12080.001
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1017946
Uw Project omschrijving : 2020045088-12080.001
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6281864	ASB-MM1	ASB-MM1	0-.5	1587420MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1017946
Uw Project omschrijving : 2020045088-12080.001
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Econsultancy
T.a.v. Marieke Ellenkamp
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 02-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020048838/1
Uw project/verslagnummer	12080.001
Uw projectnaam	Baankstr 5b Brummen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 12080.001
Uw projectnaam Baankstr 5b Brummen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020048838/1
Startdatum 27-Mar-2020
Rapportagedatum 02-Apr-2020/08:08
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer A.G.C. Rondeel
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	170	
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.4	
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	
S Zink (Zn)	µg/L	<10	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB A07	27-Mar-2020	11283604
2	PB C01	27-Mar-2020	11283605

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 12080.001
Uw projectnaam Baankstr 5b Brummen
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020048838/1
Startdatum 27-Mar-2020
Rapportagedatum 02-Apr-2020/08:08
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer A.G.C. Rondeel
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
CKW (som)	µg/L	<1.6	
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

1 PB A07
2 PB C01

Datum monstername 27-Mar-2020
27-Mar-2020
Monster nr. 11283604
11283605

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020048838/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11283604	A07	1	120	220	0680463291	PB A07
11283604	A07	2	120	220	0680463284	PB A07
11283604	A07	3	120	220	0800845109	PB A07
11283605	C01	1	150	250	0680463292	PB C01
11283605	C01	2	150	250	0680463285	PB C01

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020048838/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020048838/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Econsultancy
T.a.v. Marieke Ellenkamp
Fabriekstraat 19c
7005 AP DOETINCHEM

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020054087/1
Uw project/verslagnummer	12080.001
Uw projectnaam	Baankstr 5b Brummen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 12080.001
Uw projectnaam Baankstr 5b Brummen
Uw ordernummer

Monsternemer A.G.C. Rondeel
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020054087/1
Startdatum 07-Apr-2020
Rapportagedatum 08-Apr-2020/08:28
Bijlage A, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Arseen (As)	µg/L	<5.0

Nr. Monsteromschrijving

1 PB A07

Datum monstername

27-Mar-2020

Monster nr.

11299825

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020054087/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11299825	A07	1	120	220	0680463291	PB A07
11299825	A07	2	120	220	0680463284	PB A07
11299825	A07	3	120	220	0800845109	PB A07

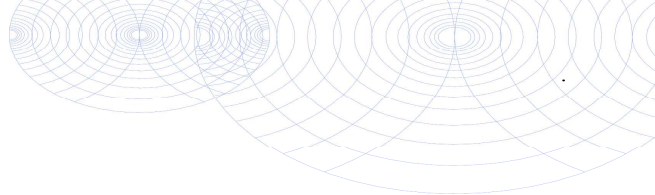
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020054087/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten
(Circulaire bodemsanering, Wbb)**

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer **12080.001**
 Projectnaam Baankstr 5b Brummen
 Datum monstername 19-03-2020
 Monsternemer Andre Bruij
 Certificaatnummer 2020045087
 Startdatum 20-03-2020
 Rapportagedatum 30-03-2020

Analys	Eenheid	MM1	GSSD	Oordeel	MM2	GSSD	Oordeel	MM3	GSSD	Oordeel	MM4	GSSD	Oordeel	MMC1	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie																
Organische stof		1,2			0,7			4,6			2,4			1,7		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,4			10,4			25,5			24			6,5		
Voorbehandeling																
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses																
Droge stof	% (n/m)	88,3	88,3		89,7	89,7		75	75		75,6	75,6		86,2	86,2	
Organische stof	% (n/m) ds	1,2	1,2		<0,7	0,49		4,6	4,6		2,4	2,4		1,7	1,7	
Gloeirest	% (n/m) ds	98			99			94			96			98		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (n/m) ds	6,4	6,4		10,4	10,4		25,5	25,5		24	24		6,5	6,5	
Metalen																
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	80		52	98,29		140	137,8		110	113,7				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2258	-	<0,20	0,2135	-	0,42	0,4884	-	0,21	0,2666	-			
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,2	7,595	-	5,2	9,528	-	13	12,8	-	11	11,35	-			
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,6	11,86	-	8,1	12,99	-	22	23,96	-	16	18,68	-			
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0469	-	<0,050	0,0442	-	0,086	0,0881	-	<0,050	0,037	-			
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-			
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,4	17,93	-	14	24,02	-	37	36,48	*	30	30,88	-			
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	36,39	-	31	42,23	-	34	36,08	-	22	24,48	-			
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	69,81	-	41	68,17	-	84	88,16	-	60	66,88	-			
Minerale olie																
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5		<3,0	10,5		<3,0	4,565		<3,0	8,75		<3,0	10,5	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	7,609		<5,0	14,58		<5,0	17,5	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,5	27,5		<5,0	17,5		<5,0	7,609		<5,0	14,58		<5,0	17,5	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5		<11	38,5		<11	16,74		<11	32,08		<11	38,5	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	17,5		<5,0	7,609		<5,0	14,58		<5,0	17,5	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21		<6,0	21		<6,0	9,13		<6,0	17,5		<6,0	21	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	53,26	-	<35	102,1	-	<35	122,5	-
Polychloorbifenylen, PCB																
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0029				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0029				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0029				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0029				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0029				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0029				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0029				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0106	-	0,0049	0,0204	-			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,87	0,87		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Anthracen	mg/kg ds	0,2	0,2		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,97	0,97		0,13	0,13		0,065	0,065		<0,050	0,035				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,48	0,48		0,12	0,12		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Chryseen	mg/kg ds	0,47	0,47		0,13	0,13		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,063	0,063		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34		0,14	0,14		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,092	0,092		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,1	0,1		<0,050	0,035		<0,050	0,035				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,9	3,915	*	0,88	0,88	-	0,38	0,38	-	0,35	0,35	-			

Legenda

Nr.	Analyse	Monster	BoToVa Oordeel
1	11272452	MM1: B08 (25-50) B13 (0-50) B13 (50-100)	Overzichtelijk Achtergrondwaarde
2	11272453	MM2: B01 (7-50)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	11272454	MM3: A02 (0-50) A05 (0-50) A06 (0-50) B03 (0-50)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	11272455	MM4: A01 (80-120) A03 (50-100) A04 (175-200) B01 (50-100) B07 (150-200) B10 (50-100) B13 (50-100)	Voldoet aan Achtergrondwaarde
5	11272456	MMC1: C01 (0-30)	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
- * groter dan Achtergrondwaarde
- ++ groter dan Tussenwaarde
- +++ groter dan Intervallwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.ruwiefongveing.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bba/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Uw projectnummer	12080.001
Projectnaam	Baankstr 5b Brummen
Datum monsternamen	27-03-2020
Monsternemer	A.G.C. Rondeel
Certificaatnummer	2020048838
Startdatum	27-03-2020
Rapportagedatum	02-04-2020

Analyse	Eenheid	PB A07	Oordeel	PB C01	Oordeel
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	170	*		
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-		
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-		
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	-		
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-		
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-		
Nikkel (Ni)	µg/L	3,4	-		
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-		
Zink (Zn)	µg/L	<10	-		
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Tolueen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,21	-
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	<0,90	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	-	<0,020	-
Styreen	µg/L	<0,20	-		
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-		
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-		
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-		
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-		
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-		
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-		
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-		
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-		
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-		
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-		
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-		
CKW (som)	µg/L	<1,6	-		
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-		
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-		
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-		
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-		
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-		
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-		
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-		
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-		
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10		<10	
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10		<10	
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10		<10	
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15		<15	
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10		<10	
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10		<10	
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	<50	-
Extra parameters					
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	0,77		0,63	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	11283604	PB A07	Overschrijding Streefwaarde
2	11283605	PB C01	Voldoet aan Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 12080.001
Projectnaam Baankstr 5b Brummen
Datum monsternamen 27-03-2020
Monsternemer A.G.C. Rondeel
Certificaatnummer 2020054087
Startdatum 07-04-2020
Rapportagedatum 08-04-2020

Analyse	Eenheid	PB A07	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
---------	---------	--------	------	---------	----	---	---	---

Metalen

Arseen (As)	µg/L	<5,0	3,5	-	5	10	35	60
-------------	------	------	-----	---	---	----	----	----

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11299825	PB A07

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

AW = achtergrondwaarde

S = streefwaarde

I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

Stof/niveau	voorkomen in:		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
	Grond/sediment (mg/kg droge stof)			
	AW	I	S	I
I. Metalen				
antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
arsen (As)	20	76	10	60
barium (Ba)	-	920*	50	625
cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
chrom (Cr)	55	-	1	30
chrom III	-	180	-	-
chrom VI	-	78	-	-
cobalt (Co)	15	190	20	100
koper (Cu)	40	190	15	75
kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
kwik (anorganisch)	-	36	-	-
kwik (organisch)	-	4	-	-
lood (Pb)	50	530	15	75
molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
nikkel (Ni)	35	100	15	75
tin (Sn)	6,5	-	-	-
vanadium (V)	80	-	-	-
zink (Zn)	140	720	65	800
II. Anorganische verbindingen				
chloride	-	-	100 (mg/l)	-
cyaniden-vrij	3	20	5	1500
cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
thiocynaat	6,0	20	-	1500
III. Aromatische verbindingen				
benzeen	0,20	1,1	0,2	30
ethylbenzeen	0,20	110	4	150
tolueen	0,20	32	7	1000
xyleen	0,45	17	0,2	70
styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
fenol	0,25	14	0,2	2000
cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
naftaleen	-	-	0,01	70
antraceen	-	-	0,0007	5
fenantreen	-	-	0,003	5
fluorantreen	-	-	0,003	1
benzo(a)antraceen	-	-	0,0001	0,5
chryseen	-	-	0,003	0,2
benzo(a)pyreen	-	-	0,0005	0,05
benzo(ghi)peryleen	-	-	0,0003	0,05
benzo(k)fluorantreen	-	-	0,0004	0,05
indeno(1,2,3cd)pyreen	-	-	0,0004	0,05
PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V. Gechloreerde koolwaterstoffen				
vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
chloornaftaleen (som)	0,070	23	-	6
monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

Stof/niveau	voorkomen in:		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
			AW	I	S	I
VI.	Bestrijdingsmiddelen					
	chlooraan		0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)		0,20	1,7	-	-
	DDE (som)		0,10	2,3	-	-
	DDD (som)		0,020	34	-	-
	DDT/DDE/DDD (som)		-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin		-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin		-	-	0,1 ng/l	-
	endrin		-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)		0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan		0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH		0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH		0,0020	1,6	8 ng/l	-
	χ-HCH (lindaan)		0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)		-	-	0,05	1
	heptachloor		0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
	heptachloorepoxide (som)		0,0020	4	0,005 ng/l	3
	hexachloorbutadieen		0,003	-	-	-
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)		0,40	-	-	-
	azinfos-methyl		0,0075	-	-	-
	organotin verbindingen (som)		0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	tributyltin (TBT)		0,065	-	-	-
	MCPA		0,55	4	0,02	50
	atracine		0,035	0,71	29 ng/l	150
	carburyl		0,15	0,45	2 ng/l	50
	carbofuran		0,017	0,017	9 ng/l	100
	4-chloormethylfenolen (som)		0,60	-	-	-
	niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)		0,090	-	-	-
VII.	Overige verontreinigingen					
	asbest		-	100	-	-
	cyclohexanon		2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat		0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat		0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat		0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat		0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat		0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat		0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat		0,045	60	-	-
	ftalaten (som)		-	-	0,5	5
	minerale olie		190	5000	50	600
	pyridine		0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran		0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen		1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan		0,20	75	-	630
	ethyleenglycol		5,0	-	-	-
	diethyleenglycol		8,0	-	-	-
	acrylonitril		2,0	-	-	-
	formaldehyde		2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)		0,75	-	-	-
	methanol		3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)		2,0	-	-	-
	butylacetaat		2,0	-	-	-
	ethylacetaat		2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)		0,20	-	-	-
	methylethylketon		2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b * \% lut. + c * \% org.st.}{a + b * 25 + c * 10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; **A, B en C** zijn constanten afhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarden.

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

STOF	a	b	c
arseen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chromium	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\% \text{ org. st.}}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehaltes van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden. Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek. Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk.

$$T = 0,5 * (AW + I)$$

T is de tussenwaarde; **AW** is de achtergrondwaarde en **I** is de interventiewaarde.

