

Rapport infrastructureel onderzoek

(Toekomstige) fietspaden Eikestraat te Walik
en Broekhovenseweg te Broekhoven



Status van het

document:

Definitief

Datum: 19-11-2025

Sweco Nederland B.V.

Onderwerp

Projectnummer

Klant

Auteur

Gecontroleerd door

Vrijgegeven door

Datum

Versie

Documentreferentie

Handelsregister 30129769

Infrastructureel onderzoek toekomstige fietspaden Eikestraat te Walik en Broekhovenseweg te Broekhoven

51028754

Gemeente Bergeijk

Midas Zandvliet

Ronald Kok

Ruud Smeets

19-11-2025

D2

NL25-648800269-154921

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Afbakening onderzoekslocatie	6
3	Milieuhygiënisch vooronderzoek bodem	7
4	Uitvoering onderzoeken	8
4.1	Vorbereiding	8
4.2	Kwaliteitsborging veldwerk en laboratoriumonderzoek	8
4.3	Uitvoering veldwerk	8
4.4	Resultaten	9
5	Asfaltonderzoek	10
5.1	Resultaten vooronderzoek en onderzoeksstrategie	10
5.2	Onderzoeksopzet en -uitvoering	11
5.3	Toetsingskader	11
5.4	Laboratoriumonderzoek	11
5.4.1	PAK-markertesten	11
5.4.2	Indeling wegvakken	13
5.4.3	Verificatie	13
5.5	Classificatie vrijkomend asfalt	15
6	Fundatieonderzoek	17
6.1	Conclusie vooronderzoek en onderzoeksstrategie	17
6.2	Onderzoeksopzet en -uitvoering	18
6.3	Aard en opbouw aanwezige fundatie	18
6.4	Laboratoriumonderzoek	19
6.5	Toetsingskader	20
6.6	Onderzoeksresultaten fundatie	20
7	Milieukundig bodemonderzoek	21
7.1	Conclusie vooronderzoek en onderzoeksstrategie	21
7.1.1	Hypothese	21
7.2	Onderzoeksopzet en -uitvoering	23
7.2.1	Visuele inspectie toplaag/maaiveld op asbest	23
7.2.2	Uitvoering veldwerk	23
7.3	Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	24
7.3.1	Bemonstering grondwater	25
7.4	Laboratoriumonderzoek	25
7.5	Toetsingskader	28
7.5.1	Verkennd bodemonderzoek NEN 5740	28
7.5.2	Waterschapsverordening / provinciale omgevingsverordening	29
7.5.3	PFAS	29
7.5.4	Verkennd onderzoek asbest in bodem NEN 5707	30
7.6	Resultaten grond- en grondwatermonsters	30
7.6.1	Resultaten NEN 5740	30
7.6.2	Resultaten NEN 5707	34
8	Veiligheidsklasse (CROW-publicatie 400)	34
9	Samenvatting, conclusies en advies	35

9.1	Asfalt	35
9.2	Fundatie	35
9.3	Bodem	36
9.4	Resumé	38

Bijlagen:

- 1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 3a. - Boorprofielen
- 3b. - Foto's opgegraven en gezeefd materiaal
- 4a. - Analysecertificaten
- 4b. - Getoetste analyseresultaten
- 5. - Bepaling veiligheidsklasse (CROW-publicatie 400)

1 Inleiding

Sweco heeft van de gemeente Bergeijk opdracht gekregen voor het uitvoeren van een infrastructureel onderzoek ter plaatse van de huidige en toekomstige fietspaden aan de Eikestraat te Walik en de Broekhovenseweg te Broekhoven.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de aanvraag voor een omgevingsvergunning Buitenplanse OmgevingsPlan Activiteit (BOPA) voor de aanleg van fietspaden. Bij deze werkzaamheden zullen (verhardings)materialen en grond vrijkomen. Het onderzoek richt zich op de (asfalt)verhardingslagen, eventueel aanwezige fundatielagen, de (onderliggende) bodem en het grondwater.

Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de opbouw van de wegconstructie/bodem en de milieuhygiënische kwaliteit/hergebruiksmogelijkheden van de tijdens de reconstructie vrijkomende materiaalstromen alsmede de mogelijk te nemen veiligheidsklasse (CROW 400) voor het werken in verontreinigde grond.

In relatie tot de doelstelling van het onderzoek zijn de in onderstaande tabel 1.1 weergegeven onderzoeken te onderscheiden. Opgemerkt wordt dat Sweco in april/mei 2025 reeds een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem heeft uitgevoerd. Voor de onderzoeksresultaten en bevindingen wordt verwezen naar het onderzoeksrapport (Rapport milieuhygiënisch vooronderzoek bodem fietspad Eikestraat-Broekhovenseweg te Walik, versie D1, d.d. 1 mei 2025).

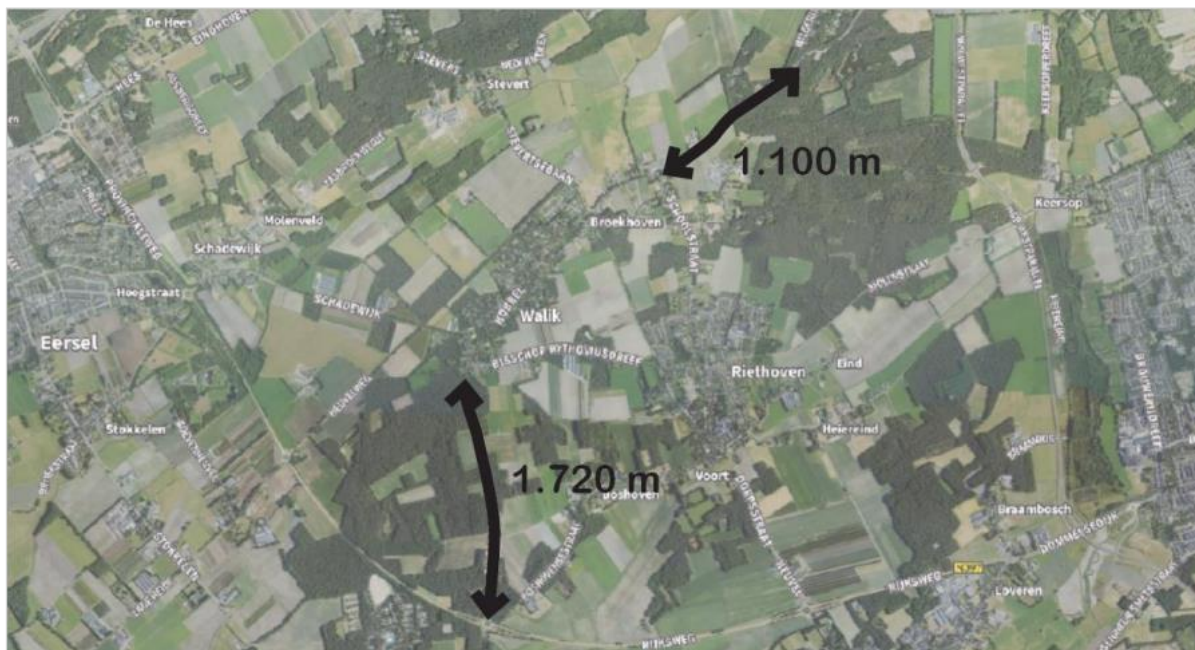
Tabel 1.1 Benodigde onderzoeken

Onderzoeksdiscipline	Protocol	Doelstelling per discipline
asfaltonderzoek	CROW 210	- beoordelen homogeniteit van de verhardingen; - inzicht verkrijgen in de asfaltconstructie; - het bepalen van de dikte, de gelaagdheid en de teerhoudendheid van de asfaltverharding.
fundatieonderzoek	NEN 5740 NEN 5897 indicatief	- het bepalen van de dikte en de fysische samenstelling van de wegfundatie (mits aanwezig); - het verkrijgen van een indicatie omtrent de milieuhygiënische hergebruiksmogelijkheden (incl. asbest) van het fundatiemateriaal (mits aanwezig).
milieukundig bodemonderzoek	NEN 5740	- inzicht verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit en hergebruiksmogelijkheden van de grond; - inzicht verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater.

Sweco is gecertificeerd voor onder meer de protocollen 2001, 2002 en 2018 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek". In het kader van de BRL SIKB 2000 verklaart Sweco geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden. Het onderzoek is onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.

2 Afbakening onderzoekslocatie

De gemeente Bergeijk is voornemens twee vrij liggende fietspaden te realiseren. Het eerste tracédeel is gelegen langs de Broekhovenseweg over een lengte van circa 1.100 meter tussen de Schoolstraat en Wilgerijs, ten noordoosten van Broekhoven. Het tweede tracédeel is gelegen langs de Eikestraat over een lengte van circa 1.720 meter tussen de Bisschop Rijnthoviusdreef en de N397, ten zuiden van Walik (zie figuur 2.1 en bijlage 1).



Figuur 2.1 Globale ligging onderzoekslocatie.

Historie

Uit historisch kaartmateriaal uit de periode 1900 - 1971 blijkt, dat de Eikestraat die gehele periode reeds als weg heeft gediend. In 1972 is de Boshovensestraat, die aansluit op het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie, aangelegd, grotendeels langs het traject van de voormalige Bergeijkse Dijk. In 1985 is de provinciale weg N397 gerealiseerd waar de onderzoekslocatie aan de zuidelijke punt op aansluit. Deze kruising is in 2009 omgevormd tot een rotonde, waarmee de huidige situatie is bereikt. De terreinen westelijk langs de Eikestraat, die de eigenlijke onderzoeksdeellocatie vormen, zijn in die gehele periode niet van gebruik veranderd; respectievelijk bosgrond en landbouwgrond.

Uit historisch kaartmateriaal uit de periode 1900 - 1952 blijkt, dat slechts het noordoostelijke deel van de deellocatie Broekhovenseweg in die periode als weg heeft gediend. Het zuidwestelijke deel bestond in die periode uit agrarische percelen. In de periode van 1952 tot 1971 heeft een herindeling van deze agrarische percelen plaatsgevonden. Na 1972 is het zuidwestelijke deel van de weg aangelegd, waarmee de huidige situatie is bereikt. De terreinen zuidelijk langs de Broekhovenstraat, die de eigenlijke onderzoeksdeellocatie vormen, hebben al de gehele periode dezelfde functie behouden, respectievelijk bosgrond en landbouwgrond. Slechts de indeling is in het zuidwestelijke deel na 1952 met de herindeling veranderd.

Het grondwaterniveau bevindt zich op circa 2,5 m -mv.

Plannen reconstructie

De initiatiefnemer is voornemens langs de toegangswegen vrij liggende fietspaden aan te leggen. Westelijk langs de Eikestraat en zuidelijk langs de Broekhovenweg. Tabel 2.1 geeft een overzicht van de te onderzoeken terreindelen.

Tabel 2.1 Gegevens te onderzoeken terreindelen.

Deellocatie	Terreindeel	Verharding	Globale oppervlakte (m ²)
Broekhovenseweg	gehele fietspad (nieuw)	asfalt klinkers onverhard	4.000
	te verwijderen geasfalteerde fietspad	asfalt	1.525
	onverharde tracé (nieuw)	onverhard	2.450
Eikestraat	gehele fietspad (nieuw)	asfalt klinkers onverhard	6.970
	te verwijderen fietspad noordoosten	asfalt	135
	te verwijderen fietspad oosten	asfalt	230
	te verwijderen fietspad middenberm oosten	asfalt	42
	te verwijderen fietspad zuidoosten	asfalt	187
	te verwijderen fietspad middenberm zuiden	asfalt	8
	te verwijderen fietspad middenberm noorden	asfalt	7
	te verwijderen fietspad noordwesten	asfalt	272
	te verwijderen fietspad middenberm westen	asfalt	41
	te verwijderen fietspad zuidwesten	asfalt	185

3 Milieuhygiënisch vooronderzoek bodem

Voor het volledige milieuhygiënisch vooronderzoek bodem wordt verwezen naar de eerder in 2025 opgestelde rapportage van Sweco (Rapport milieuhygiënisch vooronderzoek bodem fietspad Eikestraat-Broekhovenseweg te Walik, projectnummer 51028754, versie D1, d.d. 1 mei 2025).

4 Uitvoering onderzoeken

4.1 Voorbereiding

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 vooronderzoek en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a bevat een locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten. In bijlage 3a zijn de boorprofielen opgenomen. Bijlage 3b bevat enkele foto's van de (asbest)inspectiegaten en het opgegraven en gezeefde materiaal. Alle veldwerkzaamheden zijn, waar mogelijk, gecombineerd uitgevoerd.

4.2 Kwaliteitsborging veldwerk en laboratoriumonderzoek

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

Tevens wordt rekening gehouden met de "Handreiking PFAS bemonsteren (versie 1.0, d.d. 25 juni 2020)" voor het bemonsteren van PFAS-verbindingen, welke is opgesteld door het Expertisecentrum PFAS, de VVMA en het VKB.

Alle te analyseren (meng)monsters zijn, tenzij anders vermeld, ter analyse aangeboden aan een laboratorium, dat erkend is door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek en voor asfaltonderzoek.

4.3 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is van 29 september t/m 2 oktober 2025 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heren N. Koenen, T. Willems, L. Idili en R. Denessen. Deze medewerkers van Sweco B.V. met certificaatnummer VB-082/8 staan geregistreerd als ervaren veldwerker voor protocol 2001 en 2018 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek". Het opgeboorde materiaal is onderzocht in het kader van de diverse onderzoeksdisciplines.

De grondwaterbemonstering is op 8 oktober 2025 uitgevoerd door de heer J. Giellen. Deze medewerker van Sweco B.V. met certificaatnummer V-082/8 staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

4.4 Resultaten

In de navolgende hoofdstukken worden per onderzoeksdiscipline onder meer de volgende onderdelen besproken:

- conclusie vooronderzoek en onderzoeksstrategie;
- uitgevoerde veldwerkzaamheden;
- zintuiglijke waarnemingen;
- laboratoriumonderzoek;
- toetsingskader;
- onderzoeksresultaten.

5 Asfaltonderzoek

Het asfaltonderzoek is uitgevoerd conform de CROW publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt", protocollen 2 t/m 4. De uitvoering van de PAK-markertesten, de laagdiktebepalingen (conform RAW 2020, proef 77.1 en 77.2) en de PAK-analyses zijn uitgevoerd door een laboratorium, dat erkend is door de Raad voor Accreditatie.

5.1 Resultaten vooronderzoek en onderzoeksstrategie

Uit het vooronderzoek blijkt dat de meeste asfaltverhardingen ter plaatse van de onderzoekslocatie vóór 1995 zijn aangebracht en derhalve teerhoudende lagen kan bevatten. Indien blijkt dat selectief frezen van teervrije asfaltlagen kosteneffectief is, is onderzoek naar de homogeniteit en de teerhoudendheid van het asfalt benodigd. In tabel 5.1 zijn de onderzoeksstrategieën die van toepassing zijn op de wegen weer-gegeven.

Tabel 5.1 Onderzoeksstrategie asfaltonderzoek

Wegvak			Globale oppervlakte (m ²)	Onderzoeksstrategie
A	Broekhovenseweg	bestaande fietspad (noord)	1.525	asfalt aangelegd vóór 1995
B	Eikestraat (rotonde)	te verwijderen fietspad noordoosten	135	asfalt aangelegd vóór 1995
		te verwijderen fietspad oosten	230	asfalt aangelegd vóór 1995
		te verwijderen fietspad middenberm oosten	42	asfalt aangelegd vóór 1995
		te verwijderen fietspad zuidoosten	187	asfalt aangelegd vóór 1995
		te verwijderen fietspad middenberm zuiden	8	asfalt aangelegd vóór 1995
		te verwijderen fietspad middenberm noorden	7	asfalt aangelegd vóór 1995
		te verwijderen fietspad noordwesten	272	asfalt aangelegd vóór 1995
		te verwijderen fietspad middenberm westen	41	asfalt aangelegd vóór 1995
		te verwijderen fietspad zuidwesten	185	asfalt aangelegd vóór 1995

Onderzoeksstrategieën conform CROW 210:

Asfalt aangelegd vóór 1995: teerverdacht

5.2 Onderzoeksopzet en -uitvoering

Tabel 5.2 geeft de uitgevoerde (veld)werkzaamheden weer.

Tabel 5.2 Uitgevoerde velwerkzaamheden asfaltonderzoek

Wegvak			Globale oppervlakte (m²)	Aantal boringen	PAK-markertest (*A) + laagdikte-bepaling	Globale omvang asfalt (ton)	Aantal PAK-analyses (GC-MS, *B)
A	Broekhovenseweg	bestaande fietspad (noord)	1.575	6	6	590,6	2
B	Eikestraat (rotonde)	te verwijderen fietspad noordoosten	135	2	2	50,6	1
		te verwijderen fietspad oosten	230	2	2	86,3	1
		te verwijderen fietspad middenberm oosten	42	1	1	15,8	1
		te verwijderen fietspad zuidoosten	187	2	2	70,1	1
		te verwijderen fietspad middenberm zuiden	8	1	1	3	1
		te verwijderen fietspad middenberm noorden	7	1	1	2,6	1
		te verwijderen fietspad noordwesten	272	2	2	102	1
		te verwijderen fietspad middenberm westen	41	1	1	15,4	1
		te verwijderen fietspad zuidwesten	185	2	2	70	1
(*A)	De bepalingsgrens van deze methode ligt bij 250 mg/kg. Op basis van de resultaten van de PAK-markertesten wordt een monsteselectie voor verificatie-analyses op PAK gemaakt.						
(*B)	Het betreft hier een minimum aantal te verrichten analyses op basis van verwachte vrijkomende tonnages (gebaseerd op een asfaltdikte van 15 cm, de voornoemde oppervlakten en een soortelijk gewicht van 2,5 ton/m³). In geval dat het asfalt op basis van de PAK-markertest duidelijk teerhoudend is kunnen eventueel analyses vervallen.						

5.3 Toetsingskader

De analyseresultaten van het asfalt zijn getoetst aan de eisen volgens het “Formulier Acceptatie Asfaltgranulaat ten aanzien van Milieuhygiënische eigenschappen” (NCOB versie 5.1, mei 2016) en aan de maximale samenstellingswaarden uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 (bijlage A, tabel 2). Indien het PAK-gehalte groter is dan de maximale samenstellingswaarde voor bouwstoffen (75 mg/kg d.s.) dient het asfalt als teerhoudend te worden beschouwd.

5.4 Laboratoriumonderzoek

5.4.1 PAK-markertesten

De asfaltkernen zijn in eerste instantie door middel van een PAK-markertest in het laboratorium beoordeeld op de aanwezigheid van teerhoudende asfaltlagen. Op basis van een positief resultaat van deze (zintuiglijke) test kan een uitspraak worden gedaan of de laag als teerhoudend is aan te merken (PAK-gehalte >75 mg/kg d.s.). Een negatief resultaat dient, indien de asfaltlagen voor 1995 zijn aangebracht, middels analytisch onderzoek geverifieerd te worden om de laag daadwerkelijk te mogen aanmerken als teervrij.

Tabel 5.3 geeft een overzicht van de resultaten van de PAK-markertesten. Voor de laagopbouw en soort asfalt wordt verwezen naar de betreffende analysecertificaten in bijlage 4a. Deze bijlage bevat tevens foto's van de asfaltkernen.

Tabel 5.3 Opbouw wegconstructie en resultaat PAK-markertest

Wegvak			Globale oppervlakte (m²)	Boring	Dikte (mm)	Soort	Resultaat PAK-markertest (positief (teerhoudend)) (mm)
A	Broekhovenseweg	bestaande fietspad (noord)	1.575	A03	121	DAB GAB	-
				A04	84	DAB GAB	-
				A06	81	DAB GAB	-
				A09	92	DAB GAB	-
				A11	90	DAB GAB	-
				A12	95	DAB GAB	-
B	Eikestraat (rotonde)	te verwijderen fietspad noordoosten	135	B01	108	DAB GAB	-
				B02	120	DAB STAB	-
		te verwijderen fietspad oosten	230	B03	138	DAB GAB	-
				B04	129	DAB GAB	-
		te verwijderen fietspad middenberm oosten	42	B05	128	DAB GAB	-
		te verwijderen fietspad zuidoosten	187	B06	133	DAB STAB	-
				B07	126	DAB STAB	-
		te verwijderen fietspad middenberm zuiden	8	B08	113	DAB STAB	-
		te verwijderen fietspad middenberm noorden	7	B09	187	DAB STAB STAB	-
		te verwijderen fietspad noordwesten	272	B10	154	DAB GAB GAB	-
				B11	116	DAB GAB	-
		te verwijderen fietspad middenberm westen	41	B12	114	DAB GAB	-
		te verwijderen fietspad zuidwesten	185	B13	97	DAB GAB	-
				B14	104	DAB GAB	-
opp. SMA	oppervlaktebehandeling SteenMastiekAsfalt						
OAB	OpenAsfaltBeton						
DAB	DichtAsfaltBeton						
GAB	GrindAsfaltBeton						
STAB	SteenslagAsfaltBeton						

Uit tabel 5.3 blijkt dat de asfaltlagen indicatief teervrij zijn.

5.4.2 Indeling wegvakken

Tabel 5.4 geeft een overzicht van de indeling in wegvakken en de omvang van de (gehele) asfaltverharding, op basis van vaste kubieke meters. Er is gerekend met een gemiddelde dikte op basis van de onderzoeksgegevens. Er is uitgegaan van een soortelijk gewicht van 2,5 ton/m³.

Tabel 5.4 Overzicht omvang asfaltverharding

Homogeen Asfaltvak			Kernboringen	Oppervlakte (m²)	Gemiddelde asfaltdikte (mm)	Globaal volume (m³)	Globale massa (ton)
A	Broekhovenseweg	bestaande fietspad (noord)	A03, A04, A06, A09, A11 en A12	1.575	94	148,1	370,1
B	Eikestraat (rotonde)	te verwijderen fietspad noordoosten	B01 en B02	135	114	15,4	38,5
		te verwijderen fietspad oosten	B03 en B04	230	134	30,8	77,1
		te verwijderen fietspad middenberm oosten	B05	42	128	5,4	13,4
		te verwijderen fietspad zuidoosten	B06 en B07	187	130	24,3	60,8
		te verwijderen fietspad middenberm zuiden	B08	8	113	0,9	2,3
		te verwijderen fietspad middenberm noorden	B09	7	187	1,3	3,3
		te verwijderen fietspad noordwesten	B10 en B11	272	135	36,7	91,8
		te verwijderen fietspad middenberm westen	B12	41	114	4,7	11,7
		te verwijderen fietspad zuidwesten	B13 en B14	185	101	18,7	46,7

5.4.3 Verificatie

Het analyseprogramma is erop gericht om het PAK-gehalte van de asfaltlagen (aangebracht vóór 1995), die met behulp van de PAK-markertest als negatief zijn aangemerkt, te verifiëren. Voor de lagen die met behulp van de PAK-markertest als positief zijn aangemerkt geldt dat reeds afdoende is vastgesteld dat het PAK-gehalte in deze lagen zich boven de norm bevindt. Verificatie van het PAK-gehalte is derhalve niet nodig.

In het laboratorium zijn de te onderzoeken lagen gemalen en geanalyseerd op de parameter polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK). Het PAK-gehalte is bepaald middels de kwantitatief GC-MS-methode. Bij de samenstelling van de mengmonsters is rekening gehouden met de resultaten van de PAK-marker-testen en de laagdiktebepalingen en de asfaltsoorten.

Tabel 5.5 geeft een overzicht van de asfalt(meng)monsters en een beoordeling van de analyseresultaten ten aanzien van de teerhoudendheid.

Tabel 5.5 Overzicht van de samenstelling van de asfalt(meng)monsters en de teerhoudendheid

Homogeen asfaltvak			Globale massa (ton)	Monster	Monsters (mm-mv)	Asfaltsoort(en)	Teerhoudend (PAK-gehalte > 75 mg/kg d.s.)
A	Broekhovenseweg	bestaande fietspad (noord)	1.575	ASF-MMA01	A03 (0-12) + A04 (0-10) + A06 (0-7)	DAB GAB	nee
				ASF-MMA02	A09 (0-9) + A11 (0-7) + A12 (0-9)	DAB GAB	nee
B	Eikestraat (rotonde)	te verwijderen fietspad noordoosten	38,5	ASF-MMB01	B01 (0-11) + B02 (0-13)	DAB GAB/STAB	nee
		te verwijderen fietspad oosten	77,1	ASF-MMB02	B04 (0-13) + B05 (0-13)	DAB GAB	nee
		te verwijderen fietspad middenberm oosten	13,4	ASF-MMB03	B05 (0-13)	DAB GAB	nee
		te verwijderen fietspad zuidoosten	60,8	ASF-MMB04	B06 (0-14) + B07 (0-13)	DAB STAB	nee
		te verwijderen fietspad middenberm zuiden	2,3	ASF-MMB05	B08 (0-12)	DAB STAB	nee
		te verwijderen fietspad middenberm noorden	3,3	ASF-MMB06	B09 (0-19)	DAB STAB	nee
		te verwijderen fietspad noordwesten	91,8	ASF-MMB07	B10 (0-15) + B11 (0-11)	DAB GAB	nee
		te verwijderen fietspad middenberm westen	11,7	ASF-MMB08	B12 (0-11)	DAB GAB	nee
		te verwijderen fietspad zuidwesten	46,7	ASF-MMB09	B13 (0-10) + B14 (0-10)	DAB GAB	nee

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten.

5.5 Classificatie vrijkomend asfalt

In tabel 5.6 is aangegeven of het vrijkomende asfalt als teervrij of teerhoudend wordt geclassificeerd.

Tabel 5.6 Classificatie teerhoudendheid vrijkomend asfalt

Homogeen asfaltvak			Boringen	Globale oppervlakte (m²)	Gemiddelde Asfaltdikte (*A) (mm)	Globale omvang (ton)	Classificatie vrijkomend asfalt
A	Broekhovenseweg	bestaande fietspad (noord)	A03, A04, A06, A09, A11 en A12	1.575	94	370,1	teervrij
B	Eikestraat (rotonde)	te verwijderen fietspad noordoosten	B01 en B02	135	114	38,5	teervrij
		te verwijderen fietspad oosten	B03 en B04	230	134	77,1	teervrij
		te verwijderen fietspad middenberm oosten	B05	42	128	13,4	teervrij
		te verwijderen fietspad zuidoosten	B06 en B07	187	130	60,8	teervrij
		te verwijderen fietspad middenberm zuiden	B08	8	113	2,3	teervrij
		te verwijderen fietspad middenberm noorden	B09	7	187	3,3	teervrij
		te verwijderen fietspad noordwesten	B10 en B11	272	135	91,8	teervrij
		te verwijderen fietspad middenberm westen	B12	41	114	11,7	teervrij
		te verwijderen fietspad zuidwesten	B13 en B14	185	101	46,7	teervrij
(*A) Bij de vermeldde diktes is reeds rekening met de veiligheidsmarge conform CROW 210 van 20 mm							

Bijlage 2a bevat een schematische weergave van de ligging van de verschillende (teerhoudende en teervrije) asfaltenlagen per onderzoeksvak.

Toelichting kleeftlagen versus asfaltonderzoek

In een asfaltconstructie kunnen teerhoudende kleeftlagen tussen de asfaltlagen voorkomen. Kleeftlagen in de asfaltconstructie zijn vaak zo dun, dat in de dwarsdoorsnede van een asfaltkern de dikte daarvan bij benadering 0,1 mm bedraagt. Dit kan ertoe leiden dat, ondanks de aanwezigheid van een teerhoudend laagje ter plaatse, geen fluorescentie middels een PAK-detector (PAK-markertest) wordt waargenomen (laag wordt niet als verdachte laag opgemerkt). Alleen als het hechtvlak enigszins poreus is, zal de PAK-detector in de naad kunnen binnendringen en zal fluorescentie wel optreden. Bij het analytisch onderzoek ter verificatie van vermoedelijk teervrije asfaltlagen, zal het PAK-gehalte mogelijk verhoogd zijn, maar zich veelal onder de norm (75 mg/kg d.s.) bevinden. De partij asfalt zal derhalve aangemerkt worden als teervrij.

Waarnemingen tijdens freeswerkzaamheden versus acceptatie asfaltcentrale

Indien gefreesd wordt op een diepte op of net onder een kleeftlaag, kunnen door de ontstane hitte teergeuren vrijkomen, waardoor tijdens de uitvoering vermoed kan worden dat de partij asfalt teerhoudend is, terwijl dit niet het geval is volgens het asfaltonderzoek. Daarnaast kan de betreffende kleeftlaag door de impact van de frees onthechten. Daardoor ontstaat er een voorkeurbreukvlak. Als dit een teerhoudende kleeftlaag blijkt te zijn, kan dat tot afkeur door de asfaltcentrale leiden. Bij inname door een asfaltcentrale zullen bij een PAK-detector test sterk verkleurende stukjes kunnen worden waargenomen. Ondanks dat het voorafgaand aan de werkzaamheden uitgevoerde asfaltonderzoek (conform CROW 210) heeft aangetoond dat het PAK-gehalte van de gehele partij vrijkomend asfalt zich beneden de norm bevindt, kan een asfaltcentrale zich het recht voorbehouden om de partij te weigeren of enkel als teerhoudend asfalt in te nemen.

6 Fundatieonderzoek

Het fundatieonderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5740 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond" en de NEN 5897 "Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat". De visuele inspectie is uitgevoerd door medewerkers die gekwalificeerd zijn voor het protocol 2018 van de BRL SIKB 2000.

6.1 Conclusie vooronderzoek en onderzoeksstrategie

Vooralsnog wordt er vanuit gegaan dat zich onder de (asfalt)verhardingen een fundatie (niet zijnde grond) bevindt.

Het fundatieonderzoek is uitgevoerd volgens de strategie voor een "verdachte locatie met diffuse bodembelasting en een heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming, niet lijnvormig" (VED-HE-NL). Ten aanzien van de parameter asbest is geconcludeerd dat de fundatie onderzocht dient te worden volgens de strategie voor "afgedekte funderingslagen". De doelstelling van het onderzoek is om na te gaan of de verdenking van verontreiniging met asbest terecht is.

Tabel 6.1 geeft de onderzoeksstrategieën die van toepassing zijn op de wegen weer.

Tabel 6.1 Onderzoeksstrategie fundatieonderzoek

Deellocatie		Terreindeel	Verharding	Globale oppervlakte (m²)	Onderzoeksstrategie	
					NEN 5740	NEN 5897
A	Broekhovenseweg	Bestaand fietspad	asfalt beton	1.575	VED-HE-NL	afgedekte funderingslagen
B	Eikestraat	Bestaand fietspad rotonde	asfalt	1.107	VED-HE-NL	afgedekte funderingslagen

Onderzoeksstrategieën volgens NEN 5740 :

VED-HE-NL : Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging, niet lijnvormig

6.2 Onderzoeksopzet en -uitvoering

Tabel 6.2 geeft de uitgevoerde (veld)werkzaamheden weer.

Tabel 6.2 Uitgevoerde veldwerkzaamheden fundatieonderzoek

Deellocatie		Terreindeel	Verharding	Globale oppervlakte (m²)	Veldwerk	Analyse
A	Broekhovenseweg	Bestaand fietspad	asfalt beton	1.575	10 (asbest)inspectiegaten (*A)	2 x organische parameters beperkt (samenstellingswaarden) + uitloging (emissiewaarden anorganische parameters 1 x asbest in puin
B	Eikestraat	Bestaand fietspad rotonde	asfalt	1.107	5 (asbest)inspectiegaten (*A)	-
(*A)	De (asbest)inspectiegaten hebben een afmeting van Ø35 cm of 30 x 30 cm, worden doorgezet tot 0,5 m -mv en worden gecombineerd met de boringen van het milieukundig bodemonderzoek.					

Het opgeboorde en/of opgegraven materiaal is zintuiglijk beoordeeld en van het opgeboorde en opgegraven materiaal is een boorbeschrijving conform protocol 2001 gemaakt. Het fundatiemateriaal is per boorpunt bemonsterd. Tevens is de laagdikte en de samenstelling vastgesteld en gefotografeerd. Ten behoeve van asbestonderzoek is het opgegraven materiaal gezeefd over een 20 mm zeef en zintuiglijk beoordeeld. Indien er asbestverdacht materiaal is aangetroffen, is dit verzameld.

6.3 Aard en opbouw aanwezige fundatie

Direct onder de asfaltverhardingen van de verschillende onderzochte wegen zijn diverse soorten fundatiemateriaal aangetroffen. In tabel 6.3 is een (globale) samenvatting gegeven van de aanwezige fundatiematerialen. Voor een meer gedetailleerde weergave van de aangetroffen fundatiematerialen wordt verwezen naar bijlage 3a. Bijlage 3b bevat per asbestinspectiegat foto's van het fundatiemateriaal.

Tabel 6.3 Overzicht aanwezige fundatiematerialen

Terreindeel		Boornummers	Traject (m -mv)	Fundatiemateriaal
A	Broekhovenseweg	A08	0,07 - 0,20	volledig puin
		A09	0,09 - 0,15	volledig puin
		A10	0,05 - 0,40	volledig puin
		A11	0,07 - 0,40	volledig puin
		A12	0,09 - 0,40	volledig puin
		A13	0,08 - 0,20	volledig puin
B	Eikestraat	B01	0,11 - 0,22	volledig beton
		B02	0,13 - 0,15	volledig beton

Terreindeel	Boornummers	Traject (m -mv)	Fundatiemateriaal
		(einddiepte onbekend)	
	B04	0,13 - 0,20	volledig beton
	B05	0,13 - 0,20	volledig beton
	B08	0,12 - 0,50	volledig beton
	B09	0,19 - 0,25	volledig beton
	B10	0,15 - 0,25	volledig beton

In het opgeboorde materiaal is zintuiglijk géén asbestverdacht (plaat)materiaal (> 20 mm) aangetroffen.

6.4 Laboratoriumonderzoek

Het fundatiemateriaal is (per boorpunt) aangeleverd, waarna in het laboratorium (indien van toepassing) een mengmonster is samengesteld. Het fundatiemateriaal is in het laboratorium gemalen.

Tabel 6.4 geeft een overzicht van de samenstelling van de fundatie(meng)monsters en de analysepakketten.

Tabel 6.4 Overzicht van de samenstelling van de fundatie(meng)monsters en de analysepakketten

Terreindeel		Monster	Monster/traject (in cm -mv)	Materiaal	Analysepakket
A	Broekhovenseweg	FUN-MMA1	A08 (7-20) + A09 (9-15) + A10 (5-40)	volledig puin	organische parameters beperkt (samenstellingswaarden) + uitloging (emissiewaarden anorganische parameters)
		FUN-MMA2	A11 (7-40) + A12 (9-40) + A13 (8-20)	volledig puin	organische parameters beperkt (samenstellingswaarden) + uitloging (emissiewaarden anorganische parameters)
		ASB-MMA2	A08 (7-20) + A09 (9-15) + A10 (5-40) + A11 (7-40) + A12 (9-40)	volledig puin	asbest in puin

De in tabel 6.4 genoemde analysepakketten bevatten de volgende componenten:

- *organische parameters beperkt (samenstellingswaarden; indicatief):*
droge stof, polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;
- *uitloging (emissiewaarden anorganische parameters; indicatief):*
metalen (antimoon, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel, seleen, tin, vanadium en zink), bromide, chloride, fluoride en sulfaat;
- *asbest in puin (fractie < 20 mm; kwantitatief):*
droge stof, serpentijn asbest (chrysotiel) en amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).

6.5 Toetsingskader

De analyseresultaten van het fundatiemateriaal (niet zijnde grond) zijn getoetst aan de maximale samenstellings- en emissiewaarden voor niet-vormgegeven bouwstoffen uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 (bijlage A, tabel 1 en 2). Sweco merkt op dat de beoordeling van de analyseresultaten in het kader van de Regeling bodemkwaliteit 2022 indicatief is.

6.6 Onderzoeksresultaten fundatie

Tabel 6.5 geeft een overzicht van de samenstelling van de mengmonsters, de parameters die de samenstellingswaarden voor bouwstoffen overschrijden, alsmede het resultaat van de indicatieve toetsing.

Tabel 6.5 Overschrijdingen toetsingskader fundatie (chemisch analytisch)

Terreindeel		Monster	Materiaal	Klassenbepalende parameters(s)		Resultaat indicatieve toetsing Rbk 2022 (*A)
				Samenstelling	Uitloging	
A	Broekhovenseweg	FUN-MM1	volledig puin	-	-	toepasbaar ($< SW/ EW_{nv}$)
		FUN-MM2	volledig puin	-	-	toepasbaar ($< SW/ EW_{nv}$)
(*A) De weergegeven indicatieve beoordeling voor de fundaties (niet zijnde grond) geldt voor niet-vormgegeven bouwstoffen SW = maximale samenstellingswaarde voor bouwstoffen EW _{nv} = maximale emissiewaarde niet-vormgegeven bouwstoffen						

Tabel 6.6 geeft een overzicht van de samenstelling van de mengmonsters, het (berekende) asbestgehalte, alsmede het resultaat van de indicatieve toetsing.

Tabel 6.6 Overschrijdingen toetsingskader fundatie (asbest)

Terreindeel		Monster	Materiaal	Asbestgehalte	Resultaat indicatieve toetsing Rbk 2022 als niet-vormgegeven bouwstof
A	Broekhovenseweg	ASB-MMA2	volledig puin	< 2,0 mg/kg d.s.	toepasbaar

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

7 Milieukundig bodemonderzoek

Het milieukundig bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond" en de NEN 5707 "Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond".

7.1 Conclusie vooronderzoek en onderzoeksstrategie

Op de onderzoekslocatie zijn bronnen van bodembelasting aangetoond. De locatie is asbestverdacht en wordt niet beïnvloed door de omgeving of de geohydrologie. Er zijn geen aanvullende eisen waaraan de bodemkwaliteit dient te voldoen vanuit de gemeente, waterschap of provincie, anders dan de landelijk gestelde eisen uit de Omgevingswet.

7.1.1 Hypothese

Hypotheses voor NEN 5740 met 5707

Onverhard terrein

Uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem blijkt, dat er op een groot deel van de onderzoekslocatie geen actuele gegevens beschikbaar zijn van de bodemkwaliteit of dat er sprake is van een bodembelasting, anders dan een regionale of landelijke diffuse achtergrondbelasting in de grond en het grondwater. Op dit deel van de onderzoekslocatie worden geen verontreinigende stoffen verwacht in gehalten boven de achtergrondwaarde of boven het in het betreffende gebied geldende achtergrondgehalte. Dit geldt zowel voor natuurlijke achtergrondgehalten als voor "antropogene" achtergrondgehalten waarvan de oorzaak niet eenduidig is aan te wijzen. Dit deel van de onderzoekslocatie dient te worden onderzocht volgens de strategie "onverdacht, niet lijnvormig" (ONV-NL). Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is. Het doel van het verkennend bodemonderzoek in deze situatie is de kwaliteit van de bodem op de locatie te bepalen om aan te tonen dat de bodem relatief onbelast zijn.

Reeds aanwezige fietspaden

Ter plaatse van de reeds bestaande fietspaden wordt verwacht dat er wisselende gehalten aan verontreinigende stoffen voorkomen. De verwachte verontreinigende stoffen voor deze situatie zijn metalen, PAK, minerale olie en (niet-)hechtgebonden asbest. Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd, dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie voor een "verdachte locatie met diffuse bodembelasting en een heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming, niet lijnvormig" (VED-HE-NL). Het doel van het verkennend bodemonderzoek in deze situatie is het bepalen van de kwaliteit van de bodem binnen een gebied of locatie met een heterogeen verdeelde belasting van de bodem.

PFAS

Uit het “Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie” blijkt, dat vooralsnog heel Nederland (voornamelijk de bovengrond) als “verdacht” wordt aangemerkt met betrekking tot de parametergroep PFAS. Dit betekent echter niet, dat alle locaties per definitie verdacht zijn op PFAS bóven de toetsnorm. Verwacht wordt, dat er verspreid over de onderzoekslocatie gelijke gehalten aan PFAS voorkomen. Op basis van de resultaten van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem concludeert Sweco, dat atmosferische depositie naar verwachting de enige (beperkte) bron van PFAS-verontreiniging op de onderzoekslocatie is. Atmosferische depositie kan leiden tot beperkt verhoogde PFAS-gehalten in bodem en water. Derhalve wordt voor wat betreft onderzoek naar PFAS aangesloten bij de strategie ‘onverdacht’ (ONV-NL).

Ten behoeve van het milieukundig bodemonderzoek is, op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem (zie hoofdstuk 3), een aantal deellocaties geïdentificeerd. In tabel 7.1 zijn de onderzoeksstrategieën, die van toepassing zijn op de betreffende deellocaties, weergegeven.

Tabel 7.1 Onderzoeksstrategie milieukundig bodemonderzoek

Terreindeel			Verharding	Globale oppervlakte (m²)	Verwachte stoffen	Onderzoeksstrategie	
						NEN 5740	NEN 5707
A	Broekhovenseweg	bestaand fietspad	asfalt beton	1.575	metalen PAK minerale olie asbest	VED-HE-NL	VED-HE-NL
		nieuwe fietspad	onverhard	2.450	-	ONV-NL	-
B	Eikesstraat	nieuwe fietspad	onverhard	6.970	-	ONV-NL	-
		bestaand fietspad rotonde	asfalt	1.107	metalen PAK minerale olie asbest	VED-HE-NL	VED-HE-NL

Onderzoeksstrategieën volgens NEN 5740 / NEN 5707:

ONV-NL : Onverdacht (niet lijnvormig)

VED-HE-NL : Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging (niet lijnvormig)

7.2 Onderzoeksopzet en -uitvoering

7.2.1 Visuele inspectie toplaag/maaiveld op asbest

Er zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In tabel 7.2 zijn enkele algemene gegevens met betrekking tot de visuele inspectie van de toplaag en het maaiveld opgenomen.

Tabel 7.2 Visuele inspectie toplaag

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte van geïnspecteerde locatie	locatie A: 1.550 m ² locatie B: 1.107 m ²
Conditie toplaag	Droog
Beperkingen van de inspectie	Locatie is volledig voorzien van asfaltverharding
Weersomstandigheden	Neerslag < 10 mm/dag Zicht > 50 m
Zand, klei/leem en/of veen	Zand
Los of (deels) vastgereden	N.v.t.
Geen/matige vegetatie	Geen
Geschatte inspectie-efficiëntie (tabel 2 NEN 5707)	Geen inspectie mogelijk i.v.m. asfaltverharding
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Nee

7.2.2 Uitvoering veldwerk

Tabel 7.3 geeft de uitgevoerde (veld)werkzaamheden weer.

Tabel 7.3 Uitgevoerde veldwerkzaamheden milieukundig bodemonderzoek

Terreindeel			Globale oppervlakte (m2)	Veldwerk (*A)	Analyses		
					bovengrond	ondergrond	grondwater
A	Broekhovenseweg	Bestaand fietspad	1.575	13 (1,0 m -mv)	3 x standaardpakket 2 x PFAS	1 x standaardpakket 1 x PFAS	-
		Nieuw fietspad	2.450	7 (1,0 m -mv)	1 x standaardpakket 1 x PFAS	1 x standaardpakket 2 x PFAS	-
B	Eikesstraat	Nieuw fietspad	6.970	12 (1,0 m -mv) 7 (3,0 m -mv) 1 peilbuis	2 x standaardpakket 2 x PFAS	3 x standaardpakket 2 x PFAS	1 x standaardpakket
		Bestaand fietspad rotonde	1.107	14 (1,0 m -mv)	3 x standaardpakket 1 x PFAS	1 x standaardpakket 1 x PFAS	-
(*A) De boringen zijn waar mogelijk gecombineerd met de boringen/gaten van het asfalt- en/of fundatieonderzoek.							

Het veldwerk is uitgevoerd conform de onderzoeksopzet in tabel 7.3. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform protocol 2001 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.

In afwijking van het gestelde in de NEN 5740 en tabel 7.3 zijn enkele boringen niet doorgezet tot 1,0 m-mv vanwege een ondoordringbare (beton)laag op maximaal 0,5 m-mv. Als gevolg hiervan is het veldwerk niet conform de NEN 5740 uitgevoerd. Op de beoordeling van de bodemkwaliteit en het advies heeft dit geen invloed.

7.3 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

De bodem bestaat voornamelijk uit matig siltig, matig fijn (plaatselijk zeer fijn tot matig grof) zand. De bodem is bovendien plaatselijk zwak grindig of zwak tot matig humeus.

Tabel 7.4 geeft een overzicht van de zintuiglijk waargenomen bijmengingen en bijzonderheden, die in het opgegraven en opgeboorde materiaal zijn aangetroffen.

Tabel 7.4 Zintuiglijk waargenomen bijmengingen en bijzonderheden

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen
Deellocatie A: Broekhovenseweg			
A01/A101	1,00	0,18 - 0,50	zwak puinhoudend
A02	1,30	0,17 - 0,50	zwak puinhoudend
A03/A102	1,20	0,12 - 0,50	zwak puinhoudend
A04	1,20	0,10 - 0,50	matig puinhoudend
A05/A103	1,00	0,06 - 0,30	matig puinhoudend
A06	1,00	0,07 - 0,30	matig puinhoudend
A07/A104	1,00	0,06 - 0,30	matig puinhoudend
Deellocatie B: Eikestraat			
B02	0,15	vanaf 0,15	gestaakt, beton niet uit het gat kunnen krijgen
B03	0,40	0,14 - 0,40	gestaakt
B06	1,00	0,14 - 0,50	sterk puinhoudend
B07	1,00	0,13 - 0,40	sterk puinhoudend
B12	1,00	0,11 - 0,25	matig puinhoudend
B13	1,00	0,10 - 0,40	sterk puinhoudend
B118	3,00	0,00 - 1,00	zwak baksteenhoudend

In het overige opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie en in de bodem visueel geen asbest-verdachte materialen (fractie >20 mm) aangetroffen.

7.3.1 Bemonstering grondwater

De grondwaterbemonstering is uitgevoerd conform protocol 2002. Tabel 7.5 geeft een overzicht van de peilbuisgegevens en de resultaten van de veldmetingen.

Tabel 7.5 Overzicht gegevens peilbuizen en veldmetingen grondwater

Terreindeel	Peilbuisnummer	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Elektrisch Geleidingsvermogen (μS/cm)	Troebelheid (NTU)	Zuurgraad (pH)
Zuidwestelijk op onderzoekslocatie	B115	4,0 - 5,0	3,40	575	33,1	5,36

7.4 Laboratoriumonderzoek

Tabel 7.6 geeft een overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten.

Tabel 7.6 Overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten

Grond(meng)-monster	Monster/traject (in cm -mv)	Bijzonderheden	Analysepakket (*A)
Deellocatie A: Broekhovenseweg			
MMA01	A01/A101 (18-50) + A02 (17-50) + A03/A102 (12-50)	bovengrond onder verharding (zwak puinhoudend)	standaardpakket grond
MMA02	A04 (10-50) + A05/A103 (6-30) + A06 (7-30) + A07/A104 (6-30)	bovengrond onder verharding (matig puinhoudend)	standaardpakket grond
MMA03	A08 (20-50) + A09/A105 (15-50) + A12 (40-50) + A13/A107 (20-30)	bovengrond onder puinlaag (zintuiglijk schoon)	standaardpakket grond
MMA04	A02 (80-130) + A03/A102 (70-120) + A04 (70-120) + A05/A103 (70-100) + A06 (50-100) + A08 (70-120) + A10 (50-100) + A11/A106 (50-100) + A12 (50-100) + A13/A107 (50-100)	ondergrond t.p.v. verhard terreindeel (zintuiglijk schoon)	standaardpakket grond
MMA100-01	A108 (0-50) + A109 (0-50) + A110 (0-50) + A111 (0-50) + A112 (0-50) + A113 (0-50) + A114 (0-50)	bovengrond t.p.v. onverhard terrein (zintuiglijk schoon)	standaardpakket grond
MMA100-02	A108 (50-100) + A109 (50-100) + A112 (50-100) + A113 (50-100) + A114 (50-100)	ondergrond t.p.v. onverhard terrein (zintuiglijk schoon)	standaardpakket grond
PFAS-MMA01	A01/A101 (18-50) + A02 (17-50) + A03/A102 (12-50) + A04 (10-50) + A05/A103 (6-30) + A06 (7-30) + A07/A104 (6-30)	bovengrond t.p.v. verhard terreindeel (zwak tot matig puinhoudend)	PFAS grond
PFAS-MMA02	A08 (20-50) + A09/A105 (15-50) + A10 (40-50) + A11/A106 (40-50) + A12 (40-50) + A13/A107 (20-30)	bovengrond t.p.v. verhard terreindeel (zintuiglijk schoon)	PFAS grond
PFAS-MMA03	A108 (0-50) + A109 (0-50) + A110 (0-50) + A111 (0-50) + A112 (0-50) + A113 (0-50) + A114 (0-50)	bovengrond t.p.v. onverhard terrein (zintuiglijk schoon)	PFAS grond
PFAS-MMA04	A01/A101 (50-100) + A02 (80-130) + A03/A102 (50-70) + A04 (50-70) + A05/A103 (50-70) + A06 (50-100) +	ondergrond t.p.v. onverhard terrein (zintuiglijk schoon)	PFAS grond

Grond(meng)-monster	Monster/traject (in cm -mv)	Bijzonderheden	Analysepakket (*A)
	A08 (70-120) + A09/A105 (50-100) + A11/A106 (50-100) + A13/A107 (30-50)		
PFAS-MMA05	A108 (50-100) + A109 (50-100) + A110 (50-100) + A111 (50-100) + A112 (50-100) + A113 (50-100) + A114 (50-100)	ondergrond t.p.v. onverhard terrein (zintuiglijk schoon)	PFAS grond
ASB-MMA1	A01/A101 (18-50) + A02 (17-50) + A03/A102 (12-50) + A04 (10-50) + A05/A103 (6-30) + A06 (7-30) + A07/A104 (6-30)	bovengrond onder verharding (zwak tot matig puinhoudend)	asbest in grond
Deellocatie B: Eikestraat			
MMB01	B06 (14-50) + B07 (13-40) + B12 (11-25) + B13 (10-40)	bovengrond onder verharding (matig tot sterk puinhoudend)	standaardpakket grond
MMB02	B01 (22-50) + B09 (25-50) + B10 (15-50)	bovengrond onder betonlaag (zintuiglijk schoon)	standaardpakket grond
MMB03	B03 (14-40) + B05 (20-50) + B11 (11-50) + B14 (10-50)	bovengrond onder verharding/betonlaag (zintuiglijk schoon)	standaardpakket grond
MMB04	B01 (50-100) + B04 (50-100) + B06 (70-100) + B07 (50-100) + B08 (60-100) + B10 (60-100) + B12 (50-100) + B13 (50-100) + B14 (50-100)	ondergrond t.p.v. verharde terreindeel (zintuiglijk schoon)	standaardpakket grond
MMB100-01	B101 (0-50) + B102 (0-50) + B103 (0-50) + B104 (0-40) + B105 (0-50) + B106 (0-50) + B107 (0-50) + B108 (0-30) + B109 (0-50) + B110 (0-50)	bovengrond t.p.v. onverhard terrein (zintuiglijk schoon)	standaardpakket grond
MMB100-02	B111 (0-50) + B112 (0-30) + B113 (0-50) + B114 (0-50) + B115 (0-50) + B116 (0-50) + B117 (0-50) + B119 (0-50) + B120 (0-50)	bovengrond t.p.v. onverhard terrein (zintuiglijk schoon)	standaardpakket grond
MMB100-03	B101 (50-100) + B103 (50-100) + B104 (50-100) + B112 (50-100) + B114 (50-100) + B115 (50-100) + B116 (50-100) + B117 (50-100) + B119 (50-100) + B120 (50-100)	ondergrond t.p.v. onverhard terrein (zintuiglijk schoon)	standaardpakket grond
MMB100-04	B118 (170-200) + B118 (200-250) + B118 (250-300) + B119 (200-250) + B119 (250-300) + B120 (200-250) + B120 (250-300)	ondergrond t.p.v. onverhard terrein (zintuiglijk schoon)	standaardpakket grond
MMB100-05	B113 (150-200) + B113 (250-300) + B114 (150-200) + B114 (250-300) + B115 (130-150) + B115 (150-200) + B116 (150-200) + B116 (250-300) + B117 (150-200) + B117 (250-300)	ondergrond t.p.v. onverhard terrein (zintuiglijk schoon)	standaardpakket grond
MB118-01	B118 (0-50)	separate analyse bovengrond boring B118 (zwak baksteenhoudend)	standaardpakket grond
PFAS-MMB01	B03 (14-40) + B04 (20-50) + B05 (20-50) + B06 (14-50) + B07 (13-40) + B11 (11-50) + B12 (11-25) + B13 (10-40) + B14 (10-50)	bovengrond t.p.v. verhard terreindeel (zintuiglijk schoon)	PFAS grond
PFAS-MMB02	B01 (50-100) + B04 (50-100) + B06 (70-100) + B07 (50-100) + B08 (60-100) + B10 (60-100) + B12 (50-100) + B13 (50-100) + B14 (50-100)	ondergrond t.p.v. verhard terrein (zintuiglijk schoon)	PFAS grond

Grond(meng)-monster	Monster/traject (in cm -mv)	Bijzonderheden	Analysepakket (*A)
PFAS-MMB100-01	B101 (0-50) + B102 (0-50) + B103 (0-50) + B104 (0-40) + B105 (0-50) + B106 (0-50) + B107 (0-50) + B108 (0-30) + B109 (0-50)	bovengrond t.p.v. onverhard terrein (zintuiglijk schoon)	PFAS grond
PFAS-MMB100-02	B110 (0-50) + B111 (0-50) + B112 (0-30) + B113 (0-50) + B114 (0-50) + B115 (0-50) + B116 (0-50) + B117 (0-50) + B119 (0-50) + B120 (0-50)	bovengrond t.p.v. onverhard terrein (zintuiglijk schoon)	PFAS grond
PFAS-MMB100-03	B101 (50-100) + B102 (50-100) + B103 (50-100) + B104 (50-100) + B105 (50-100) + B106 (50-100) + B107 (50-100) + B108 (50-100) + B109 (50-100) + B110 (80-100)	ondergrond t.p.v. onverhard terrein (zintuiglijk schoon)	PFAS grond
PFAS-MMB100-04	B113 (100-150) + B114 (200-250) + B115 (150-200) + B116 (100-150) + B116 (250-300) + B117 (100-150) + B118 (250-300) + B119 (150-200) + B120 (150-200) + B120 (250-300)	ondergrond t.p.v. onverhard terrein (zintuiglijk schoon)	PFAS grond
ASB-MMB1	B06 (14-50) + B07 (13-40) + B12 (11-25) + B13 (10-40)	bovengrond onder verharding (matig tot sterk puinhoudend)	asbest in grond

Na bekend worden van de resultaten zijn de individuele grondmonsters van mengmonster MMB01 separaat geanalyseerd op de parameter PAK. Tabel 7.7. geeft een overzicht van de separaat geanalyseerde grondmonsters.

Tabel 7.7 Overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten

Grond(meng)-monster	Monster/traject (in cm -mv)	Bijzonderheden	Analysepakket (*A)
Uitsplitsing grondmengmonster MMB01			
B06-2	B06 (14-50)	bovengrond onder verharding (sterk puinhoudend)	PAK grond
B07-2	B07 (13-40)	bovengrond onder verharding (sterk puinhoudend)	PAK grond
B12-2	B12 (11-25)	bovengrond onder verharding (matig puinhoudend)	PAK grond
B13-2	B13 (10-40)	bovengrond onder verharding (sterk puinhoudend)	PAK grond

De grond(meng)monsters en het grondwatermonster zijn geanalyseerd op de volgende pakketten:

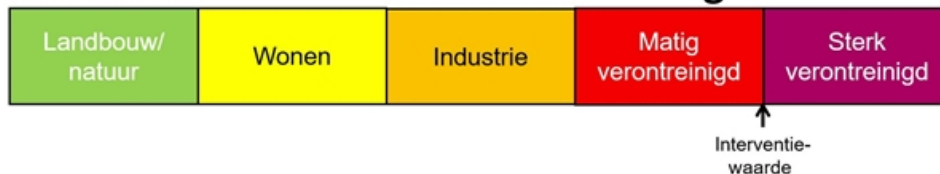
- **standaardpakket grond:**
droge stof, lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;
- **PAK grond:**
droge stof, lutum en organische stof en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- **asbest in grond (fractie < 20 mm; kwantitatief):**
serpentijs asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet);
- **PFAS:**
droge stof, organische stof, perfluorooctaansulfonaat lineair (PFOS), perfluorooctaansulfonaat vertakt (PFOS), perfluorooctaanzuur lineair (PFOA), perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA).
- **standaardpakket grondwater:**
metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (BTEX), styreen, naftaleen, gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX) en minerale olie.

7.5 Toetsingskader

7.5.1 Verkennend bodemonderzoek NEN 5740

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Interventiewaarden bodemkwaliteit uit het Besluit activiteiten leefomgeving (bijlage IIa) en aan de Kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 (bijlage B, tabel 1). Voor landbodem en grond gelden er vijf verschillende niveaus:

Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond



Figuur 7.1 Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond

- **Landbouw/natuur, wonen en industrie;**
Grond welke voldoet aan deze kwaliteitseisen is herbruikbaar/toepasbaar. De verschillende kwaliteitsklassen bepalen de toepassingsmogelijkheden;
- **Matig verontreinigd;**
Deze grond is niet herbruikbaar/toepasbaar, maar niet sterk verontreinigd. In geval van afvoer van grond zijn, vanwege de mate van verontreiniging, hogere afvoer-/verwerkingskosten aan de orde;
- **Sterk verontreinigd:**
Indien de Interventiewaarde bodemkwaliteit wordt overschreden spreekt men van sterk verontreinigd en zijn er (mogelijk) sanerende maatregelen noodzakelijk, afhankelijk van de voorgenomen milieubelastende activiteit.

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 aan de maximalen waarden voor de kwaliteitsklassen.

De analyseresultaten voor grondwater zijn getoetst aan de signaleringsparameters uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (bijlage Vd). De signaleringsparameters voor de grondwaterkwaliteit dienen als signaal voor het beoordelen van risico's van de verspreiding van een (historische) verontreiniging in het grondwater, van de noodzaak van curatieve maatregelen (saneren) en van het type maatregel. De signaleringsparameters voor grondwaterkwaliteit zijn primair gericht op de bescherming van de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant of dier heeft (waaronder ten behoeve van de drinkwaterwinning). De provincie kan deze regels verbijzonderen in de omgevingsverordening en het waterschap in een waterschapsverordening.

7.5.2 Waterschapsverordening / provinciale omgevingsverordening

Voor de gemeente Bergeijk en Tilburg zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie in de waterschapsverordening en provinciale omgevingsverordening geen aangepaste signaleringsparameters vastgesteld.

7.5.3 PFAS

De analyseresultaten voor wat betreft PFAS in grond zijn getoetst aan de toepassingswaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem zoals opgenomen in het "Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie". De toepassingswaarden voor wat betreft de parameter PFAS zijn in tabel 7.8 weergegeven.

Tabel 7.8 Toepassingswaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem

Bodemfunctieklasse	Bodemkwaliteitsklasse	Toetsingswaarde (µg/kg d.s.)
landbouw/natuur	landbouw/natuur, wonen of industrie	PFOA = 1,9 overige PFAS = 1,4
wonen of industrie	landbouw/natuur	PFOA = 1,9 overige PFAS = 1,4
wonen of industrie	wonen of industrie	PFOA = 7 overige PFAS = 3

De resultaten zijn tevens getoetst aan de risicogrenswaarden die het RIVM in 2021 heeft opgesteld. Hierbij is rekening gehouden met de advieswaarden van het EFSA uit 2020. De risicogrenswaarden zijn door het ministerie van IenW gebruikt om de *voorlopige* interventiewaarden voor grond vast te stellen. Deze voorlopige interventiewaarden worden 'indicatieve niveaus van ernstige verontreiniging (INEV)' genoemd, zolang de wettelijke verankering nog niet heeft plaatsgevonden. Deze INEVs helpen bevoegde gezagen om te bepalen of op een specifieke locatie sprake is van een ernstige verontreiniging met PFAS en of maatregelen (bijvoorbeeld sanering) nodig zijn. In tabel 7.9 zijn de de INEV's voor PFOS, PFOA en GenX in grond opgenomen.

Tabel 7.9 INEV's grond (µg/kg d.s.)

Parameter	INEV (in µg/kg d.s.)
PFOS	59
PFOA	60
GenX	57

Indien meer PFAS-verbindingen worden gemeten, moet bij de toetsing rekening gehouden worden met combinatietoxiciteit door het berekenen van een Risico-index-waarde:

$$RI = \sum_{i=1}^n \frac{C_{PFASn}}{Rg_{PFASn}}$$

Waarbij

RI Risico-index
 C_{PFASn} Concentratie van PFAS component n
 Rg_{PFASn} Risicogrens voor PFAS component n

7.5.4 Verkennend onderzoek asbest in bodem NEN 5707

De interventiewaarde bodemkwaliteit voor asbest is gelijk aan de maximale hergebruikswaarde op 100 mg/kg d.s. Indien deze waarde, onafhankelijk van het bodemvolume waarin deze asbestgehalten zijn aangetoond, wordt overschreden spreekt men van sterk verontreinigd en zijn er mogelijk (sanerende) maatregelen noodzakelijk, afhankelijk van de voorgenomen milieubelastende activiteit.

Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde bodemkwaliteit / maximale 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 interventiewaarde bodemkwaliteit / maximale hergebruikswaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

7.6 Resultaten grond- en grondwatermonsters

7.6.1 Resultaten NEN 5740

Tabel 7.10 geeft een overzicht van de parameters in de grond die zijn aangetoond en welke kwaliteitsklasse van toepassing is. Bij de parameters is de indexwaarde vermeld. Deze geeft de mate van verontreiniging aan ten opzichte van de interventiewaarde. Is de indexwaarde groter dan 1,0, dan is er sprake van een overschrijding van de interventiewaarde.

Tabel 7.10 Toetsingsresultaten grond (met indexwaarde)

Grond(meng)- monster	Monster/traject (in cm -mv)	Gehalte > kwaliteitsklasse landbouw/natuur	Gehalte > interventiewaarde bodemkwaliteit	Kwaliteitsklasse
Deellocatie A: Broekhovenseweg				
MMA01	A01/A101 (18-50) + A02 (17-50) + A03/A102 (12-50)	-	-	landbouw/natuur
MMA02	A04 (10-50) + A05/A103 (6-30) + A06 (7-30) + A07/A104 (6-30)	kobalt (0,03) nikkel (0,60) zink (0,10) PAK (0,23) PCB (0,01) minerale olie (0,0)	-	industrie
MMA03	A08 (20-50) + A09/A105 (15-50) + A12 (40-50) + A13/A107 (20-30)	-	-	landbouw/natuur
MMA04	A02 (80-130) + A03/A102 (70-120) + A04 (70-120) + A05/A103 (70-100) + A06 (50-100) + A08 (70-120) + A10 (50-100) + A11/A106 (50-100) + A12 (50-100) + A13/A107 (50-100)	-	-	landbouw/natuur
MMA100-01	A108 (0-50) + A109 (0-50) + A110 (0-50) + A111 (0-50) + A112 (0-50) + A113 (0-50) + A114 (0-50)	cadmium (0,0)	-	landbouw/natuur
MMA100-02	A108 (50-100) + A109 (50-100) + A112 (50-100) + A113 (50-100) + A114 (50-100)	-	-	landbouw/natuur
Deellocatie B: Eikestraat				
MMB01	B06 (14-50) + B07 (13-40) + B12 (11-25) + B13 (10-40)	cadmium (0,07) kobalt (0,02) koper (0,01) molybdeen (0,0) nikkel (0,54) zink (0,01) PCB (0,02)	PAK (1,03)	sterk verontreinigd (uitgesplitst)
<i>Uitsplitsing MMB01</i>				
B06-2	B06 (14-50)	PAK (0,79)	-	industrie
B07-2	B07 (13-40)	PAK (0,95)	-	industrie
B12-2	B12 (11-25)	-	PAK (1,96)	sterk verontreinigd
B13-2	B13 (10-40)	PAK (0,06)	-	wonen
MMB02	B01 (22-50) + B09 (25-50) + B10 (15-50)	-	-	landbouw/natuur
MMB03	B03 (14-40) + B05 (20-50) + B11 (11-50) + B14 (10-50)	cadmium (0,15) kobalt (0,0) koper (0,05) nikkel (0,40) zink (0,04) PAK (0,12)	-	industrie
MMB04	B01 (50-100) + B04 (50-100) + B06 (70-100) + B07 (50-100) + B08 (60-100) + B10 (60-100) + B12 (50-100) + B13 (50-100) + B14 (50-100)	-	-	landbouw/natuur
MB118-01	B118 (0-50)	cadmium (0,01) koper (0,02) lood (0,05) zink (0,14) PAK (0,70) PCB (0,12) minerale olie (0,05)	-	industrie

Grond(meng)-monster	Monster/traject (in cm -mv)	Gehalte > kwaliteitsklasse landbouw/natuur	Gehalte > interventiewaarde bodemkwaliteit	Kwaliteitsklasse
MMB100-01	B101 (0-50) + B102 (0-50) + B103 (0-50) + B104 (0-40) + B105 (0-50) + B106 (0-50) + B107 (0-50) + B108 (0-30) + B109 (0-50) + B110 (0-50)	PAK (0,08) PCB (0,02)	-	wonen
MMB100-02	B111 (0-50) + B112 (0-30) + B113 (0-50) + B114 (0-50) + B115 (0-50) + B116 (0-50) + B117 (0-50) + B119 (0-50) + B120 (0-50)	-	-	landbouw/natuur
MMB100-03	B101 (50-100) + B103 (50-100) + B104 (50-100) + B112 (50-100) + B114 (50-100) + B115 (50-100) + B116 (50-100) + B117 (50-100) + B119 (50-100) + B120 (50-100)	-	-	landbouw/natuur
MMB100-04	B118 (170-200) + B118 (200-250) + B118 (250-300) + B119 (200-250) + B119 (250-300) + B120 (200-250) + B120 (250-300)	-	-	landbouw/natuur
MMB100-05	B113 (150-200) + B113 (250-300) + B114 (150-200) + B114 (250-300) + B115 (130-150) + B115 (150-200) + B116 (150-200) + B116 (250-300) + B117 (150-200) + B117 (250-300)	-	-	landbouw/natuur

Tabel 7.11 geeft een overzicht van de parameter PFAS in de grond, die de actuele toepassingswaarden en INEV's overschrijden.

Tabel 7.11 Overschrijdingen toepassingswaarden en INEV's van PFAS in grond

Grond(meng)-monster	Monster/traject (in cm -mv)	Gehalte > Toepassingswaarde Functieklasse Landbouw/natuur	Gehalte > Toepassingswaarde Functieklasse Wonen/Industrie	Gehalte > INEV's
Deellocatie A: Broekhovenseweg				
PFAS-MMA01	A01/A101 (18-50) + A02 (17-50) + A03/A102 (12-50) + A04 (10-50) + A05/A103 (6-30) + A06 (7-30) + A07/A104 (6-30)	-	-	-
PFAS-MMA02	A08 (20-50) + A09/A105 (15-50) + A10 (40-50) + A11/A106 (40-50) + A12 (40-50) + A13/A107 (20-30)	-	-	-
PFAS-MMA03	A108 (0-50) + A109 (0-50) + A110 (0-50) + A111 (0-50) + A112 (0-50) + A113 (0-50) + A114 (0-50)	-	-	-
PFAS-MMA04	A01/A101 (50-100) + A02 (80-130) + A03/A102 (50-70) + A04 (50-70) + A05/A103 (50-70) + A06 (50-100) + A08 (70-120) + A09/A105 (50-100) + A11/A106 (50-100) + A13/A107 (30-50)	-	-	-
PFAS-MMA05	A108 (50-100) + A109 (50-100) + A110 (50-100) + A111 (50-100) + A112 (50-100) + A113 (50-100) + A114 (50-100)	-	-	-

Grond(meng)- monster	Monster/traject (in cm -mv)	Gehalte > Toepassingswaarde Functieklasse Landbouw/natuur	Gehalte > Toepassingswaarde Functieklasse Wonen/Industrie	Gehalte > INEV's
Deellocatie B: Eikestraat				
PFAS-MMB01	B03 (14-40) + B04 (20-50) + B05 (20-50) + B06 (14-50) + B07 (13-40) + B11 (11-50) + B12 (11-25) + B13 (10-40) + B14 (10-50)	-	-	-
PFAS-MMB02	B01 (50-100) + B04 (50-100) + B06 (70-100) + B07 (50-100) + B08 (60-100) + B10 (60-100) + B12 (50-100) + B13 (50-100) + B14 (50-100)	-	-	-
PFAS- MMB100-01	B101 (0-50) + B102 (0-50) + B103 (0-50) + B104 (0-40) + B105 (0-50) + B106 (0-50) + B107 (0-50) + B108 (0-30) + B109 (0-50)	-	-	-
PFAS- MMB100-02	B110 (0-50) + B111 (0-50) + B112 (0-30) + B113 (0-50) + B114 (0-50) + B115 (0-50) + B116 (0-50) + B117 (0-50) + B119 (0-50) + B120 (0-50)	-	-	-
PFAS- MMB100-03	B101 (50-100) + B102 (50-100) + B103 (50-100) + B104 (50-100) + B105 (50-100) + B106 (50-100) + B107 (50-100) + B108 (50-100) + B109 (50-100) + B110 (80-100)	-	-	-
PFAS- MMB100-04	B113 (100-150) + B114 (200-250) + B115 (150-200) + B116 (100-150) + B116 (250-300) + B117 (100-150) + B118 (250-300) + B119 (150-200) + B120 (150-200) + B120 (250-300)	-	-	-

Tabel 7.12 geeft een overzicht van de parameter(s) in het grondwater die zijn aangetroffen in een concentratie boven de signaleringsparameter (voormalige interventiewaarde).

Tabel 7.12 Toetsingsresultaten grondwater

Grondwatermon- ster	Situering peilbuis	Parameter(s) > signaleringsparameter
Deellocatie B: Eikestraat		
B115	nabij rotonde	-

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

7.6.2 Resultaten NEN 5707

Tabel 7.13 geeft een overzicht van de analytisch vastgestelde asbestgehalten (fractie < 20 mm).

Tabel 7.13 Vastgestelde asbestgehalten fijne fractie (< 20 mm)

(Meng)monster	Monster/traject (in cm -mv)	Asbestgehalte (< 20 mm)
ASB-MMA1	A01/A101 (18-50) + A02 (17-50) + A03/A102 (12-50) + A04 (10-50) + A05/A103 (6-30) + A06 (7-30) + A07/A104 (6-30)	1,7 mg/kg d.s.
ASB-MMB1	B06 (14-50) + B07 (13-40) + B12 (11-25) + B13 (10-40)	< 2,0 mg/kg d.s.

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten.

8 Veiligheidsklasse (CROW-publicatie 400)

Bij uitvoering van (grond)werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met veiligheidsmaatregelen conform CROW-publicatie 400 "Werken in en met verontreinigde bodem".

Na toetsing van de matig puinhoudende bodemlaag ter plaatse van boring B12 (traject: 0,11 - 0,25 m -mv) die sterk verontreinigd is met PAK, blijkt dat er géén veiligheidsklasse van toepassing is. Alhier kan worden volstaan met de 'basishygiëne'.

9 Samenvatting, conclusies en advies

Sweco heeft in opdracht van Accent Adviseurs B.V. een infrastructureel onderzoek uitgevoerd ter plaatse van het fietspad aan de Eikestraat te Walik en het fietspad aan de Broekhovenseweg en Broekhoven.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van naar aanleiding van de aanvraag voor een omgevingsvergunning Buitenplanse OmgevingsPlan Activiteit (BOPA) voor de aanleg van fietspaden. Bij deze werkzaamheden zullen (verhardings)materialen en grond vrijkomen. Het onderzoek richt zich op de (asfalt)verhardingslagen, eventueel aanwezige fundatielagen, de (onderliggende) bodem en het grondwater.

Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de opbouw van de wegconstructie/bodem en de milieuhygiënische kwaliteit/hergebruiksmogelijkheden van de tijdens de reconstructie vrijkomende materiaalstromen alsmede de mogelijk te nemen veiligheidsklasse (CROW 400) voor het werken in verontreinigde grond.

In de volgende paragrafen worden per onderzoekdiscipline de meest relevante resultaten besproken en zijn de conclusies en aanbevelingen weergegeven.

9.1 Asfalt

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat alle onderzochte asfaltverhardingen als teenvrij kunnen worden aangemerkt.

Sweco adviseert om de teenvrije asfaltslagen af te voeren naar een asfaltcentrale voor hergebruik als warm asfalt. Het onderhavige onderzoek dient hiertoe als bewijslast.

9.2 Fundatie

Het fietspad ter plaatse van de Broekhovenseweg is gefundeerd op een laag puin. Het fietspad ter plaatse van de Eikestraat (rotonde) is gefundeerd op een laag beton. De kwaliteit van deze betonfundatie (organische parameters en asbest) is, gezien de samenstelling van het materiaal, niet bepaald.

Tabel 9.1 geeft een overzicht van de onderzoeksresultaten van de fundatiematerialen.

Tabel 9.1 Classificatie fundatiematerialen

Locatie		Fundatiemateriaal	Gemiddelde dikte (cm)	Globale oppervlakte (m ²)	Resultaat indicatieve toetsing Rbk (*A)	Klassenbepalende parameters(s)	Veiligheidsklasse
A	Broekhovenseweg	puin	22	1.575	mogelijk herbruikbaar	-	basishygiëne
B	Eikestraat (rotonde)	beton	13	1.107	niet getoetst	n.v.t.	niet bepaald
(*A) De weergegeven indicatieve beoordeling voor de fundaties (niet zijnde grond) geldt voor niet-vormgegeven bouwstoffen: SW = maximale samenstellingswaarde voor bouwstoffen EW _{nv} = maximale emissiewaarde niet-vormgegeven bouwstoffen							

In het opgegraven en opgeboorde materiaal is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal (fractie >20 mm) aangetroffen.

Uit de indicatieve toetsing van de onderzochte parameters van het fundatiemateriaal aan de samenstellingswaarden en emissiewaarden van de Regeling bodemkwaliteit 2022 blijkt dat analytisch geen van de parameters zich boven deze waarden bevinden.

Het fundatiemateriaal is derhalve naar verwachting herbruikbaar als niet-vormgegeven bouwstof. Een partijkeuring conform VKB-protocol 1002 geeft een definitief uitsluitsel omtrent de milieuhygiënische kwaliteit en de hergebruiksmogelijkheden van de partij.

9.3 Bodem

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van naar aanleiding van de aanvraag voor een omgevingsvergunning Buitenplanse OmgevingsPlan Activiteit (BOPA) voor de aanleg van fietspaden.

Onverhard terrein

Uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem blijkt, dat er op een groot deel van de onderzoekslocatie geen actuele gegevens beschikbaar zijn van de bodemkwaliteit of dat er sprake is van een bodembelasting, anders dan een regionale of landelijke diffuse achtergrondbelasting in de grond en het grondwater. Op dit deel van de onderzoekslocatie worden geen verontreinigende stoffen verwacht in gehalten boven de achtergrondwaarde of boven het in het betreffende gebied geldende achtergrondgehalte. Dit geldt zowel voor natuurlijke achtergrondgehalten als voor "antropogene" achtergrondgehalten waarvan de oorzaak niet eenduidig is aan te wijzen. Dit deel van de onderzoekslocatie dient te worden onderzocht volgens de strategie "onverdacht, niet lijnvormig" (ONV-NL). Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is. Het doel van het verkennend bodemonderzoek in deze situatie is de kwaliteit van de bodem op de locatie te bepalen om aan te tonen dat de bodem relatief onbelast zijn.

Reeds aanwezige fietspaden

Ter plaatse van de reeds bestaande fietspaden wordt verwacht dat er wisselende gehalten aan verontreinigende stoffen voorkomen. De verwachte verontreinigende stoffen voor deze situatie zijn metalen, PAK, minerale olie en (niet-)hechtgebonden asbest. Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd, dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie voor een "verdachte locatie met diffuse bodembelasting en een heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming, niet lijnvormig" (VED-HE-NL). Het doel van het verkennend bodemonderzoek in deze situatie is het bepalen van de kwaliteit van de bodem binnen een gebied of locatie met een heterogeen verdeelde belasting van de bodem.

Op de onderzoekslocatie zijn de volgende deellocaties onderzocht:

Deellocatie A: Fietspad Eikestraat te Walik

De bovengrond is plaatselijk zwak tot matig puinhoudend. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie en in de bodem visueel geen asbestverdachte materialen (fractie >20 mm) aangetroffen.

In de matig puinhoudende bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan metalen, PAK, PCB en minerale olie aangetoond. De indicatieve bodemkwaliteitsklasse is industrie. In de zwak puinhoudende- en zintuiglijk schone bovengrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In de zintuiglijk schone ondergrond is zeer plaatselijk een licht verhoogd gehalte aan cadmium aangetoond. De indicatieve bodemkwaliteitsklasse van de zintuiglijk schone lagen is landbouw/natuur.

Deellocatie B: Fietspad Broekhovensestraat te Broekhoven

In de matig tot sterk puinhoudende bovengrond (onder het asfalt) zijn licht verhoogde gehalten aan metalen en PCB aangetoond. Daarnaast is een sterk verhoogd gehalte (indexwaarde 1,03) aan PAK aangetoond. Derhalve zijn de individuele grondmonsters separaat geanalyseerd op PAK. Hieruit blijkt dat de bovengrond van boring B12 sterk verontreinigd is met PAK. In de overige grondmonsters van dit mengmonster zijn verhoogde PAK-gehalten aangetoond.

In de zintuiglijke schone bovengrond onder de verhardingen/betonlaag (boringen B03, B05, B11 en B14) zijn licht verhoogde gehalten aan metalen en PAK aangetoond. De indicatieve bodemkwaliteitsklasse betreft industrie.

In het separaat geanalyseerde grondmonster van de zwak baksteenhoudende bovengrond van boring B118 zijn licht verhoogde gehalten aan metalen, PAK, PCB en minerale olie aangetoond. De indicatieve bodemkwaliteitsklasse betreft industrie.

Plaatselijk zijn in de bovengrond van de bermen licht verhoogde gehalten aan PAK en PCB aangetoond. De indicatieve bodemkwaliteitsklasse is wonen.

In de overige bodemlagen zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. De indicatieve bodemkwaliteitsklasse is landbouw/natuur.

In het grondwater ter plaatse van de peilbuis zijn geen overschrijdingen van de signaleringsparameter aangetoond.

Sweco adviseert een nader onderzoek te laten instellen naar de aard en de omvang van de geconstateerde verontreiniging met PAK ter plaatse van boring B12. Bij graafwerkzaamheden en saneringswerkzaamheden zijn de regels van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) van toepassing.

Voor de overige onderzochte grond geldt dat, afhankelijk van de beoogde locatie van hergebruik, mogelijk een partijkeuring noodzakelijk is. Een partijkeuring geeft een definitief uitsluitel omtrent de milieuhygiënische kwaliteit en de hergebruiksmogelijkheden van de partij.

9.4 Resumé

Met het uitgevoerde infrastructureel onderzoek zijn de fysisch/chemische eigenschappen van de wegconstructie en de bodem ter plaatse van het fietspad aan de Eikestraat te Walik en de Broekhovenseweg te Broekhoven vastgelegd.

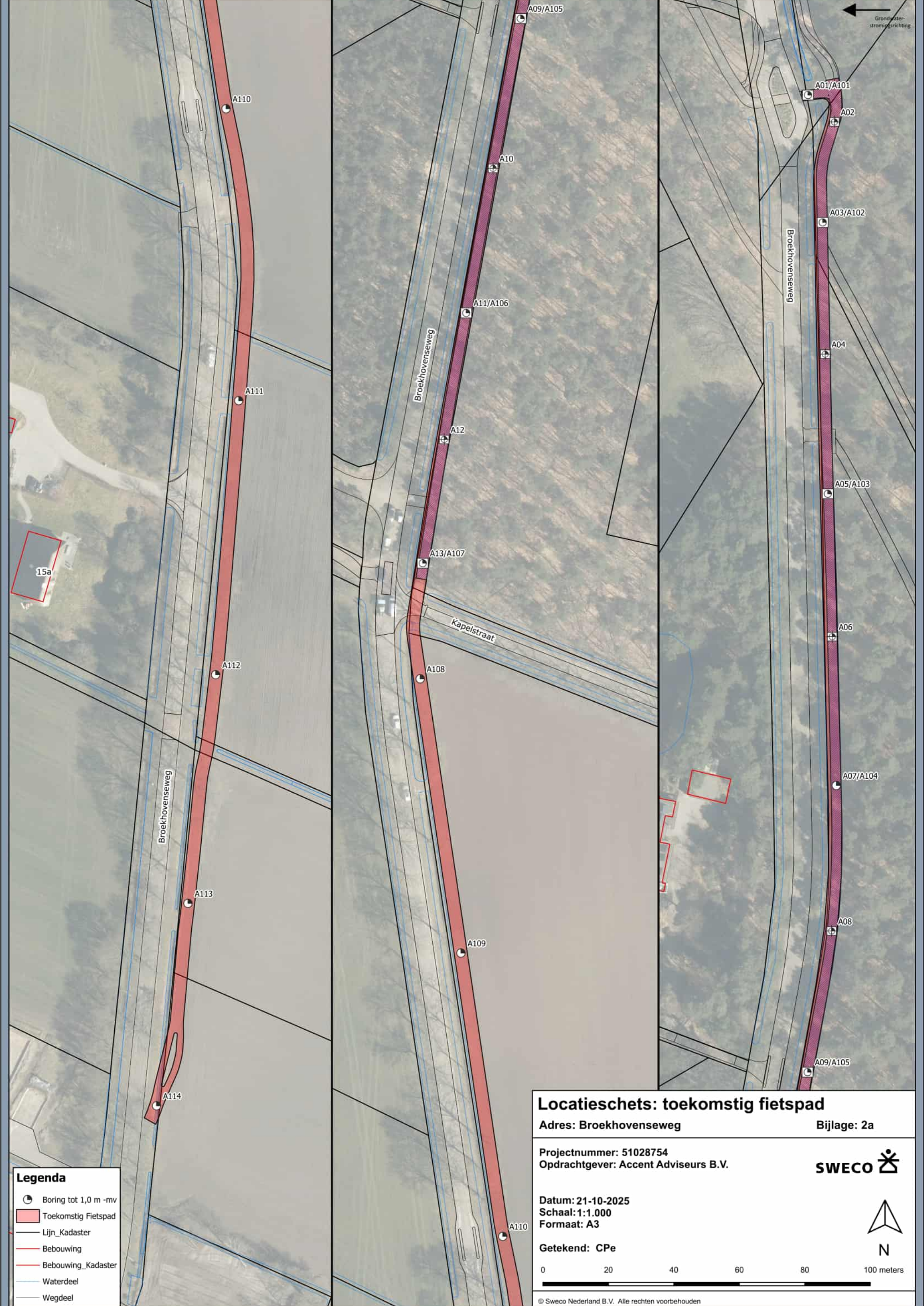
Op basis van de gehanteerde onderzoeksinspanning en de onderzoeksresultaten acht Sweco, op de sterke PAK-verontreiniging in de grond na, voldoende informatie te hebben geleverd, zodat hoeveelheidsbepalingen kunnen worden verricht en beslissingen ten aanzien van de omgang met de vrijkomende materiaalstromen en duurzaam waterbeheer kunnen worden genomen.

Sweco adviseert om de aard en omvang van de aangetoonde (sterke) PAK-verontreiniging die ter plaatse van boring B12 is aangetoond, vast te stellen door middel van een nader bodemonderzoek.

De tijdens de reconstructie vrijkomende grond- en materiaalstromen kunnen binnen het werk worden teruggeplaatst, dan wel worden afgevoerd naar een hiertoe geschikte locatie/erkende verwerker. De regels van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) zijn hierop van toepassing.

Indien er bij werkzaamheden grond vrijkomt die niet op de locatie kan worden hergebruikt, zijn de regels van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), het "Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie" of de regionale bodemkwaliteitskaart van toepassing.





Legenda

- Boring tot 1,0 m -mv
- Toekomstig Fietspad
- Lijn_Kadaster
- Bebouwing
- Bebouwing_Kadaster
- Waterdeel
- Wegdeel

Locatieschets: toekomstig fietspad
Adres: Broekhovenseweg
Bijlage: 2a

Projectnummer: 51028754
Opdrachtgever: Accent Adviseurs B.V.

Datum: 21-10-2025
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

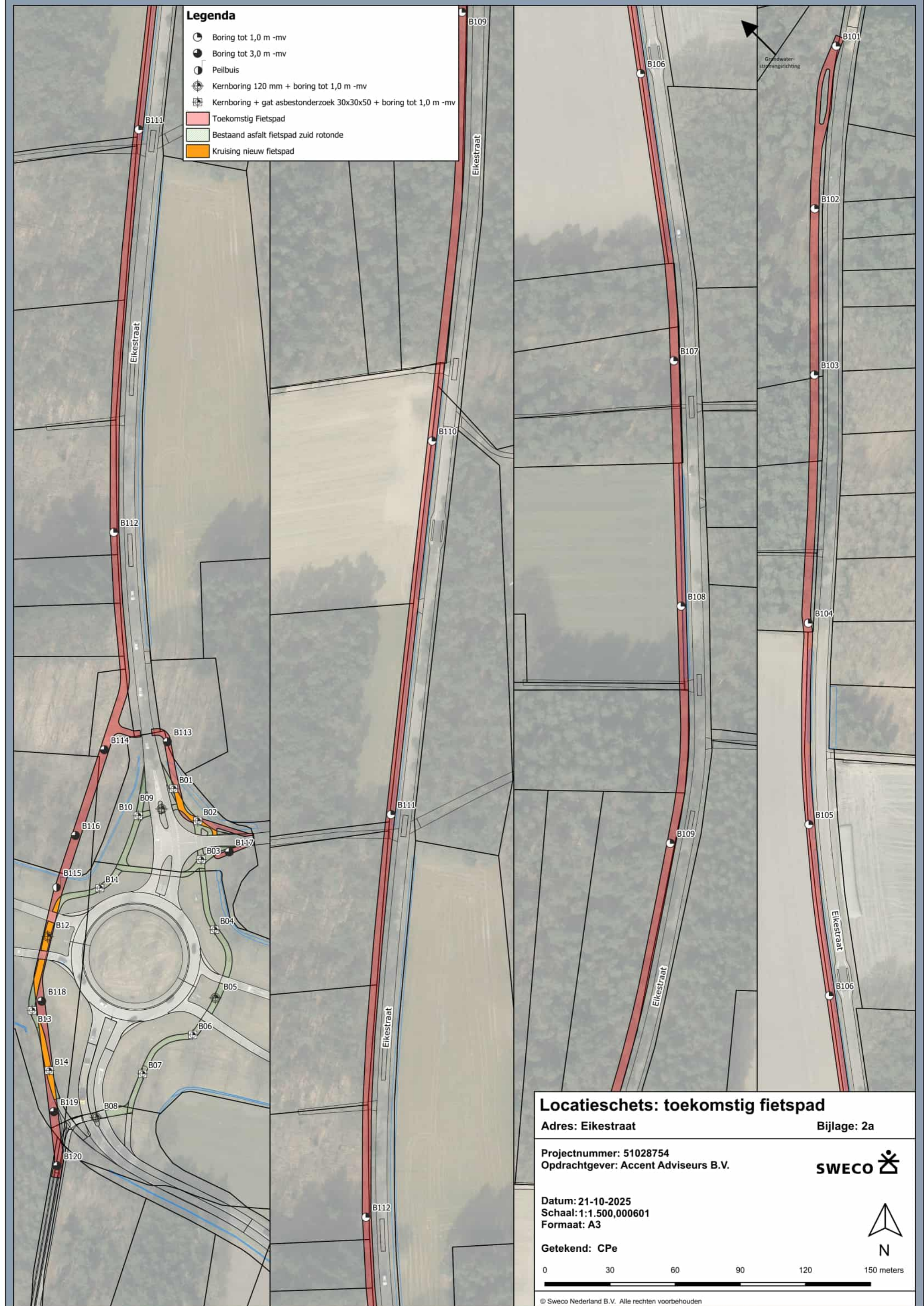
Getekend: CPe

0 20 40 60 80 100 meters

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

N



Legenda

Boring tot 1,0 m -mv

Boring tot 3,0 m -mv

Peilbuis

Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv

Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv

Toekomstig Fietspad

Bestaand asfalt fietspad zuid rotonde

Kruising nieuw fietspad

Locatieschets: toekomstig fietspad

Adres: Eikestraat Bijlage: 2a

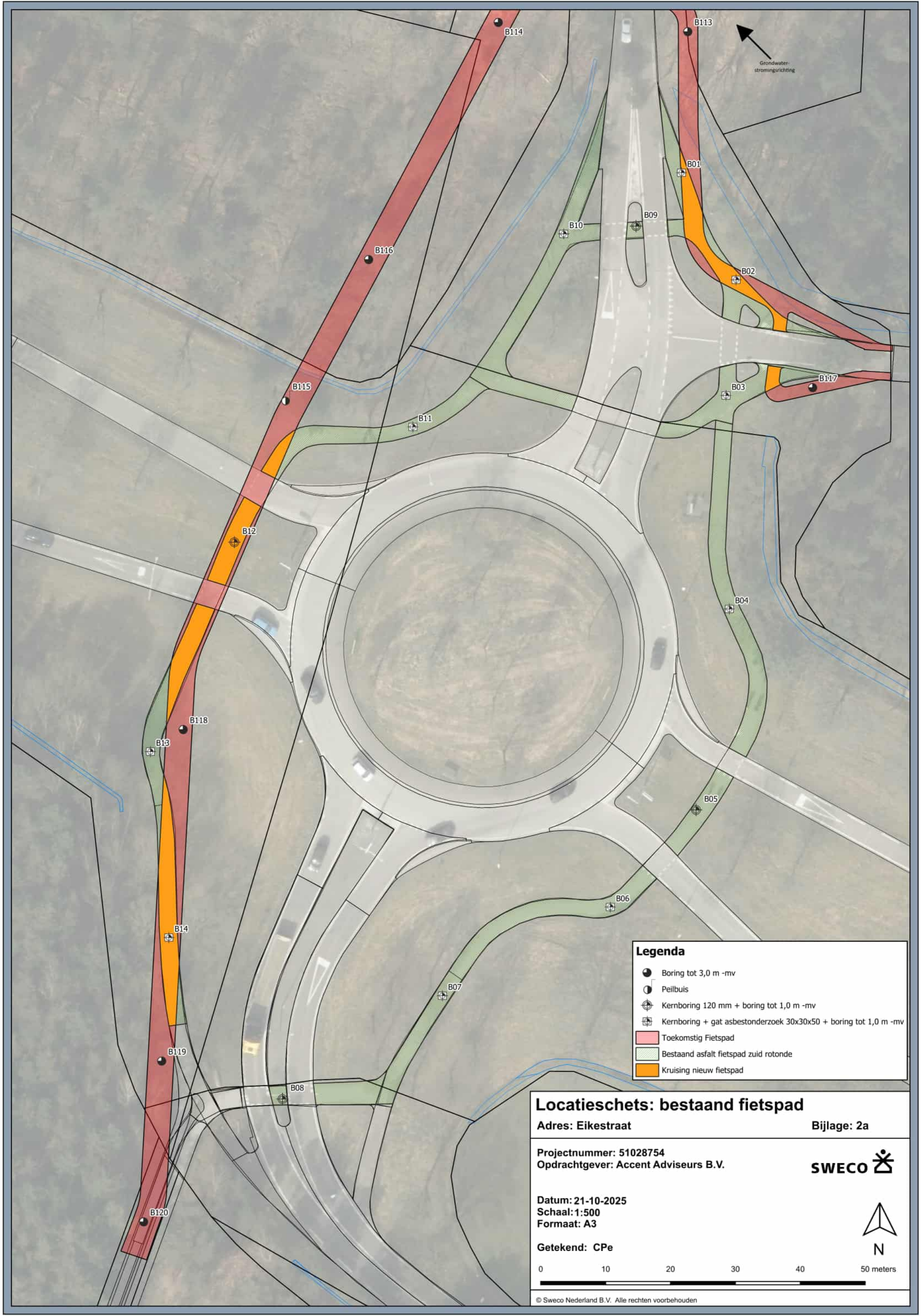
Projectnummer: 51028754
Opdrachtgever: Accent Adviseurs B.V.



Datum: 21-10-2025
Schaal: 1:1.500,000601
Formaat: A3

Getekend: CPe

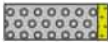




Bijlage 3a Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

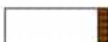
klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	ulterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	ulterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

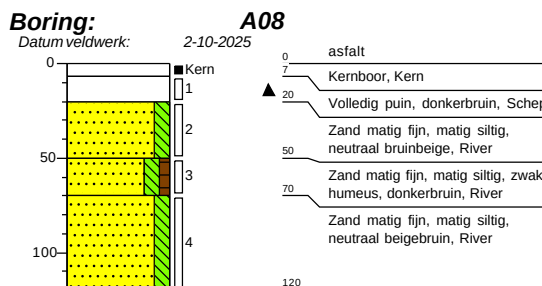
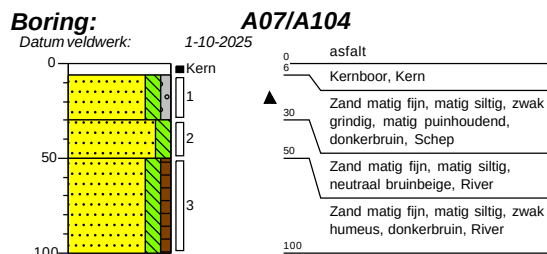
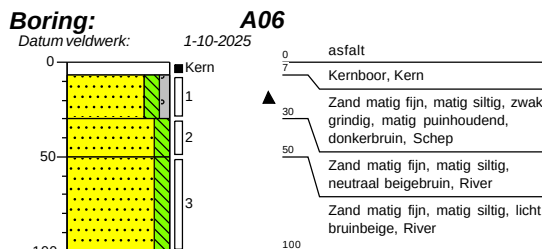
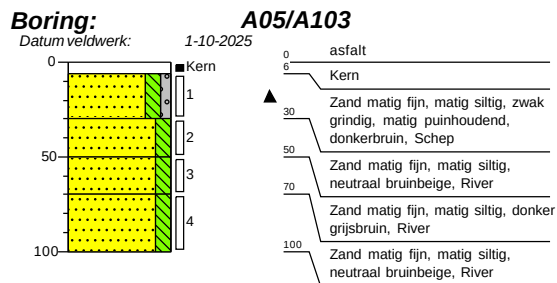
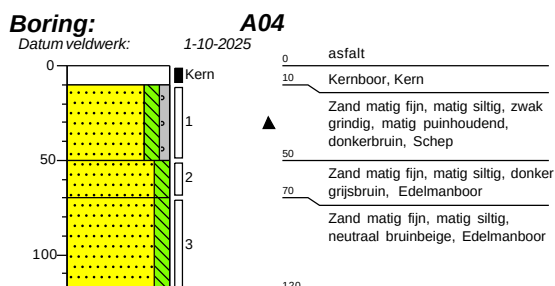
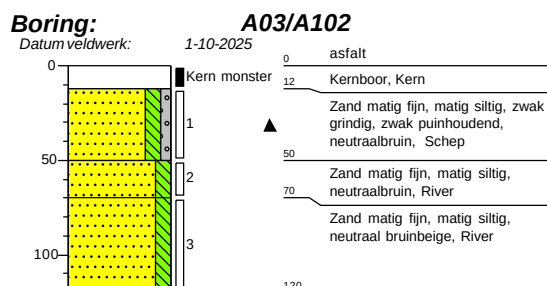
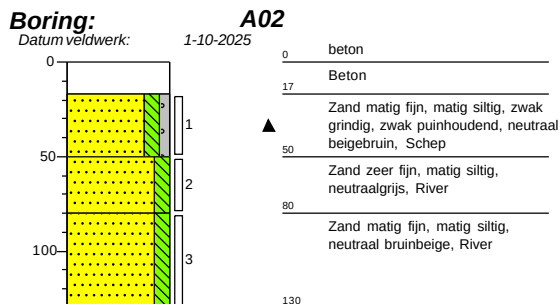
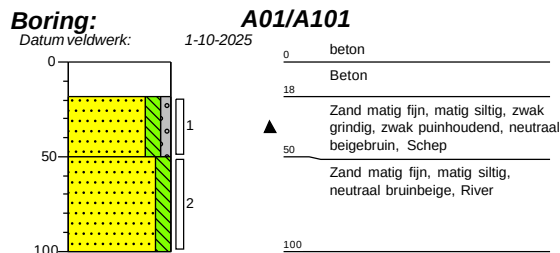
	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

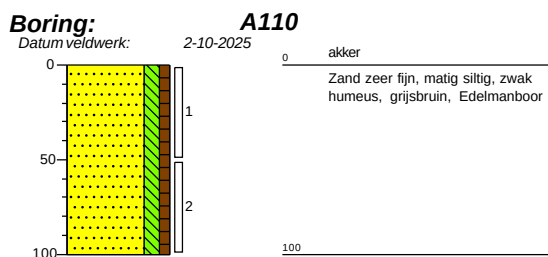
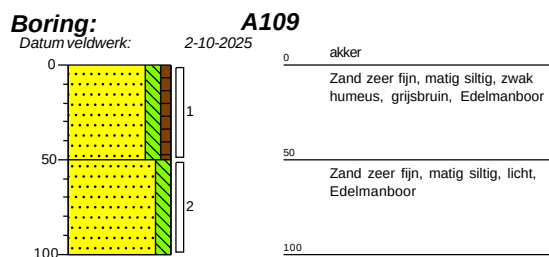
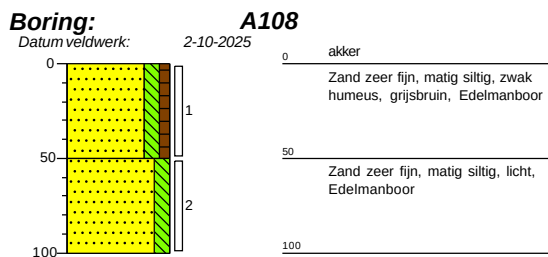
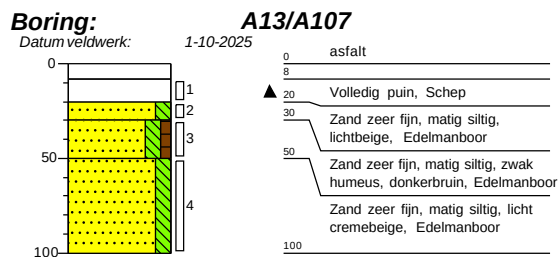
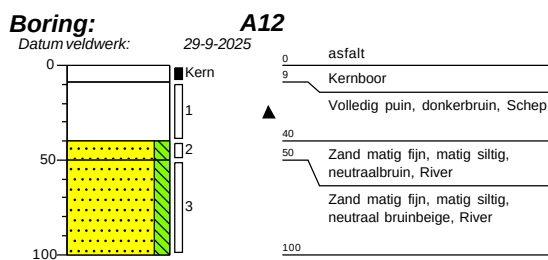
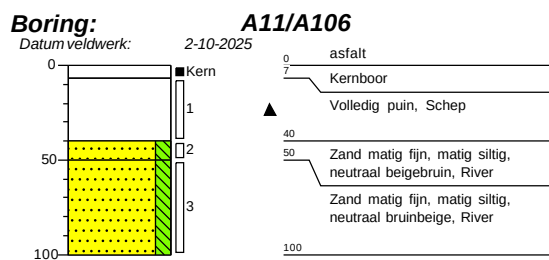
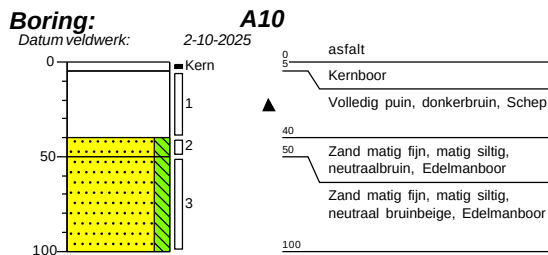
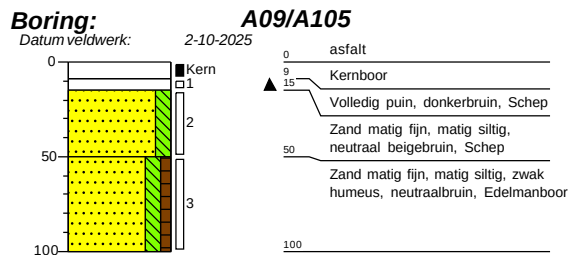
overig

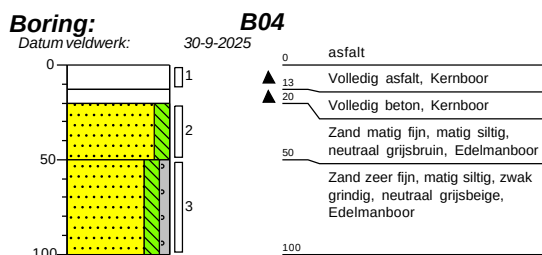
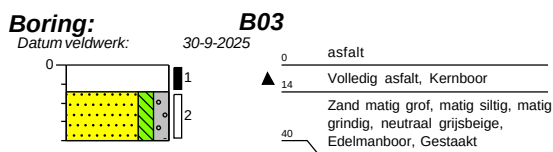
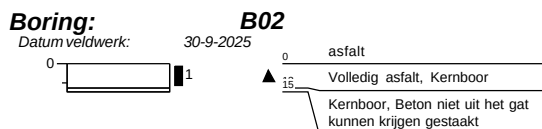
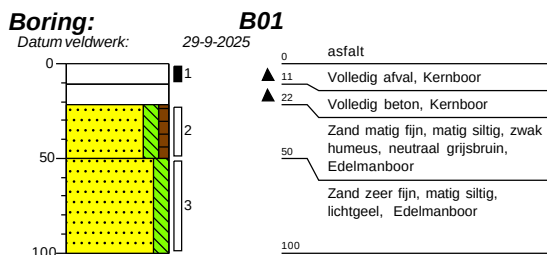
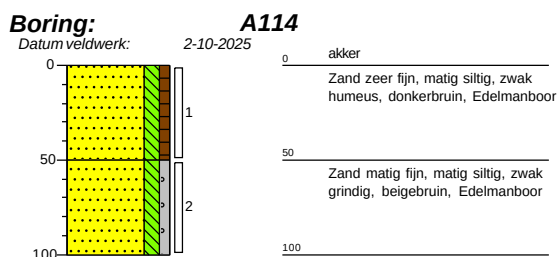
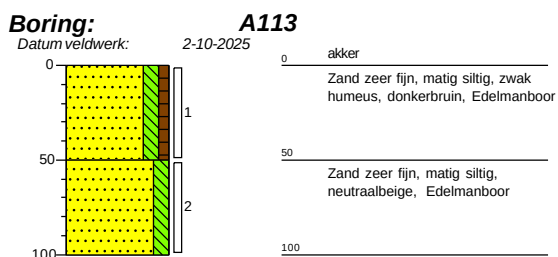
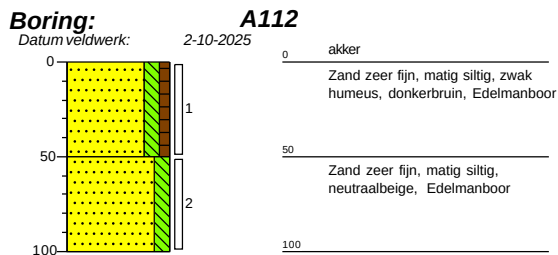
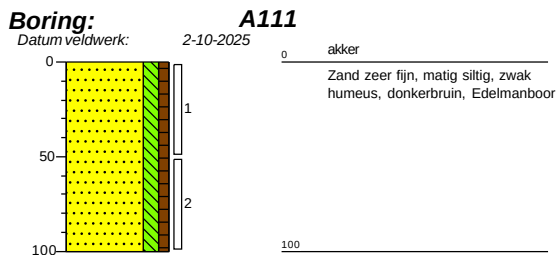
	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

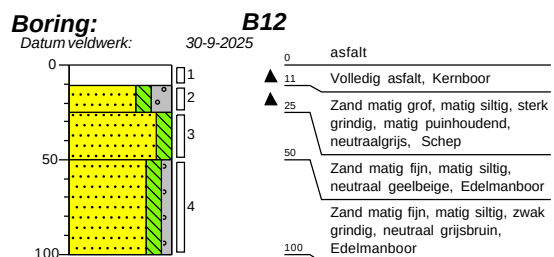
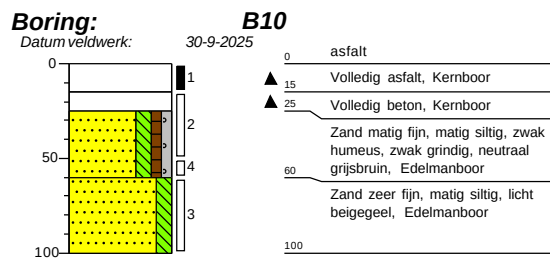
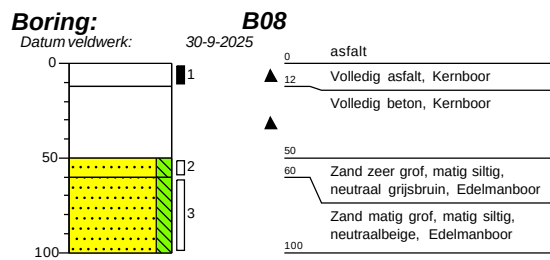
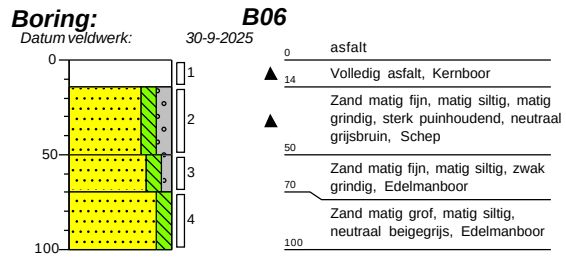
peilbuis

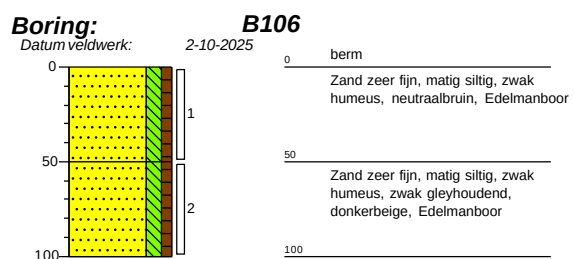
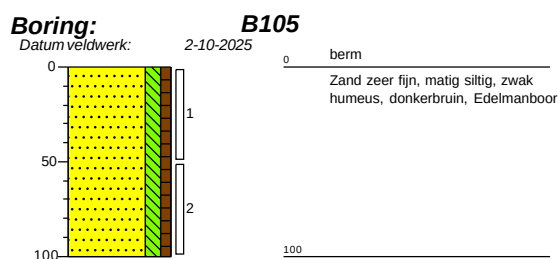
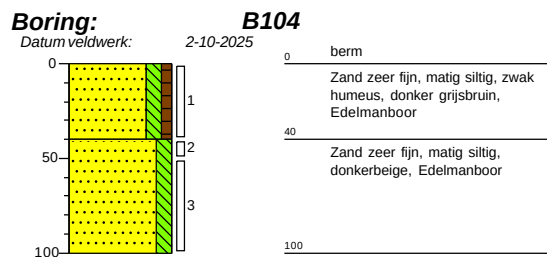
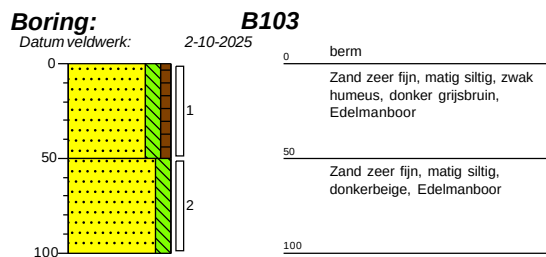
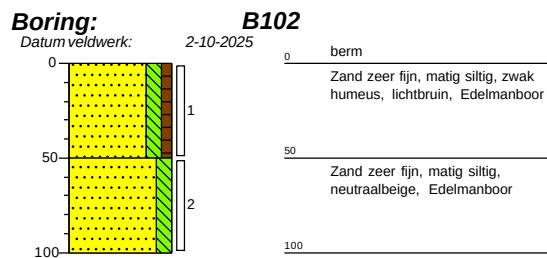
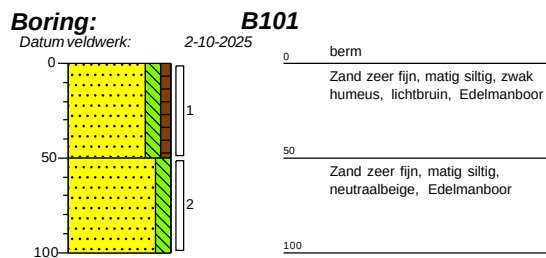
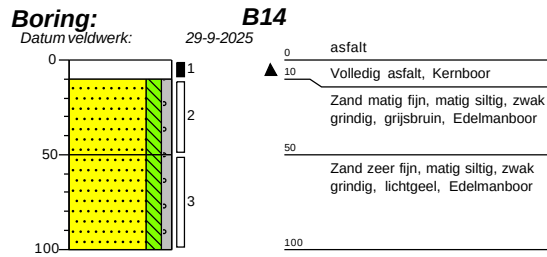
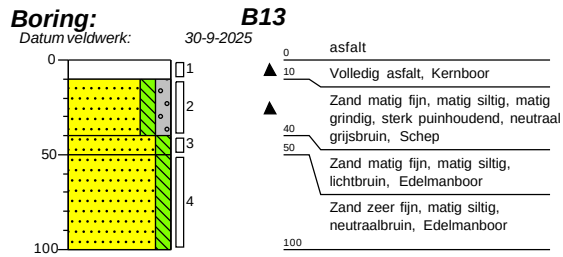


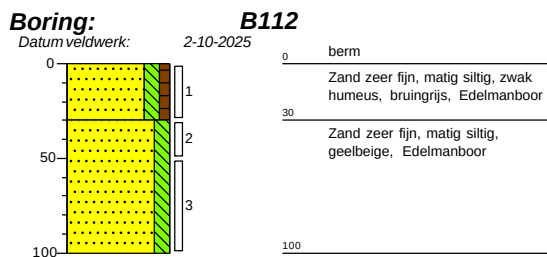
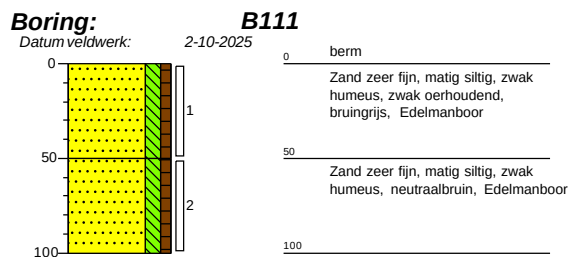
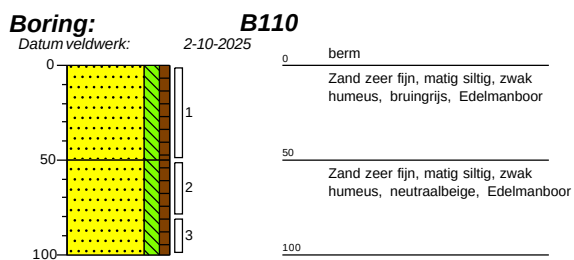
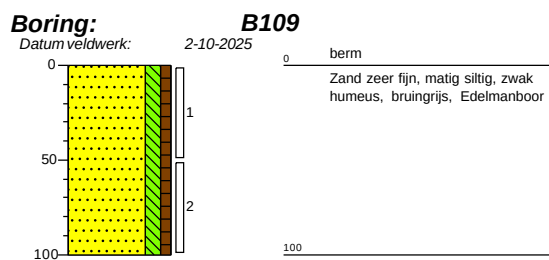
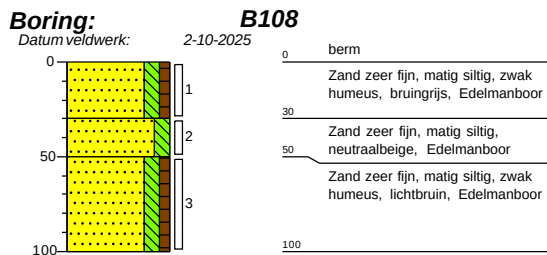
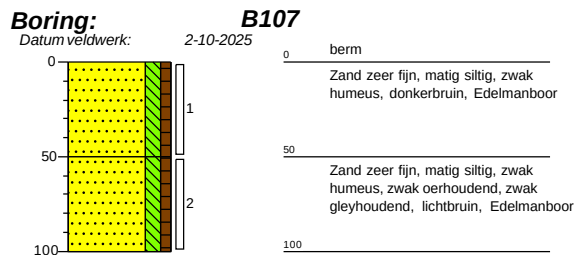


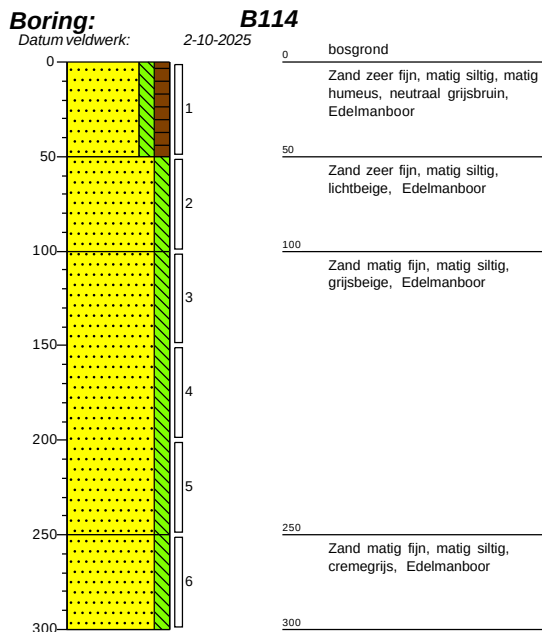
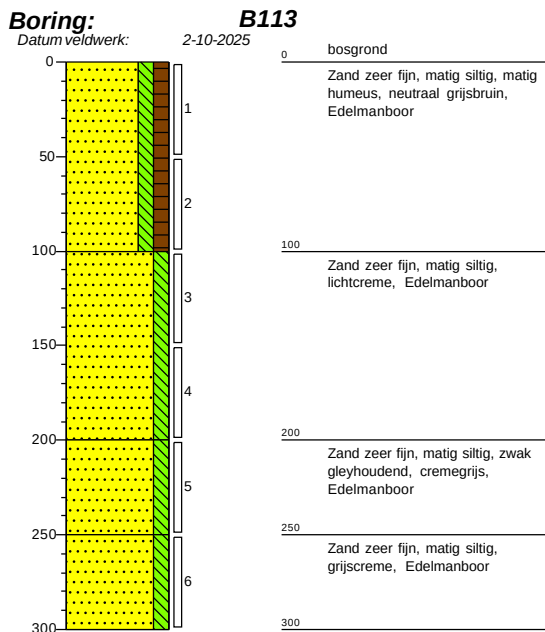






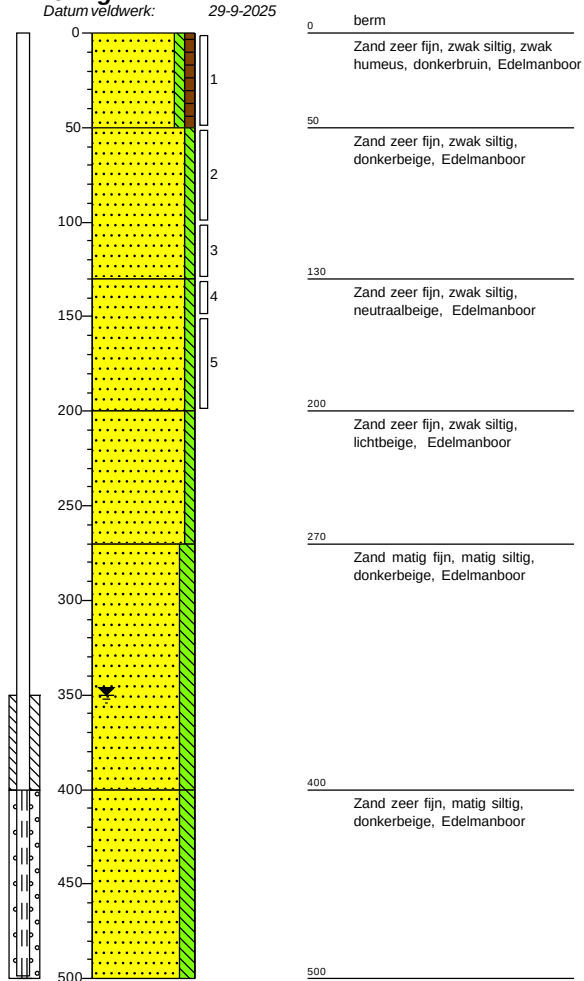






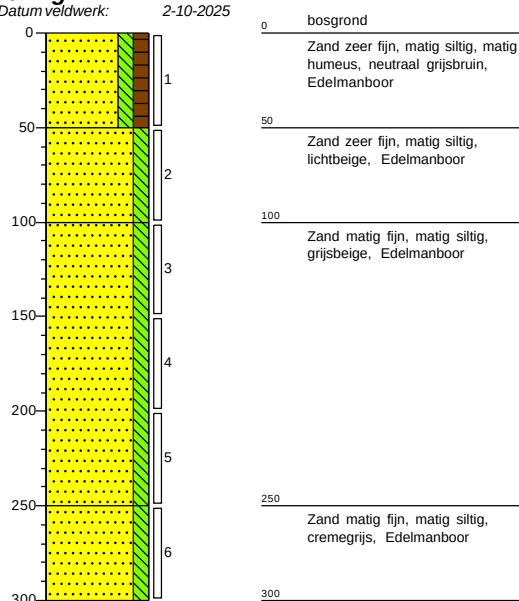
Boring: B115

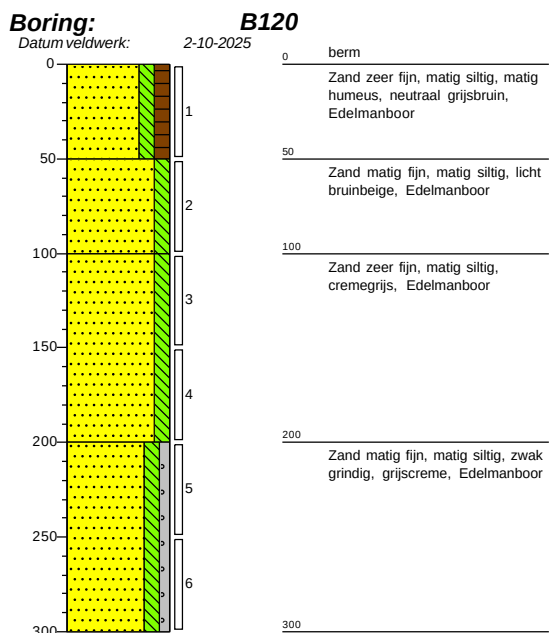
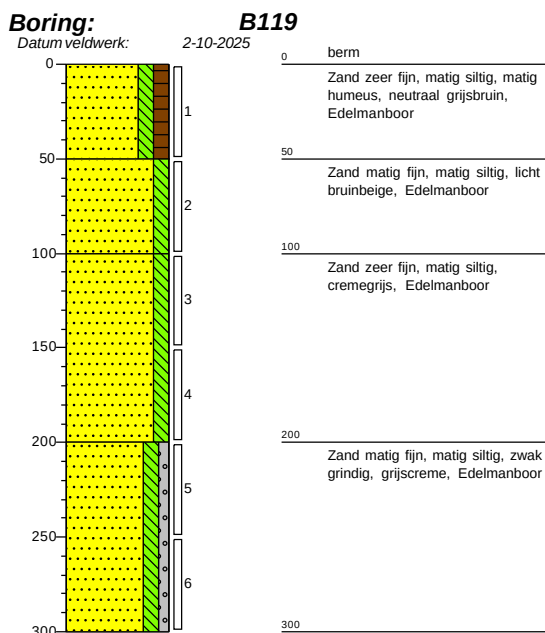
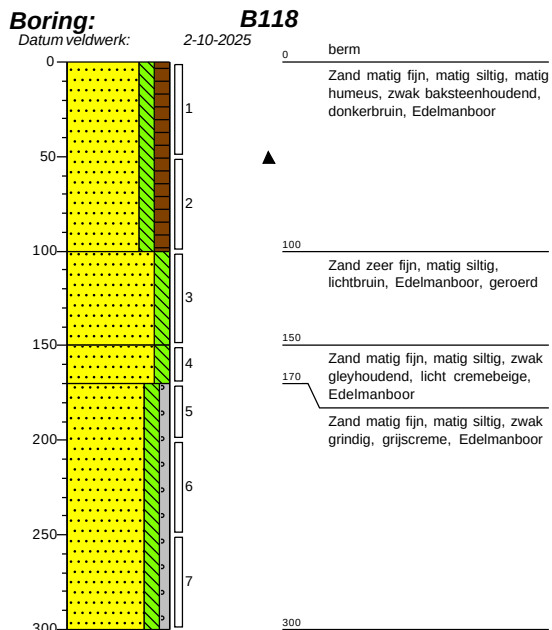
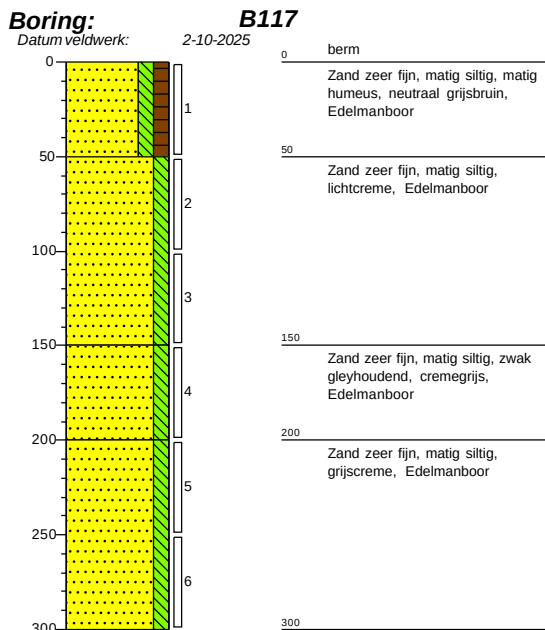
Datum veldwerk: 29-9-2025



Boring: B116

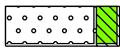
Datum veldwerk: 2-10-2025



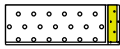


Legenda (conform NEN 5104)

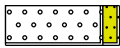
grind



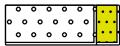
Grind, siltig



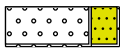
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiig



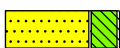
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

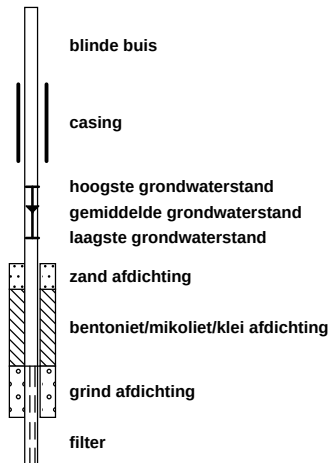


Veen, zwak zandig

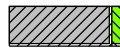


Veen, sterk zandig

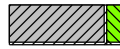
peilbuis



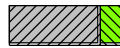
klei



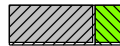
Klei, zwak siltig



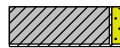
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem

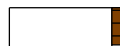


Leem, zwak zandig

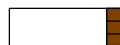


Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus



matig humeus



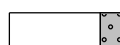
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ⬢ >0
- ⬢ >1
- ⬢ >10
- ⬢ >100
- ⬢ >1000
- ⬢ >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- ° volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Bijlage 3b Foto's opgegraven en gezeefd materiaal



Opgegraven en gezeefd materiaal A01



Opgegraven en gezeefd materiaal A02



Opgegraven en gezeefd materiaal A03



Opgegraven en gezeefd materiaal A04



Opgegraven en gezeefd materiaal A05



Opgegraven en gezeefd materiaal A06



Opgegraven en gezeefd materiaal A09



Opgegraven en gezeefd materiaal A10



Opgegraven en gezeefd materiaal A11



Opgegraven en gezeefd materiaal A12



Opgegraven en gezeefd materiaal B06



Opgegraven en gezeefd materiaal B07



Opgegraven en gezeefd materiaal B12



Opgegraven en gezeefd materiaal B13



Opgegraven en gezeefd materiaal B13

Bijlage 4a Analysecertificaten



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel
Midas Zandvliet
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Eikesstraat en Broekhovenseweg
Uw projectnummer : 51028754
SGS rapportnummer : 14377286, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : GVUPKFDA

Rotterdam, 10-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51028754. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377286 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asfalt	ASF-A03					
002	Asfalt	ASF-A04					
003	Asfalt	ASF-A06					
004	Asfalt	ASF-A09					
005	Asfalt	ASF-A11					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





Analysrapport

Blad 3 van 12

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377286 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW 2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.



Analyserapport

Blad 4 van 12

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377286 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Asfalt	ASF-A12	
Analyse	Eenheid	Q	006
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage
Schade	-	Q	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.



Analysrapport

Blad 5 van 12

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377286 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW 2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377286 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	RAW 2015 proef 77.1 RAW 2020 proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	RAW 2015 proef 77.2 RAW 2020 proef 77.2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9968602	01-10-2025	01-10-2025	ALC201
002	Y9968603	01-10-2025	01-10-2025	ALC201
003	Y9968605	01-10-2025	01-10-2025	ALC201
004	Y9968608	02-10-2025	02-10-2025	ALC201
005	Y9968601	02-10-2025	02-10-2025	ALC201
006	Y9968610	02-10-2025	02-10-2025	ALC201

Paraaf : 

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsterschrijving	ASF-A03
Opdrachtnummer	14377286-001
Datum	10-10-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0/11		50	50	Nee	-
2	GAB 0/16		121	71	Nee	-

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	ASF-A04
Opdrachtnummer	14377286-002
Datum	10-10-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 00/8		34	34	Nee	-
2	GAB 0/16		84	50	Nee	-

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	ASF-A06
Opdrachtnummer	14377286-003
Datum	10-10-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 00/8		30	30	Nee	-
2	GAB 0/16		81	51	Nee	-

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsterschrijving	ASF-A09
Opdrachtnummer	14377286-004
Datum	10-10-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0/11		35	35	Nee	-
2	GAB 0/16		92	57	Nee	-

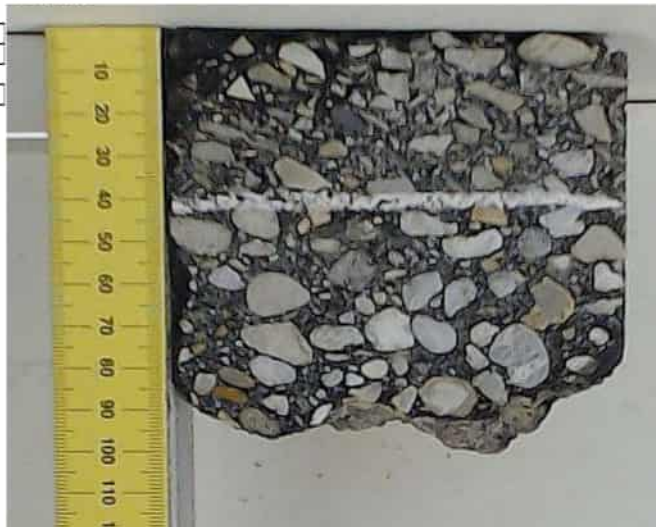
Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	ASF-A11
Opdrachtnummer	14377286-005
Datum	10-10-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 00/8		40	40	Nee	-
2	GAB 0/16		90	50	Nee	-

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	ASF-A12
Opdrachtnummer	14377286-006
Datum	10-10-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 00/8		43	43	Nee	-
2	GAB 0/16		95	52	Nee	-



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel
Midas Zandvliet
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Blad 1 van 22

Uw projectnaam : Eikesstraat en Broekhovenseweg
Uw projectnummer : 51028754
SGS rapportnummer : 14376451, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : AR1E1ELV

Rotterdam, 09-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51028754. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 22 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager





Analyserapport

Blad 2 van 22

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14376451 - 1

Orderdatum 01-10-2025

Startdatum 01-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asfalt	ASF-B01					
002	Asfalt	ASF-B02					
003	Asfalt	ASF-B03					
004	Asfalt	ASF-B04					
005	Asfalt	ASF-B05					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	ja	ja	nee	ja
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analysrapport

Blad 3 van 22

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14376451 - 1

Orderdatum 01-10-2025

Startdatum 01-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW 2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14376451 - 1

Orderdatum 01-10-2025

Startdatum 01-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Asfalt	ASF-B06					
007	Asfalt	ASF-B07					
008	Asfalt	ASF-B08					
009	Asfalt	ASF-B09					
010	Asfalt	ASF-B10					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

Blad 5 van 22

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14376451 - 1

Orderdatum 01-10-2025

Startdatum 01-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW 2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14376451 - 1

Orderdatum 01-10-2025

Startdatum 01-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Asfalt	ASF-B11				
012	Asfalt	ASF-B12				
013	Asfalt	ASF-B13				
014	Asfalt	ASF-B14				

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





Analysrapport

Blad 7 van 22

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14376451 - 1

Orderdatum 01-10-2025

Startdatum 01-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW 2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14376451 - 1

Orderdatum 01-10-2025

Startdatum 01-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm		
Laagdikte bepaling	Asfalt	RAW 2015 proef 77.1 RAW 2020 proef 77.1		
Schade	Asfalt	Idem		
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	RAW 2015 proef 77.2 RAW 2020 proef 77.2		

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9938800	30-09-2025	30-09-2025	ALC201
002	Y9938520	30-09-2025	30-09-2025	ALC201
003	Y9938521	30-09-2025	30-09-2025	ALC201
004	Y9938795	30-09-2025	30-09-2025	ALC201
005	Y9938518	30-09-2025	30-09-2025	ALC201
006	Y9938796	30-09-2025	30-09-2025	ALC201
007	Y9938797	30-09-2025	30-09-2025	ALC201
008	Y9938524	30-09-2025	30-09-2025	ALC201
009	Y9938519	30-09-2025	30-09-2025	ALC201
010	Y9975774	30-09-2025	30-09-2025	ALC201
011	Y9938517	30-09-2025	30-09-2025	ALC201
012	Y9938799	30-09-2025	30-09-2025	ALC201
013	Y9938798	30-09-2025	30-09-2025	ALC201
014	Y9938523	30-09-2025	30-09-2025	ALC201

Paraaf :



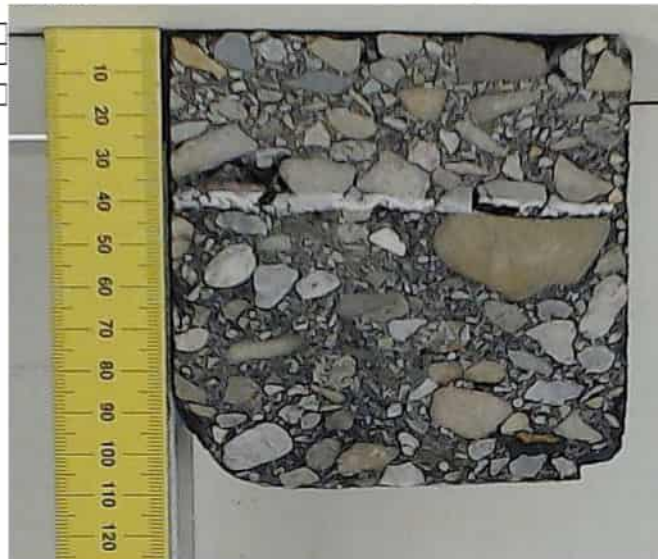
Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	ASF-B01
Opdrachtnummer	14376451-001
Datum	09-10-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0/11		39	39	Nee	-
2	GAB 0/32		108	69	Nee	-

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	ASF-B02
Opdrachtnummer	14376451-002
Datum	09-10-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0/11		43	43	Nee	-
2	STAB 0/22		120	77	Nee	-

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	ASF-B03
Opdrachtnummer	14376451-003
Datum	09-10-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0/11		42	42	Nee	-
2	GAB 0/16		138	96	Nee	-

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	ASF-B04
Opdrachtnummer	14376451-004
Datum	09-10-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0/16		45	45	Nee	-
2	GAB 0/16		129	84	Nee	-

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	ASF-B05
Opdrachtnummer	14376451-005
Datum	09-10-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 00/8		37	37	Nee	-
2	GAB 0/32		128	91	Nee	-

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	ASF-B06
Opdrachtnummer	14376451-006
Datum	09-10-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0/11		51	51	Nee	-
2	STAB 0/16		133	82	Nee	-

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	ASF-B07
Opdrachtnummer	14376451-007
Datum	09-10-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0/11		35	35	Nee	-
2	STAB 0/16		126	91	Nee	-

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsterschrijving	ASF-B08
Opdrachtnummer	14376451-008
Datum	09-10-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0/16		40	40	Nee	-
2	STAB 0/16		113	73	Nee	-

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	ASF-B09
Opdrachtnummer	14376451-009
Datum	09-10-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0/11		58	58	Nee	-
2	STAB 0/16	Samenstelling 1	112	54	Nee	-
3	STAB 0/16	Samenstelling 2	187	75	Nee	-

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	ASF-B10
Opdrachtnummer	14376451-010
Datum	09-10-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0/11		55	55	Nee	-
2	GAB 0/16		100	45	Nee	-
3	GAB 0/32		154	54	Nee	-

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsterschrijving	ASF-B11
Opdrachtnummer	14376451-011
Datum	09-10-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0/11		35	35	Nee	-
2	GAB 0/16		116	81	Nee	-

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	ASF-B12
Opdrachtnummer	14376451-012
Datum	09-10-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0/11		30	30	Nee	-
2	GAB 0/16		114	84	Nee	-

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	ASF-B13
Opdrachtnummer	14376451-013
Datum	09-10-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0/11		40	40	Nee	-
2	GAB 0/16		97	57	Nee	-

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	ASF-B14
Opdrachtnummer	14376451-014
Datum	09-10-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0/11		35	35	Nee	-
2	GAB 0/16		104	69	Nee	-



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel
Midas Zandvliet
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Eikesstraat en Broekhovenseweg
Uw projectnummer : 51028754
SGS rapportnummer : 14382437, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : G35M85DQ

Rotterdam, 24-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51028754. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14382437 - 1

Orderdatum 10-10-2025

Startdatum 13-10-2025

Rapportagedatum 24-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Asfalt	ASF-MMA01		
002	Asfalt	ASF-MMA02		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Aantal zaagsneden			0	0
Aantal gemalen asfalt kernen			3	3
droge stof	gew.-%		99.2	98.7
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	mg/kgds	Q	<1	<1
antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	3.6	<1
fluoranteen	mg/kgds	Q	6.7	<1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	2.0	<1
chryseen	mg/kgds	Q	2.0 ¹⁾	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	2.0	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	1.3	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	1.2	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	1.4	<1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	20	<10

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





Analysrapport

Blad 3 van 4

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14382437 - 1

Orderdatum 10-10-2025

Startdatum 13-10-2025

Rapportagedatum 24-10-2025

Voetnoten

- 1 In het chromatogram vindt interferentie plaats door een onbekende component. Hierdoor is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14382437 - 1

Orderdatum 10-10-2025

Startdatum 13-10-2025

Rapportagedatum 24-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asfalt	Eigen methode, gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
naftaleen	Asfalt	NEN 7331
antraceen	Asfalt	Idem
fenantreen	Asfalt	Idem
fluoranteen	Asfalt	Idem
benzo(a)antraceen	Asfalt	Idem
chryseen	Asfalt	Idem
benzo(a)pyreen	Asfalt	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asfalt	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asfalt	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asfalt	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Asfalt	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	K1545281	13-10-2025	01-10-2025	SGS292
002	K1545283	13-10-2025	02-10-2025	SGS292

Paraaf :





SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel
Midas Zandvliet
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Eikesstraat en Broekhovenseweg
Uw projectnummer : 51028754
SGS rapportnummer : 14381539, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : PYT5GBP4

Rotterdam, 21-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51028754. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14381539 - 1

Orderdatum 09-10-2025

Startdatum 09-10-2025

Rapportagedatum 21-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asfalt	ASF-MMB01					
002	Asfalt	ASF-MMB02					
003	Asfalt	ASF-MMB03					
004	Asfalt	ASF-MMB04					
005	Asfalt	ASF-MMB05					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Aantal zaagsneden			0	0	0	0	0
Aantal gemalen asfalt kernen			2	1	1	2	1
droge stof	gew.-%		98.9	99.6	99.5	99.3	99.5
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	<1	1.1	1.5	<1	<1
fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	2.2	2.9	<1	<1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
chryseen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<10	<10	<10	<10	<10

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14381539 - 1

Orderdatum 09-10-2025

Startdatum 09-10-2025

Rapportagedatum 21-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Asfalt	ASF-MMB06				
007	Asfalt	ASF-MMB07				
008	Asfalt	ASF-MMB08				
009	Asfalt	ASF-MMB09				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
Aantal zaagsneden			0	0	0	0
Aantal gemalen asfalt kernen			1	2	1	2
droge stof	gew.-%		99.8	99.4	99.2	98.3
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>						
naftaleen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	<1	<1	1.1	<1
fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1	1.2	<1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
chryseen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<10	<10	<10	<10

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14381539 - 1

Orderdatum 09-10-2025

Startdatum 09-10-2025

Rapportagedatum 21-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asfalt	Eigen methode, gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
naftaleen	Asfalt	NEN 7331
antraceen	Asfalt	Idem
fenantreen	Asfalt	Idem
fluoranteen	Asfalt	Idem
benzo(a)antraceen	Asfalt	Idem
chryseen	Asfalt	Idem
benzo(a)pyreen	Asfalt	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asfalt	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asfalt	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asfalt	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Asfalt	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	K1545265	09-10-2025	30-09-2025	SGS292
002	K1545221	09-10-2025	30-09-2025	SGS292
003	K1545220	09-10-2025	30-09-2025	SGS292
004	K1545219	09-10-2025	30-09-2025	SGS292
005	K1545218	09-10-2025	30-09-2025	SGS292
006	K1545217	09-10-2025	30-09-2025	SGS292
007	K1545216	09-10-2025	30-09-2025	SGS292
008	K1545215	09-10-2025	30-09-2025	SGS292
009	K1545222	09-10-2025	30-09-2025	SGS292

Paraaf :



**SGS Environmental Analytics**

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl**Analyserapport**

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel
Midas Zandvliet
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Eikesstraat en Broekhovenseweg
Uw projectnummer : 51028754
SGS rapportnummer : 14377311, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 1N89DTMQ

Rotterdam, 09-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51028754. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377311 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Diversen (vast)	FUN-MMA1		
002	Diversen (vast)	FUN-MMA2		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Malen van monstermateriaal	-		Ja	Ja
droge stof	gew.-%		69.4	89.4
UITLOGING				
datum start			06-10-2025	06-10-2025
CEN-test L/S=10			#	#
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds		<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds		0.86	0.45
antraceen	mg/kgds		0.24	0.18
fluoranteen	mg/kgds		2.8	2.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds		1.7	1.7
chryseen	mg/kgds		1.4	1.4
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds		0.83	0.78
benzo(a)pyreen	mg/kgds		2.0	1.8
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds		1.6	1.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		1.6	1.3
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds		13	11
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds		<2	<2
PCB 52	µg/kgds		<2	<2
PCB 101	µg/kgds		<2	<2
PCB 118	µg/kgds		<2	<2
PCB 138	µg/kgds		<2	<2
PCB 153	µg/kgds		<2	<2
PCB 180	µg/kgds		<2	<2
som (7) PCB	µg/kgds		<14	<14
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		10	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		20	10
fractie C30-C40	mg/kgds		35 ¹⁾	20 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		60	35
UITLOGING				
L/S	ml/g		10.01	9.99
eind pH na uitloging	-	Q	8.3	8.9
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.5	20.4
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	Q	318	226

ELUAAT METALEN

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377311 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	FUN-MMA1
002	Diversen (vast)	FUN-MMA2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
antimoon	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
arseen	mg/kgds	Q	0.05	0.10
barium	mg/kgds	Q	0.28	0.07
cadmium	mg/kgds	Q	<0.002	<0.002
chroom	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
kobalt	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
koper	mg/kgds	Q	0.04	0.05
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005	<0.0005
lood	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
nikkel	mg/kgds	Q	0.04	0.03
seleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
tin	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
vanadium	mg/kgds	Q	0.13	0.21
zink	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
antimoon	µg/l	Q	<2	<2
arseen	µg/l	Q	4.6	10
barium	µg/l	Q	28	7.0
cadmium	µg/l	Q	<0.2	<0.2
chroom	µg/l	Q	<1	<1
kobalt	µg/l	Q	<2	<2
koper	µg/l	Q	4.4	4.7
kwik	µg/l	Q	<0.05	<0.05
lood	µg/l	Q	<2	<2
molybdeen	µg/l	Q	1.9	1.5
nikkel	µg/l	Q	3.9	3.0
seleen	µg/l	Q	<2	<2
tin	µg/l	Q	<2	<2
vanadium	µg/l	Q	13	21
zink	µg/l	Q	<10	<10

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Fluoride	mg/kgds	Q	5.3	3.4
bromide	mg/kgds	Q	<2	<2
chloride	mg/kgds	Q	37	27
sulfaat	mg/kgds	Q	950	540
Fluoride	mg/l	Q	0.53	0.34
bromide	mg/l	Q	<0.2	<0.2
chloride	mg/l	Q	3.7	2.7
sulfaat	mg/l	Q	95	54

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





Analyserapport

Blad 4 van 8

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377311 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Voetnoten

- 1 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377311 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Diversen (vast)	Eigen methode
droge stof	Diversen (vast)	NEN-EN 15934, CMA/2/II/A.1
CEN-test L/S=10	Diversen (vast)	Eigen methode
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode (aceton-hexaan extractie, analyse m.b.v. GCMS)
fenantreen	Diversen (vast)	Idem
antraceen	Diversen (vast)	Idem
fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	Idem
chryseen	Diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Diversen (vast)	Idem
PCB 28	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 52	Diversen (vast)	Idem
PCB 101	Diversen (vast)	Idem
PCB 118	Diversen (vast)	Idem
PCB 138	Diversen (vast)	Idem
PCB 153	Diversen (vast)	Idem
PCB 180	Diversen (vast)	Idem
som (7) PCB	Diversen (vast)	Idem
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Eigen methode
eind pH na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 10523
EC (25°C) na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	NEN-ISO 7888 en EN 27888
antimoon	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 17294-2
arseen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
barium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
cadmium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chromium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kobalt	Diversen (vast) Eluaat	Idem
koper	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kwik	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 17852
lood	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
nikkel	Diversen (vast) Eluaat	Idem
seleen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
tin	Diversen (vast) Eluaat	Idem
vanadium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
zink	Diversen (vast) Eluaat	Idem
Fluoride	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chloride	Diversen (vast) Eluaat	Idem
sulfaat	Diversen (vast) Eluaat	Idem

Paraaf :





Analysrapport

Blad 6 van 8

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377311 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2420620	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
001	O2420618	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
001	O2422465	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
002	O2421030	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
002	O2189764	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
002	O2420526	02-10-2025	02-10-2025	SGS201

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377311 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen FUN-MMA1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

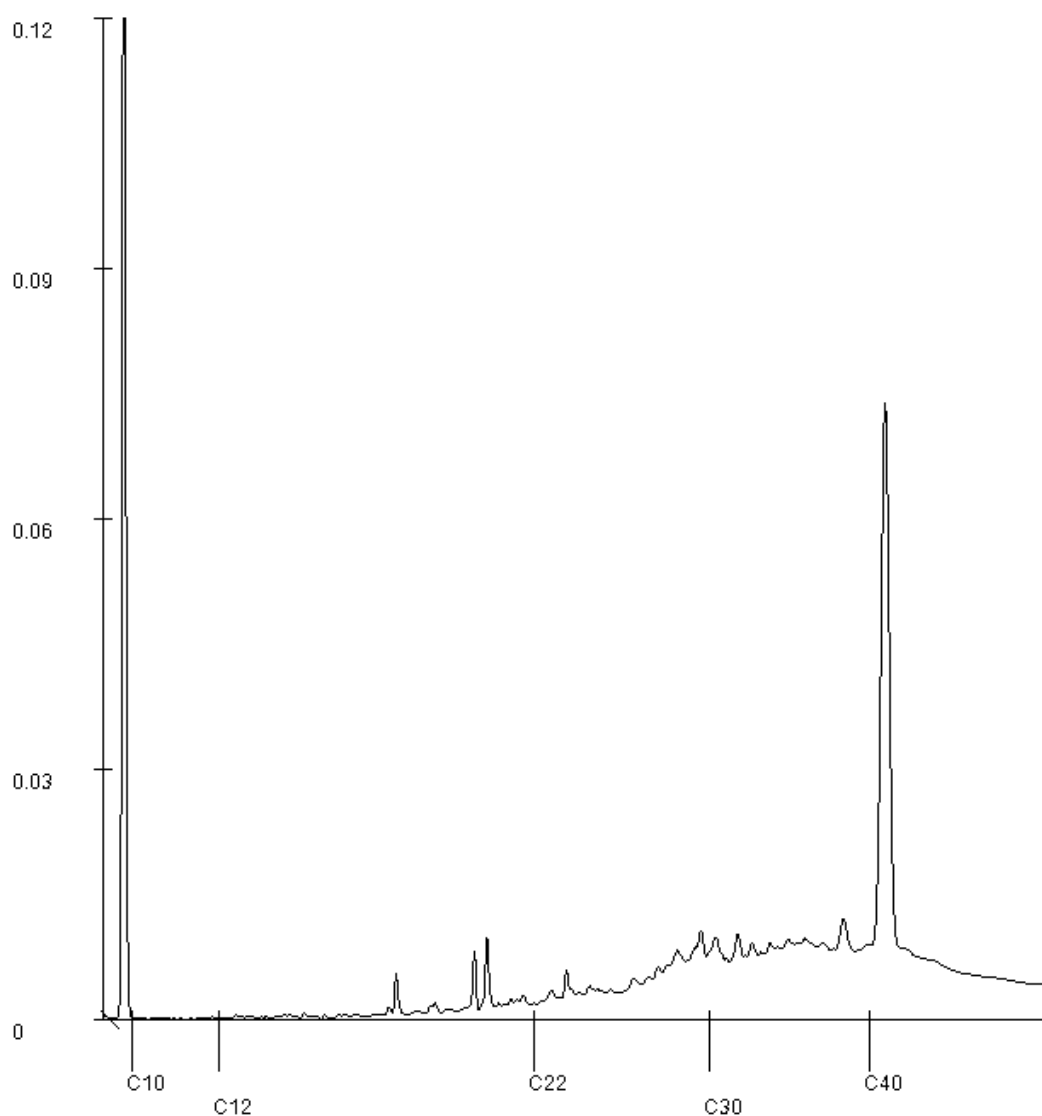
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377311 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen FUN-MMA2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

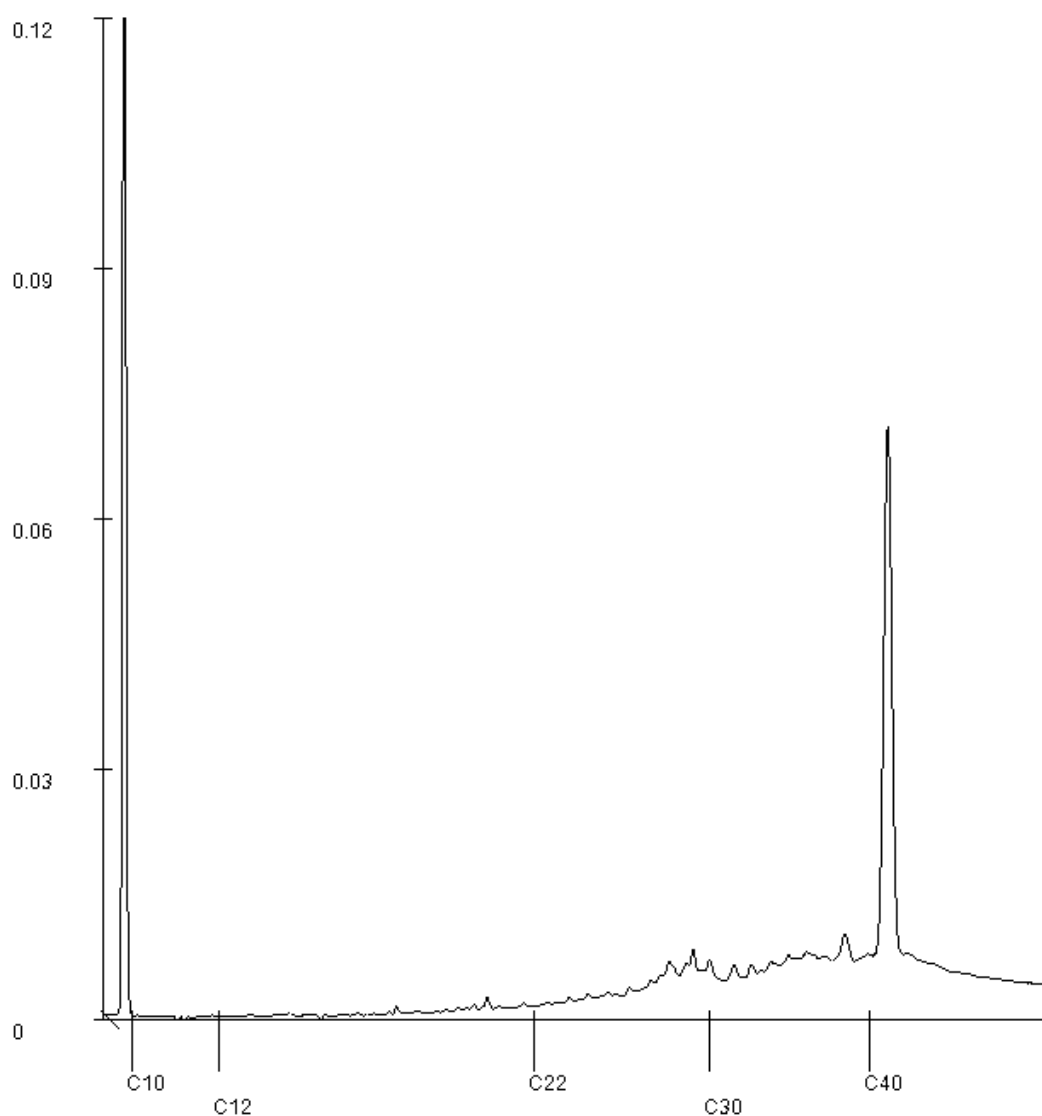
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

[Handwritten signature]



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel
Midas Zandvliet
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Eikesstraat en Broekhovenseweg
Uw projectnummer : 51028754
SGS rapportnummer : 14377309, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 9G11Q6D7

Rotterdam, 10-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51028754. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377309 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB-MMA2

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		14.69
in behandeling genomen gewicht	kg		14.69
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13178 ¹⁾
droge stof	gew.-%		89.7

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	0.22
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	0.22
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	0.15
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	0.29
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	0.22
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.18
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	0.218

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





Analysrapport

Blad 3 van 5

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377309 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Voetnoten

- 1 Na droging resteert minder dan de in NEN 5898+C1 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898+C1 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377309 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdacht	NEN 5898+C1
droge stof	Asbestverdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	NEN 5898
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdacht	AS3070-1 en NEN 5898
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	NEN 5898+C1
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens gemeten serpentine-asbestconcentratie	Asbestverdacht	AS3070-1 en NEN 5898
Bovengrens gemeten serpentine	Asbestverdacht	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5717711	02-10-2025	02-10-2025	SGS295

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14377309-001

Datum analyse: 10-10-2025

Projectnummer: 51028754

Projectnaam: 51028754

Monsteromschrijving: ASB-MMA2

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
Gemeten concentraties			
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	0.22	0.15	0.29
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	0.22		
gemeten totaal asbestconcentratie	0.22	0.15	0.29
berekende bepalingsgrens	0.18		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	0.218	0.145	0.291
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	0.218		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13178	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13178	g	
totaal gewicht voor drogen	14688	g	
droge stof	89.7	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Isolatie	niet hechtgebonden	30-60	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1802	100														
4-8	1270	100														
2-4	616	100	X						Isolatie	1	0.0064		0.219	0.146	0.291	
1-2	563	24.2														0.1
0.5-1	887	8.4														0.07
<0.5	8040															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
- ** De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
- *** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1
- **** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1
- De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen .



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel
Midas Zandvliet
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : Eikesstraat en Broekhovenseweg
Uw projectnummer : 51028754
SGS rapportnummer : 14377810, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 13FYWCJB

Rotterdam, 10-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51028754. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 17 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377810 - 1

Orderdatum 03-10-2025

Startdatum 03-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MMA01					
002	Grond (AS3000)	MMA02					
003	Grond (AS3000)	MMA03					
004	Grond (AS3000)	MMA04					
005	Grond (AS3000)	MMA100-01					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.7	86.8	89.9	96.3	92.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.3	1.2	1.0	0.5	4.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.1	3.7	5.7	2.2	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	47	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.42
kobalt	mg/kgds	S	<3	7.0	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	20	5.2	<5	9.2
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06 ²⁾	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	32	<10	<10	21
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	6.1	29	12	<4	<4
zink	mg/kgds	S	<20	91	<20	<20	45
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.89	<0.01	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.23	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	2.4	0.03	<0.01	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	1.4	0.02	<0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.05	1.3	0.02	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.67	0.01	<0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	1.5	0.02	<0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	1.0	0.01	<0.01	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	1.0	0.01	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.344 ¹⁾	10.41 ¹⁾	0.141 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.194 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.1 ³⁾	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377810 - 1

Orderdatum 03-10-2025

Startdatum 03-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MMA01						
002	Grond (AS3000)	MMA02						
003	Grond (AS3000)	MMA03						
004	Grond (AS3000)	MMA04						
005	Grond (AS3000)	MMA100-01						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	5.3 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	12	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	24	<5	<5	5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	40	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377810 - 1

Orderdatum 03-10-2025

Startdatum 03-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Het resultaat voor kwik is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van Wolfram. |
| 3 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377810 - 1

Orderdatum 03-10-2025

Startdatum 03-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	MMA100-02						
007	Grond (AS3000)	PFAS-MMA01						
008	Grond (AS3000)	PFAS-MMA02						
009	Grond (AS3000)	PFAS-MMA03						
010	Grond (AS3000)	PFAS-MMA04						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.6	87.6	90.1	92.6	93.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		0.7	0.8	4.3	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2				
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20				
cadmium	mg/kgds	S	<0.2				
kobalt	mg/kgds	S	<3				
koper	mg/kgds	S	<5				
kwik	mg/kgds	S	<0.05				
lood	mg/kgds	S	<10				
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5				
nikkel	mg/kgds	S	<4				
zink	mg/kgds	S	<20				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01				
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01				
antraceen	mg/kgds	S	<0.01				
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01				
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01				
chryseen	mg/kgds	S	<0.01				
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01				
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01				
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1				
PCB 52	µg/kgds	S	<1				
PCB 101	µg/kgds	S	<1				
PCB 118	µg/kgds	S	<1				
PCB 138	µg/kgds	S	<1				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377810 - 1

Orderdatum 03-10-2025

Startdatum 03-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MMA100-02					
007	Grond (AS3000)	PFAS-MMA01					
008	Grond (AS3000)	PFAS-MMA02					
009	Grond (AS3000)	PFAS-MMA03					
010	Grond (AS3000)	PFAS-MMA04					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 153	µg/kgds	S	<1				
PCB 180	µg/kgds	S	<1				
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾				
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5				
fractie C12-C22	mg/kgds		<5				
fractie C22-C30	mg/kgds		<5				
fractie C30-C40	mg/kgds		<5				
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20				
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	0.2	0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaan zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S		0.1 ⁴⁾	0.1 ⁴⁾	0.3 ⁴⁾	0.2 ⁴⁾
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377810 - 1

Orderdatum 03-10-2025

Startdatum 03-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MMA100-02					
007	Grond (AS3000)	PFAS-MMA01					
008	Grond (AS3000)	PFAS-MMA02					
009	Grond (AS3000)	PFAS-MMA03					
010	Grond (AS3000)	PFAS-MMA04					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S		0.1	<0.1	0.4	<0.1
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	0.1	<0.1
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S		0.2 ⁴⁾	0.1 ⁴⁾	0.5 ⁴⁾	0.1 ⁴⁾
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 8 van 17

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377810 - 1

Orderdatum 03-10-2025

Startdatum 03-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 4 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377810 - 1

Orderdatum 03-10-2025

Startdatum 03-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
011	Grond (AS3000)	PFAS-MMA05		
Analyse	Eenheid	Q	011	
monster voorbehandeling		S	Ja	
droge stof	gew.-%	S	94.8	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.3	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.4 ⁴⁾	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.1	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.2 ⁴⁾	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377810 - 1

Orderdatum 03-10-2025

Startdatum 03-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
011	Grond (AS3000)	PFAS-MMA05	
Analyse	Eenheid	Q	011
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

Blad 11 van 17

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377810 - 1

Orderdatum 03-10-2025

Startdatum 03-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Monster beschrijvingen

011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

4 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377810 - 1

Orderdatum 03-10-2025

Startdatum 03-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377810 - 1

Orderdatum 03-10-2025

Startdatum 03-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2420670	01-10-2025	01-10-2025	SGS201
001	O2420680	01-10-2025	01-10-2025	SGS201
002	O2422324	01-10-2025	01-10-2025	SGS201
002	O2420672	01-10-2025	01-10-2025	SGS201
002	O2420671	01-10-2025	01-10-2025	SGS201

Paraaf :



Analysrapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377810 - 1

Orderdatum 03-10-2025

Startdatum 03-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2420688	01-10-2025	01-10-2025	SGS201
003	O2420622	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
003	O2189768	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
003	O2421119	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
003	O2420621	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
004	O2420692	01-10-2025	01-10-2025	SGS201
004	O2422458	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
004	O2420679	01-10-2025	01-10-2025	SGS201
004	O2189742	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
004	O2420626	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
004	O2420624	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
004	O2420557	01-10-2025	01-10-2025	SGS201
004	O2420668	01-10-2025	01-10-2025	SGS201
004	O2420673	01-10-2025	01-10-2025	SGS201
004	O2422330	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
005	O2189258	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
005	O2189216	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
005	O2189757	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
005	O2189213	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
005	O2189219	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
005	O2189268	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
005	O2189270	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
006	O2189730	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
006	O2189267	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
006	O2189262	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
006	O2189713	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
006	O2189759	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
007	O2420671	01-10-2025	01-10-2025	SGS201
007	O2420672	01-10-2025	01-10-2025	SGS201
007	O2420688	01-10-2025	01-10-2025	SGS201
007	O2420670	01-10-2025	01-10-2025	SGS201
007	O2420680	01-10-2025	01-10-2025	SGS201
007	O2422324	01-10-2025	01-10-2025	SGS201
008	O2420621	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
008	O2420622	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
008	O2421119	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
008	O2420617	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
008	O2420627	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
008	O2189768	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
009	O2189213	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
009	O2189219	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
009	O2189757	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
009	O2189268	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
009	O2189270	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
009	O2189258	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
009	O2189216	02-10-2025	02-10-2025	SGS201

Paraaf :



Analysrapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377810 - 1

Orderdatum 03-10-2025

Startdatum 03-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
010	O2420685	01-10-2025	01-10-2025	SGS201
010	O2422458	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
010	O2420557	01-10-2025	01-10-2025	SGS201
010	O2420677	01-10-2025	01-10-2025	SGS201
010	O2420679	01-10-2025	01-10-2025	SGS201
010	O2420674	01-10-2025	01-10-2025	SGS201
010	O2420539	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
010	O2420676	01-10-2025	01-10-2025	SGS201
010	O2189749	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
010	O2422330	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
011	O2189260	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
011	O2189279	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
011	O2189262	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
011	O2189730	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
011	O2189759	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
011	O2189713	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
011	O2189267	02-10-2025	02-10-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377810 - 1

Orderdatum 03-10-2025

Startdatum 03-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen MMA02

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

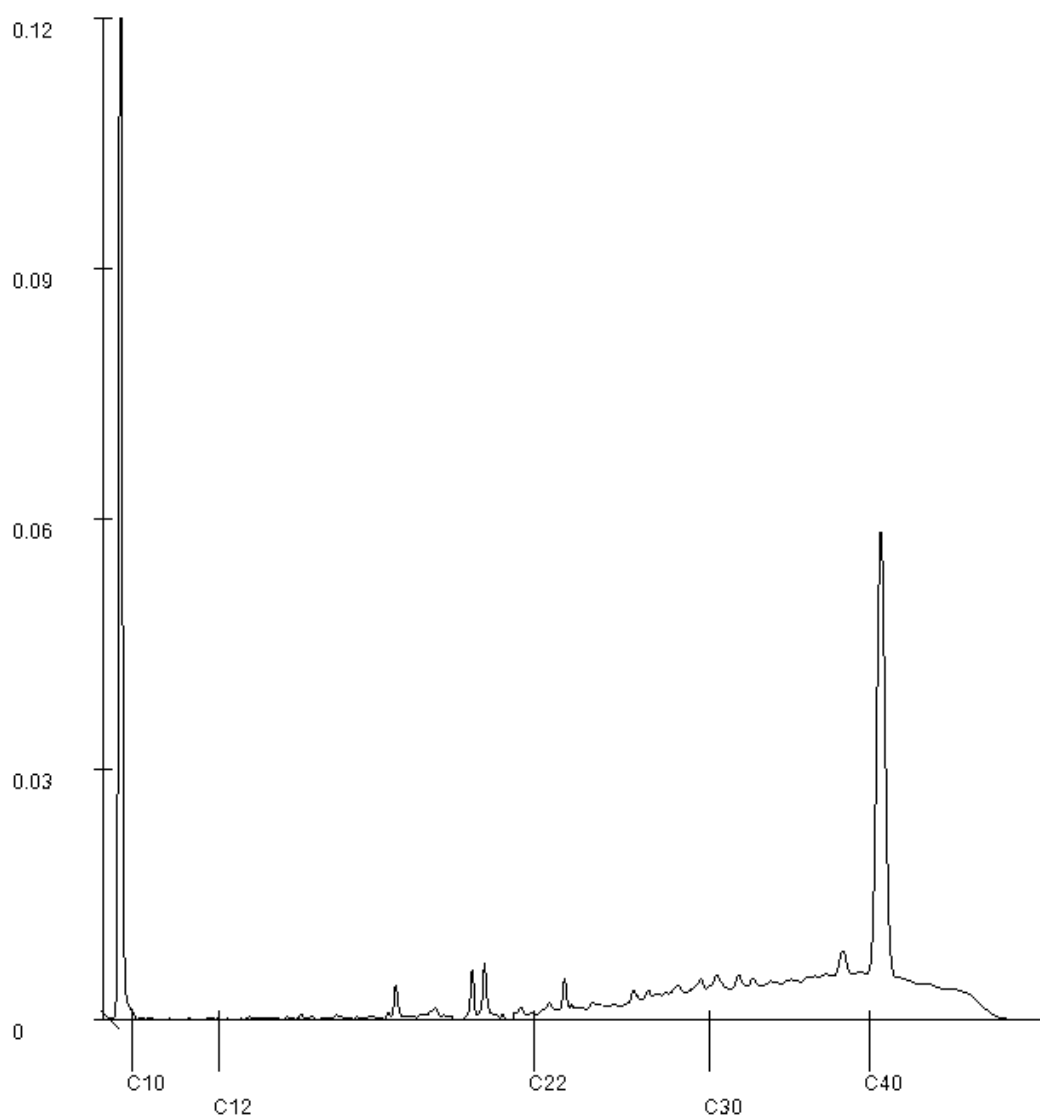
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

[Handwritten signature]

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377810 - 1

Orderdatum 03-10-2025

Startdatum 03-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen MMA100-01

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

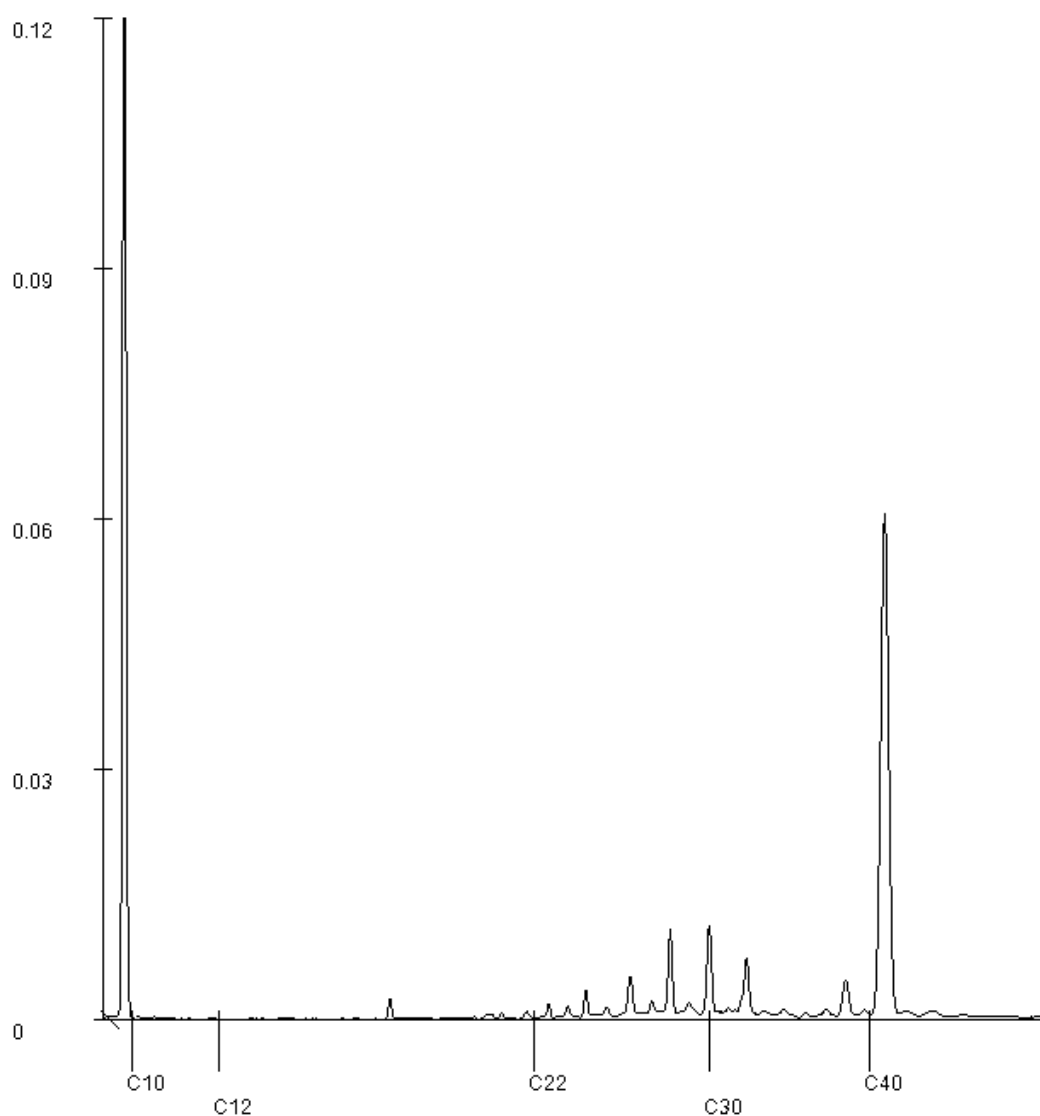
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

[Handwritten signature]



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel
Midas Zandvliet
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : Eikesstraat en Broekhovenseweg
Uw projectnummer : 51028754
SGS rapportnummer : 14376447, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : S7L7Y7LV

Rotterdam, 09-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51028754. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14376447 - 1

Orderdatum 01-10-2025

Startdatum 01-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MMB01					
002	Grond (AS3000)	MMB02					
003	Grond (AS3000)	MMB03					
004	Grond (AS3000)	MMB04					
005	Grond (AS3000)	PFAS-MMB01					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.1	92.9	92.5	94.6	89.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	0.9	0.9	0.8	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	3.7	2.5	
METALEN							
barium	mg/kgds	S	36	<20	23	<20	
cadmium	mg/kgds	S	0.82	<0.2	1.5	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	5.2	<3	5.1	<3	
koper	mg/kgds	S	20	<5	24	<5	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	22	<10	32	<10	
molybdeen	mg/kgds	S	1.9	<1.5	<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	24	10	24	5.1	
zink	mg/kgds	S	62	<20	76	<20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.56	0.02	0.14	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	0.82	0.03	0.13	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	4.4	0.25	0.78	0.04	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	7.2	0.20	0.91	0.04	
chryseen	mg/kgds	S	6.5	0.21	0.83	0.03	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	3.6	0.12	0.58	0.02	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	7.8	0.25	1.2	0.05	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	5.4	0.17	0.81	0.04	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	5.0	0.18	0.85	0.03	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	41.29 ¹⁾	1.437 ¹⁾	6.237 ¹⁾	0.271 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	1.1	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	1.2 ²⁾	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	2.3	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14376447 - 1

Orderdatum 01-10-2025

Startdatum 01-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MMB01					
002	Grond (AS3000)	MMB02					
003	Grond (AS3000)	MMB03					
004	Grond (AS3000)	MMB04					
005	Grond (AS3000)	PFAS-MMB01					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	1.8	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.5 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		5	<5	<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		9	<5	7	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		8	<5	<5	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	<20	<20	<20	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S					0.1 ³⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14376447 - 1

Orderdatum 01-10-2025

Startdatum 01-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MMB01					
002	Grond (AS3000)	MMB02					
003	Grond (AS3000)	MMB03					
004	Grond (AS3000)	MMB04					
005	Grond (AS3000)	PFAS-MMB01					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S					0.1 ³⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S					<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S					<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S					<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S					<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S					<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14376447 - 1

Orderdatum 01-10-2025

Startdatum 01-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 3 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14376447 - 1

Orderdatum 01-10-2025

Startdatum 01-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	PFAS-MMB02		
Analyse	Eenheid	Q	006	
monster voorbehandeling		S	Ja	
droge stof	gew.-%	S	94.6	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.1	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.2 ³⁾	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.1 ³⁾	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
4:2 FTS (4:2 fluotelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14376447 - 1

Orderdatum 01-10-2025

Startdatum 01-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	PFAS-MMB02	
Analyse	Eenheid	Q	006
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 8 van 13

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14376447 - 1

Orderdatum 01-10-2025

Startdatum 01-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Monster beschrijvingen

006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14376447 - 1

Orderdatum 01-10-2025

Startdatum 01-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14376447 - 1

Orderdatum 01-10-2025

Startdatum 01-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2189487	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
001	O2188949	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
001	O2189496	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
001	O2189505	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
002	O2188920	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
002	O2188921	30-09-2025	30-09-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14376447 - 1

Orderdatum 01-10-2025

Startdatum 01-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2188935	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
003	O2188939	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
003	O2188922	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
003	O2188924	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
003	O2188923	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
004	O2188946	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
004	O2189486	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
004	O2188932	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
004	O2189494	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
004	O2189479	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
004	O2188911	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
004	O2188936	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
004	O2189499	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
005	O2189505	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
005	O2188922	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
005	O2189487	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
005	O2188923	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
005	O2188949	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
005	O2188924	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
005	O2189492	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
005	O2188939	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
005	O2189496	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
006	O2188946	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
006	O2188911	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
006	O2188936	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
006	O2188932	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
006	O2189479	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
006	O2189494	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
006	O2189499	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
006	O2189486	30-09-2025	30-09-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14376447 - 1

Orderdatum 01-10-2025

Startdatum 01-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen MMB01

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

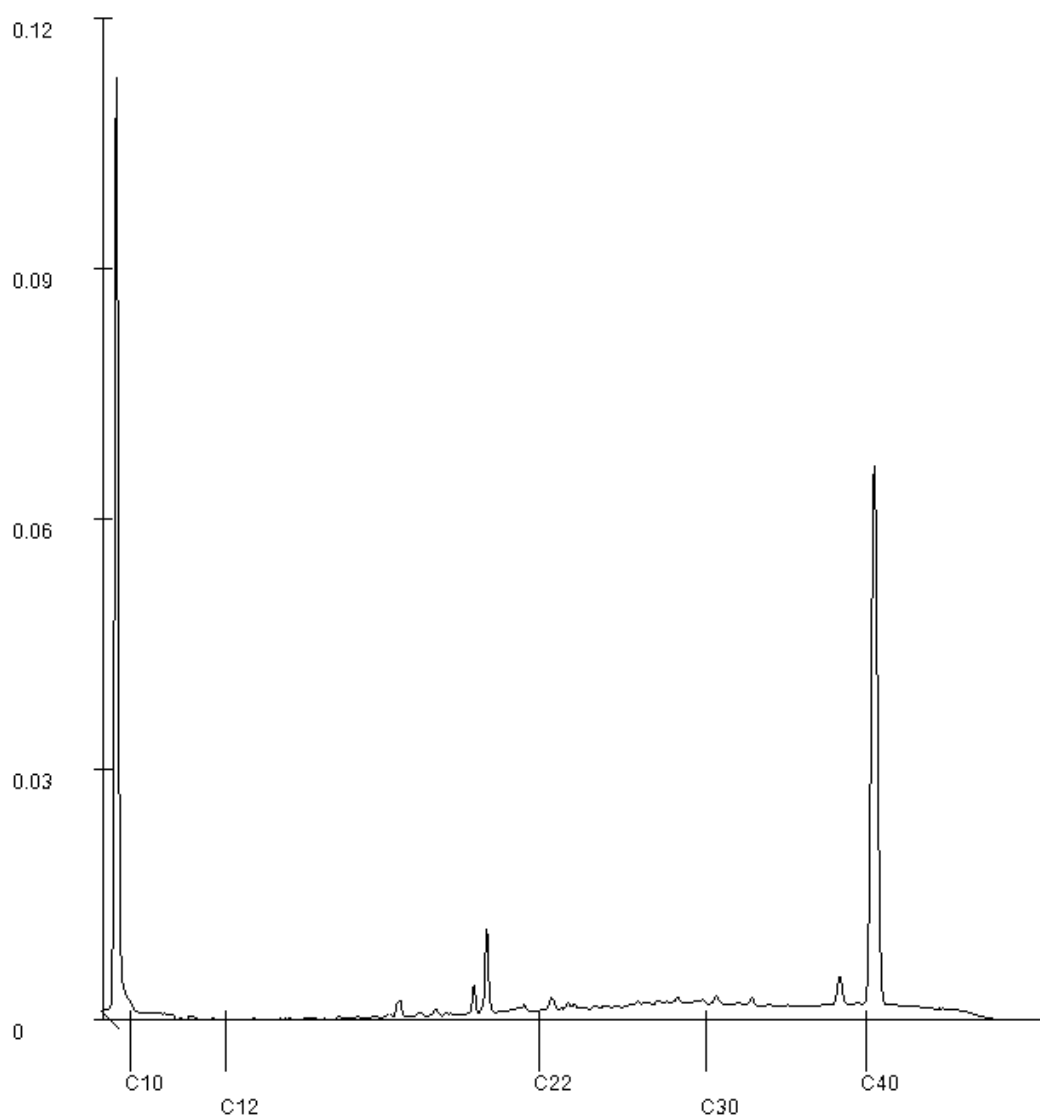
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

[Handwritten signature]

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14376447 - 1

Orderdatum 01-10-2025

Startdatum 01-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen MMB03

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

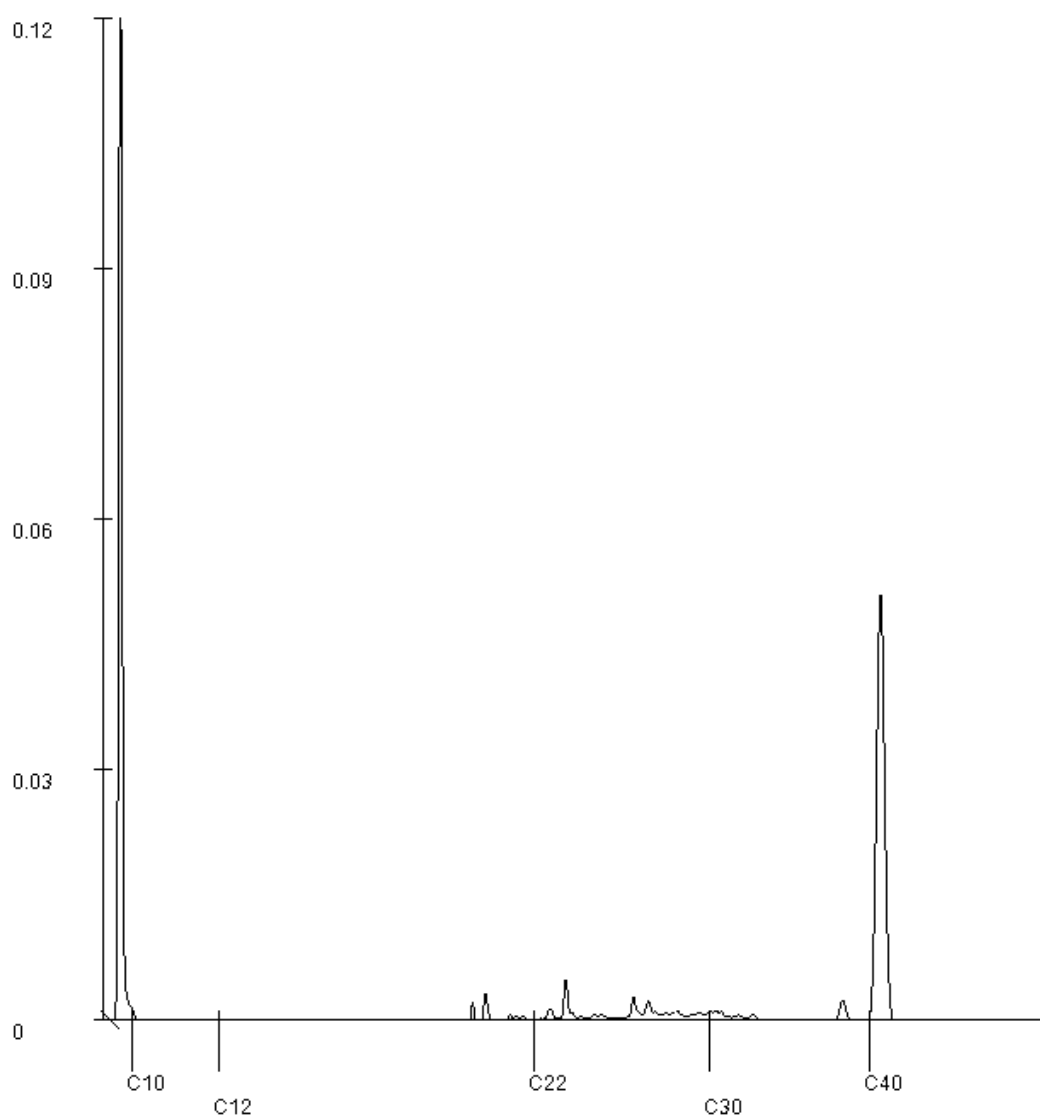
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

[Handwritten signature]



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel
Midas Zandvliet
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : Eikesstraat en Broekhovenseweg
Uw projectnummer : 51028754
SGS rapportnummer : 14377370, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : BWTPDVLS

Rotterdam, 09-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51028754. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377370 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MB118-01					
002	Grond (AS3000)	MMB100-01					
003	Grond (AS3000)	MMB100-02					
004	Grond (AS3000)	MMB100-03					
005	Grond (AS3000)	MMB100-04					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.6	91.5	92.4	95.5	95.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	4.1	3.8	1.3	0.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.0	3.7	4.4	4.1	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.42	0.23	0.21	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	21	11	7.7	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	46	29	23	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	5.7	<4	<4	4.3	11
zink	mg/kgds	S	92	38	30	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	3.7	0.36	0.07	0.02 ²⁾	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	1.0	0.08	0.02	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	7.8	1.2	0.27	0.07	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.6	0.57	0.14	0.03	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	3.1	0.57	0.16	0.03	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.6	0.31	0.10	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	3.3	0.52	0.15	0.03	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.2	0.38	0.12	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.3	0.41	0.11	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	28.61 ¹⁾	4.407 ¹⁾	1.147 ¹⁾	0.254 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.6	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	5.6	1.8	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	3.3	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	5.9	3.3	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	6.0	5.2	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377370 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MB118-01					
002	Grond (AS3000)	MMB100-01					
003	Grond (AS3000)	MMB100-02					
004	Grond (AS3000)	MMB100-03					
005	Grond (AS3000)	MMB100-04					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	5.3	2.9	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	28.4 ¹⁾	15.3 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		26	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		41	17	5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		23	20	7	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	90	40	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377370 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377370 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MMB100-05					
007	Grond (AS3000)	PFAS-MMB100-01					
008	Grond (AS3000)	PFAS-MMB100-02					
009	Grond (AS3000)	PFAS-MMB100-03					
010	Grond (AS3000)	PFAS-MMB100-04					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	97.5	92.0	91.8	92.4	95.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.4				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		4.1	4.8	1.3	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2				
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20				
cadmium	mg/kgds	S	<0.2				
kobalt	mg/kgds	S	<3				
koper	mg/kgds	S	<5				
kwik	mg/kgds	S	<0.05				
lood	mg/kgds	S	<10				
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5				
nikkel	mg/kgds	S	5.8				
zink	mg/kgds	S	<20				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01				
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01				
antraceen	mg/kgds	S	<0.01				
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01				
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01				
chryseen	mg/kgds	S	<0.01				
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01				
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01				
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1				
PCB 52	µg/kgds	S	<1				
PCB 101	µg/kgds	S	<1				
PCB 118	µg/kgds	S	<1				
PCB 138	µg/kgds	S	<1				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377370 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MMB100-05					
007	Grond (AS3000)	PFAS-MMB100-01					
008	Grond (AS3000)	PFAS-MMB100-02					
009	Grond (AS3000)	PFAS-MMB100-03					
010	Grond (AS3000)	PFAS-MMB100-04					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 153	µg/kgds	S	<1				
PCB 180	µg/kgds	S	<1				
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾				
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5				
fractie C12-C22	mg/kgds		<5				
fractie C22-C30	mg/kgds		<5				
fractie C30-C40	mg/kgds		<5				
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20				
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S		0.2	0.4	0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S		0.4	0.6	0.3	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S		0.5 ³⁾	0.6 ³⁾	0.4 ³⁾	0.1 ³⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377370 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MMB100-05					
007	Grond (AS3000)	PFAS-MMB100-01					
008	Grond (AS3000)	PFAS-MMB100-02					
009	Grond (AS3000)	PFAS-MMB100-03					
010	Grond (AS3000)	PFAS-MMB100-04					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S		0.7	0.5	0.2	<0.1
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S		0.3	0.2	<0.1	<0.1
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S		0.9 ³⁾	0.7 ³⁾	0.3 ³⁾	0.1 ³⁾
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377370 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analysrapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377370 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377370 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2189069	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
002	O2189081	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
002	O2189250	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
002	O2189264	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
002	O2189221	02-10-2025	02-10-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377370 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2189199	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
002	O2189196	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
002	O2189208	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
002	O2189263	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
002	O2189230	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
002	O2189193	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
003	O2189432	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
003	O2189218	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
003	O2189670	29-09-2025	29-09-2025	SGS201
003	O2189072	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
003	O2189211	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
003	O2189449	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
003	O2189417	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
003	O2189061	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
003	O2189209	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
004	O2189225	29-09-2025	29-09-2025	SGS201
004	O2189266	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
004	O2189066	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
004	O2189261	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
004	O2189089	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
004	O2189204	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
004	O2189212	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
004	O2189422	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
004	O2189437	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
004	O2189265	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
005	O2189433	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
005	O2189354	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
005	O2189444	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
005	O2189414	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
005	O2189428	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
005	O2189427	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
005	O2189425	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
006	O2189083	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
006	O2189073	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
006	O2189683	29-09-2025	29-09-2025	SGS201
006	O2189068	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
006	O2189078	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
006	O2189187	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
006	O2189183	29-09-2025	29-09-2025	SGS201
006	O2189052	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
006	O2189421	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
006	O2189165	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
007	O2189193	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
007	O2189196	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
007	O2189208	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
007	O2189250	02-10-2025	02-10-2025	SGS201

Paraaf :



Analysrapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377370 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	O2189230	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
007	O2189264	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
007	O2189263	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
007	O2189221	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
007	O2189199	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
008	O2189211	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
008	O2189670	29-09-2025	29-09-2025	SGS201
008	O2189081	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
008	O2189072	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
008	O2189209	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
008	O2189218	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
008	O2189449	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
008	O2189061	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
008	O2189417	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
008	O2189432	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
009	O2189217	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
009	O2189206	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
009	O2189266	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
009	O2189265	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
009	O2189253	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
009	O2189194	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
009	O2189198	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
009	O2189261	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
009	O2189201	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
009	O2189063	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
010	O2189414	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
010	O2189354	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
010	O2189077	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
010	O2189086	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
010	O2189171	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
010	O2189052	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
010	O2189446	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
010	O2189450	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
010	O2189091	02-10-2025	02-10-2025	SGS201
010	O2189183	29-09-2025	29-09-2025	SGS201

Paraaf :



Analysrapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377370 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen MB118-01

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

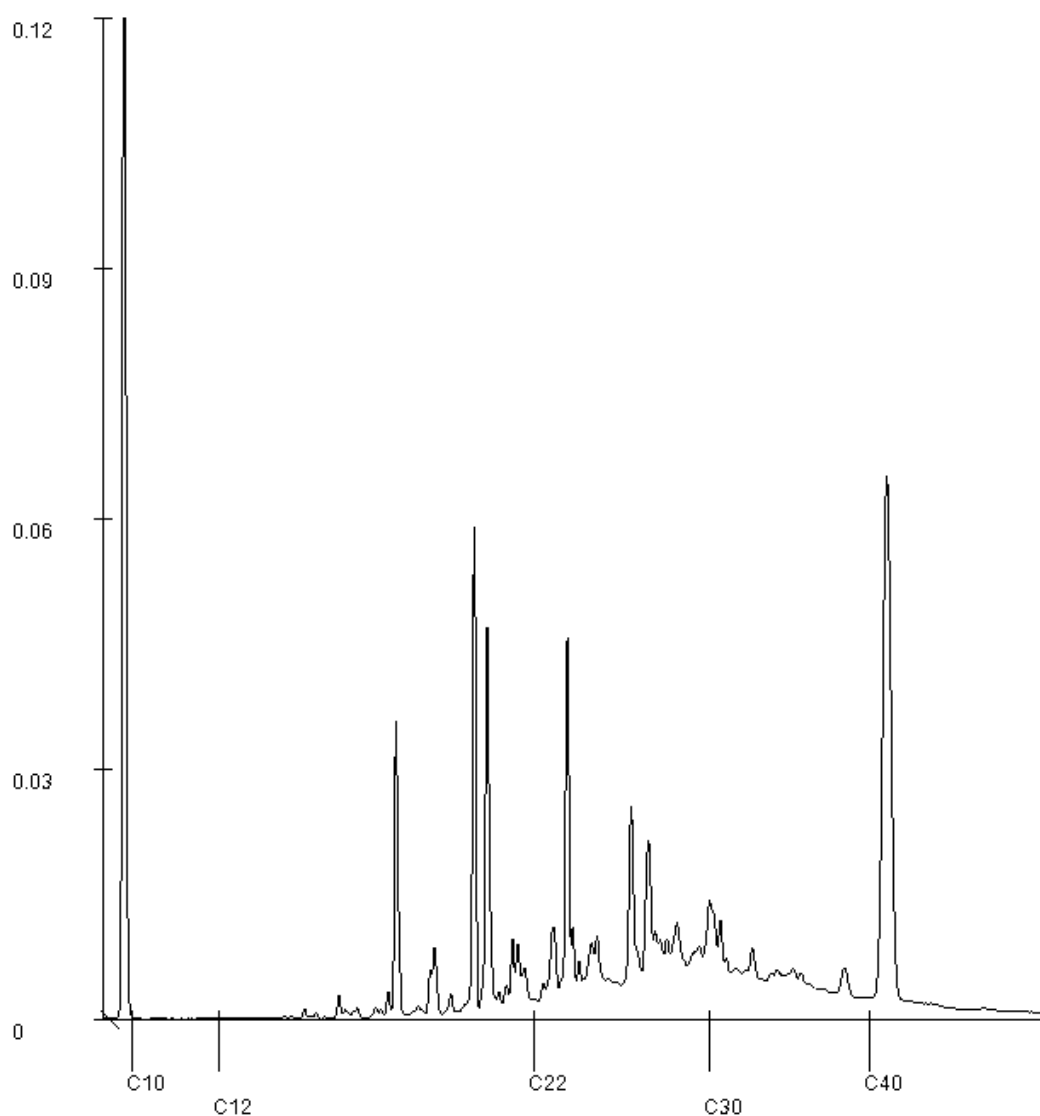
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

[Handwritten signature]

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377370 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen MMB100-01

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

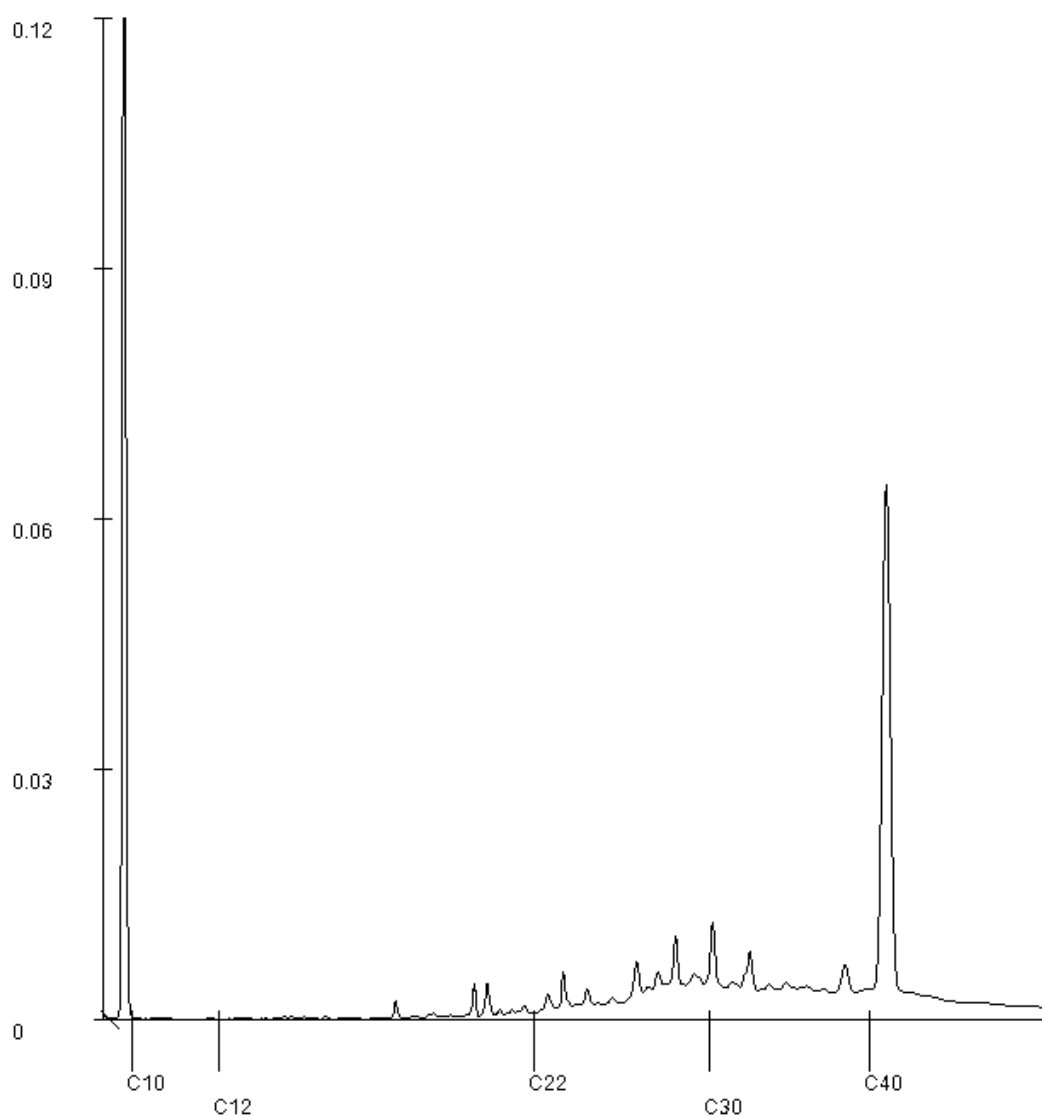
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

[Handwritten signature]

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377370 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 09-10-2025

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen MMB100-02

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

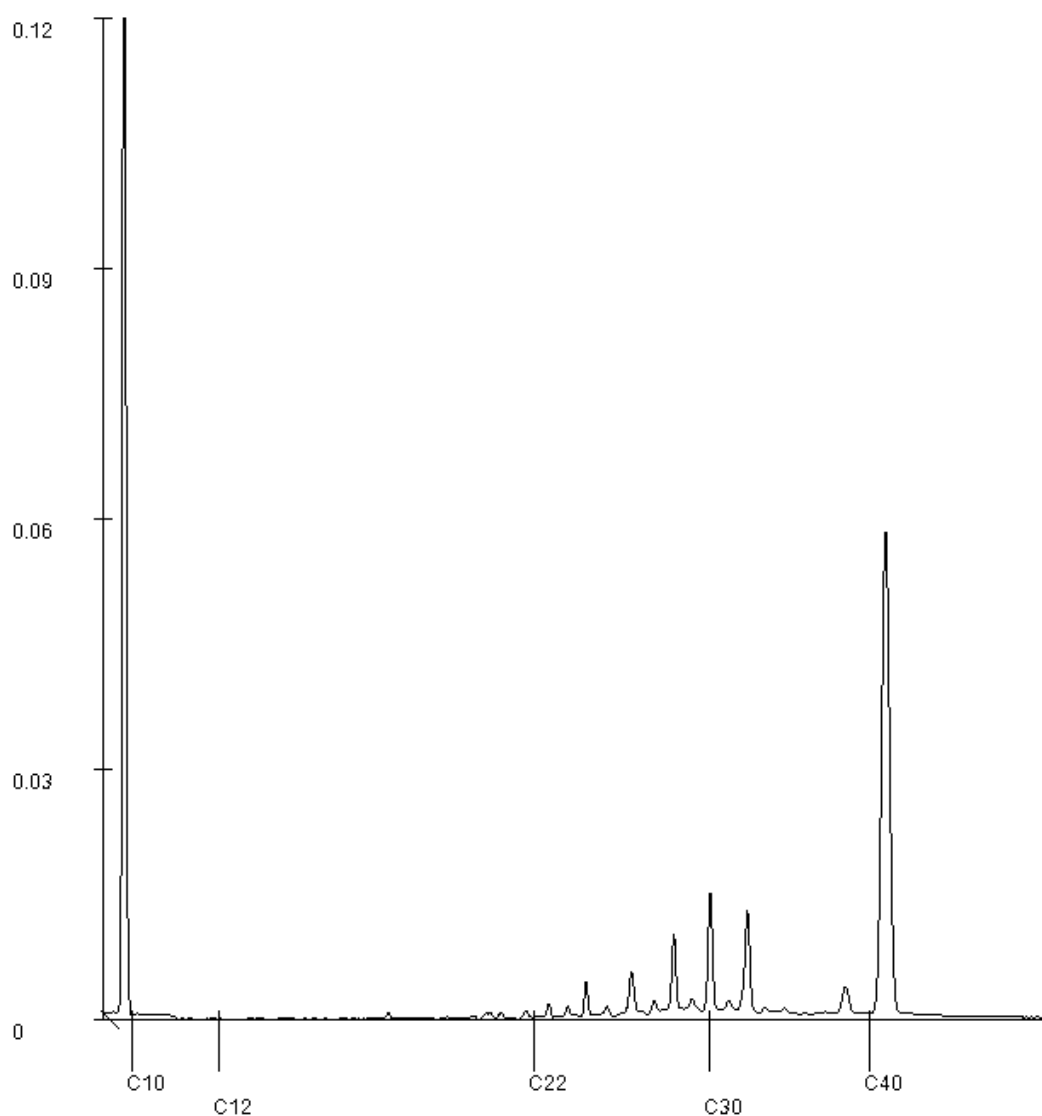
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

[Handwritten signature]



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel
Midas Zandvliet
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Eikesstraat en Broekhovenseweg
Uw projectnummer : 51028754
SGS rapportnummer : 14383182, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : HJP2QBPP

Rotterdam, 20-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51028754. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14383182 - 1

Orderdatum 13-10-2025

Startdatum 13-10-2025

Rapportagedatum 20-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B06-2
002	Grond (AS3000)	B07-2
003	Grond (AS3000)	B12-2
004	Grond (AS3000)	B13-2

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.9	88.7	88.3	91.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	1.0	1.1	1.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ^{3) 1)}	<0.03 ^{3) 1)}	<0.01 ³⁾
fenantreen	mg/kgds	S	0.64	0.63 ³⁾	0.69 ³⁾	0.06 ³⁾
antraceen	mg/kgds	S	0.83	0.78 ³⁾	1.1 ³⁾	0.04 ³⁾
fluoranteen	mg/kgds	S	5.7	3.5 ³⁾	6.7 ³⁾	0.67 ³⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	4.9	7.5 ³⁾	12 ³⁾	0.59 ³⁾
chryseen	mg/kgds	S	4.9	7.7 ³⁾	11 ³⁾	0.42 ³⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.6	3.2 ³⁾	7.3 ³⁾	0.34 ³⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	5.3	6.6 ³⁾	16 ³⁾	0.74 ³⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	3.4	3.9 ³⁾	11 ³⁾	0.57 ³⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	3.5	4.2 ³⁾	11 ³⁾	0.56 ³⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	31.791 ²⁾	38.031 ^{3) 2)}	76.811 ^{3) 2)}	3.997 ^{3) 2)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14383182 - 1

Orderdatum 13-10-2025

Startdatum 13-10-2025

Rapportagedatum 20-10-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
-

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 3 | De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14383182 - 1

Orderdatum 13-10-2025

Startdatum 13-10-2025

Rapportagedatum 20-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2189496	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
002	O2189487	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
003	O2188949	30-09-2025	30-09-2025	SGS201
004	O2189505	30-09-2025	30-09-2025	SGS201

Paraaf :





Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel
Midas Zandvliet
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Eikesstraat en Broekhovenseweg
Uw projectnummer : 51028754
SGS rapportnummer : 14380459, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 45QCLK14

Rotterdam, 15-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51028754. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14380459 - 1

Orderdatum 08-10-2025

Startdatum 08-10-2025

Rapportagedatum 15-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	B115-1-1		
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
barium	µg/l	S	33	
cadmium	µg/l	S	0.47	
kobalt	µg/l	S	<2	
koper	µg/l	S	3.4	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	
molybdeen	µg/l	S	<2	
nikkel	µg/l	S	<3	
zink	µg/l	S	59	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Analyserapport

Blad 3 van 5

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14380459 - 1

Orderdatum 08-10-2025

Startdatum 08-10-2025

Rapportagedatum 15-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B115-1-1

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.



Analysrapport

Blad 4 van 5

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14380459 - 1

Orderdatum 08-10-2025

Startdatum 08-10-2025

Rapportagedatum 15-10-2025

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14380459 - 1

Orderdatum 08-10-2025

Startdatum 08-10-2025

Rapportagedatum 15-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7395044	08-10-2025	08-10-2025	SGS236
001	B2228747	08-10-2025	08-10-2025	SGS204

Paraaf :





SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel
Midas Zandvliet
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Eikesstraat en Broekhovenseweg
Uw projectnummer : 51028754
SGS rapportnummer : 14377308, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 6T4PRTTQ

Rotterdam, 10-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51028754. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377308 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	ASB-MMA1

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		12.01
in behandeling genomen gewicht	kg		12.01
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		10877
droge stof	gew.-%		90.5

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	1.4
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	1.4
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	0.97
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	1.9
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	S	1.4
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<0.1
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.6
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	1.7

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14377308 - 1

Orderdatum 02-10-2025

Startdatum 02-10-2025

Rapportagedatum 10-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten serpentine-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten serpentine	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5717712	02-10-2025	01-10-2025	SGS295

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14377308-001

Datum analyse: 10-10-2025

Projectnummer: 51028754

Projectnaam: 51028754

Monsteromschrijving: ASB-MMA1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	1.4	0.95	1.9
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	1.4	0.97	1.9
gemeten totaal asbestconcentratie	1.4	0.97	1.9
berekende bepalingsgrens	1.6		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	1.7	1.16	2.24
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	1.7049		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	10877	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10877	g	
totaal gewicht voor drogen	12014	g	
droge stof	90.5	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Board	niet hechtgebonden	15-30	-	-	-	-	-
Bundels Chrysotiel	niet hechtgebonden	60-100	-	-	-	-	-
Bundels Crocidoliet	niet hechtgebonden	-	-	60-100	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1963	100														
4-8	1190	100	X						Board	1	0.0252		0.521	0.348	0.695	
4-8	1190	100	X						Bundels Chrysotiel	9	0.0009		0.066	0.050	0.083	
4-8	1190	100			X				Bundels Crocidoliet	4	0.0004		0.029	0.022	0.037	
2-4	643	100	X						Board	4	0.0398		0.823	0.549	1.098	
1-2	601	23.2														0.9
0.5-1	928	7.1														0.7
<0.5	5553															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel
Midas Zandvliet
Postbus 271
3730 AG DE BILT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Eikesstraat en Broekhovenseweg
Uw projectnummer : 51028754
SGS rapportnummer : 14376449, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : G2AP7NZQ

Rotterdam, 08-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51028754. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14376449 - 1

Orderdatum 01-10-2025

Startdatum 01-10-2025

Rapportagedatum 08-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	ASB-MMB1

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		15.16
in behandeling genomen gewicht	kg		15.16
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13456
droge stof	gew.-%		88.9

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Zuidvleugel

Midas Zandvliet

Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg

Projectnummer 51028754

Rapportnummer 14376449 - 1

Orderdatum 01-10-2025

Startdatum 01-10-2025

Rapportagedatum 08-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten serpentine-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten serpentine	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	E5717713	30-09-2025	30-09-2025	SGS295

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14376449-001

Datum analyse: 08-10-2025

Projectnummer: 51028754

Projectnaam: 51028754

Monsteromschrijving: ASB-MMB1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13476	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13456	g	
totaal gewicht voor drogen	15156	g	
droge stof	88.9	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)***
>31.5	0	100														
20-31.5	20	100														
8-20	1554	100														
4-8	1166	100														
2-4	676	100														
1-2	659	22.1														0.6
0.5-1	1059	6.6														0.5
<0.5	8342															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
- De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
- ** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1
- *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1
- **** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten

Toetsing volgens TerraIndex, module T.117-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage A, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0, toetskeuze standaard samenstellingswaarde, toetsingsdatum: 09-10-2025 - 13:58)

LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T116.

Projectcode	51028754	51028754
Projectnaam	Eikesstraat en Broekhovenseweg	Eikesstraat en Broekhovenseweg
Monsteromschrijving	FUN-MMA1	FUN-MMA2
Monstersoort en bodemtype	Diversen (vast)-1	Diversen (vast)-1
Monster conclusie (DVA monster dus indicatief)	Toepasbaar (<=SW)	Toepasbaar (<=SW)

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	69.4	69.4		89.4	89.4	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.02	0.014	T<=SW	<0.02	0.014	T<=SW
fenantreen	mg/kg	0.86	0.86	T<=SW	0.45	0.45	T<=SW
antraceen	mg/kg	0.24	0.24	T<=SW	0.18	0.18	T<=SW
fluoranteen	mg/kg	2.8	2.8	T<=SW	2.3	2.3	T<=SW
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.7	1.7	T<=SW	1.7	1.7	T<=SW
chryseen	mg/kg	1.4	1.4	T<=SW	1.4	1.4	T<=SW
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.83	0.83	T<=SW	0.78	0.78	T<=SW
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.0	2	T<=SW	1.8	1.8	T<=SW
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.6	1.6	T<=SW	1.2	1.2	T<=SW
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.6	1.6	T<=SW	1.3	1.3	T<=SW
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	13	13	T<=SW	11	11.1	T<=SW

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<2	1.4	-	<2	1.4	-
PCB 52	ug/kg	<2	1.4	-	<2	1.4	-
PCB 101	ug/kg	<2	1.4	-	<2	1.4	-
PCB 118	ug/kg	<2	1.4	-	<2	1.4	-
PCB 138	ug/kg	<2	1.4	-	<2	1.4	-
PCB 153	ug/kg	<2	1.4	-	<2	1.4	-
PCB 180	ug/kg	<2	1.4	-	<2	1.4	-
som (7) PCB	ug/kg	<14	9.8	T<=SW	<14	9.8	T<=SW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.5	--	<5	3.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	10	10	--	<5	3.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	20	20	--	10	10	--
fractie C30-C40	mg/kg	35	35	--	20	20	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	60	60	T<=SW	35	35	T<=SW

Monstercode	Monsteromschrijving
14377311-001	FUN-MMA1
14377311-002	FUN-MMA2

Toetsing volgens TerraIndex, module T.116-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage A, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0, toetskeuze niet-vormgegeven - algemeen, toetsingsdatum: 09-10-2025 - 14:02)

LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Samenstellingswaarde) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T117.

Projectcode	51028754	51028754
Projectnaam	Eikesstraat en Broekhovenseweg	Eikesstraat en Broekhovenseweg
Monsteromschrijving	FUN-MMA1	FUN-MMA2
Monstersoort en bodemtype	Diversen (vast)-1	Diversen (vast)-1
Monster conclusie (DVA monster dus indicatief)	Toepasbaar (<= EW)	Toepasbaar (<= EW)

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
---------	---------	----	----	----	----	----	----

Malen van monstermateriaal -		Ja		-	Ja		-
droge stof	gew.-%	69.4			89.4		

UITLOGING

datum start		06-10-2025 00:00:00		-	06-10-2025 00:00:00		-
CEN-test L/S=10		#		-	#		-

UITLOGING

L/S	ml/g	10.01		-	9.99		-
eind pH na uitloging	-	8.3		-	8.9		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.5		-	20.4		-
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	318		-	226		-

ELUAAT METALEN

antimoon	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW	<0.02	0.014	T<EW
arsen	mg/kg	0.05	0.05	T<EW	0.10	0.1	T<EW
barium	mg/kg	0.28	0.28	T<EW	0.07	0.07	T<EW
cadmium	mg/kg	<0.002	0.0014	T<EW	<0.002	0.0014	T<EW
chrom	mg/kg	<0.01	0.007	T<EW	<0.01	0.007	T<EW
kobalt	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW	<0.02	0.014	T<EW
koper	mg/kg	0.04	0.04	T<EW	0.05	0.05	T<EW
kwik	mg/kg	<0.0005	0.00035	T<EW	<0.0005	0.00035	T<EW
lood	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW	<0.02	0.014	T<EW
molybdeen	mg/kg	<0.02	0.02	T<EW	<0.02	0.02	T<EW
nikkel	mg/kg	0.04	0.04	T<EW	0.03	0.03	T<EW
seleen	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW	<0.02	0.014	T<EW
tin	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW	<0.02	0.014	T<EW
vanadium	mg/kg	0.13	0.13	T<EW	0.21	0.21	T<EW
zink	mg/kg	<0.1	0.07	T<EW	<0.1	0.07	T<EW

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Fluoride	mg/kg	5.3		T<EW	3.4		T<EW
bromide	mg/kg	<2		T<EW	<2		T<EW
chloride	mg/kg	37		T<EW	27		T<EW
sulfaat	mg/kg	950		T<EW	540		T<EW

Monstercode	Monsteromschrijving
14377311-001	FUN-MMA1
14377311-002	FUN-MMA2

(Toetsversie: 1.0.0, regelgeving Billage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 28-10-2025 - 11:16)

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	89.7	89.7		86.8	86.8		89.9	89.9	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3		1.2	1.2		1.0	1	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.1	5.1		3.7	3.7		5.7	5.7	
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	39.1	--	47	150	--	<20	37.1	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.23	<=	<0.2	0.235	<=	<0.2	0.228	<=
kobalt	mg/kg	<3	5.51	<=	7.0	20.8	<=	<3	5.26	<=
koper	mg/kg	<5	6.54	<=	20	39.1	<=	5.2	9.54	<=
kwik	mg/kg	<0.05	0.0479	<=	0.06	0.0839	<=	<0.05	0.0474	<=
lood	mg/kg	<10	10.4	<=	32	48.8	<=	<10	10.3	<=
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=	<1.5	1.05	<=	<1.5	1.05	<=
nikkel	mg/kg	6.1	14.1	<=	29	74.1	<=	12	26.8	<=
zink	mg/kg	<20	28.7	<=	91	199	<=	<20	28	<=
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.89	0.89	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.23	0.23	-	<0.01	0.007	-
fluorantreen	mg/kg	0.07	0.07	-	2.4	2.4	-	0.03	0.03	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-	1.4	1.4	-	0.02	0.02	-
chryseon	mg/kg	0.05	0.05	-	1.3	1.3	-	0.02	0.02	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.67	0.67	-	0.01	0.01	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-	1.5	1.5	-	0.02	0.02	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-	1.0	1	-	0.01	0.01	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-	1.0	1	-	0.01	0.01	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.344	0.344	<=	10.41	10.4	<=	0.141	0.141	<=
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	1.1	5.5	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=	5.3	26.5	<=	4.9	24.5	<=
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	12	60	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	24	120	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=	40	200	<=	<20	70	<=
Monstercode	Monsteromschrijving									
14377810-001	MMA01									
14377810-002	MMA02									
14377810-003	MMA03									

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Billage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 28-10-2025 - 11:16)

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling										
droge stof	%	96.3	96.3	-	92.4	92.4	-	94.6	94.6	-
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5		4.2	4.2		1.3	1.3	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.2	2.2		<2	<2		<2	<2	
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	52.9	--	<20	54.2	--	<20	54.2	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.24	<=	0.42	0.657	<=	<0.2	0.241	<=
kobalt	mg/kg	<3	7.22	<=	<3	7.38	<=	<3	7.38	<=
koper	mg/kg	<5	7.19	<=	9.2	17.7	<=	<5	7.24	<=
kwik	mg/kg	<0.05	0.0501	<=	<0.05	0.0494	<=	<0.05	0.0503	<=
lood	mg/kg	<10	11	<=	21	31.8	<=	<10	11	<=
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=	<1.5	1.05	<=	<1.5	1.05	<=
nikkel	mg/kg	<4	8.03	<=	<4	8.17	<=	<4	8.17	<=
zink	mg/kg	<20	32.9	<=	45	101	<=	<20	33.2	<=
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.04	0.04	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.03	0.03	-	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=	0.194	0.194	<=	0.07	0.07	<=
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	1.67	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	1.67	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	1.67	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	1.67	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	1.67	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	1.67	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	1.67	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=	4.9	11.7	<=	4.9	24.5	<=
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	8.33	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	8.33	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	8.33	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	5	11.9	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=	<20	33.3	<=	<20	70	<=
Monstercode	Monsteromschrijving									
14377810-004	MMA04									
14377810-005	MMA100-01									
14377810-006	MMA100-02									

(Toetsversie: 1.0.0, regelgeving Bilagie B, tabel 1 Bbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 28-10-2025 - 11:20)

Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse industrie	Klasse landbouw/natuur
-------------------	------------------------	------------------	------------------------

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	89.7	89.7			86.8	86.8			89.9	89.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3			1.2	1.2			1.0	1		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	5.1	5.1			3.7	3.7			5.7	5.7		
METALEN													
barium *	mg/kg	<20	39.1	--		47	150	--		<20	37.1	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.23	<=L/N	-0.03	<0.2	0.235	<=L/N	-0.03	<0.2	0.228	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	5.51	<=L/N	-0.05	7.0	20.8	WO	0.03	<3	5.26	<=L/N	-0.06
koper	mg/kg	<5	6.54	<=L/N	-0.22	20	39.1	<=L/N	-0.01	5.2	9.54	<=L/N	-0.20
kwik	mg/kg	<0.05	0.0479	<=L/N	0.00	0.06	0.0839	<=L/N	0.00	<0.05	0.0474	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	<10	10.4	<=L/N	-0.08	32	48.8	<=L/N	0.00	<10	10.3	<=L/N	-0.08
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	0.00	<1.5	1.05	<=L/N	0.00	<1.5	1.05	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	6.1	14.1	<=L/N	-0.32	29	74.1	IN	0.60	12	26.8	<=L/N	-0.13
zink	mg/kg	<20	28.7	<=L/N	-0.19	91	199	WO	0.10	<20	28	<=L/N	-0.19
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.89	0.89	-		<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.23	0.23	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-		2.4	2.4	-		0.03	0.03	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-		1.4	1.4	-		0.02	0.02	-	
chryseen	mg/kg	0.05	0.05	-		1.3	1.3	-		0.02	0.02	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.67	0.67	-		0.01	0.01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-		1.5	1.5	-		0.02	0.02	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-		1.0	1	-		0.01	0.01	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-		1.0	1	-		0.01	0.01	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.344	0.344	<=L/N	-0.03	10.41	10.4	IN	0.23	0.141	0.141	<=L/N	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		1.1	5.5	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N	0.00	5.3	26.5	WO	0.01	4.9	24.5	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		12	60	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		24	120	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N	-0.02	40	200	IN	0.00	<20	70	<=L/N	-0.02
Monstercode	Monsteromschrijving												
14377810-001	MMA01												
14377810-002	MMA02												
14377810-003	MMA03												

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 28-10-2025 - 11:20)

Projectcode	51028754	51028754	51028754
Projectnaam	Eikesstraat en Broekhovenseweg	Eikesstraat en Broekhovenseweg	Eikesstraat en Broekhovenseweg
Monsteromschrijving	MMA04	MMA100-01	MMA100-02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbereiding		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	96.3	96.3			92.4	92.4			94.6	94.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5			4.2	4.2			1.3	1.3		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	2.2	2.2			<2	<2			<2	<2		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	<20	52.9	--		<20	54.2	--		<20	54.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.24	<=L/N	-0.03	0.42	0.657	WO	0.00	<0.2	0.241	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	7.22	<=L/N	-0.04	<3	7.38	<=L/N	-0.04	<3	7.38	<=L/N	-0.04
koper	mg/kg	<5	7.19	<=L/N	-0.22	9.2	17.7	<=L/N	-0.15	<5	7.24	<=L/N	-0.22
kwik	mg/kg	<0.05	0.0501	<=L/N	0.00	<0.05	0.0494	<=L/N	0.00	<0.05	0.0503	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	<10	11	<=L/N	-0.08	21	31.8	<=L/N	-0.04	<10	11	<=L/N	-0.08
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	0.00	<1.5	1.05	<=L/N	0.00	<1.5	1.05	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	<4	8.03	<=L/N	-0.41	<4	8.17	<=L/N	-0.41	<4	8.17	<=L/N	-0.41
zink	mg/kg	<20	32.9	<=L/N	-0.18	45	101	<=L/N	-0.07	<20	33.2	<=L/N	-0.18
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.04	0.04	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N	-0.04	0.194	0.194	<=L/N	-0.03	0.07	0.07	<=L/N	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.67	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.67	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.67	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.67	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.67	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.67	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.67	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N	0.00	4.9	11.7	<=L/N	-0.01	4.9	24.5	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	8.33	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	8.33	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		<5	8.33	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		5	11.9	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N	-0.02	<20	33.3	<=L/N	-0.03	<20	70	<=L/N	-0.02
Monstercode	Monsteromschrijving												
14377810-004	MMA04												
14377810-005	MMA100-01												
14377810-006	MMA100-02												

(Toetsversie: 1.0.0, regelgeving Billage IIA van het BaI, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-10-2025 - 14:34)

Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	89.1	89.1		92.9	92.9		92.5	92.5	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		0.9	0.9		0.9	0.9	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		<2	<2		3.7	3.7	
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	36	140	--	<20	54.2	--	23	73.5	--
cadmium	mg/kg	0.82	1.41	<=	<0.2	0.241	<=	1.5	2.52	<=
kobalt	mg/kg	5.2	18.3	<=	<3	7.38	<=	5.1	15.1	<=
koper	mg/kg	20	41.4	<=	<5	7.24	<=	24	46.9	<=
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=	<0.05	0.0503	<=	<0.05	0.0489	<=
lood	mg/kg	22	34.6	<=	<10	11	<=	32	48.8	<=
molybdeen	mg/kg	1.9	1.9	<=	<1.5	1.05	<=	<1.5	1.05	<=
nikkel	mg/kg	24	70	<=	10	29.2	<=	24	61.3	<=
zink	mg/kg	62	147	<=	<20	33.2	<=	76	166	<=
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.56	0.56	-	0.02	0.02	-	0.14	0.14	-
antraceen	mg/kg	0.82	0.82	-	0.03	0.03	-	0.13	0.13	-
fluorantreen	mg/kg	4.4	4.4	-	0.25	0.25	-	0.78	0.78	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	7.2	7.2	-	0.20	0.2	-	0.91	0.91	-
chryseen	mg/kg	6.5	6.5	-	0.21	0.21	-	0.83	0.83	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	3.6	3.6	-	0.12	0.12	-	0.58	0.58	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	7.8	7.8	-	0.25	0.25	-	1.2	1.2	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	5.4	5.4	-	0.17	0.17	-	0.81	0.81	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	5.0	5	-	0.18	0.18	-	0.85	0.85	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	41.29	41.3	>	1.437	1.44	<=	6.237	6.24	<=
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	1.1	5.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	1.2	6	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	2.3	11.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	1.8	9	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.5	42.5	<=	4.9	24.5	<=	4.9	24.5	<=
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	5	25	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	9	45	--	<5	17.5	--	7	35	--
fractie C30-C40	mg/kg	8	40	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	100	<=	<20	70	<=	<20	70	<=
Monstercode	Monsteromschrijving									
14376447-001	MMB01									
14376447-002	MMB02									
14376447-003	MMB03									

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-10-2025 - 14:34)

Projectcode	51028754
Projectnaam	Eikesstraat en Broekhovenseweg
Monsteromschrijving	MMB04
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	94.6	94.6	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	2.5	2.5	
---------------	---------	-----	------------	--

METALEN

barium ⁺	mg/kg	<20	51.1	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.239	<=I
kobalt	mg/kg	<3	7	<=I
koper	mg/kg	<5	7.12	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	0.0499	<=I
lood	mg/kg	<10	10.9	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	5.1	14.3	<=I
zink	mg/kg	<20	32.4	<=I

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.271	0.271	<=I

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14376447-004	MMB04
14376447-005	PFAS-MMB01
14376447-006	PFAS-MMB02

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-10-2025 - 14:34)

Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd	Klasse landbouw/natuur	Klasse industrie
-------------------	----------------------------	------------------------	------------------

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	89.1	89.1			92.9	92.9			92.5	92.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3			0.9	0.9			0.9	0.9		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			3.7	3.7		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	36	140	--		<20	54.2	--		23	73.5	--	
cadmium	mg/kg	0.82	1.41	IN	0.07	<0.2	0.241	<=L/N	-0.03	1.5	2.52	IN	0.15
kobalt	mg/kg	5.2	18.3	WO	0.02	<3	7.38	<=L/N	-0.04	5.1	15.1	WO	0.00
koper	mg/kg	20	41.4	WO	0.01	<5	7.24	<=L/N	-0.22	24	46.9	WO	0.05
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=L/N	0.00	<0.05	0.0503	<=L/N	0.00	<0.05	0.0489	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	22	34.6	<=L/N	-0.03	<10	11	<=L/N	-0.08	32	48.8	<=L/N	0.00
molybdeen	mg/kg	1.9	1.9	WO	0.00	<1.5	1.05	<=L/N	0.00	<1.5	1.05	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	24	70	IN	0.54	10	29.2	<=L/N	-0.09	24	61.3	IN	0.40
zink	mg/kg	62	147	WO	0.01	<20	33.2	<=L/N	-0.18	76	166	WO	0.04
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.56	0.56	-		0.02	0.02	-		0.14	0.14	-	
antraceen	mg/kg	0.82	0.82	-		0.03	0.03	-		0.13	0.13	-	
fluoranteen	mg/kg	4.4	4.4	-		0.25	0.25	-		0.78	0.78	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	7.2	7.2	-		0.20	0.2	-		0.91	0.91	-	
chryseen	mg/kg	6.5	6.5	-		0.21	0.21	-		0.83	0.83	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	3.6	3.6	-		0.12	0.12	-		0.58	0.58	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	7.8	7.8	-		0.25	0.25	-		1.2	1.2	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	5.4	5.4	-		0.17	0.17	-		0.81	0.81	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	5.0	5	-		0.18	0.18	-		0.85	0.85	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	41.29	41.3	SV	1.03	1.437	1.44	<=L/N	0.00	6.237	6.24	WO	0.12
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	1.1	5.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	1.2	6	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	2.3	11.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	1.8	9	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.5	42.5	IN	0.02	4.9	24.5	<=L/N	0.00	4.9	24.5	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	5	25	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	9	45	--		<5	17.5	--		7	35	--	
fractie C30-C40	mg/kg	8	40	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	100	<=L/N	-0.02	<20	70	<=L/N	-0.02	<20	70	<=L/N	-0.02
Monstercode	Monstersomschrijving												
14376447-001	MMB01												
14376447-002	MMB02												
14376447-003	MMB03												

Projectcode	51028754
Projectnaam	Eikesstraat en Broekhovenseweg
Monsteromschrijving	MMB04
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	94.6	94.6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverties)	%	0.8	0.8		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	2.5	2.5
---------------	---------	-----	-----

METALEN

barium ⁺	mg/kg	<20	51.1	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.239	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	7	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	<5	7.12	<=L/N	-0.22
kwik	mg/kg	<0.05	0.0499	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	<10	10.9	<=L/N	-0.08
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	5.1	14.3	<=L/N	-0.32
zink	mg/kg	<20	32.4	<=L/N	-0.19

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-	
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.271	0.271	<=L/N	-0.03

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N	0.00

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
14376447-004	MMB04
14376447-005	PFAS-MMB01
14376447-006	PFAS-MMB02

(Toetsversie: 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 28-10-2025 - 11:25)

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	91.6	91.6		91.5	91.5		92.4	92.4	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		4.1	4.1		3.8	3.8	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.0	2.0		3.7	3.7		4.4	4.4	
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--	<20	44.7	--	<20	41.7	--
cadmium	mg/kg	0.42	0.723	<=	0.23	0.353	<=	0.21	0.323	<=
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=	<3	6.23	<=	<3	5.85	<=
koper	mg/kg	21	43.4	<=	11	20.1	<=	7.7	13.9	<=
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=	<0.05	0.0481	<=	<0.05	0.0477	<=
lood	mg/kg	46	72.4	<=	29	42.6	<=	23	33.6	<=
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=	<1.5	1.05	<=	<1.5	1.05	<=
nikkel	mg/kg	5.7	16.6	<=	<4	7.15	<=	<4	6.81	<=
zink	mg/kg	92	218	<=	38	79.1	<=	30	61	<=
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	3.7	3.7	-	0.36	0.36	-	0.07	0.07	-
antraceen	mg/kg	1.0	1	-	0.08	0.08	-	0.02	0.02	-
fluoranteen	mg/kg	7.8	7.8	-	1.2	1.2	-	0.27	0.27	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	3.6	3.6	-	0.57	0.57	-	0.14	0.14	-
chryseen	mg/kg	3.1	3.1	-	0.57	0.57	-	0.16	0.16	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.6	1.6	-	0.31	0.31	-	0.10	0.1	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	3.3	3.3	-	0.52	0.52	-	0.15	0.15	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.2	2.2	-	0.38	0.38	-	0.12	0.12	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.3	2.3	-	0.41	0.41	-	0.11	0.11	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	28.61	28.6	<=	4.407	4.41	<=	1.147	1.15	<=
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	1.71	-	<1	1.84	-
PCB 52	ug/kg	1.6	8	-	<1	1.71	-	<1	1.84	-
PCB 101	ug/kg	5.6	28	-	1.8	4.39	-	<1	1.84	-
PCB 118	ug/kg	3.3	16.5	-	<1	1.71	-	<1	1.84	-
PCB 138	ug/kg	5.9	29.5	-	3.3	8.05	-	<1	1.84	-
PCB 153	ug/kg	6.0	30	-	5.2	12.7	-	<1	1.84	-
PCB 180	ug/kg	5.3	26.5	-	2.9	7.07	-	<1	1.84	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	28.4	142	<=	15.3	37.3	<=	4.9	12.9	<=
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	8.54	--	<5	9.21	--
fractie C12-C22	mg/kg	26	130	--	<5	8.54	--	<5	9.21	--
fractie C22-C30	mg/kg	41	205	--	17	41.5	--	5	13.2	--
fractie C30-C40	mg/kg	23	115	--	20	48.8	--	7	18.4	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	90	450	<=	40	97.6	<=	<20	36.8	<=
Monstercode	Monsteromschrijving									
14377370-001	MB118-01									
14377370-002	MMB100-01									
14377370-003	MMB100-02									

(Toetsversie: 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 28-10-2025 - 11:25)

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	95.5	95.5		95.3	95.3		97.5	97.5	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		0.4	0.4		0.4	0.4	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.1	4.1		<2	<2		<2	<2	
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	43	--	<20	54.2	--	<20	54.2	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.233	<=	<0.2	0.241	<=	<0.2	0.241	<=
kobalt	mg/kg	<3	6	<=	<3	7.38	<=	<3	7.38	<=
koper	mg/kg	<5	6.75	<=	<5	7.24	<=	<5	7.24	<=
kwik	mg/kg	<0.05	0.0486	<=	<0.05	0.0503	<=	<0.05	0.0503	<=
lood	mg/kg	<10	10.6	<=	<10	11	<=	<10	11	<=
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=	<1.5	1.05	<=	<1.5	1.05	<=
nikkel	mg/kg	4.3	10.7	<=	11	32.1	<=	5.8	16.9	<=
zink	mg/kg	<20	30	<=	<20	33.2	<=	<20	33.2	<=
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.254	0.254	<=	0.07	0.07	<=	0.07	0.07	<=
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=	4.9	24.5	<=	4.9	24.5	<=
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=	<20	70	<=	<20	70	<=
Monstercode	Monsteromschrijving									
14377370-004	MMB100-03									
14377370-005	MMB100-04									
14377370-006	MMB100-05									

(Toetsversie: 1.0.0, regelgeving Bilagie B, tabel 1 Bbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 28-10-2025 - 11:27)

	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Monster conclusie	Klasse industrie	Klasse wonen	Klasse landbouw/natuur	

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	91.6	91.6			91.5	91.5			92.4	92.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2			4.1	4.1			3.8	3.8		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	2.0	2.0			3.7	3.7			4.4	4.4		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--		<20	44.7	--		<20	41.7	--	
cadmium	mg/kg	0.42	0.723	WO	0.01	0.23	0.353	<=L/N	-0.02	0.21	0.323	<=L/N	-0.02
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N	-0.04	<3	6.23	<=L/N	-0.05	<3	5.85	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	21	43.4	WO	0.02	11	20.1	<=L/N	-0.13	7.7	13.9	<=L/N	-0.17
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=L/N	0.00	<0.05	0.0481	<=L/N	0.00	<0.05	0.0477	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	46	72.4	WO	0.05	29	42.6	<=L/N	-0.02	23	33.6	<=L/N	-0.03
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	0.00	<1.5	1.05	<=L/N	0.00	<1.5	1.05	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	5.7	16.6	<=L/N	-0.28	<4	7.15	<=L/N	-0.43	<4	6.81	<=L/N	-0.43
zink	mg/kg	92	218	IN	0.14	38	79.1	<=L/N	-0.10	30	61	<=L/N	-0.14
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	3.7	3.7	-		0.36	0.36	-		0.07	0.07	-	
antraceen	mg/kg	1.0	1	-		0.08	0.08	-		0.02	0.02	-	
fluoranteen	mg/kg	7.8	7.8	-		1.2	1.2	-		0.27	0.27	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	3.6	3.6	-		0.57	0.57	-		0.14	0.14	-	
chryseen	mg/kg	3.1	3.1	-		0.57	0.57	-		0.16	0.16	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.6	1.6	-		0.31	0.31	-		0.10	0.1	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	3.3	3.3	-		0.52	0.52	-		0.15	0.15	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.2	2.2	-		0.38	0.38	-		0.12	0.12	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.3	2.3	-		0.41	0.41	-		0.11	0.11	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	28.61	28.6	IN	0.70	4.407	4.41	WO	0.08	1.147	1.15	<=L/N	-0.01
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.71	-		<1	1.84	-	
PCB 52	ug/kg	1.6	8	-		<1	1.71	-		<1	1.84	-	
PCB 101	ug/kg	5.6	28	-		1.8	4.39	-		<1	1.84	-	
PCB 118	ug/kg	3.3	16.5	-		<1	1.71	-		<1	1.84	-	
PCB 138	ug/kg	5.9	29.5	-		3.3	8.05	-		<1	1.84	-	
PCB 153	ug/kg	6.0	30	-		5.2	12.7	-		<1	1.84	-	
PCB 180	ug/kg	5.3	26.5	-		2.9	7.07	-		<1	1.84	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	28.4	142	IN	0.12	15.3	37.3	WO	0.02	4.9	12.9	<=L/N	-0.01
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	8.54	--		<5	9.21	--	
fractie C12-C22	mg/kg	26	130	--		<5	8.54	--		<5	9.21	--	
fractie C22-C30	mg/kg	41	205	--		17	41.5	--		5	13.2	--	
fractie C30-C40	mg/kg	23	115	--		20	48.8	--		7	18.4	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	90	450	IN	0.05	40	97.6	<=L/N	-0.02	<20	36.8	<=L/N	-0.03
Monstercode	Monsteromschrijving												
14377370-001	MB118-01												
14377370-002	MMB100-01												
14377370-003	MMB100-02												

(Toetsversie: 1.0.0, regelgeving Bilagie B, tabel 1 Bbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 28-10-2025 - 11:27)

Projectcode	51028754	51028754	51028754
Projectnaam	Eikesstraat en Broekhovenseweg	Eikesstraat en Broekhovenseweg	Eikesstraat en Broekhovenseweg
Monsterschrijving	MMB100-03	MMB100-04	MMB100-05
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	95.5	95.5			95.3	95.3			97.5	97.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3			0.4	0.4			0.4	0.4		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	4.1	4.1			<2	<2			<2	<2		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	<20	43	--		<20	54.2	--		<20	54.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.233	<=L/N	-0.03	<0.2	0.241	<=L/N	-0.03	<0.2	0.241	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	6	<=L/N	-0.05	<3	7.38	<=L/N	-0.04	<3	7.38	<=L/N	-0.04
koper	mg/kg	<5	6.75	<=L/N	-0.22	<5	7.24	<=L/N	-0.22	<5	7.24	<=L/N	-0.22
kwik	mg/kg	<0.05	0.0486	<=L/N	0.00	<0.05	0.0503	<=L/N	0.00	<0.05	0.0503	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	<10	10.6	<=L/N	-0.08	<10	11	<=L/N	-0.08	<10	11	<=L/N	-0.08
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	0.00	<1.5	1.05	<=L/N	0.00	<1.5	1.05	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	4.3	10.7	<=L/N	-0.37	11	32.1	<=L/N	-0.04	5.8	16.9	<=L/N	-0.28
zink	mg/kg	<20	30	<=L/N	-0.19	<20	33.2	<=L/N	-0.18	<20	33.2	<=L/N	-0.18
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.254	0.254	<=L/N	-0.03	0.07	0.07	<=L/N	-0.04	0.07	0.07	<=L/N	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	</

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-10-2025 - 11:50)

Projectcode 51028754
 Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg
 Monsteromschrijving B06-2
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	84.9	84.9							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1							
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03 [#]	0.021	-						
fenantreen	mg/kg	0.64	0.64	-						
antraceen	mg/kg	0.83	0.83	-						
fluoranteen	mg/kg	5.7	5.7	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	4.9	4.9	-						
chryseen	mg/kg	4.9	4.9	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	2.6	2.6	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	5.3	5.3	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	3.4	3.4	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	3.5	3.5	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	31.791	31.8	IN	1.5	6.8	40	40	>40	0.79

Monstercode 14383182-001
 Monsteromschrijving B06-2

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-10-2025 - 11:50)

Projectcode 51028754
 Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg
 Monsteromschrijving B07-2
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	88.7	88.7							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1							
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03 [#]	0.021	-						
fenantreen	mg/kg	0.63	0.63	-						
antraceen	mg/kg	0.78	0.78	-						
fluoranteen	mg/kg	3.5	3.5	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	7.5	7.5	-						
chryseen	mg/kg	7.7	7.7	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	3.2	3.2	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	6.6	6.6	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	3.9	3.9	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	4.2	4.2	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	38.031	38	IN	1.5	6.8	40	40	>40	0.95

Monstercode 14383182-002
 Monsteromschrijving B07-2

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-10-2025 - 11:50)

Projectcode 51028754
 Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg
 Monsteromschrijving B12-2
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
 Monster conclusie **Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	88.3	88.3							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1							
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03*	0.021	-						
fenantreen	mg/kg	0.69	0.69	-						
antraceen	mg/kg	1.1	1.1	-						
fluoranteen	mg/kg	6.7	6.7	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	12	12	-						
chryseen	mg/kg	11	11	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	7.3	7.3	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	16	16	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	11	11	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	11	11	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	76.811	76.8	SV	1.5	6.8	40	40	>40	1.96

Monstercode 14383182-003
 Monsteromschrijving B12-2

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-10-2025 - 11:50)

Projectcode 51028754
 Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg
 Monsteromschrijving B13-2
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	91.0	91							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1							
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.06	0.06	-						
antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-						
fluoranteen	mg/kg	0.67	0.67	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.59	0.59	-						
chryseen	mg/kg	0.42	0.42	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.34	0.34	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.74	0.74	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.57	0.57	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.56	0.56	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.997	4	WO	1.5	6.8	40	40	>40	0.06

Monstercode 14383182-004
 Monsteromschrijving B13-2

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $\frac{BT - (L/N)}{I - (L/N)}$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=L/N	Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
WO	Kwaliteitseis wonen
IN	Kwaliteitseis industrie
MV	Kwaliteitseis matig verontreinigd
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Geel	Wonen of Licht verontreinigd
Oranje	Industrie
Rood	Matig verontreinigd
Paars	Sterk verontreinigd of Interventiewaarde

BodemIndex waarde

SGS 1	BI ligt tussen 0 en 0.5
SGS 2	BI ligt tussen 0.5 en 1
SGS 3	BI > 1

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 16-10-2025 - 09:04)

Projectcode 51028754
 Projectnaam Eikesstraat en Broekhovenseweg
 Monsteromschrijving B115-1-1
 Monstersoort Grondwater (AS3000)-1
 Monster conclusie Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
METALEN					
barium	ug/l	33	33	<=SP	625
cadmium	ug/l	0.47	0.47	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=SP	100
koper	ug/l	3.4	3.4	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	1.4	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=SP	300
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=SP	75
zink	ug/l	59	59	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5		
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	SP
14380459-001				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1

Monstercode 14380459-001
 Monsteromschrijving B115-1-1

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*

TC *Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=SP *Kleiner of gelijk aan de Signaleringsparameter*

>SP *Overschrijding van de Signaleringsparameter*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Oranje *Overschrijding van de Signaleringsparameter*

Bijlage 5 Bepaling veiligheidsklasse (CROW-publicatie 400)

Inhoud

Analysemonsters conclusie tabel	2
Overschrijdingstabel.....	3
Analysemonster toetsing tabellen	4
Toetstabel analysemonster: B12-2.....	4
Legenda	5

Analysemonsters conclusie tabel

Analysemonster	CROW400
B12-2	Geen

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	Kleiner dan 100% SRC waarden	Groter dan 100% SRC waarden	Kleiner dan interventiewaarde	Groter dan interventiewaarde
B12-2	B12 (0,11 - 0,25)	-	-	-	-

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: B12-2

Analysemonster	B12-2			
Certificaatcode				
Datum monster	30-09-2025			
Traject (cm-mv)	11-25			
Humus (% ds)	1,1			
Lutum (% ds)	25			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				21-10-2025
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
PAK				
Naftaleen	< 0,03	< 0,02	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	0,69	0,69	mg/kg ds	<75%SRC
Anthraceen	1,1	1,1	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	6,7	6,7	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	12	12	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	11	11	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	7,3	7,3	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	16	16	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(g,h,i)peryleen	11	11	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	11	11	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	76,811	76,811	mg/kg ds	--
Overig				
Droge stof	88,3	88,3	% ds	--
Organische stof (humus)	1,1		% ds	--

Legenda

CROW 400 Grond

Code	Omschrijving
-----	Geen; werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd onder basishygiëne maatregelen
<D	Kleiner dan de detectielimiet
<75%SRC	Kleiner dan 75% SRC waarden
<100%SRC	Kleiner dan 100% SRC waarden
>100%SRC	Groter dan 100% SRC waarden
<T	Kleiner dan tussenwaarde
<I	Kleiner dan interventiewaarde
>I	Groter dan interventiewaarde