

Rapport actualiserend verkennend bodemonderzoek



Projectnummer: 260160-B01

Datum: 10 april 2026

Locatie: Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht

KP
ADVISEURS

RAPPORT ACTUALISEREND VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Locatie: Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht

Opdrachtgever: Gemeente Barendrecht
Binnenhof 1
2990 EA Barendrecht


Contactpersoon: De heer R. Baan

Projectnummer: 260160-B01

Versie rapportage: Definitief

Projectleider: De heer L.C. Otto

Paraaf:



Veldwerker: De heer A.S.W. Scheper

Vrijgave rapportage: De heer R. van Riel MSc.

Paraaf:



Datum rapportage: 10 april 2026

(LUCHT)FOTO'S ONDERZOEKSLOCATIE



INHOUDSOPGAVE

(LUCHT)FOTO'S ONDERZOEKSLOCATIE

1	INLEIDING.....	1
	1.1 Inleiding.....	1
	1.2 Opbouw rapportage.....	1
2	VOORONDERZOEK	2
	2.1 Locatiebeschrijving.....	2
	2.2 Algemeen /basisinformatie.....	2
	2.3 Voormalig bodemgebruik.....	2
	2.4 Huidig bodemgebruik.....	3
	2.5 Toekomstig bodemgebruik	4
	2.6 Bodemopbouw en geohydrologie.....	4
	2.7 (Financieel-)juridische aspecten.....	5
	2.8 Informatie overheden (Rijk/provincie/waterschap/gemeente)	5
	2.9 Bodemonderzoeken	5
	2.10 Terreinverkenning.....	6
	2.11 Conclusie vooronderzoek.....	6
3	ONDERZOEKSOPZET	7
	3.1 Onderzoekshypothese.....	7
	3.2 Onderzoeksstrategie	7
	3.3 Kwaliteit	8
	3.4 Veiligheidsmaatregelen.....	8
4	UITVOERING EN RESULTATEN BODEMONDERZOEK.....	9
	4.1 Veldwerk.....	9
	4.2 Veldwaarnemingen	9
	4.3 Analyse.....	10
	4.4 Analyseresultaten	12
	4.5 Interpretatie analyseresultaten.....	12
	4.6 Toetsing hypothese	15
	4.7 Plichten bij voorgenomen werkzaamheden	15
	4.8 Voorlopige veiligheidsklasse.....	16
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	17
	5.1 Conclusies	17
	5.2 Aanbevelingen	17
6	VERANTWOORDING.....	18
7	LITERATUUROPGAVE.....	19

BIJLAGEN

1. Regionale en kadastrale ligging onderzoekslocatie
2. Onderzoekslocatie met monsternamepositie
3. Bodemprofielen
4. Analysecertificaten
5. Toetsing analyseresultaten
6. Bepaling voorlopige veiligheidsklassen CROW 400

1 INLEIDING

1.1 Inleiding

Op verzoek van de gemeente Barendrecht is door KP Adviseurs BV een actualiserend verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het parkeerterrein gelegen aan de Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht.

De aanleiding voor het actualiserend verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen aanleg van Solar Carports waarvoor een Omgevingsvergunning dient te worden aangevraagd. Als onderdeel van deze vergunningsaanvraag dient een verkennend bodemonderzoek te worden uitgevoerd.

Doelstelling van onderhavig onderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater vast te stellen ten behoeve van de voorgenomen herontwikkeling van het gebied. Hierbij wordt opgemerkt dat onderzoek naar de kwaliteit van de ter plaatse aanwezige asfalt- en funderingslagen, geen onderdeel uitmaakt van dit onderzoek.

1.2 Opbouw rapportage

In deze rapportage zijn het vooronderzoek en de beschikbare gegevens beschreven (hoofdstuk 2), waarna een hypothese wordt opgesteld ten aanzien van mogelijke verdachte en niet verdachte (deel-)locaties ter plaatse van de onderzoekslocatie. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de onderzoeksopzet en in hoofdstuk 4 worden de resultaten beschreven en geïnterpreteerd. In hoofdstuk 5 tenslotte worden conclusies getrokken en aanbevelingen gedaan.

2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725, met als doelstelling om een hypothese te formuleren met betrekking tot de te verwachten bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek. Het vooronderzoek naar de bodemkwaliteit heeft zich gericht op de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende terreindelen. Het totaal vormt het onderzoeksgebied van het vooronderzoek. De gegevens van het vooronderzoek zijn afkomstig van onder andere de volgende bronnen:

- Verstrekte informatie opdrachtgever;
- Gemeente Barendrecht (barendrecht.nl);
- Omgevingsdienst DCMR Milieudienst Rijnmond (dcmr.nl);
- Bodemkwaliteitskaart gemeente Barendrecht;
- Bodemfunctieklassenkaart gemeente Barendrecht;
- Recente luchtfoto / topografische kaart;
- Bodemloket (bodemloket.nl);
- Klimateffectatlas (klimateffectatlas.nl);
- Luchtfoto's vanaf 2006 (beeldmateriaal.nl);
- Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (dinoloket.nl);
- Historische topografische kaarten (topotijdreis.nl);
- Het Kadaster (kadaster.nl / bagviewer.kadaster.nl);
- Terreinverkenning.

2.1 Locatiebeschrijving

Onderhavig verkennend bodemonderzoek heeft betrekking op het parkeerterrein van sportpark Smitshoek gelegen aan de Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht. Het parkeerterrein bevat een aantal groenstroken maar is voor het overgrote deel verhard met asfalt gefundeerd op een repac(puin)laag.

De regionale en kadastrale ligging van de locatie is weergegeven op de kaarten in bijlage 1.

2.2 Algemeen /basisinformatie

Adres onderzoekslocatie:	Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht.
Oppervlakte onderzoekslocatie:	Circa 7.800 m ² .
Kadastrale aanduiding:	Gemeente Barendrecht, sectie A, nummers 2789, 6329, 6331 (allen gedeeltelijk).
Bodemfunctieklasse o.b.v. bodemfunctieklassenkaart:	Wonen.

2.3 Voormalig bodemgebruik

Voormalig bodemgebruik: Uit historische topografische kaarten (periode 1850 – heden) blijkt dat de locatie tot omstreeks 2007 in gebruik was voor agrarische doeleinden. Tot eind jaren 70 van de vorige eeuw betrof dit open landbouw, hierna zijn in het gebied tevens enkele kassen in gebruik genomen. Bij de uitbreiding van het sportpark is het parkeerterrein gerealiseerd. In 2018 is het

	parkeerterrein aan de noordzijde uitgebreid. Sindsdien is de inrichting van de locatie niet meer gewijzigd.
Voormalige bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten:	Ter plaatse van de onderzoekslocatie was in het verleden een kas gesitueerd. Tevens is er sprake geweest van diverse boomgaarden in het gebied rondom de onderzoekslocatie. Met name in de periode 1945 – 1973 werd het zeer persistente DDT op grote schaal toegepast in de land- en tuinbouw. DDT is, net als andere organochloorbestrijdingsmiddelen (afgekort OCB), moeilijk afbreekbaar en accumulerend in het milieu. In verband met het voormalige gebruik van de omgeving van de locatie dient de bovengrond (deels onder de verhardingslaag) als verdacht te worden aangemerkt op het voorkomen van bodemverontreinigingen met organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB). Daarnaast zijn bestrijdingsmiddelen in veel gevallen verdacht op PFAS-verbindingen. In verband met de voormalige aanwezigheid van een kas is de locatie tevens verdacht op asbest in de bodem.
Informatie (resten) van voormalige kelders, funderingen, rioolsystemen, enz:	In het midden van de onderzoekslocatie is tot begin van de 21 ^{ste} eeuw een kassencomplex aanwezig geweest. Mogelijk zijn hiervan nog (puin)sporen aanwezig in de grond ter plaatse.
Informatie verrichte handelingen met grond, verhardingsmateriaal of afval:	Eind 20 ^{ste} eeuw is een waterbassin gerealiseerd ter plaatse van de noord-oosthoek van de onderzoekslocatie. Vermoedelijk is voor de grondruigen van het bassin gebruik gemaakt van gebiedseigen grond. Dit is echter niet te achterhalen. Bekend is dat voor de aanleg van het parkeerterrein een puinfunderingslaag is opgebracht die is afgewerkt met een asfaltlaag.
Kans op aantreffen asbestresten a.g.v. bedrijfsactiviteiten, toepassing asbest in opstallen, toepassen bouwstoffen, stortingen, enz.):	De locatie is gelegen in voormalig kassengebied en dient derhalve als asbestverdacht te worden aangemerkt. De puinfunderingslaag onder het aanwezige asfalt is eveneens reden om de locatie als asbestverdacht aan te merken.
Aanwezigheid brandstoftanks (incl. ligging, inhoud, wel/niet verwijderd/afgevuld):	Voor zover bekend is er geen sprake van (voormalige) (ondergrondse) (brandstof)tanks ter plaatse van de locatie of in de nabije omgeving daarvan.
Verwachting archeologische waarden:	Uit de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Barendrecht blijkt dat er sprake is van een redelijk hoge archeologische verwachting dieper dan 80 cm-mv ter plaatse van de onderzoekslocatie.
Verwachting niet gesprongen explosieven:	Geen specifieke informatie bekend.

2.4 Huidig bodemgebruik

Huidig bodemgebruik:	De locatie is momenteel in gebruik als parkeerterrein voor het sportpark Smitshoek.
Gebouwen of objecten aanwezig (kelders, fundering, kunstwerken, enz.):	De locatie is voor het overgrote deel verhard met asfalt en bevat enkele groenstroken. Er is geen sprake van bebouwing.
Eventuele (zichtbare) resten van asbest op/in bodem:	Niet waargenomen.
Gegevens over ligging tanks, kabels, slootdempingen, stortplekken, andere verdachte activiteiten:	Met betrekking tot kabels en leidingen wordt voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden een KLIC-melding uitgevoerd via het Kadaster. Er is sprake van diverse gedempte sloottrajecten binnen de

(Niet-doordringbare) verhardingslagen aanwezig op de locatie: contour van het onderzoeksgebied. Deze trajecten zijn opgenomen op de overzichtstekening onder bijlage 2.

De locatie is volledig verhard met asfalt gefundeerd op een repac(puin)laag.

2.5 Toekomstig bodemgebruik

Informatie geplande herinrichting en/of bouwplannen: De opdrachtgevers is voornemens Solar Carports te realiseren ter plaatse van de locatie. Nadere informatie omtrent de inrichting ontbreekt.

Informatie geplande bedrijfsactiviteiten: Geen bedrijfsactiviteiten voorgenomen.

Informatie (voorgenomen) grondwateronttrekkingen: Geen onttrekkingen voorgenomen.

Grootte en diepte e.v.t. geplande watergangen: Geen sprake van voorgenomen watergangen.

Planning ondergrondse infrastructuur (tunnels, parkeerkelders, funderingen, riolen ed.): Mogelijk dient er ondergronds kabel- en leidingwerk te worden aangelegd voor de aansluiting van de Solar Carports.

Voorgenomen potentieel bodembedreigende activiteiten: De voorgenomen bouwactiviteiten zijn potentieel bodembedreigend.

Voorgenomen specifiek (zeer) gevoelig gebruik (volks(moes)tuinen, kinderspeelplaatsen, land- en/of tuinbouwgewassen): Geen specifiek gevoelig gebruik voorgenomen.

2.6 Bodemopbouw en geohydrologie

Ophooggeschiedenis en wijze bouwrijp maken van de locatie: Uit de historische kaarten blijkt dat de glastuinbouw zich in de jaren 70-80 van de vorige eeuw uitbreidt in Smitshoek, hiervoor is het terrein vermoedelijk al gedeeltelijk bouwrijp gemaakt. Begin 21^{ste} eeuw, wanneer het agrarisch gebruik van de grond stopt en de sportvelden en het parkeerterrein worden opgeleverd, is de locatie bouwrijp gemaakt. In beide fasen van bouwrijp maken zijn voormalige poldersloten gedempt.

Globale bodemopbouw tot 10 m-mv: DINOloket boring B37H1502 bevindt zich nabij de locatie. De bodem ter plaatse van deze boring bestaat in de eerste 10 meter minus maaiveld uit klei op een dunne zandafzetting tezamen gelegen op het Hollandveen tot een diepte van 4,5 m-mv. Onder het Hollandveen is een kleiafzetting gelegen.

Verwachte grondwaterstand: Circa 1 m-mv.

Locatie gelegen nabij oppervlaktewater: Direct ten oosten van de locatie is een watergang gelegen.

Richting stroming grondwater 1^e watervoerend pakket: Uit de isohypsen van de grondwaterstanden in het 1^e watervoerende pakket blijkt dat het grondwater globaal in noordoostelijke richting stroomt. Het freatisch grondwater stroomt vermoedelijk af in de richting van het nabij gelegen oppervlaktewater. Ter plaatse van de locatie is sprake van lichte kwel.

Ligging binnen beschermde zone:	De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied of boringvrije zone.
Grondwaterlichaam:	De onderzoekslocatie is gelegen binnen grondwaterlichaam Deklaag Rijn-West (NLGW0012).

2.7 (Financieel-)juridische aspecten

Overige belanghebbenden aanwezig:	Geen relevante informatie bekend.
Sprake van calamiteit en/of overtreding i.h.k.v. Wm of Wbb:	Voor zover bekend is nooit sprake geweest van een calamiteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.
Periode waarin verontreiniging mogelijk is ontstaan:	Vermoedelijk ten tijden van het agrarisch gebruik van de locatie (tot begin 21 ^{ste} eeuw).

2.8 Informatie overheden (Rijk/provincie/waterschap/gemeente)

Bodemkwaliteitskaart:	Uit de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Barendrecht blijkt dat de onderzoekslocatie is gelegen in kwaliteitszone 2 (deelgebied BW02a). Dit houdt in dat voor zowel de boven- als de ondergrond sprake is van kwaliteitsklasse Landbouw/natuur. Er is gemiddeld gezien ten hoogste sprake van (zeer) lichte verontreinigingen in de bodem. Specifiek ten aanzien van lood is sprake van kwaliteitsklasse 'voldoende' op basis van de loodkaart van de gemeente Barendrecht.
Verdachte bedrijfsactiviteiten op basis van Hinderwet- en Wet milieubeheerarchieff:	De locatie is gelegen in een voormalig kassengebied. Teven is er sprake geweest van boomgaarden op en rondom de onderzoekslocatie. Op basis van deze voormalige activiteiten is de locatie verdacht op bodemverontreiniging met organochloorbestrijdingsmiddelen. Het is bekend dat in bestrijdingsmiddelen veelal PFAS-verbindingen zijn toegepast. Derhalve is de locatie eveneens verdacht op bodemverontreiniging met PFAS-verbindingen.
Bodeminformatiesysteem (BIS) van DCMR:	Deze informatie is opgenomen in de voorgaande paragrafen, alsmede §2.9.

2.9 Bodemonderzoeken

Ter plaatse van de onderzoekslocatie en in de directe omgeving daarvan zijn in het verleden de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

Verkennd bodemonderzoek Binnenland- en Buitenlandpolder Barendrecht, Oranjewoud, kenmerk: 1601-34073, mei 1994.

Dit onderzoek is uitgevoerd in het kader van voorgenomen woningbouw. De locatie van de monsternamenpunten is niet goed herleidbaar omdat de tekening bij het rapport ontbreekt. Er is geen sprake van bodemvreemde bijmengingen in het opgeboorde materiaal. Analytisch is ten hoogste sprake van licht verhoogde gehalten aan EOX, PAK en plaatselijk enkele metalen en vluchtige aromaten. Het grondwater is ten hoogste licht verontreinigd met plaatselijk wisselende parameters (EOX, PAK, chroom, fenolen). Geconcludeerd is dat de locatie als onverdacht kan worden beschouwd en geschikt is voor woningbouw.

Rapport VINEX-locatie Midden-Ijsselmonde, Oranjewoud, kenmerk: 9929-95354, mei 1999.

+Saneringsplan Voordijk 494a te Barendrecht, Oranjewoud, kenmerk: 9929-23722, december 1999.

Dit saneringsplan heeft betrekking op een in voorgaand onderzoek aangetoonde sterke nikkelverontreiniging in het grondwater ter plaatse van de voormalige kas, alsmede een matige zinkverontreiniging in de ondergrond. Vermoedelijk is de nikkelverontreiniging te relateren aan bemesting in de kas en het daaropvolgend uittreden van de in de klei aanwezige nikkelionen. De aangetoonde grondwaterverontreiniging bedraagt ca. 22.000 m³. Er is voorgesteld de grondwaterverontreiniging te monitoren. Verwacht wordt dat de natuurlijke situatie zich in 2 tot 3 jaar herstelt. De matige zinkverontreiniging in de ondergrond maakt geen deel uit van de sanering.

+Beschikking Instemmen monitoringsplan, Provincie Zuid-Holland, kenmerk: 930091/840, februari 2000.

Provincie Zuid-Holland stemt in met het voorgelegde plan om de grondwaterverontreiniging (22.000 m³) niet te saneren, maar te monitoren tot herstel van de natuurlijke situatie is opgetreden. Opgemerkt wordt dat er geen contact mag zijn met het verontreinigende grondwater. Derhalve kunnen de sportvelden ter plaatse niet worden berekend met het betreffende grondwater.

2.10 Terreinverkenning

Op 6 maart 2026 heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden. Tijdens de locatie-inspectie zijn geen verdachte activiteiten, brandplekken, verzakkingen, ophogingen, vul- en ontluuchtingspunten en/of (asbest)verdachte materialen op het maaiveld waargenomen.

2.11 Conclusie vooronderzoek

De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie is verdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging met de klassieke chemische bodemparameters (inclusief nikkel), die zijn opgenomen in de standaardpakketten voor grond en grondwater (zoals gedefinieerd in bijlage J van de Regeling bodemkwaliteit 2022), aangevuld met organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's) en PFAS-verbindingen. De locatie is tevens verdacht op bodemverontreiniging met asbest als gevolg van de in het verleden aanwezige kas alsmede de aanwezige puinfunderingslaag onder het asfalt.

3 ONDERZOEKSOPZET

3.1 Onderzoekshypothese

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt de locatie aangemerkt als verdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging met de klassieke chemische bodemparameters (inclusief nikkel) alsmede OCB's, PFAS-verbindingen en asbest.

In de navolgende tabel zijn de verdachte deellocaties uit het vooronderzoek met de daar aan gekoppelde hypothesen en verdachte stoffen weergegeven.

Tabel 1: Deellocaties en hypothese

Duiding locatie	Motivatie	Strategie	Verwachte parameters
Bekende grondwater-verontreiniging met nikkel	verificatie	twee peilbuizen binnen gebied	nikkel
Gedempte sloot	vaststelling bodemkwaliteit	Indicatief	STAP, PFAS, asbest
Bodem perceel algemeen	Vaststelling bodemkwaliteit	VED-HE NEN 5707 / NEN 5740 /	STAP, OCB's, PFAS, asbest

* Indien asbestverdachte (puin)bijmengingen worden waargenomen > 50% V/V.

3.2 Onderzoeksstrategie

Verkennend chemisch bodemonderzoek

De onderzoekslocatie zal worden onderzocht conform NEN 5740 'Bodem – Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond', waarbij de onderzoeksstrategie voor een verdachte, niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE-NL) wordt gehanteerd. Hierbij wordt de bovengrond (0,0 tot 0,5 meter minus maaiveld (m-mv)) als meest verdachte bodemlaag beschouwd. Ter plaatse van het gedempte sloottracé zullen diepe boringen worden uitgevoerd en tevens worden twee extra peilbuizen geplaatst ter verificatie van de eerder vastgestelde nikkelverontreiniging in het grondwater.

Zoals eerder vermeld maakt het vaststellen van de kwaliteit van de ter plaatse aanwezige asfalt- en funderingslagen / halfverhardingslagen geen onderdeel uit van dit onderzoek. Dit op verzoek van de opdrachtgever.

Verkennend bodemonderzoek asbest

De onderzoekslocatie zal worden onderzocht conform NEN 5707 'Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond', waarbij de onderzoeksstrategie voor een diffuus belaste locatie met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op de schaal van monsterneming wordt gehanteerd (strategie VED-HE). Aangezien de grond onder de verhardingslagen zal worden bemonsterd met een edelmanboor (graven van inspectiegaten niet mogelijk bij kernboringen Ø 120 mm), dienen de resultaten van het asbestonderzoek formeel als indicatief te worden beschouwd.

In de navolgende tabel zijn de uit te voeren werkzaamheden samengevat.

Tabel 2: Samenvatting onderzoeksstrategie

Duiding locatie	Veldwerk			Aantal te analyseren (meng)monsters
	boring tot 1 m-mv	én boring tot 2 m-mv	én boring met peilbuis	
Verificatie grondwater- verontreiniging met nikkel	-	-	2 ¹	1 x standaardpakket bovengrond ² 1 x standaardpakket ondergrond ² 2 x standaardpakket grondwater ⁵
Onderzoek gedempte sloot (ca. 50 m ¹)	-	2	-	1 x standaardpakket bovengrond ² 1 x standaardpakket ondergrond ² 1 x PFAS in grond ³ 1 x asbest in grond ⁴
	14	4	2 ¹	4 x standaardpakket bovengrond ² + OCB's 2 x standaardpakket ondergrond ² 4 x PFAS in grond ³ 4 x asbest in grond ⁴ 2 x standaardpakket grondwater ⁵
onderzoekslocatie (8.000 m ²)	In verband met aanwezig asfalt en ondergelegen puinfunderingslaag zullen 18 kernboringen in het asfalt worden geplaatst en 6 grondboringen ter plaatse van de aanwezige groenstroken.			

¹. Peilbuis NEN, de bovenkant van het filter wordt circa 0,5 meter beneden de geschatte grondwaterstand geplaatst. Het grondwater wordt, conform de norm, ten minste zeven dagen na plaatsen van de peilbuis/peilbuizen bemonsterd.

². Standaardpakket grond: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's (som 7), minerale olie, PAK (10 VROM), lutum en organische stof.

³. 30 verbindingen (conform advieslijst PFAS).

⁴. Asbest in grond conform NEN 5898 (min. 10 kg drooggewicht).

⁵. Standaardpakket grondwater: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), VAK (Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen), VOCL (Vluchtige Alifatische Koolwaterstoffen) en minerale olie.

3.3 Kwaliteit

De genomen (grond)monsters worden afzonderlijk verpakt, geconserveerd en naar het laboratorium gebracht. De mengmonsters van de boven- en ondergrond worden in het laboratorium samengesteld. De bemonsteringswerkzaamheden worden uitgevoerd conform de methode zoals omschreven in de BRL 2000 'Richtlijn voor het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en daarbij behorende SIKB-protocollen. Ten behoeve van het bodemonderzoek naar PFAS is de handreiking PFAS bemonsteren (VKB, 25 juni 2020) gevolgd.

In afwijking op protocol 2018 is het asbestonderzoek van de bodem onder de verhardingslaag niet uitgevoerd middels kernboringen met een diameter van minimaal 35 cm. Het bodemonderzoek naar asbest onder de verhardingslaag dient derhalve formeel als indicatief te worden beschouwd.

3.4 Veiligheidsmaatregelen

De arbeidshygiënische maatregelen tijdens het uitvoeren van het onderzoek moeten voldoen aan de voorschriften uit het Arbeidsomstandighedenbesluit (hoofdstuk 4: afdeling 1 en 2). De maatregelen zijn uitgewerkt in de CROW-publicatie 400 'Werken in of met verontreinigde bodem'. Voorafgaand aan het onderzoek is een beoordeling uitgevoerd van mogelijke blootstellingsrisico's aan schadelijke stoffen. Tijdens de beoordeling van de locatie zijn geen blootstellingsrisico's gedefinieerd. Daarom worden naast de standaard persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) geen aanvullende maatregelen noodzakelijk geacht.

4 UITVOERING EN RESULTATEN BODEMONDERZOEK

4.1 Veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd in de periode van 17 tot en met 19 maart (grond) en 27 maart (grondwater) 2026 door de heer A.S.W. Scheper van KP Adviseurs BV die als gecertificeerd en aangewezen veldwerker de werkzaamheden onder BRL SIKB 2000-certificaat heeft uitgevoerd. Uitvoering van het veldwerk heeft bestaan uit de volgende werkzaamheden:

- het uitvoeren van een maaiveldinspectie;
- het uitzetten van de boorlocaties met RTK-GPS apparatuur op basis van historische informatie en gegevens uit de vooraf uitgevoerde KLIC-graafmelding;
- het uitvoeren van 18 kernboringen door de asfalt- en repacverharding;
- plaatsen van 24 handboringen tot maximaal 3 m-mv;
- het afwerken van vier boringen met een peilbuis;
- het zintuiglijk beoordelen van de vrijgekomen grond;
- inschatten van de inspectie-efficiëntie;
- samenstellen van vijf mengmonsters van de asbestverdachte grond (minimaal 10 kg na drogen);
- bemonsteren van het opgeboorde materiaal per bodemsoort (max. in trajecten van 0,5 m);
- herstellen van de boorgaten met koudasfalt en/of de opgeboorde asfaltkernen;
- peilen van de grondwaterstand en bemonstering van het grondwater.

In bijlage 2 zijn de monsternameposities met betrekking tot het uitgevoerde bodemonderzoek weergegeven.

4.2 Veldwaarnemingen

Maaiveld

De maaiveldinspectie is uitgevoerd conform § 6.2 van de NEN 5707. De weersomstandigheden voor de visuele inspectie waren goed: droog, bewolkt en goed zicht.

Het maaiveld van de onderzoekslocatie was tijdens de uitvoering van het veldwerk echter voor een groot deel verhard. Derhalve kan geen verdere opdeling worden gemaakt in verdachte en onverdachte deellocales en dient de hele locatie als verdacht te worden beschouwd. Het verwijderen van de obstakels staat niet verhouding tot de gehanteerde onderzoeksintensiteit. Voor zover inspecteerbaar zijn op het maaiveld ter plaatse van de geïnspecteerde groenstroken geen fragmenten asbestverdacht materiaal waargenomen.

Opgegraven / opgeboorde materialen

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is onder het asfalt een puinfunderingslaag waargenomen met een gemiddelde dikte van circa 40 cm¹. De aanwezige asfaltverharding heeft een gemiddelde dikte van circa 10 cm¹. Visueel zijn op het maaiveld en in de opgeboorde grond geen asbestverdachte materialen waargenomen. Tevens zijn geen bodemvreemde materialen waargenomen ter plaatse van de gedempte sloottrajecten.

In bijlage 3 zijn de bodemprofielen en organoleptische waarnemingen van de uitgevoerde veldwerkzaamheden weergegeven. De globale bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie is op basis van de verrichte boorwerkzaamheden als volgt samen te vatten:

- Bovengrond : asfalt/repac (terreinverharding) of klei (groenstroken);
- Ondergrond : klei/zand;
- Diepere ondergrond : klei.

Grondwater

Het freatisch grondwatervlak ter plaatse van de onderzoekslocatie is tijdens de grondwater-monstername waargenomen op circa 70 cm-mv. In het grondwater zijn de navolgende waarden aan zuurgraad (pH), elektrisch geleidingsvermogen (EGV) en troebelheid (NTU) in het veld gemeten:

Tabel 3: Meetwaarden grondwater

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Grondwaterstand (cm-mv)	pH	EGV ($\mu\text{S/cm}$)	Troebelheid (NTU)
01	1,50 - 2,50	80	7.49	1922	47.7
02	1,50 - 2,50	50	7.56	1987	55.6
03	1,50 - 2,50	75	7.65	2134	61.7
04	1,50 - 2,50	70	7.54	2024	52.5

De zuurgraad komt overeen met de natuurlijke situatie voor het gebied. De gemeten waarden geven geen aanleiding om de onderzoeksstrategie aan te passen.

4.3 Analyse

De analyses en bewerkingen zijn uitgevoerd door een RvA-geaccrediteerd laboratorium. In navolgende tabellen is een overzicht gegeven van de samengestelde (meng)monsters, het analysetraject en de analyseparameters met betrekking tot onderhavig onderzoek.

Tabel 4: Uitgevoerde analyses grond

Monster-code	Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Geanalyseerde parameters
Grond asbest				
MM1-ASB	04	0,0 - 0,5	-	
	05	0,6 - 1,0	-	
	06	0,4 - 1,0	-	
	16	0,3 - 1,0	-	asbest in grond
	17	0,6 - 1,0	-	
	18	0,6 - 1,0	-	
MM2-ASB	14	0,5 - 1,0	-	
	15	0,3 - 1,0	-	
	19	0,6 - 1,0	-	asbest in grond
	20	0,6 - 1,0	-	
	21	0,0 - 0,5	-	

Monster-code	Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Geanalyseerde parameters
MM3-ASB	02	0,6 - 1,0	-	asbest in grond
	08	0,6 - 1,0	-	
	09	0,5 - 1,0	-	
	12	0,3 - 1,0	-	
	13	0,4 - 1,0	-	
	22	0,5 - 1,0	-	
MM4-ASB	01	0,0 - 0,5	-	asbest in grond
	10	0,7 - 1,0	-	
	11	0,5 - 1,0	-	
	23	0,05 - 0,5	-	
MM5-ASB	03	0,0 - 2,0	-	asbest in grond
	07	0,05 - 2,0	-	
Grond chemisch				
MM01	02	0.60 - 0.80	-	standaardpakket grond
	20	0.60 - 0.80	-	
	22	0.50 - 0.70	-	
MM02	02	0.80 - 1.30	-	standaardpakket grond + OCB's + PFAS
	14	0.50 - 1.00	-	
	20	0.80 - 1.20	-	
	21	1.00 - 1.50	-	
MM03	03	0.00 - 0.30	-	standaardpakket grond
	03	0.30 - 0.60	-	
MM04	03	1.00 - 1.50	-	standaardpakket grond + PFAS
	07	0.70 - 1.20	-	
MM05	07	1.20 - 1.50	-	standaardpakket grond + OCB's + PFAS
	05	0.60 - 1.00	-	
	18	0.60 - 0.80	-	
MM06	19	0.60 - 0.90	-	standaardpakket grond
	15	0.30 - 0.50	-	
	16	0.30 - 0.50	-	
MM07	17	0.60 - 0.80	-	standaardpakket grond + OCB's
	08	0.60 - 0.80	-	
	09	0.50 - 0.90	-	
MM08	24	0.50 - 0.80	-	standaardpakket grond
	10	0.70 - 0.90	-	
MM09	11	0.50 - 0.70	-	standaardpakket grond + OCB's + PFAS
	01	1.00 - 1.50	-	
	12	0.50 - 1.00	-	
	13	0.70 - 1.20	-	
MM10	23	0.70 - 1.20	-	standaardpakket grond
	04	1.00 - 1.50	-	
	06	1.00 - 1.50	-	
	07	1.50 - 2.00	-	

Voor verklaring van de aangegeven analysepakketten zie §3.2.

Tabel 5: Uitgevoerde analyses grondwater

Peilbuis	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming	Geanalyseerde parameters
01	1,50 - 2,50	troebel	standaardpakket grondwater
02	1,50 - 2,50	troebel	standaardpakket grondwater
03	1,50 - 2,50	troebel	standaardpakket grondwater
04	1,50 - 2,50	troebel	standaardpakket grondwater

Voor verklaring van de aangegeven analysepakketten zie §3.2

4.4 Analyseresultaten

Grond

De analyseresultaten (opgenomen onder bijlage 4) zijn, na correctie naar standaardbodem, getoetst (bijlage 5) aan de interventiewaarden bodemkwaliteit (opgenomen in bijlage IIa bij de artikelen 3.48d en 3.48f Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)), aan de (bodem)kwaliteitseisen zoals opgenomen in bijlage B bij de Regeling bodemkwaliteit (Rbk 2022) alsmede aan de 'tussenwaarden' (gedefinieerd als het rekenkundig gemiddelde van kwaliteitseisen voor klasse Landbouw/natuur (LN) en de interventiewaarden bodemkwaliteit).

De gemeten PFAS-gehalten in grond zijn getoetst aan de INEV's (RIVM, 20 juli 2021), alsmede aan de generieke hergebruiksnormen voor grond zoals vermeld in het "handelingskader PFAS" (Ministerie van I&W, december 2023).

Grondwater

De analyseresultaten (opgenomen onder bijlage 4) zijn conform het Besluit kwaliteit leefomgeving getoetst (bijlage 5) aan de signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering (opgenomen in bijlage Vd bij artikel 4.12a Bkl). Ter indicatie van de verontreinigingssituatie is tevens getoetst aan de Voorkeurswaarde zoals genoemd in bijlage III ZHOV (Zuid-Hollandse Omgevingsverordening). Tevens wordt getoetst aan de 'tussenwaarden' (gedefinieerd als het rekenkundig gemiddelde van de Voorkeurswaarde (ZHOV) en de huidige signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering (Bkl)).

De resultaten zijn, voor zover van toepassing (nikkel, cadmium, en lood), tevens getoetst aan de 'Omgevingswaarde voor de goede chemische toestand van grondwaterlichamen (Omgevingswaarde voor krw-verontreinigde stoffen)' voor het van toepassing zijnde grondwaterlichaam (Deklaag Rijn-West, code NLGW0012) zoals genoemd in bijlage IV, sub B van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

4.5 Interpretatie analyseresultaten

Grond asbest

In de onderzochte mengmonsters van de bovengrond (deels onder de repacverharding) is geen asbest aangetoond. Er is derhalve geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek naar asbest in de bodem. Op basis van onderhavig onderzoek is voldoende aantoonbaar gemaakt dat er geen sprake is van een bodemverontreiniging met asbest.

Grond chemisch

Ter beoordeling van mogelijke risico's voor de volksgezondheid en de aantasting van het milieu dient naast de aard en concentraties van de stoffen ook rekening te worden gehouden met het gebruik van de bodem ter plaatse. Bij interpretatie van de analysesresultaten dient men er rekening mee te houden dat de resultaten (deels) betrekking hebben op (grond)mengmonsters. Hierbij is het mogelijk dat de gemeten gehalten in de separate monsters waaruit het mengmonster is samengesteld, een gelijke factor hoger kunnen liggen dan het aantal monsters waaruit het mengmonster is samengesteld.

In de navolgende tabel wordt per (meng)monster vermeld voor welke parameters de kwaliteitseis voor landbouw/natuur (LN), de 'tussenwaarde' (zie §4.4) en/of de interventiewaarde bodemkwaliteit wordt overschreden. Tevens wordt een (eind)beoordeling van de (bodem)kwaliteitsklasse weergegeven op basis van de kwaliteitseisen (Rbk 2022).

Tabel 6: Overschrijdingen LN-, 'tussen'- en interventiewaarden grond + bodemkwaliteitsklasse Bbk

Monster-code	Boring	Traject (m-mv)	Overschrijding landbouw/natuur	Overschrijding 'tussenwaarde'	Overschrijding interventiewaarde	Bodemkwaliteits-klasse Bbk
MM01	02	0.60 - 0.80	kobalt, koper, molybdeen, minerale olie	-	-	Industrie
	20	0.60 - 0.80				
	22	0.50 - 0.70				
MM02	02	0.80 - 1.30	kobalt, nikkel, som ADE	-	-	Industrie
	14	0.50 - 1.00				
	20	0.80 - 1.20				
	21	1.00 - 1.50				
MM03	03	0.00 - 0.30	nikkel	-	-	Landbouw/natuur
	03	0.30 - 0.60				
MM04	03	1.00 - 1.50	nikkel	-	-	Landbouw/natuur
	07	0.70 - 1.20				
	07	1.20 - 1.50				
MM05	05	0.60 - 1.00	kobalt, koper, nikkel, zink	-	-	Industrie
	18	0.60 - 0.80				
	19	0.60 - 0.90				
MM06	15	0.30 - 0.50	kobalt	-	-	Industrie
	16	0.30 - 0.50				
	17	0.60 - 0.80				
MM07	08	0.60 - 0.80	kobalt, molybdeen	-	-	Landbouw/natuur
	09	0.50 - 0.90				
	24	0.50 - 0.80				
MM08	10	0.70 - 0.90	kobalt, nikkel	-	-	Landbouw/natuur
	11	0.50 - 0.70				
MM09	01	1.00 - 1.50	nikkel, som DDD, som ADE	-	-	Industrie
	12	0.50 - 1.00				
	13	0.70 - 1.20				
	23	0.70 - 1.20				

Monster-code	Boring	Traject (m-mv)	Overschrijding landbouw/natuur	Overschrijding 'tussenwaarde'	Overschrijding interventiewaarde	Bodemkwaliteits-klasse Bbk
MM10	04	1.00 - 1.50				Landbouw/natuur
	06	1.00 - 1.50	-	-	-	
*	Altijd toepasbaar op basis van vrijstellingsregeling.					
#	Wonen / Industrie: ontvangende landbodem = klasse Wonen; toepassen op land = klasse Industrie.					
!	Indicatieve Bodemkwaliteitsklasse op basis van beperkt aantal analyseparameters.					
> LN	gehalte > kwaliteitseis Landbouw/natuur:			licht verontreinigd.		
> T	gehalte > tussenwaarde (½(LN+I)):			matig verontreinigd.		
> I	gehalte > interventiewaarde bodemkwaliteit (I):			sterk verontreinigd.		

In zowel de boven- als de ondergrond zijn uitsluitend licht verhoogde gehalten ten opzichte van de kwaliteitseisen aangetoond. In zowel de boven- als de ondergrond is sprake van lichte verontreinigingen met diverse metalen (waaronder nikkel) en plaatselijk minerale olie en/of organochloorbestrijdingsmiddelen. Ten aanzien van de bodemkwaliteitsklasse is er sprake van klasse Industrie of beter.

Grond PFAS

In de navolgende tabel is een overzicht gegeven van de toetsingsresultaten ten aanzien van PFAS in grond. De gemeten gehalten zijn conform het "handelingskader PFAS" niet gecorrigeerd (organisch stofgehalte < 10%).

Tabel 7: Toetsingsresultaten PFAS in grond

Monster-code	Boring	Traject (m-mv)	Analyseresultaten	Toetsing
MM02	02	0.80 - 1.30		
	14	0.50 - 1.00	som PFOA 0,1 µg / kg ds	
	20	0.80 - 1.20	som PFOS 0,1 µg / kg ds	-
	21	1.00 - 1.50	alle overige PFAS < detectiegrenzen	
MM04	03	1.00 - 1.50	som PFOA 0,5 µg / kg ds	
	07	0.70 - 1.20	som PFOS 0,1 µg / kg ds	-
	07	1.20 - 1.50	alle overige PFAS < detectiegrenzen	
MM05	05	0.60 - 1.00	som PFOA 0,1 µg / kg ds	
	18	0.60 - 0.80	som PFOS 0,1 µg / kg ds	-
	19	0.60 - 0.90	alle overige PFAS < detectiegrenzen	
MM09	01	1.00 - 1.50		
	12	0.50 - 1.00	som PFOA 0,2 µg / kg ds	
	13	0.70 - 1.20	som PFOS 0,1 µg / kg ds	-
	23	0.70 - 1.20	alle overige PFAS < detectiegrenzen	

- PFAS-gehalten voldoen aan de generieke achtergrondwaarden (handelingskader PFAS).

+ PFAS-gehalten voldoen niet aan de achtergrondwaarden, maar wel aan de hergebruiksnorm voor Wonen / Industrie.

++ PFAS-gehalten voldoen niet aan de generieke hergebruiksnormen uit het (handelingskader PFAS).

Alle toetsingsresultaten voor PFAS-verbindingen voldoen aan de generieke hergebruiksnormen voor Achtergrondwaarden zoals omschreven in het "handelingskader PFAS".

Het uitvoeren van een nader bodemonderzoek naar PFAS wordt niet noodzakelijk geacht.

Grondwater

In de navolgende tabel zijn de overschrijdingen van de Omgevingswaarden, de voormalige streef- en 'tussenwaarden' en de signaleringsparameters (omschreven in §4.4) in het grondwater per grondwatermonster weergegeven.

Tabel 8: Overschrijdingen toetsingswaarden voor grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Overschrijding Omgevingswaarden	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding 'tussenwaarde'	Overschrijding signaleringsparameter
01	1,50 - 2,50	-	-	-	-
02	1,50 - 2,50	nikkel	-	Nikkel (53 µg/l)	-
herbemonstering 02	1,50 - 2,50	nikkel	-	Nikkel (47 µg/l)	-
03	1,50 - 2,50	-	-	-	-
04	1,50 - 2,50	-	-	-	-

Ter plaatse van peilbuis 02 is, ook na herbemonstering en analyse, sprake van een matige nikkelverontreiniging in het grondwater waarbij de signaleringsparameter (voormalige interventiewaarde) voor nikkel niet wordt overschreden. Wel is tussen beide bemonsteringsronden een lichte afname te zien in de gemeten nikkelconcentraties.

Deze peilbuis bevindt zich binnen het gebied waar in de periode 1999/2000 een sterke nikkelverontreiniging in het grondwater is vastgesteld (zie ook paragraaf 2.9). Deze verontreiniging was destijds te relateren aan bemesting in de kas en het daaropvolgend uittreden van de in de klei aanwezige nikkelionen. In de periode 1999/2000 is aangegeven dat de natuurlijke situatie zich op termijn (grotendeels) hersteld en dat is feitelijk wat deze resultaten (incl. de herbemonstering en analyse) bevestigen. De resultaten van de grondwatermonsters geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader grondwateronderzoek.

4.6 Toetsing hypothese

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese "verdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging" aanvaard. De verdenking op bodemverontreiniging met asbest wordt echter verworpen. De bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie komt overeen met de verwachtingen op basis van het vooronderzoek.

4.7 Plichten bij voorgenomen werkzaamheden

Onder de Omgevingswet geldt een meldings-/ informatieplicht bij graafwerkzaamheden in de bodem. De milieubelastende activiteit graven in de bodem > 25 m³ met kwaliteit ≤ interventiewaarde is aangewezen in §3.2.21 Besluit activiteiten leefomgeving. Indien sprake is van afvoer van grond, dan dient het werk tenminste één week voor aanvang te worden gemeld via het Digitale Stelsel Omgevingswet (DSO) én is sprake van een informatieplicht. Om te borgen dat partijen grond van verschillende kwaliteitsklassen gescheiden blijven, zijn de regels uit §4.119 Bal van toepassing. Een erkenning (BRL7000) voor de uitvoering en milieukundige begeleiding (BRL6000) zijn niet verplicht. Eventueel tijdelijk in depot geplaatste grond dient binnen maximaal acht weken na de uitvoering van het werk te zijn hergebruikt cq. afgevoerd. Voor het langer opslaan van grond is §4.122 Bal van toepassing.

Onder de Omgevingswet geldt een meldings-/ informatieplicht bij sanerings- en/of graafwerkzaamheden in de bodem. In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) wordt onderscheid gemaakt tussen graven in en saneren van de bodem. Bij de milieubelastende activiteit (MBA) 'graven in de bodem' is er alleen sprake van projectmatig grondverzet en is er geen saneringsdoelstelling. Bij de MBA 'saneren van de bodem' is er wel sprake van een saneringsdoelstelling: om de kwaliteit van de bodem te verbeteren (verwijderen van de verontreinigingen) of contact met de verontreiniging te voorkomen (isoleren van de verontreinigingen).

Bij de voorgenomen werkzaamheden kunnen tenminste de navolgende milieubelastende activiteiten van toepassing zijn:

- graven in de bodem < 25 m³ met kwaliteit ≤ interventiewaarde;
- graven in de bodem > 25 m³ met kwaliteit ≤ interventiewaarde.

Voor het eventueel onttrekken en lozen van grondwater is tevens een meldings- / vergunningsplicht van toepassing. Dit betreft echter maatwerk.

4.8 Voorlopige veiligheidsklasse

De hoogste meetwaarden van de onderzochte parameters zijn lager dan 75% van de Serious Risk Concentration. De veiligheidsmaatregelen bij werkzaamheden in de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie dienen te voldoen aan de 'basishygiëne' conform de CROW 400. De uitdraaien van de voorlopige veiligheidsklassen (grond en grondwater) zijn opgenomen onder bijlage 6.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

Onderhavig verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen aanleg van Solar Carports ter plaatse van de parkeerplaats. Op basis van de onderzoeksresultaten worden de volgende conclusies getrokken:

- Met dit bodemonderzoek is de milieuhygiënische situatie van de bodem in voldoende mate vastgelegd;
- Visueel zijn op het maaiveld en in de opgeboorde grond geen asbestverdachte materialen waargenomen. Tevens zijn geen bodemvreemde materialen waargenomen ter plaatse van de gedempte sloottrajecten;
- Analytisch is in de asbestverdachte bovengrond (deels onder de aanwezige verhardingslaag) geen asbest aangetoond. De verdenking op aanwezigheid van een asbestverontreiniging in de bodem is niet bevestigd;
- Het kan niet worden uitgesloten dat in de toekomst bij herinrichting van (een deel van) de locatie incidenteel een asbesthoudend fragment wordt aangetroffen. In dergelijke situaties is vermoedelijk geen sprake van sterke bodemverontreiniging met asbest;
- In de grond zijn ten hoogste licht verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de kwaliteitseisen voor de standaard bodemparameters (incl. nikkel) aangetoond. De grond voldoet aan de kwaliteitseis Industrie of beter;
- De vastgestelde gehalten aan PFAS-verbindingen voldoen aan de generieke hergebruiksnormen voor Achtergrondwaarden zoals omschreven in het "handelingskader PFAS";
- In het grondwater is plaatselijk sprake van een matige nikkelverontreiniging waarbij de signaleringsparameter (voormalige interventiewaarde) voor nikkel niet wordt overschreden. Deze verontreiniging is te relateren aan het historisch gebruik van de locatie (bemesting in een kas en daaropvolgend uittreden van de in de klei aanwezige nikkelionen). In de periode 1999/2000 is aangegeven dat de natuurlijke situatie zich op termijn (grotendeels) herstelt en dat is feitelijk wat deze resultaten van dit onderzoek bevestigen;
- De aangetoonde verontreinigingen in zowel de grond als het grondwater geven geen aanleiding tot het uitvoeren van nader bodemonderzoek;
- De locatie is geschikt met betrekking tot de voorgenomen aanleg van Solar Carports.

5.2 Aanbevelingen

Op basis van bovenstaande conclusies worden de volgende aanbevelingen gedaan:

- Geadviseerd wordt om de resultaten van onderhavig bodemonderzoek mee te nemen in de planvorming en betrokken partijen te informeren met betrekking tot de onderzoeksresultaten;
- Onderhavig rapport kan worden gebruikt voor het hergebruiken van de bij werkzaamheden vrijkomende grond op de locatie of ten behoeve van eventuele afvoer naar een erkende verwerkingslocatie. Indien grond wordt afgevoerd naar een toepassingslocatie buiten de reikwijdte van het bodembeheerplan adviseren wij om een AP04 partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit onder het certificaat van de BRL 1000 te laten uitvoeren ter bepaling van de kwaliteit en bestemming van de partij;
- Tijdens werkzaamheden in of met verontreinigde grond dienen de veiligheidsmaatregelen te worden afgestemd op de aangetoonde verontreiniging conform de CROW 400;
- Tot slot wordt geadviseerd om tijdens vervolgwerkzaamheden alert te zijn op eventuele onvoorziene bodemverontreiniging.

6 VERANTWOORDING

KP Adviseurs BV is een onafhankelijk adviesbureau en verklaart hierbij geen financiële of juridische belangen te hebben bij de uitkomst van het uitgevoerde onderzoek.

KP Adviseurs BV is gecertificeerd voor de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' (certificaatnummer EC-SIK-20256) en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Bodem+ als 'erkende bodemintermediair' voor uitvoering van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek. De omschreven werkzaamheden zijn onder het BRL SIKB 2000-certificaat uitgevoerd. Conform de 'KWALIBO-regeling' zijn de genomen monsters ter analyse aangeboden bij een RvA-testen geaccrediteerd laboratorium en geanalyseerd conform AS3000. Ten behoeve van het onderzoek naar PFAS in grond is de handreiking PFAS bemonsteren (VKB, 25 juni 2020) gevolgd.

De werkzaamheden zijn met een grote mate van zorgvuldigheid uitgevoerd waarbij is gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Desondanks kan niet worden uitgesloten dat plaatselijke afwijkingen in het bodemmateriaal voor kunnen komen. Tevens wordt er op gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname betreft. Voor eventuele plaatselijke afwijkingen in het bodemmateriaal en de gevolgen daarvan kan KP Adviseurs BV geen enkele verantwoordelijkheid dragen.

Het is niet toegestaan, dit rapport zonder schriftelijke toestemming van KP Adviseurs BV anders dan in zijn geheel (met inbegrip van bijlagen) te reproduceren. Dit om te voorkomen dat een onjuist beeld van de onderzoeksresultaten wordt verkregen als alleen delen van het rapport in omloop worden gebracht.

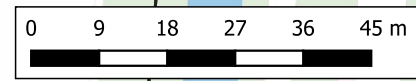
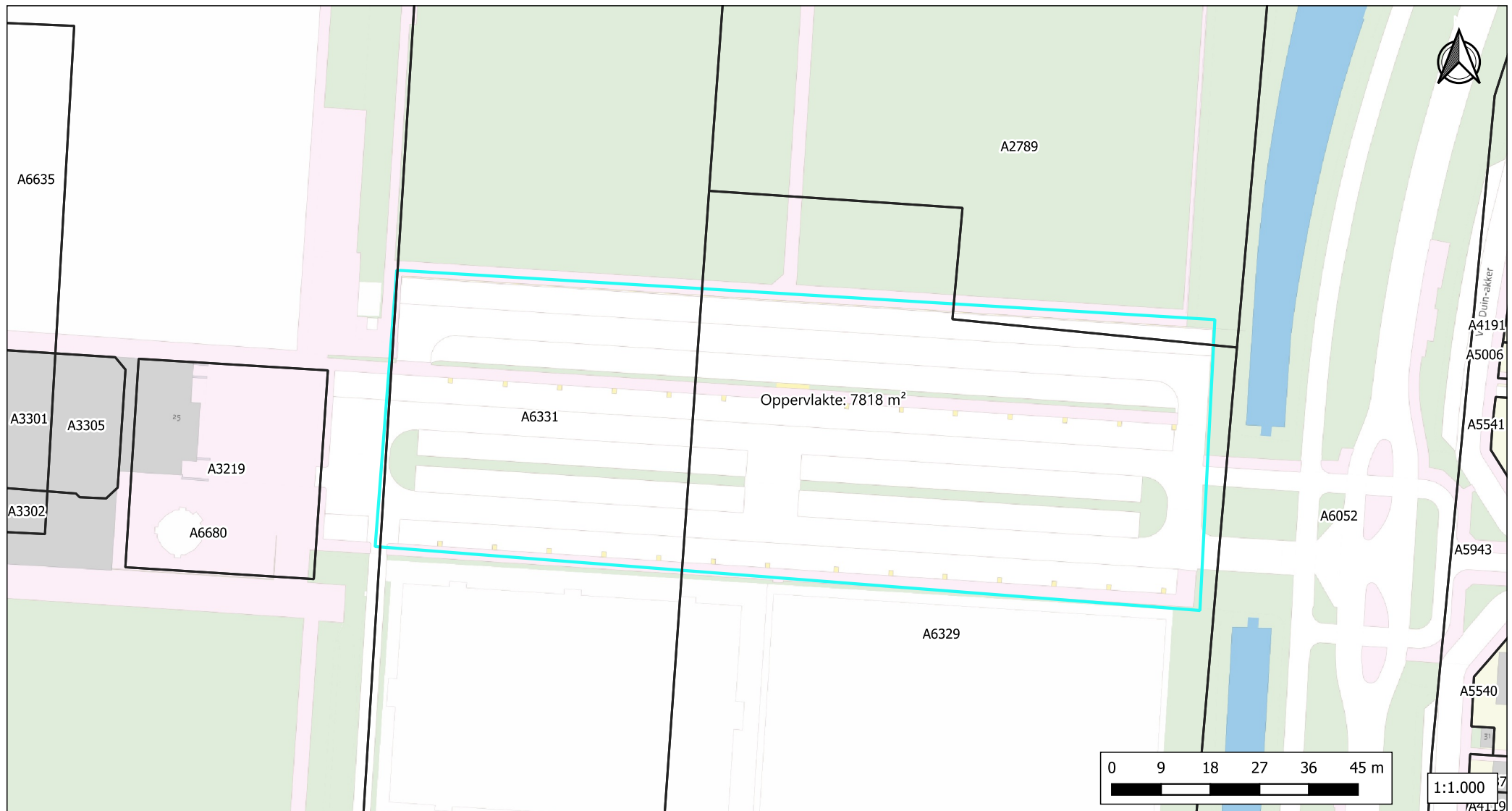
7 LITERATUUROPGAVE

1. Verkennend bodemonderzoek Binnenland- en Buitenlandpolder Barendrecht, Oranjewoud, kenmerk: 1601-34073, mei 1994.
2. Rapport VINEX-locatie Midden-Ijsselmonde, Oranjewoud, kenmerk: 9929-95354, mei 1999.
3. Saneringsplan Voordijk 494a te Barendrecht, Oranjewoud, kenmerk: 9929-23722, december 1999.
4. Beschikking Instemmen monitoringsplan, Provincie Zuid-Holland, kenmerk: 930091/840, februari 2000.
5. Besluit activiteiten leefomgeving (Besluit van 3 juli 2018), houdende regels over activiteiten in de fysieke leefomgeving, identificatienummer BWBR0041330.
6. Besluit bodemkwaliteit (Besluit van 22 november 2007), houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem, identificatienummer BWBR0022929.
7. Regeling bodemkwaliteit (Regeling van 18 november 2022), houdende vaststelling van de Regeling bodemkwaliteit 2022, identificatienummer BWBR0047808.
8. NEN 5717:2023. Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Nederlands Normalisatie Instituut, oktober 2023.
9. NEN 5720:2023. Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek – Nederlands Normalisatie Instituut, oktober 2023.
10. NEN 5725:2023. Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Nederlands Normalisatie Instituut, oktober 2023.
11. NEN 5740:2023. Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, Nederlands Normalisatie Instituut, oktober 2023.
12. NEN 5707+C2:2017. Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, Nederlands Normalisatie Instituut, december 2017.
13. NEN 5897+C2:2017. Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, Nederlands Normalisatie Instituut, december 2017.
14. NEN 5898+C1:2016. Bepaling van het gehalte aan asbest in grond, waterbodem, bouw- en sloopafval en granulaat, Nederlands Normalisatie Instituut, augustus 2016.
15. BRL SIKB 2000. Beoordelingsrichtlijn. Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek. Versie 7.0. SIKB, 7 maart 2022.
16. CROW 400. Werken in of met verontreinigde bodem – Richtlijn voor veilig, zorgvuldig en risicogestuurd werken, online versie, 7 november 2023.
17. CROW 210. Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt - teerhoudendheid, onderzoek en selectieve verwijdering, Aandacht voor de teerproblematiek, 13 juli 2015.
18. Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, december 2023.
19. Risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX, versie 1.1, RIVM, 20 juli 2021.
20. Een handelingskader voor PFAS, mogelijkheden voor het omgaan met PFAS in grond en grondwater, Expertisecentrum PFAS, ISBN/EAN 978-90-815703-0-5, 25 juni 2018.
21. Kennisdocument over stofeigenschappen, gebruik, toxicologie, onderzoek en sanering van PFAS in grond en grondwater, Expertisecentrum PFAS, kenmerk DDT219-1/18-009.764, 20 juni 2018.
22. Handreiking PFAS bemonsteren versie 1.0, Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer, 25 juni 2020.




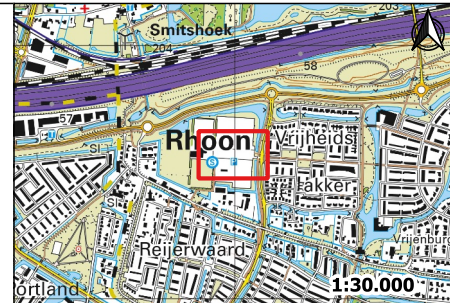
BIJLAGE 1

REGIONALE EN KADASTRALE LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE



1:1.000

Renvooi
 onderzoeklocatie



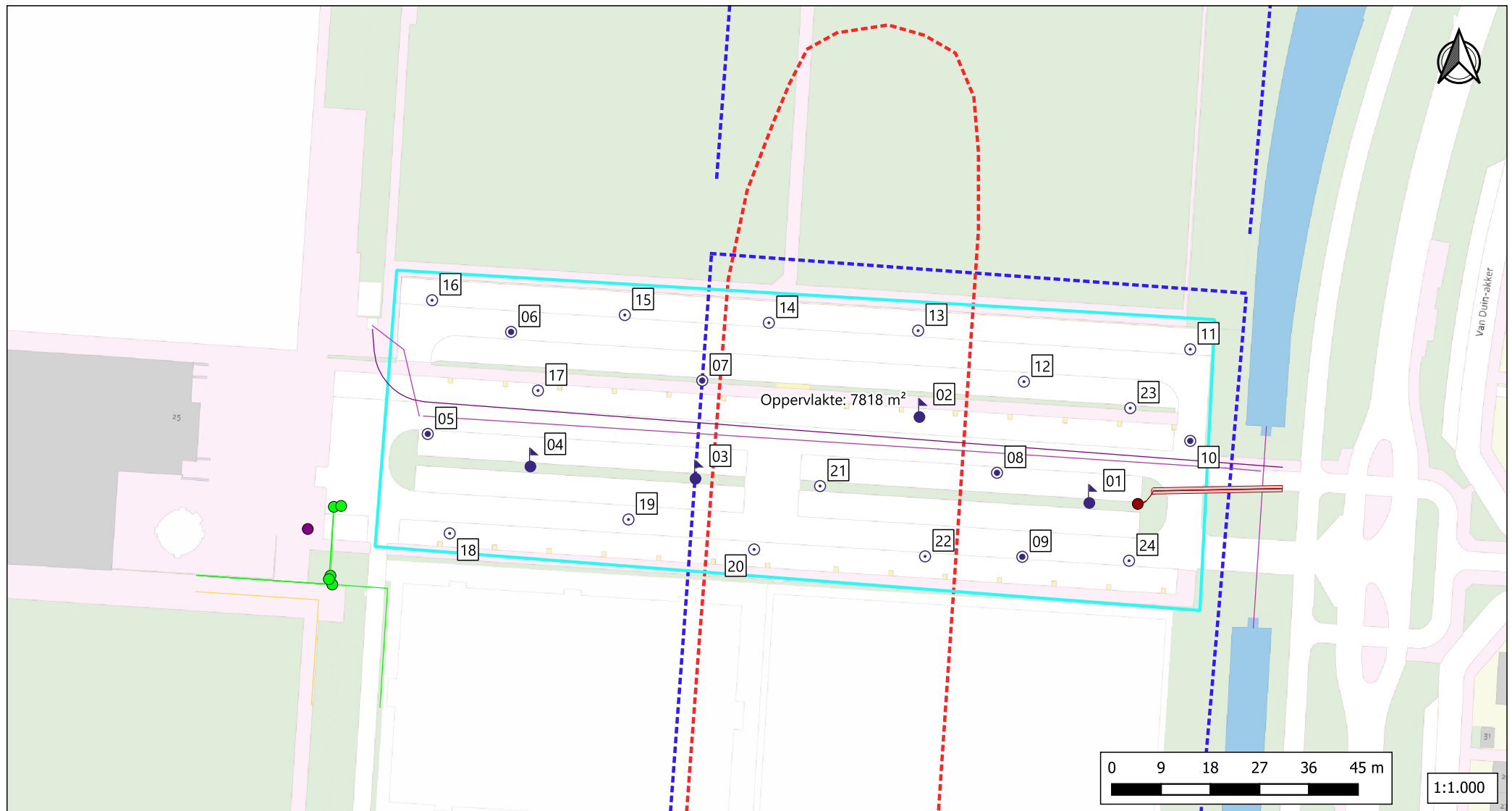
OVERZICHTSTEKENING ONDERZOEKSLOCATIE
 Opdrachtgever: Gemeente Barendrecht
 Locatie: Smitshoekse baan 25 te Barendrecht
 Onderdeel: Bodemonderzoek
 Project: 260160-B01
 Bijlage: 1
 Datum tekening: 8 april 2026
 Papierformaat: A4
 Getekend door: RvR



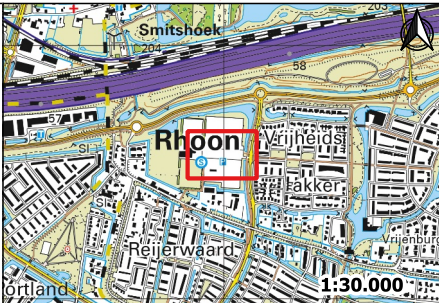
+31 (0)348 47 80 50
 Dorpsstraat 50
 3411 AG Loosdrecht
 info@kp-adviseurs.nl
 www.kp-adviseurs.nl

BIJLAGE 2

OVERZICHTSTEKENING ONDERZOEKSLOCATIE
MET MONSTERNAMESPOSITIES



- Renvooi**
- onderzoekslocatie
 - grondboring 1 m-mv
 - grondboring 2 m-mv
 - grondboring met peilbuis
 - gedempte sloot
 - globale i-contour nikkel in grondwater



OVERZICHTSTEKENING ONDERZOEKSLOCATIE
 Opdrachtgever: Gemeente Barendrecht
 Locatie: Smitshoekse baan 25 te Barendrecht

Onderdeel: Bodemonderzoek
 Project: 260160-B01
 Bijlage: 2
 Datum tekening: 16 maart 2026
 Papierformaat: A4
 Getekend door: RvR



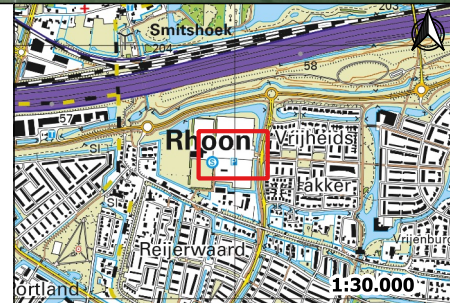
+31 (0)348 47 80 50
 Dorpsstraat 50
 3411 AG Loosdrecht
 info@kp-adviseurs.nl
 www.kp-adviseurs.nl



Oppervlakte: 7818 m²

Renvooi

- onderzoekslocatie
- grondboring 1 m-mv
- grondboring 2 m-mv
- grondboring met peilbuis
- gedempte sloot
- globale i-contour nikkel in grondwater



OVERZICHTSTEKENING ONDERZOEKSLOCATIE
 Opdrachtgever: Gemeente Barendrecht
 Locatie: Smitshoekse baan 25 te Barendrecht

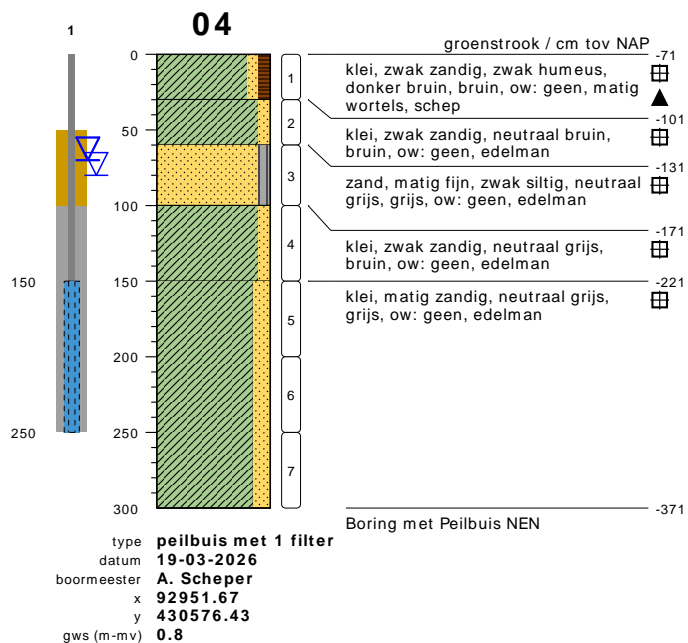
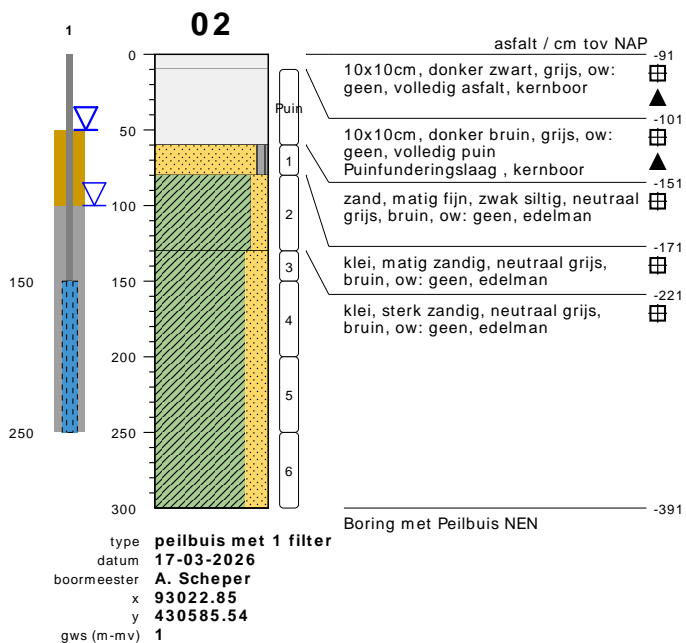
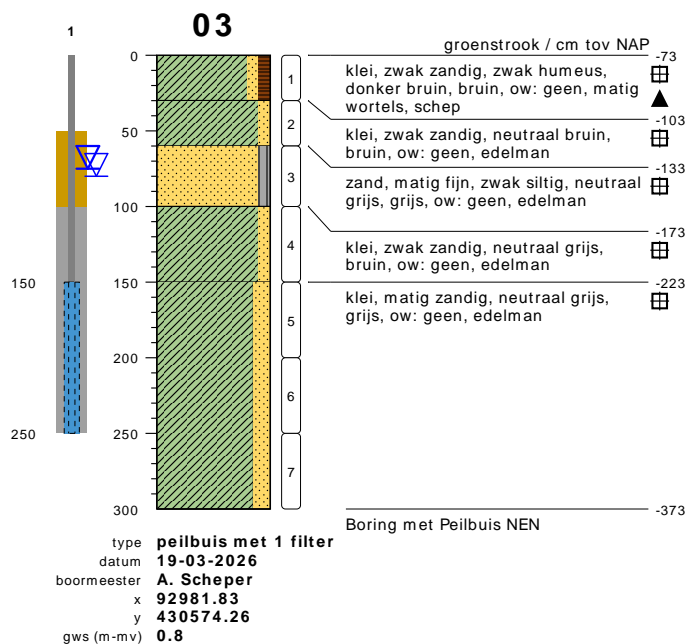
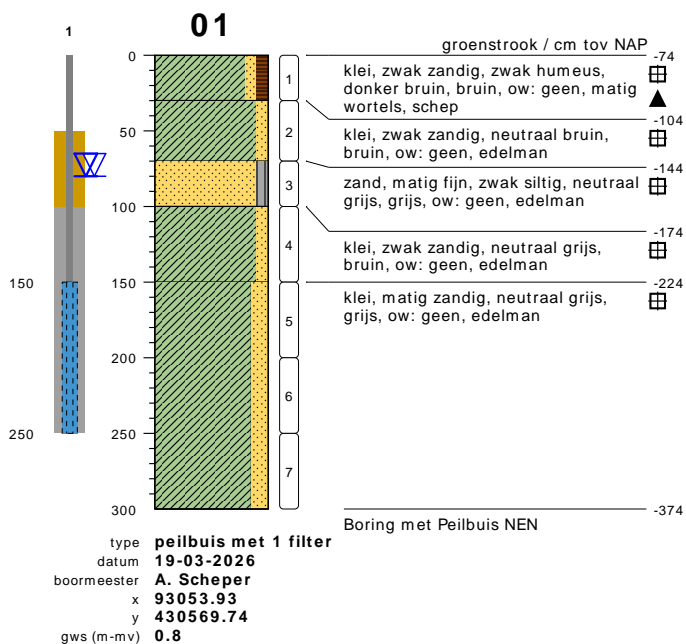
Onderdeel: Bodemonderzoek
 Project: 260160-B01
 Bijlage: 2
 Datum tekening: 16 maart 2026
 Papierformaat: A4
 Getekend door: RvR

KP
 ADVISEURS

+31 (0)348 47 80 50
 Dorpsstraat 50
 3411 AG Loosdrecht
 info@kp-adviseurs.nl
 www.kp-adviseurs.nl

BIJLAGE 3

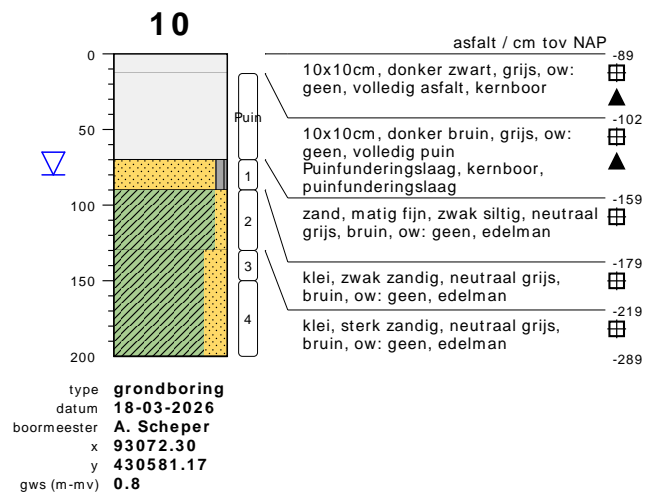
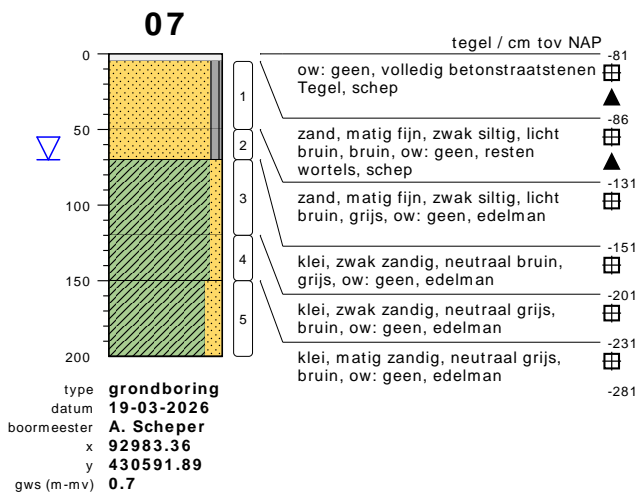
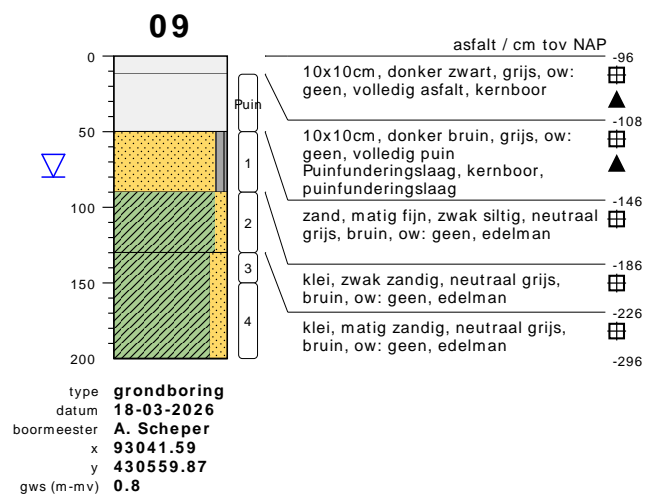
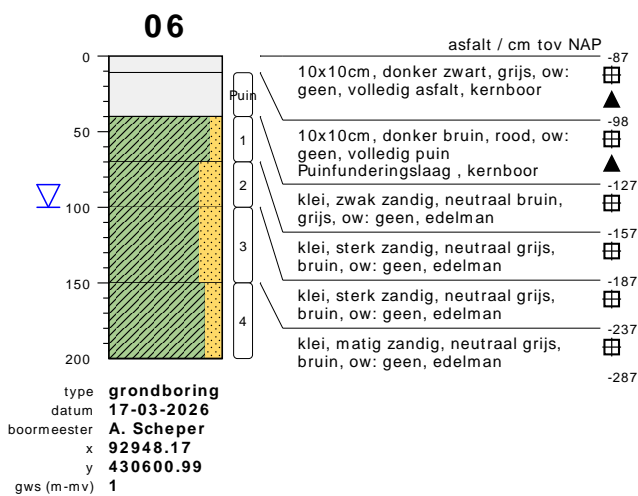
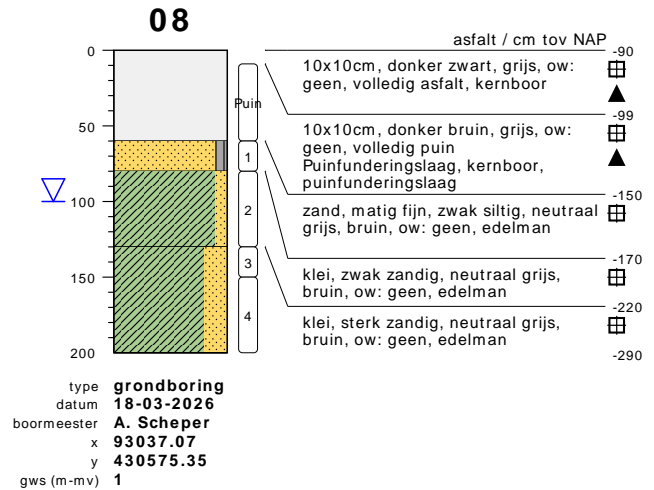
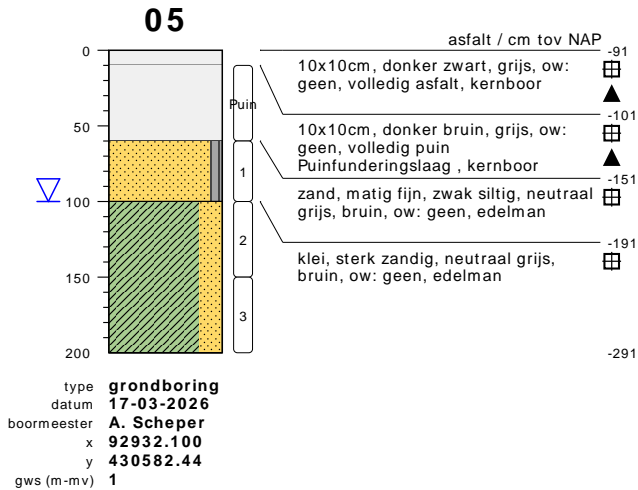
BODEMPROFIELEN



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht**
 projectcode **260160-B01**
 getekend conform **NEN 6693**
 projectleider **De heer L.C. Otto**

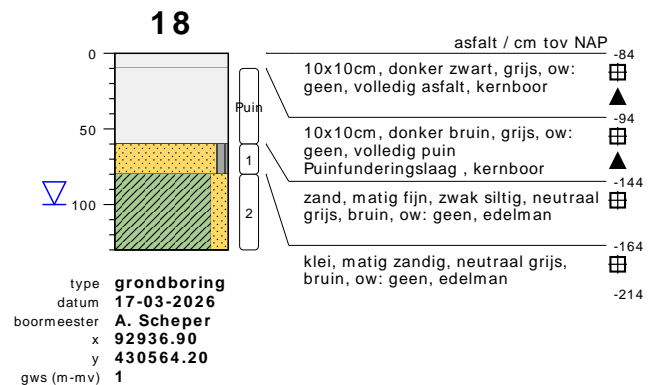
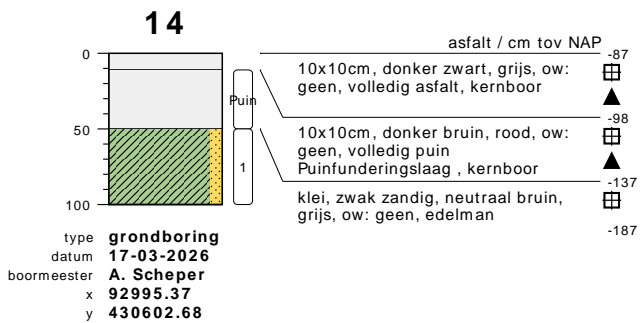
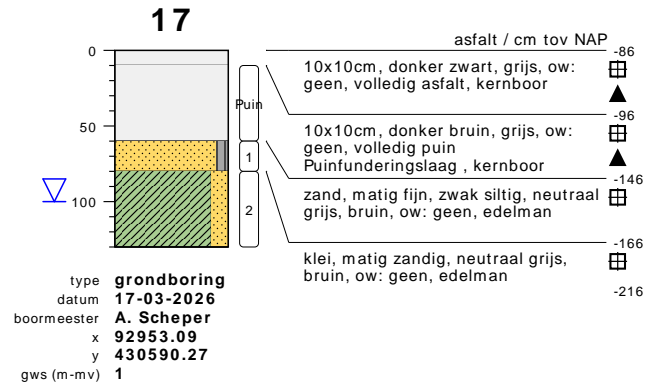
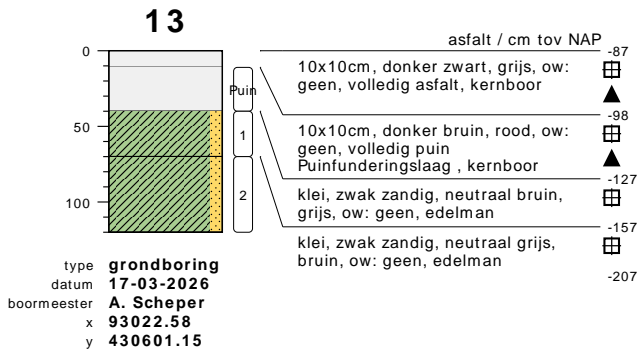
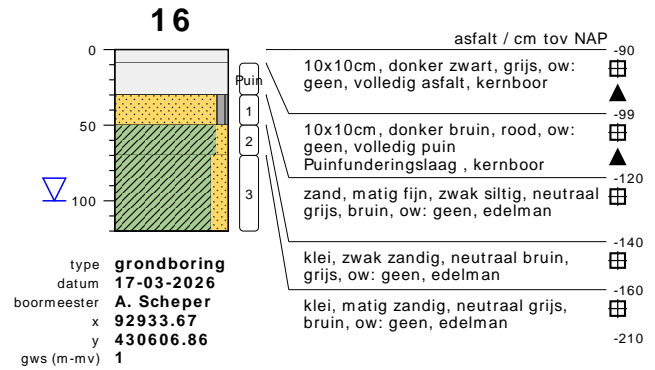
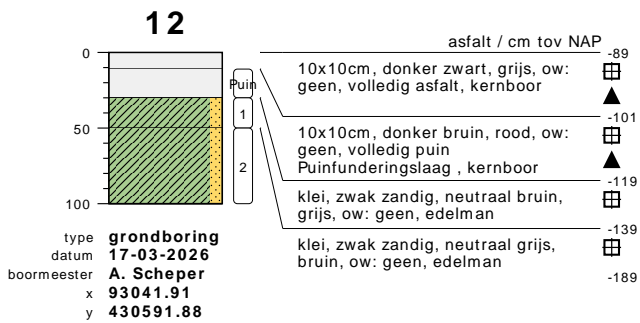
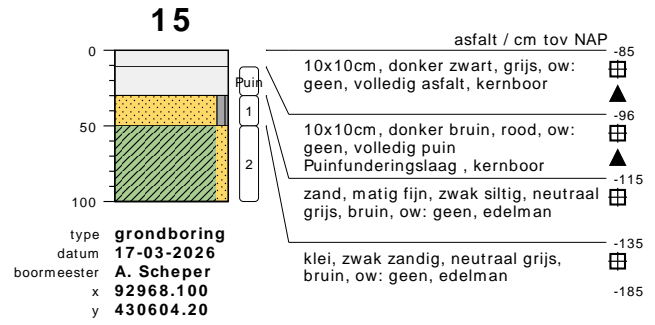
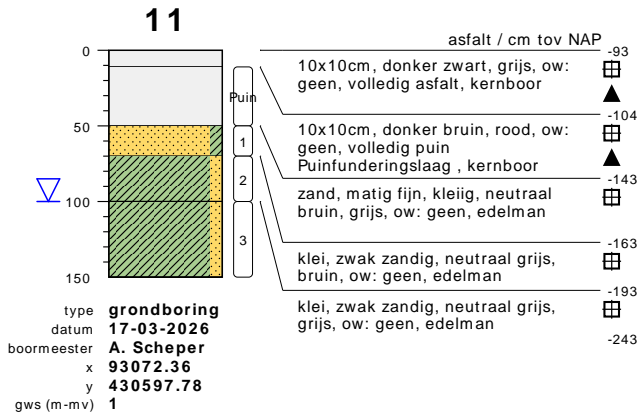




bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht**
 projectcode **260160-B01**
 getekend conform **NEN 6693**
 projectleider **De heer L.C. Otto**

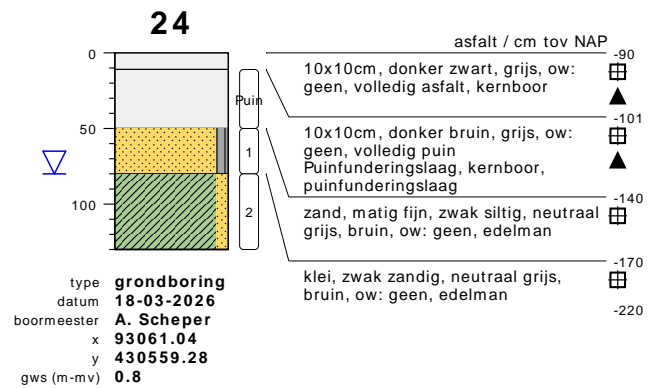
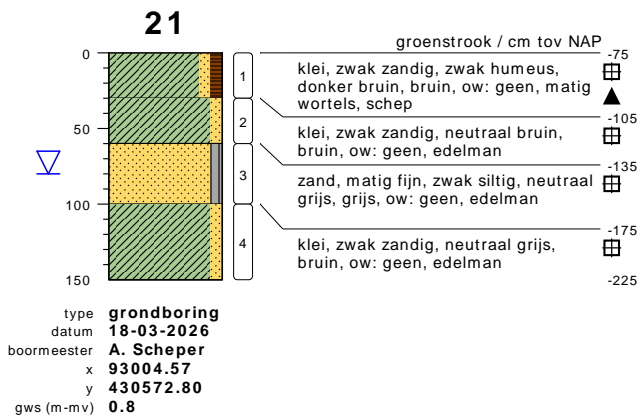
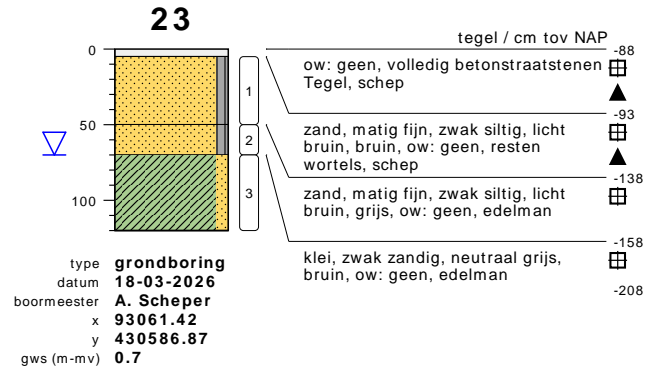
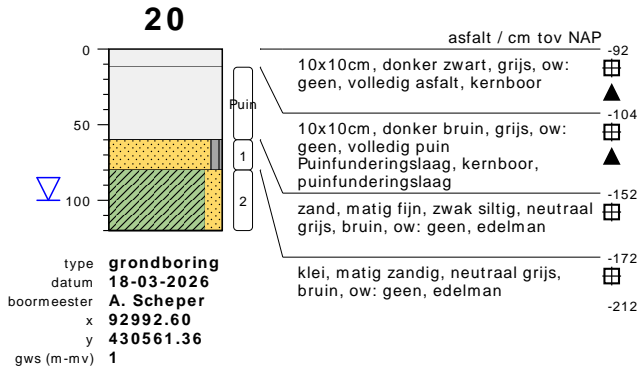
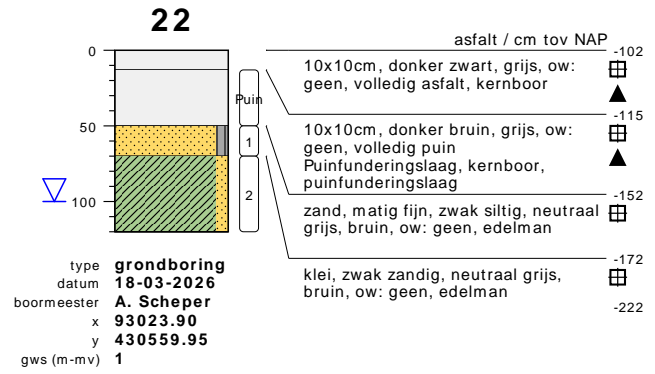
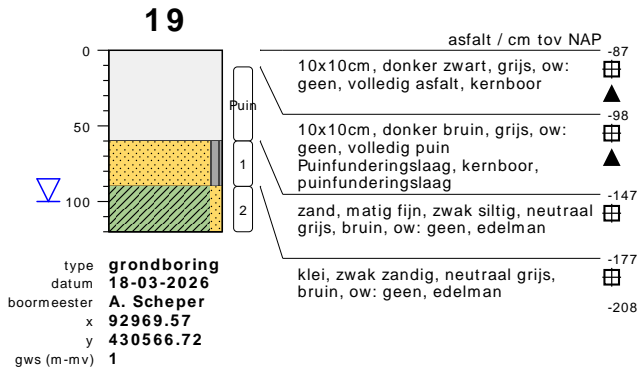




bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht**
projectcode **260160-B01**
getekend conform **NEN 6693**
projectleider **De heer L.C. Otto**



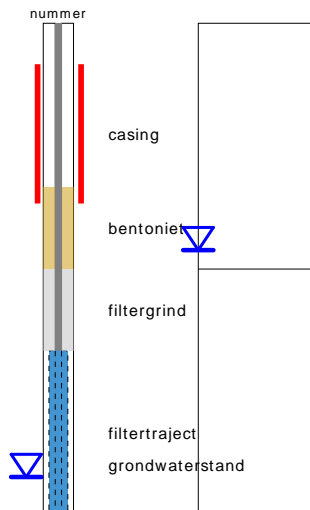


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht**
 projectcode **260160-B01**
 getekend conform **NEN 6693**
 projectleider **De heer L.C. Otto**

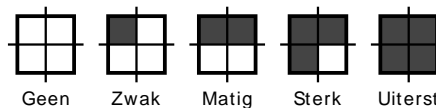


PEILBUIJS

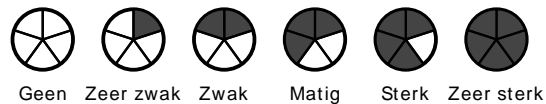


links= cm-maaiveld
rechts= cm+ NAP

OLIE OP WATER REACTIE



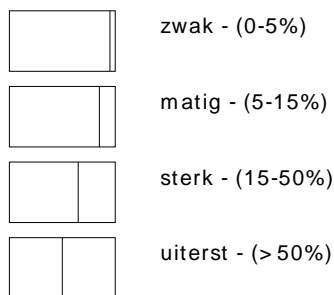
GEUR INTENSITEIT



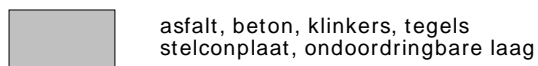
GRONDSOORTEN [6693]



MATE VAN BIJMENGING



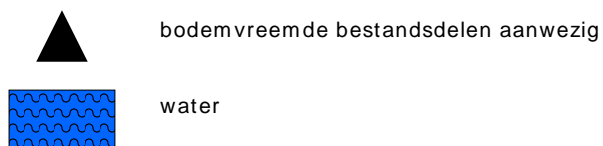
VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water



BIJLAGE 4

ANALYSECERTIFICATEN

Analyserapport

KP adviseurs BV
De heer L.C. Otto
Dorpstraat 50
3411 AG LOPIK

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
Uw projectnummer : 260160-B01
SGS rapportnummer : 14473729, versienummer: 1.

Rotterdam, 28-03-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 260160-B01. 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.

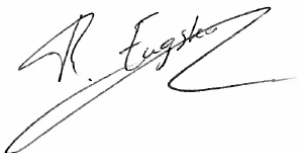
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 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

KP adviseurs BV
 De heer L.C. Otto
 Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Projectnummer 260160-B01
 Rapportnummer 14473729 - 1

Orderdatum 20-03-2026
 Startdatum 20-03-2026
 Rapportagedatum 28-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	1, MM01 1, MM01, 02: 60-80, 20: 60-80, 22: 50-70					
002	Grond (AS3000)	2, MM02 2, MM02, 02: 80-130, 14: 50-100, 20: 80-120, 21: 100-150					
003	Grond (AS3000)	3, MM03 3, MM03, 03: 0-30, 03: 30-60					
004	Grond (AS3000)	4, MM04 4, MM04, 03: 100-150, 07: 70-120, 07: 120-150					
005	Grond (AS3000)	5, MM05 5, MM05, 05: 60-100, 18: 60-80, 19: 60-90					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.1	76.8	77.6	79.2	80.7
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	0.6	2.5	3.6	3.1	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.9	5.5	15	12	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	47	53	70	59	34
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.37	0.26	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	16	8.2	8.4	7.1	12
koper	mg/kgds	S	23	14	19	18	20
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.08	0.08	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	18	31	24	<10
molybdeen	mg/kgds	S	2.6	<1.5	<1.5	<1.5	2.5
nikkel	mg/kgds	S	8.0	20	26	23	20
zink	mg/kgds	S	25	48	77	76	31
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.01	0.03	0.05
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.01	0.03	0.15	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	0.15	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.02	0.13	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	0.08	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.02	0.18	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.02	0.10	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	0.11	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.274 ¹⁾	0.073 ¹⁾	0.164 ¹⁾	0.957 ¹⁾	0.257 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		<1			<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

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

Paraaf :



Analyserapport

 KP adviseurs BV
 De heer L.C. Otto

 Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Projectnummer 260160-B01
 Rapportnummer 14473729 - 1

 Orderdatum 20-03-2026
 Startdatum 20-03-2026
 Rapportagedatum 28-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	1, MM01 1, MM01, 02: 60-80, 20: 60-80, 22: 50-70						
002	Grond (AS3000)	2, MM02 2, MM02, 02: 80-130, 14: 50-100, 20: 80-120, 21: 100-150						
003	Grond (AS3000)	3, MM03 3, MM03, 03: 0-30, 03: 30-60						
004	Grond (AS3000)	4, MM04 4, MM04, 03: 100-150, 07: 70-120, 07: 120-150						
005	Grond (AS3000)	5, MM05 5, MM05, 05: 60-100, 18: 60-80, 19: 60-90						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
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	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S		<1			<1
p,p-DDT	µg/kgds	S		<1			<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 ¹⁾			1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S		<1			<1
p,p-DDD	µg/kgds	S		1.1			<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.8 ¹⁾			1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S		<1			<1
p,p-DDE	µg/kgds	S		2.9			1.1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S		3.6 ¹⁾			1.8 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S		6.8 ¹⁾			4.6 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S		<1			<1
dieldrin	µg/kgds	S		12			<1
endrin	µg/kgds	S		<1			<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S		13.4 ¹⁾			2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S		<1			<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S		13 ¹⁾			1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S		<1			<1
alpha-HCH	µg/kgds	S		<1			<1
beta-HCH	µg/kgds	S		<1			<1
gamma-HCH	µg/kgds	S		<1			<1
delta-HCH	µg/kgds	S		<1			<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S		2.8 ¹⁾			2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S		<1			<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1			<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1			<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 ¹⁾			1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S		<1			<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S		<1			<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S		<1			<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S		<1			<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S		<1			<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 ¹⁾			1.4 ¹⁾

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

 Paraaf : 

Analyserapport

 KP adviseurs BV
 De heer L.C. Otto

 Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Projectnummer 260160-B01
 Rapportnummer 14473729 - 1

 Orderdatum 20-03-2026
 Startdatum 20-03-2026
 Rapportagedatum 28-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	1, MM01 1, MM01, 02: 60-80, 20: 60-80, 22: 50-70					
002	Grond (AS3000)	2, MM02 2, MM02, 02: 80-130, 14: 50-100, 20: 80-120, 21: 100-150					
003	Grond (AS3000)	3, MM03 3, MM03, 03: 0-30, 03: 30-60					
004	Grond (AS3000)	4, MM04 4, MM04, 03: 100-150, 07: 70-120, 07: 120-150					
005	Grond (AS3000)	5, MM05 5, MM05, 05: 60-100, 18: 60-80, 19: 60-90					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemsom	µg/kgds			30 ¹⁾			16.5 ¹⁾
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemsom	µg/kgds	S		28.6 ¹⁾			15.1 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		8	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		32	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		35	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	70	<20	<20	<20	<20
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1		<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1		<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1		<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1		<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1		0.4	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1		<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S		0.1 ²⁾		0.5 ²⁾	0.1 ²⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1		<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1		<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1		<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1		<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1		<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1		<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1		<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1		<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1		<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1		<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1		<0.1	<0.1

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

Paraaf :



Analyserapport

 KP adviseurs BV
 De heer L.C. Otto

 Projectnaam Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Projectnummer 260160-B01
 Rapportnummer 14473729 - 1

 Orderdatum 20-03-2026
 Startdatum 20-03-2026
 Rapportagedatum 28-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	1, MM01 1, MM01, 02: 60-80, 20: 60-80, 22: 50-70					
002	Grond (AS3000)	2, MM02 2, MM02, 02: 80-130, 14: 50-100, 20: 80-120, 21: 100-150					
003	Grond (AS3000)	3, MM03 3, MM03, 03: 0-30, 03: 30-60					
004	Grond (AS3000)	4, MM04 4, MM04, 03: 100-150, 07: 70-120, 07: 120-150					
005	Grond (AS3000)	5, MM05 5, MM05, 05: 60-100, 18: 60-80, 19: 60-90					

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

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

 Paraaf : 

Analyserapport

KP adviseurs BV
De heer L.C. Otto

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
Projectnummer 260160-B01
Rapportnummer 14473729 - 1

Orderdatum 20-03-2026
Startdatum 20-03-2026
Rapportagedatum 28-03-2026

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 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 

Analyserapport

 KP adviseurs BV
 De heer L.C. Otto

 Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Projectnummer 260160-B01
 Rapportnummer 14473729 - 1

 Orderdatum 20-03-2026
 Startdatum 20-03-2026
 Rapportagedatum 28-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	6, MM06 6, MM06, 15: 30-50, 16: 30-50, 17: 60-80					
007	Grond (AS3000)	7, MM07 7, MM07, 08: 60-80, 09: 50-90, 24: 50-80					
008	Grond (AS3000)	8, MM08 8, MM08, 10: 70-90, 11: 50-70					
009	Grond (AS3000)	9, MM09 9, MM09, 01: 100-150, 12: 50-100, 13: 70-120, 23: 70-120					
010	Grond (AS3000)	10, MM10 10, MM10, 04: 100-150, 06: 100-150, 07: 150-200					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.2	81.6	74.5	78.8	77.4
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	1.1	0.9	2.1	2.4	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.0	<2	13	12	4.8
METALEN							
barium	mg/kgds	S	46	52	59	61	25
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.23	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	19	6.7	13	8.1	4.4
koper	mg/kgds	S	21	11	17	16	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	15	<10	17	21	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	2.1	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	10	24	26	11
zink	mg/kgds	S	36	<20	47	55	22
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.37	<0.01	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.14	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.37	0.02	0.03	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.16	<0.01	0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.13	<0.01	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.12	<0.01	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.07	<0.01	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.07	<0.01	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.234 ¹⁾	1.487 ¹⁾	0.083 ¹⁾	0.121 ¹⁾	0.07 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		<1		<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

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

Paraaf :



Analyserapport

 KP adviseurs BV
 De heer L.C. Otto

 Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Projectnummer 260160-B01
 Rapportnummer 14473729 - 1

 Orderdatum 20-03-2026
 Startdatum 20-03-2026
 Rapportagedatum 28-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	6, MM06 6, MM06, 15: 30-50, 16: 30-50, 17: 60-80						
007	Grond (AS3000)	7, MM07 7, MM07, 08: 60-80, 09: 50-90, 24: 50-80						
008	Grond (AS3000)	8, MM08 8, MM08, 10: 70-90, 11: 50-70						
009	Grond (AS3000)	9, MM09 9, MM09, 01: 100-150, 12: 50-100, 13: 70-120, 23: 70-120						
010	Grond (AS3000)	10, MM10 10, MM10, 04: 100-150, 06: 100-150, 07: 150-200						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
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	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S		<1		<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S		<1		1.3	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 ¹⁾		2 ¹⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S		<1		1.2	
p,p-DDD	µg/kgds	S		<1		7.8	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 ¹⁾		9 ¹⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S		<1		<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S		<1		15	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 ¹⁾		15.7 ¹⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S		4.2 ¹⁾		26.7 ¹⁾	
aldrin	µg/kgds	S		<1		2.5	
dieldrin	µg/kgds	S		<1		25	
endrin	µg/kgds	S		<1		<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S		2.1 ¹⁾		28.2 ¹⁾	
isodrin	µg/kgds	S		<1		<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 ¹⁾		28 ¹⁾	
telodrin	µg/kgds	S		<1		<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S		<1		<1	
beta-HCH	µg/kgds	S		<1		<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S		<1		<1	
delta-HCH	µg/kgds	S		<1		<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S		2.8 ¹⁾		2.8 ¹⁾	
heptachloor	µg/kgds	S		<1		<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1		<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1		<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 ¹⁾		1.4 ¹⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S		<1		<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S		<1		<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S		<1		<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S		<1		<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S		<1		<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 ¹⁾		1.4 ¹⁾	

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

 Paraaf : 

Analyserapport

 KP adviseurs BV
 De heer L.C. Otto

 Projectnaam Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Projectnummer 260160-B01
 Rapportnummer 14473729 - 1

 Orderdatum 20-03-2026
 Startdatum 20-03-2026
 Rapportagedatum 28-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	6, MM06 6, MM06, 15: 30-50, 16: 30-50, 17: 60-80					
007	Grond (AS3000)	7, MM07 7, MM07, 08: 60-80, 09: 50-90, 24: 50-80					
008	Grond (AS3000)	8, MM08 8, MM08, 10: 70-90, 11: 50-70					
009	Grond (AS3000)	9, MM09 9, MM09, 01: 100-150, 12: 50-100, 13: 70-120, 23: 70-120					
010	Grond (AS3000)	10, MM10 10, MM10, 04: 100-150, 06: 100-150, 07: 150-200					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemsom	µg/kgds			16.1 ¹⁾		64.7 ¹⁾	
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemsom	µg/kgds	S		14.7 ¹⁾		63.3 ¹⁾	
MINERALE OLIE							
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		6	<5	<5	5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		8	<5	6	6	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<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				0.2	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S				0.2 ²⁾	
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	

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

 Paraaf : 

Analyserapport

 KP adviseurs BV
 De heer L.C. Otto

 Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Projectnummer 260160-B01
 Rapportnummer 14473729 - 1

 Orderdatum 20-03-2026
 Startdatum 20-03-2026
 Rapportagedatum 28-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	6, MM06 6, MM06, 15: 30-50, 16: 30-50, 17: 60-80
007	Grond (AS3000)	7, MM07 7, MM07, 08: 60-80, 09: 50-90, 24: 50-80
008	Grond (AS3000)	8, MM08 8, MM08, 10: 70-90, 11: 50-70
009	Grond (AS3000)	9, MM09 9, MM09, 01: 100-150, 12: 50-100, 13: 70-120, 23: 70-120
010	Grond (AS3000)	10, MM10 10, MM10, 04: 100-150, 06: 100-150, 07: 150-200

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S				0.1 ²⁾	
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

KP adviseurs BV
De heer L.C. Otto

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
Projectnummer 260160-B01
Rapportnummer 14473729 - 1

Orderdatum 20-03-2026
Startdatum 20-03-2026
Rapportagedatum 28-03-2026

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.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 

Analyserapport

 KP adviseurs BV
 De heer L.C. Otto

 Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Projectnummer 260160-B01
 Rapportnummer 14473729 - 1

 Orderdatum 20-03-2026
 Startdatum 20-03-2026
 Rapportagedatum 28-03-2026

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
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

 KP adviseurs BV
 De heer L.C. Otto

 Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Projectnummer 260160-B01
 Rapportnummer 14473729 - 1

 Orderdatum 20-03-2026
 Startdatum 20-03-2026
 Rapportagedatum 28-03-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton-hexaan extractie, analyse met GC-MS/MS)
aldrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton-hexaan extractie, analyse met GC-MS of GC-MS/MS)
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton-hexaan extractie, analyse met GC-MS of GC-MS/MS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	AS3020-1
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
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

KP adviseurs BV
De heer L.C. Otto

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
Projectnummer 260160-B01
Rapportnummer 14473729 - 1

Orderdatum 20-03-2026
Startdatum 20-03-2026
Rapportagedatum 28-03-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA (perfluorooctadecaanzuur)	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 (perfluorooctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (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 (perfluorooctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1478729	17-03-2026	18-03-2026	SGS210
001	X1478203	17-03-2026	17-03-2026	SGS210
001	X1478731	17-03-2026	18-03-2026	SGS210
002	X1478191	17-03-2026	17-03-2026	SGS210
002	X1478727	17-03-2026	18-03-2026	SGS210
002	X1478202	18-03-2026	18-03-2026	SGS210
002	X1478626	17-03-2026	17-03-2026	SGS210
003	X1478380	18-03-2026	19-03-2026	SGS210
003	X1479032	18-03-2026	19-03-2026	SGS210
004	X1478375	20-03-2026	19-03-2026	SGS210

 Paraaf : 

Analyserapport

KP adviseurs BV
De heer L.C. Otto

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
Projectnummer 260160-B01
Rapportnummer 14473729 - 1

Orderdatum 20-03-2026
Startdatum 20-03-2026
Rapportagedatum 28-03-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	X1478376	18-03-2026	19-03-2026	SGS210
004	X1478362	18-03-2026	19-03-2026	SGS210
005	X1478353	17-03-2026	17-03-2026	SGS210
005	X1478365	17-03-2026	17-03-2026	SGS210
005	X1478730	17-03-2026	18-03-2026	SGS210
006	X1478357	17-03-2026	17-03-2026	SGS210
006	X1478600	17-03-2026	17-03-2026	SGS210
006	X1478360	17-03-2026	17-03-2026	SGS210
007	X1478389	18-03-2026	18-03-2026	SGS210
007	X1478718	17-03-2026	18-03-2026	SGS210
007	X1478401	18-03-2026	18-03-2026	SGS210
008	X1478624	18-03-2026	18-03-2026	SGS210
008	X1478359	17-03-2026	17-03-2026	SGS210
009	X1478355	17-03-2026	17-03-2026	SGS210
009	X1478198	18-03-2026	19-03-2026	SGS210
009	X1478197	18-03-2026	18-03-2026	SGS210
009	X1478627	17-03-2026	17-03-2026	SGS210
010	X1478383	18-03-2026	19-03-2026	SGS210
010	X1478628	17-03-2026	17-03-2026	SGS210
010	X1478620	18-03-2026	19-03-2026	SGS210

Paraaf : 

Analyserapport

KP adviseurs BV
De heer L.C. Otto

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
Projectnummer 260160-B01
Rapportnummer 14473729 - 1

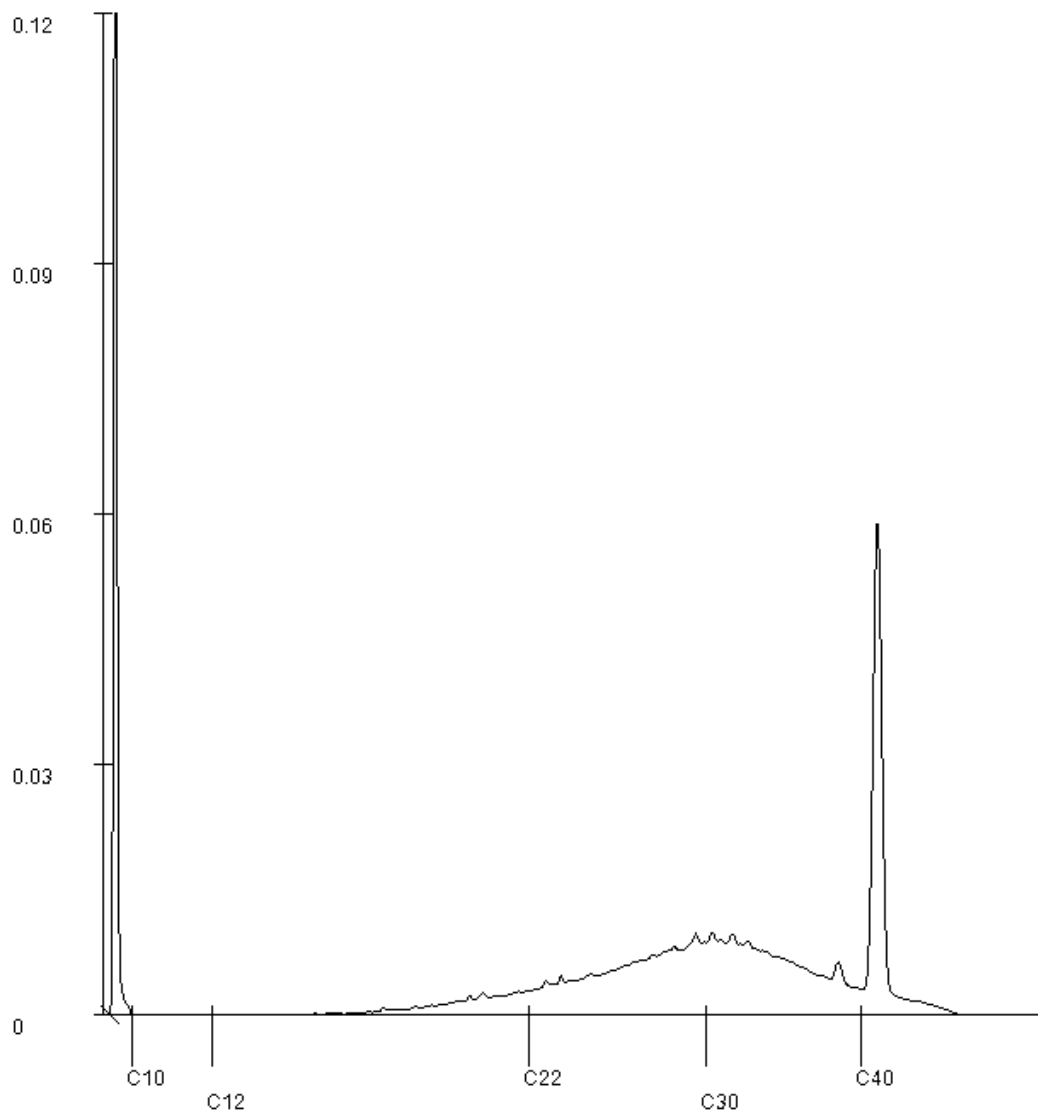
Orderdatum 20-03-2026
Startdatum 20-03-2026
Rapportagedatum 28-03-2026

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 1, MM011, MM01, 02: 60-80, 20: 60-80, 22: 50-70

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

KP adviseurs BV
De heer L.C. Otto

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
Projectnummer 260160-B01
Rapportnummer 14473729 - 1

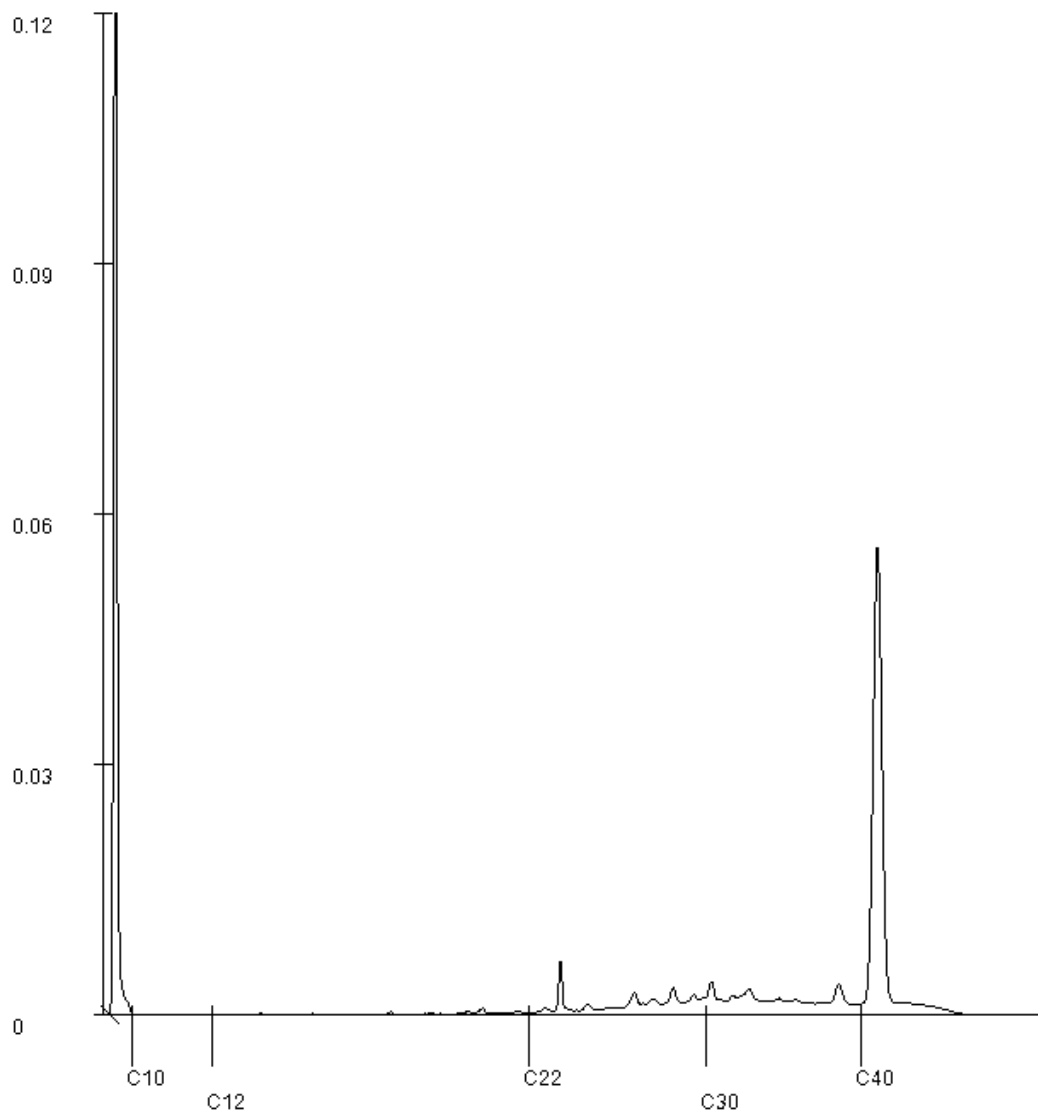
Orderdatum 20-03-2026
Startdatum 20-03-2026
Rapportagedatum 28-03-2026

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen 6, MM066, MM06, 15: 30-50, 16: 30-50, 17: 60-80

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

KP adviseurs BV
De heer L.C. Otto

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
Projectnummer 260160-B01
Rapportnummer 14473729 - 1

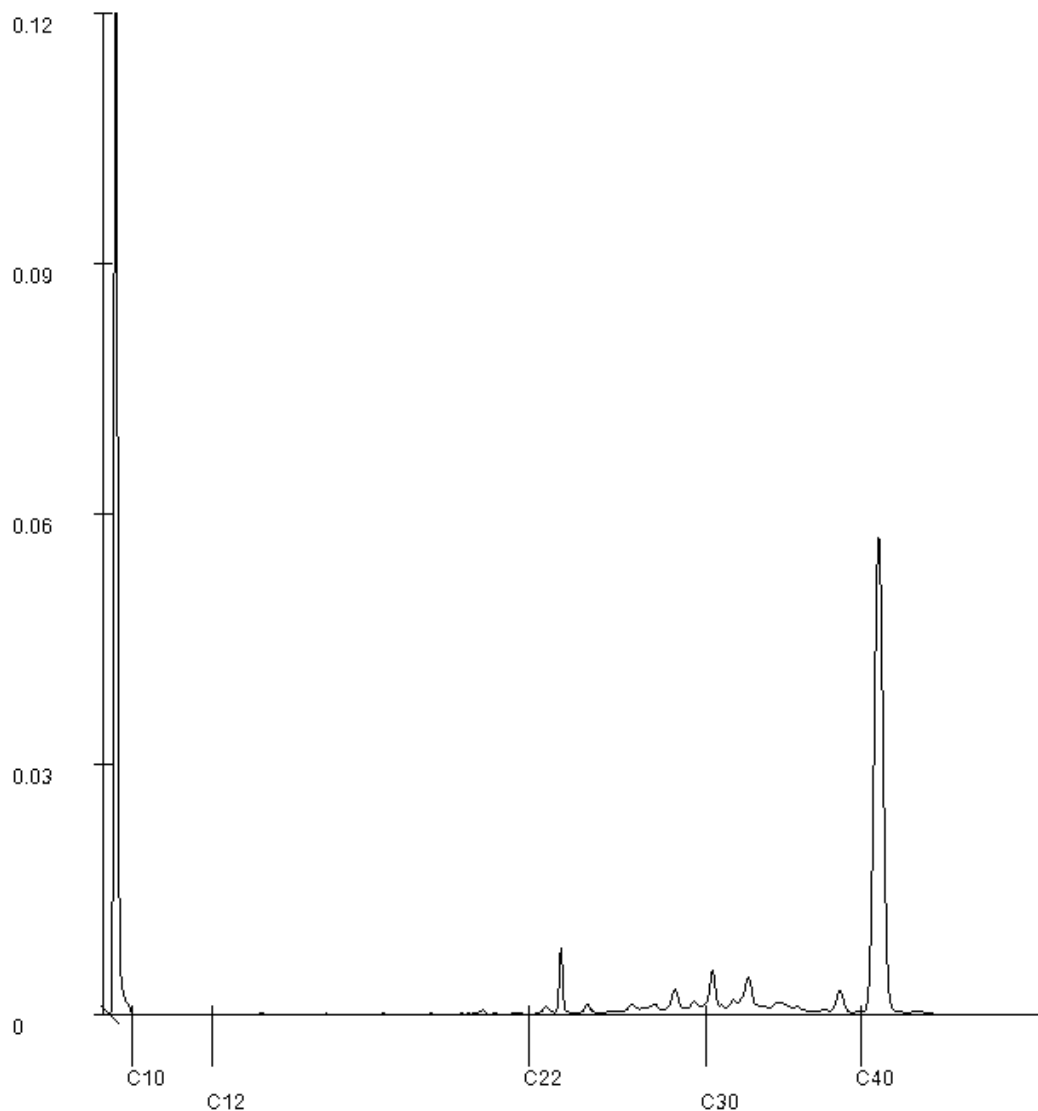
Orderdatum 20-03-2026
Startdatum 20-03-2026
Rapportagedatum 28-03-2026

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen 8, MM088, MM08, 10: 70-90, 11: 50-70

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

KP adviseurs BV
De heer L.C. Otto

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
Projectnummer 260160-B01
Rapportnummer 14473729 - 1

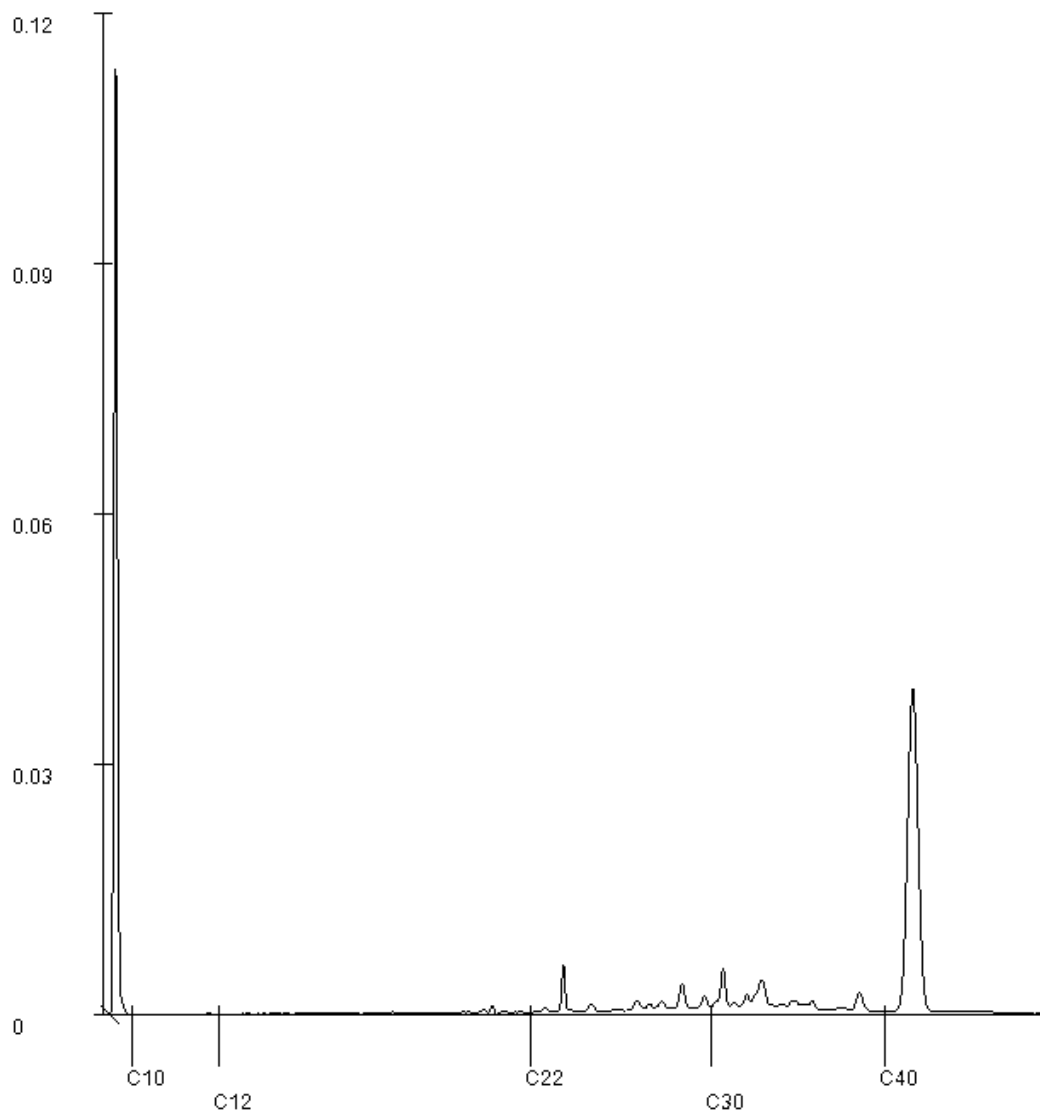
Orderdatum 20-03-2026
Startdatum 20-03-2026
Rapportagedatum 28-03-2026

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen 9, MM099, MM09, 01: 100-150, 12: 50-100, 13: 70-120, 23: 70-120

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

KP adviseurs BV
De heer L.C. Otto
Dorpstraat 50
3411 AG LOPIK

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
Uw projectnummer : 260160-B01
SGS rapportnummer : 14473737, versienummer: 1.

Rotterdam, 27-03-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 260160-B01. 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.

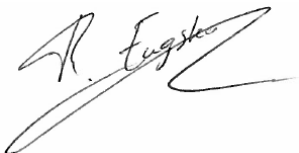
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

 KP adviseurs BV
 De heer L.C. Otto

 Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Projectnummer 260160-B01
 Rapportnummer 14473737 - 1

 Orderdatum 20-03-2026
 Startdatum 20-03-2026
 Rapportagedatum 27-03-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	1 1, MM1-ASB-Indicatief: 0-200
002	Asbestverdachte grond AS3000	2 2, MM2-ASB-Indicatief: 0-200
003	Asbestverdachte grond AS3000	3 3, MM3-ASB-Indicatief: 0-200
004	Asbestverdachte grond AS3000	4 4, MM4-ASB-Indicatief: 0-200
005	Asbestverdachte grond AS3000	5 5, MM5-ASB-Indicatief: 0-200

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</i>							
totaal aangeleverd monster	kg		14.95	16.54	16.80	16.39	16.70
in behandeling genomen gewicht	kg		14.95	16.54	16.80	16.39	16.70
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12149	14625	14963	14432	12762
droge stof	gew.-%		82.6	88.5	89.7	89.5	77.0
<i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i>							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwbaar.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwbaar.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	1.0	0.52	0.89	0.93	0.08
	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2

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

 Paraaf : 

Analyserapport

 KP adviseurs BV
 De heer L.C. Otto

 Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Projectnummer 260160-B01
 Rapportnummer 14473737 - 1

 Orderdatum 20-03-2026
 Startdatum 20-03-2026
 Rapportagedatum 27-03-2026

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 bepalinggrens	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	E5748789	19-03-2026	19-03-2026	SGS295
002	E5748800	19-03-2026	19-03-2026	SGS295
003	E5748792	19-03-2026	19-03-2026	SGS295
004	E5748793	19-03-2026	19-03-2026	SGS295
005	E5748790	19-03-2026	19-03-2026	SGS295

 Paraaf : 

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14473737-001

Datum analyse: 27-03-2026

Projectnummer: 260160B01

Projectnaam: 260160-B01

Monsteromschrijving: 1

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	1.0		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12340	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12149	g	
totaal gewicht voor drogen	14946	g	
droge stof	82.6	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	191	100														
8-20	484	100														
4-8	156	100														
2-4	78	100														
1-2	768	21.2														0.7
0.5-1	365	10.0														0.3
<0.5	10298															

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.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14473737-002

Datum analyse: 27-03-2026

Projectnummer: 260160B01

Projectnaam: 260160-B01

Monsteromschrijving: 2

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	0.52		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14635	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14625	g	
totaal gewicht voor drogen	16540	g	
droge stof	88.5	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	10	100														
8-20	539	100														
4-8	227	100														
2-4	108	100														
1-2	1950	25.3														0.5
0.5-1	455	32.1														0.07
<0.5	11346															

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.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14473737-003

Datum analyse: 27-03-2026

Projectnummer: 260160B01

Projectnaam: 260160-B01

Monsteromschrijving: 3

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	0.89		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	15063	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14963	g	
totaal gewicht voor drogen	16796	g	
droge stof	89.7	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	100	100														
8-20	369	100														
4-8	203	100														
2-4	97	100														
1-2	2032	21.6														0.5
0.5-1	392	7.9														0.3
<0.5	11870															

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.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14473737-004

Datum analyse: 27-03-2026

Projectnummer: 260160B01

Projectnaam: 260160-B01

Monsteromschrijving: 4

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	0.93		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14670	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14432	g	
totaal gewicht voor drogen	16391	g	
droge stof	89.5	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	238	100														
8-20	508	100														
4-8	151	100														
2-4	76	100														
1-2	2194	20.5														0.6
0.5-1	378	8.3														0.3
<0.5	11125															

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.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14473737-005

Datum analyse: 27-03-2026

Projectnummer: 260160B01

Projectnaam: 260160-B01

Monsteromschrijving: 5

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	0.08		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12867	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12762	g	
totaal gewicht voor drogen	16703	g	
droge stof	77.0	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	105	100														
8-20	944	100														
4-8	259	100														
2-4	111	100														
1-2	114	100.0														.0000
0.5-1	375	31.4														0.08
<0.5	10958															

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.

Analyserapport

KP adviseurs BV
De heer L.C. Otto
Dorpstraat 50
3411 AG LOPIK

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
Uw projectnummer : 260160-B01
SGS rapportnummer : 14479604, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 260160-B01. 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.

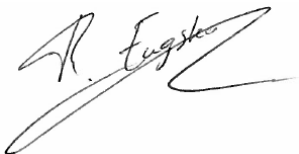
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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

 KP adviseurs BV
 De heer L.C. Otto

 Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Projectnummer 260160-B01
 Rapportnummer 14479604 - 1

 Orderdatum 30-03-2026
 Startdatum 30-03-2026
 Rapportagedatum 01-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	1, pb 1, pb, 01-1: 150-250					
002	Grondwater (AS3000)	2, pb 2, pb, 02-1: 150-250					
003	Grondwater (AS3000)	3, pb 3, pb, 03-1: 150-250					
004	Grondwater (AS3000)	4, pb 4, pb, 04-1: 150-250					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
<i>METALEN</i>						
barium	µg/l	S	77	110	84	94
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	2.2
koper	µg/l	S	2.3	<2	<2	2.6
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	2.1	<2	2.3	6.2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	4.4	53	17	5.7
zink	µg/l	S	52	34 ²⁾	11	23
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

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

 Paraaf : 

Analyserapport

 KP adviseurs BV
 De heer L.C. Otto

 Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Projectnummer 260160-B01
 Rapportnummer 14479604 - 1

 Orderdatum 30-03-2026
 Startdatum 30-03-2026
 Rapportagedatum 01-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1, pb 1, pb, 01-1: 150-250
002	Grondwater (AS3000)	2, pb 2, pb, 02-1: 150-250
003	Grondwater (AS3000)	3, pb 3, pb, 03-1: 150-250
004	Grondwater (AS3000)	4, pb 4, pb, 04-1: 150-250

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50

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

 Paraaf : 

Analyserapport

KP adviseurs BV
De heer L.C. Otto

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
Projectnummer 260160-B01
Rapportnummer 14479604 - 1

Orderdatum 30-03-2026
Startdatum 30-03-2026
Rapportagedatum 01-04-2026

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 sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

Analyserapport

 KP adviseurs BV
 De heer L.C. Otto

 Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Projectnummer 260160-B01
 Rapportnummer 14479604 - 1

 Orderdatum 30-03-2026
 Startdatum 30-03-2026
 Rapportagedatum 01-04-2026

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-dichlooretheen (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	G7549553	30-03-2026	30-03-2026	SGS236
001	B2252370	30-03-2026	30-03-2026	SGS204
001	G7549588	30-03-2026	30-03-2026	SGS236
002	G7549565	30-03-2026	30-03-2026	SGS236
002	B2252392	30-03-2026	30-03-2026	SGS204

 Paraaf : 

Analyserapport

KP adviseurs BV
De heer L.C. OttoProjectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
Projectnummer 260160-B01
Rapportnummer 14479604 - 1Orderdatum 30-03-2026
Startdatum 30-03-2026
Rapportagedatum 01-04-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G7549552	30-03-2026	30-03-2026	SGS236
003	G7549594	30-03-2026	30-03-2026	SGS236
003	G7549564	30-03-2026	30-03-2026	SGS236
003	B2333890	30-03-2026	30-03-2026	SGS204
004	G7549563	30-03-2026	30-03-2026	SGS236
004	B2252333	30-03-2026	30-03-2026	SGS204
004	G7549597	30-03-2026	30-03-2026	SGS236

Paraaf : 

Analyserapport

KP adviseurs BV
De heer L.C. Otto
Dorpstraat 50
3411 AG LOPIK

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
Uw projectnummer : 260160-B01
SGS rapportnummer : 14482778, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-04-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 260160-B01. 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.

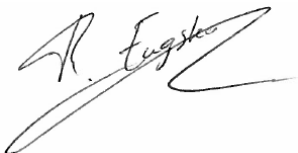
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

KP adviseurs BV
De heer L.C. Otto

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
Projectnummer 260160-B01
Rapportnummer 14482778 - 1

Orderdatum 03-04-2026
Startdatum 03-04-2026
Rapportagedatum 07-04-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1, herbem. pb 1, herbem. pb, 02-1: 150-250

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>METALEN</i>			
nikkel	µg/l	S	47

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

Paraaf :



Analyserapport

KP adviseurs BV
De heer L.C. Otto

Projectnaam Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
Projectnummer 260160-B01
Rapportnummer 14482778 - 1

Orderdatum 03-04-2026
Startdatum 03-04-2026
Rapportagedatum 07-04-2026

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.

Paraaf : 

Analyserapport

KP adviseurs BV
De heer L.C. Otto

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
Projectnummer 260160-B01
Rapportnummer 14482778 - 1

Orderdatum 03-04-2026
Startdatum 03-04-2026
Rapportagedatum 07-04-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
nikkel	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2328196	03-04-2026	03-04-2026	SGS204

Paraaf :



BIJLAGE 5

TOETSINGSTABELLEN ANALYSERESULTATEN

Toetsing volgens Terralindex, 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: 28-03-2026 - 16:00) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	260160-B01	260160-B01
Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht	Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
Monsterschrijving	1, MM01	2, MM02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse industrie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.1	82.1		76.8	76.8	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		2.5	2.5	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	2.9	2.9		5.5	5.5	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	47	164	--	53	143	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.238	<=L/N	<0.2	0.224	<=L/N
kobalt	mg/kg	16	51.2	IN	8.2	20.8	WO
koper	mg/kg	23	46.2	WO	14	25.5	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	0.0496	<=L/N	<0.05	0.0474	<=L/N
lood	mg/kg	<10	10.8	<=L/N	18	26.4	<=L/N
molybdeen	mg/kg	2.6	2.6	WO	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	8.0	21.7	<=L/N	20	45.2	IN
zink	mg/kg	25	56.7	<=L/N	48	95.7	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08	-	0.01	0.01	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.274	0.274	<=L/N	0.073	0.073	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg				<1	2.8	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.8	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.8	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.8	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.8	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.8	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.8	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.8	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N	4.9	19.6	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg				<1	2.8	-
p,p-DDT	ug/kg				<1	2.8	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg				1.4	5.6	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg				<1	2.8	-
p,p-DDD	ug/kg				1.1	4.4	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg				1.8	7.2	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg				<1	2.8	-
p,p-DDE	ug/kg				2.9	11.6	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg				3.6	14.4	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg				6.8		-
aldrin	ug/kg				<1	2.8	-
dieldrin	ug/kg				12	48	-
endrin	ug/kg				<1	2.8	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg				13.4	53.6	IN
isodrin	ug/kg				<1	2.8	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kg				13		-
telodrin	ug/kg				<1	2.8	-

alpha-HCH	ug/kg			<1	2.8	<=L/N	
beta-HCH	ug/kg			<1	2.8	<=L/N	
gamma-HCH	ug/kg			<1	2.8	<=L/N	
delta-HCH	ug/kg			<1	2.8	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			2.8		-	
heptachloor	ug/kg			<1	2.8	<=L/N	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg			<1	2.8	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg			<1	2.8	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg			1.4	5.6	<=L/N	
alpha-endosulfan	ug/kg			<1	2.8	<=L/N	
hexachloorbutadieen	ug/kg			<1	2.8	<=L/N	
endosulfansulfaat	ug/kg			<1	2.8	--	
trans-chloordaan	ug/kg			<1	2.8	-	
cis-chloordaan	ug/kg			<1	2.8	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg			1.4	5.6	<=L/N	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			30		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg			28.6	114	<=L/N	
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	14	--
fractie C12-C22	mg/kg	8	40	--	<5	14	--
fractie C22-C30	mg/kg	32	160	--	<5	14	--
fractie C30-C40	mg/kg	35	175	--	<5	14	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	350	IN	<20	56	<=L/N

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocetaan zuur) (0.7 factor)	µg/kgds			0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaan sulfon zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaan sulfon zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaan sulfon zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaan sulfon zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorocetaan sulfon zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluorocetaan sulfon zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluorocetaan sulfon zuur) (0.7 factor)	µg/kgds			0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaan sulfon zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorocetaan sulfonamide)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	µg/kgds			<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds			<0.1	0.07	--

Monstercode Monsteromschrijving
14473729-001 1, MM01 1, MM01, 02: 60-80, 20: 60-80, 22: 50-70
14473729-002 2, MM02 2, MM02, 02: 80-130, 14: 50-100, 20: 80-120, 21: 100-150

Toetsing volgens Terralindex, 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: 28-03-2026 - 16:00) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	260160-B01	260160-B01
Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht 3, MM03	Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht 4, MM04
Monsterschrijving	3, MM03	4, MM04
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	77.6	77.6		79.2	79.2	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	3.6		3.1	3.1	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	15	15		12	12	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	70	103	--	59	102	--
cadmium	mg/kg	0.37	0.5	<=L/N	0.26	0.372	<=L/N
kobalt	mg/kg	8.4	12.2	<=L/N	7.1	11.9	<=L/N
koper	mg/kg	19	26.1	<=L/N	18	26.9	<=L/N
kwik	mg/kg	0.08	0.094	<=L/N	0.08	0.0982	<=L/N
lood	mg/kg	31	38.4	<=L/N	24	31.3	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	26	36.4	WO	23	36.6	WO
zink	mg/kg	77	107	<=L/N	76	117	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.03	0.03	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.02	0.02	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.15	0.15	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.15	0.15	-
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.13	0.13	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.08	0.08	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.18	0.18	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.10	0.1	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.11	0.11	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.164	0.164	<=L/N	0.957	0.957	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	1.94	-	<1	2.26	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.94	-	<1	2.26	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.94	-	<1	2.26	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.94	-	<1	2.26	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.94	-	<1	2.26	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.94	-	<1	2.26	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.94	-	<1	2.26	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	13.6	<=L/N	4.9	15.8	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9.72	--	<5	11.3	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	9.72	--	<5	11.3	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	9.72	--	<5	11.3	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	9.72	--	<5	11.3	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	38.9	<=L/N	<20	45.2	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS							
PFBA (perfluorbutaan zuur)	ug/kgds				<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	ug/kgds				<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	ug/kgds				<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	ug/kgds				<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	ug/kgds				0.4	0.4	-
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	ug/kgds				<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocetaan zuur) (0.7 factor)	ug/kgds				0.5	0.5	--
PFNA (perfluoronaan zuur)	ug/kgds				<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	ug/kgds				<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	ug/kgds				<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	ug/kgds				<0.1	0.07	--
PFTriDA (perfluortridecaan zuur)	ug/kgds				<0.1	0.07	--

PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)				
(0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl				
perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl				
perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl				
perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat				
diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14473729-003	3, MM03 3, MM03, 03: 0-30, 03: 30-60
14473729-004	4, MM04 4, MM04, 03: 100-150, 07: 70-120, 07: 120-150

Toetsing volgens Terralindex, 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: 28-03-2026 - 16:00) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	260160-B01	260160-B01
Projectnaam	Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht	Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
Monsteromschrijving	5, MM05	6, MM06
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse industrie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	80.7	80.7		75.2	75.2	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	0.2		1.1	1.1	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		5.0	5.0	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	34	132	--	46	130	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=L/N	<0.2	0.23	<=L/N
kobalt	mg/kg	12	42.2	IN	19	50.3	IN
koper	mg/kg	20	41.4	WO	21	39.4	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=L/N	<0.05	0.048	<=L/N
lood	mg/kg	<10	11	<=L/N	15	22.4	<=L/N
molybdeen	mg/kg	2.5	2.5	WO	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	20	58.3	IN	15	35	<=L/N
zink	mg/kg	31	73.6	<=L/N	36	74.1	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05	-	0.04	0.04	-
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-	0.05	0.05	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.03	0.03	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.01	0.01	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.02	0.02	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.257	0.257	<=L/N	0.234	0.234	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N	4.9	24.5	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-			
p,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-			
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N			
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-			
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-			
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N			
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-			
p,p-DDE	ug/kg	1.1	5.5	-			
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.8	9	<=L/N			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.6		-			
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-			
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-			
endrin	ug/kg	<1	3.5	-			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N			
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			

telodrin	ug/kg	<1	3.5	-			
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N			
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N			
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N			
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N			
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N			
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	3.5	<=L/N			
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.5		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15.1	75.5	<=L/N			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	6	30	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	8	40	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N	<20	70	<=L/N

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			
som PFOA (perfluorocetaan zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--			
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFODA (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHpS (perfluorheptaaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOS lineair (perfluorocetaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			
PFOS vertakt (perfluorocetaan sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			
som PFOS (perfluorocetaan sulfon zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--			
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOSA (perfluorocetaan sulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
MePFOSA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			

Monstercode	Monsteromschrijving
14473729-005	5, MM05 5, MM05, 05: 60-100, 18: 60-80, 19: 60-90
14473729-006	6, MM06 6, MM06, 15: 30-50, 16: 30-50, 17: 60-80

Toetsing volgens Terralindex, 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: 28-03-2026 - 16:00)

Projectcode	260160-B01	260160-B01
Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht 7, MM07	Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht 8, MM08
Monsterschrijving	7, MM07	8, MM08
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	81.6	81.6		74.5	74.5	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9		2.1	2.1	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		13	13	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	52	202	--	59	96.3	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=L/N	<0.2	0.205	<=L/N
kobalt	mg/kg	6.7	23.6	WO	13	20.7	WO
koper	mg/kg	11	22.8	<=L/N	17	25.4	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=L/N	<0.05	0.0427	<=L/N
lood	mg/kg	<10	11	<=L/N	17	22.2	<=L/N
molybdeen	mg/kg	2.1	2.1	WO	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	10	29.2	<=L/N	24	36.5	WO
zink	mg/kg	<20	33.2	<=L/N	47	71.4	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.37	0.37	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	0.14	0.14	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.37	0.37	-	0.02	0.02	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.16	0.16	-	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	0.13	0.13	-	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.12	0.12	-	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	0.07	-	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	0.07	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.487	1.49	<=L/N	0.083	0.083	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.33	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.33	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.33	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.33	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.33	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.33	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.33	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N	4.9	23.3	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-			
p,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-			
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N			
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-			
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-			
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N			
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-			
p,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-			
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-			
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-			
endrin	ug/kg	<1	3.5	-			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N			
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-			
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N			

beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N			
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N			
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N			
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N			
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N			
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	73.5	<=L/N			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	16.7	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	16.7	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	16.7	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	6	28.6	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N	<20	66.7	<=L/N

Monstercode	Monsterschrijving
14473729-007	7, MM07 7, MM07, 08: 60-80, 09: 50-90, 24: 50-80
14473729-008	8, MM08 8, MM08, 10: 70-90, 11: 50-70

Toetsing volgens Terralindex, 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: 28-03-2026 - 16:00) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	260160-B01	260160-B01
Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht	Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
Monsteromschrijving	9, MM09	10, MM10
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse industrie	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	78.8	78.8		77.4	77.4	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	2.4		0.5	0.5	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		4.8	4.8	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	61	105	--	25	71.8	--
cadmium	mg/kg	0.23	0.338	<=L/N	<0.2	0.231	<=L/N
kobalt	mg/kg	8.1	13.6	<=L/N	4.4	11.8	<=L/N
koper	mg/kg	16	24.4	<=L/N	<5	6.6	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	0.0432	<=L/N	<0.05	0.0481	<=L/N
lood	mg/kg	21	27.7	<=L/N	<10	10.5	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	26	41.4	IN	11	26	<=L/N
zink	mg/kg	55	85.9	<=L/N	22	45.7	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.121	0.121	<=L/N	0.07	0.07	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.92	<=L/N			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	2.92	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	2.92	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	2.92	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	2.92	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	2.92	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	2.92	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	2.92	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	20.4	<=L/N	4.9	24.5	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.92	-			
p,p-DDT	ug/kg	1.3	5.42	-			
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2	8.33	<=L/N			
o,p-DDD	ug/kg	1.2	5	-			
p,p-DDD	ug/kg	7.8	32.5	-			
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	9	37.5	WO			
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.92	-			
p,p-DDE	ug/kg	15	62.5	-			
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	15.7	65.4	<=L/N			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	26.7		-			
aldrin	ug/kg	2.5	10.4	-			
dieldrin	ug/kg	25	104	-			
endrin	ug/kg	<1	2.92	-			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	28.2	118	IN			
isodrin	ug/kg	<1	2.92	-			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	28		-			

telodrin	ug/kg	<1	2.92	-			
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.92	<=L/N			
beta-HCH	ug/kg	<1	2.92	<=L/N			
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.92	<=L/N			
delta-HCH	ug/kg	<1	2.92	--			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	2.92	<=L/N			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.92	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.92	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.83	<=L/N			
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.92	<=L/N			
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.92	<=L/N			
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.92	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.92	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.92	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.83	<=L/N			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	64.7		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	63.3	264	<=L/N			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14.6	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	14.6	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	5	20.8	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	6	25	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	58.3	<=L/N	<20	70	<=L/N

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-			
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			
som PFOA (perfluorocetaan zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2	--			
PFNA (perfluoronaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFODA (perfluorocetadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOS lineair (perfluorocetaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			
som PFOS (perfluorocetaansulfon zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--			
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
MePFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			

Monstercode 14473729-009 14473729-010
 Monsteromschrijving 9, MM09 9, MM09, 01: 100-150, 12: 50-100, 13: 70-120, 23: 70-120
 10, MM10 10, MM10, 04: 100-150, 06: 100-150, 07: 150-200

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=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
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
⊠	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
>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

Normenblad

Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
METALEN						
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000	>2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700	>1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000	>34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300	>2300
aldrin	ug/kg				320	>320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000	>4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200	>1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3				
som chlooraan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400				
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS						
PFBA (perfluorbutaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOA (perfluorocetaan zuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	60	>60
PFNA (perfluornonaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDA (perfluordecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFODA (perfluorocetaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFBS (perfluorbutaan sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeS (perfluorpentaan sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxS (perfluorhexaan sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpS (perfluorheptaan sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOS lineair (perfluorocetaan sulfon zuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluorocetaan sulfon zuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOS (perfluorocetaan sulfon zuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	59	>59
PFDS (perfluordecaan sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	

MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype	1, pb, 01-1: 150-250 1	2, pb, 02-1: 150-250 1	S	1/2(S+I)	I	RBK eis
METALEN						
barium	77 *	110 *	50	338	625	20
cadmium	<0.2	<0.2	0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	<2	<2	20	60	100	2.0
koper	2.3	<2	15	45	75	2.0
kwik	<0.05	<0.05	0.050	0.18	0.30	0.050
lood	2.1	<2	15	45	75	2.0
molybdeen	<2	<2	5.0	152	300	2.0
nikkel	4.4	53 **	15	45	75	3.0
zink	52	34	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2	<0.2	0.20	15	30	0.20
tolueen	<0.2	<0.2	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	4.0	77	150	0.20
o-xyleen	<0.1	<0.1				0.10
p- en m-xyleen	<0.2	<0.2				0.20
xylenen (0.7 factor)	0.21 ^a	0.21 ^a	0.20	35	70	0.21
styreen	<0.2	<0.2	6.0	153	300	0.20
naftaleen	<0.02 ^a	<0.02 ^a	0.01	35	70	0.020
interventiefactor vluchtige aromaten	0.0002	0.0002			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2	<0.2	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	<0.2	<0.2	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	<0.1 ^a	<0.1 ^a	0.01	5.0	10	0.10
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1 ⁻⁻	<0.1 ⁻⁻				0.10
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1 ⁻⁻	<0.1 ⁻⁻				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0.14 ^a	0.14 ^a	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	<0.2 ^a	<0.2 ^a	0.01	500	1000	0.20
1,1-dichloorpropaan	<0.2 ⁻⁻	<0.2 ⁻⁻				
1,2-dichloorpropaan	<0.2 ⁻⁻	<0.2 ⁻⁻				
1,3-dichloorpropaan	<0.2 ⁻⁻	<0.2 ⁻⁻				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42	0.42	0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	<0.1 ^a	<0.1 ^a	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	<0.1 ^a	<0.1 ^a	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1 ^a	<0.1 ^a	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	<0.1 ^a	<0.1 ^a	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	<0.2	<0.2	24	262	500	0.20
chloroform	<0.2	<0.2	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	<0.2 ^a	<0.2 ^a	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan	<0.2	<0.2			630	0.20
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25 ⁻⁻	<25 ⁻⁻				
fractie C12-C22	<25 ⁻⁻	<25 ⁻⁻				
fractie C22-C30	<25 ⁻⁻	<25 ⁻⁻				
fractie C30-C40	<25 ⁻⁻	<25 ⁻⁻				
totaal olie C10 - C40	<50	<50	50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

¹	14479604-001	1, pb 1, pb, 01-1: 150-250
²	14479604-002	2, pb 2, pb, 02-1: 150-250

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675. De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
 ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.

^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	3, pb, 03-1: 150-250	4, pb, 04-1: 150-250	S	1/2(S+I)	I	RBK eis
Bodemtype	1	1				
METALEN						
barium	84 *	94 *	50	338	625	20
cadmium	<0.2	<0.2	0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	<2	2.2	20	60	100	2.0
koper	<2	2.6	15	45	75	2.0
kwik	<0.05	<0.05	0.050	0.18	0.30	0.050
lood	2.3	6.2	15	45	75	2.0
molybdeen	<2	<2	5.0	152	300	2.0
nikkel	17 *	5.7	15	45	75	3.0
zink	11	23	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2	<0.2	0.20	15	30	0.20
tolueen	<0.2	<0.2	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	4.0	77	150	0.20
o-xyleen	<0.1	<0.1				0.10
p- en m-xyleen	<0.2	<0.2				0.20
xylenen (0.7 factor)	0.21 ^a	0.21 ^a	0.20	35	70	0.21
styreen	<0.2	<0.2	6.0	153	300	0.20
naftaleen	<0.02 ^a	<0.02 ^a	0.01	35	70	0.020
interventiefactor vluchtige aromaten	0.0002	0.0002			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2	<0.2	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	<0.2	<0.2	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	<0.1 ^a	<0.1 ^a	0.01	5.0	10	0.10
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1				0.10
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	<0.1				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0.14 ^a	0.14 ^a	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	<0.2 ^a	<0.2 ^a	0.01	500	1000	0.20
1,1-dichloorpropaan	<0.2	<0.2				
1,2-dichloorpropaan	<0.2	<0.2				
1,3-dichloorpropaan	<0.2	<0.2				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42	0.42	0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	<0.1 ^a	<0.1 ^a	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	<0.1 ^a	<0.1 ^a	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1 ^a	<0.1 ^a	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	<0.1 ^a	<0.1 ^a	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	<0.2	<0.2	24	262	500	0.20
chloroform	<0.2	<0.2	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	<0.2 ^a	<0.2 ^a	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan	<0.2	<0.2			630	0.20
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	<25				
fractie C12-C22	<25	<25				
fractie C22-C30	<25	<25				
fractie C30-C40	<25	<25				
totaal olie C10 - C40	<50	<50	50	325	600	50

Monstercode en monstertraject

¹ 14479604-003 3, pb 3, pb, 03-1: 150-250
² 14479604-004 4, pb 4, pb, 04-1: 150-250

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675. De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
 ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.

^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
Projectcode 260160-B01

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	1, herbem. Pb 02	S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1				eis
<hr/>					
METALEN					
nikkel	47 **	15	45	75	3.0
<hr/>					

Monstercode en monstertraject
¹ 14482778-001 1, herbem. pb 1, herbem. pb, 02-1: 150-250

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Toetsing volgens Terralindex, 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: 01-04-2026 - 10:57)

Projectcode	260160-B01	260160-B01
Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht 1, pb, 01-1: 150-250	Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht 2, pb, 02-1: 150-250
Monsteromschrijving	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Signaleringsparameter	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP
METALEN									
barium	ug/l	77	77	<=SP	625	110	110	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	6	<0.2	0.14	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=SP	100	<2	1.4	<=SP	100
koper	ug/l	2.3	2.3	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3
lood	ug/l	2.1	2.1	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=SP	300	<2	1.4	<=SP	300
nikkel	ug/l	4.4	4.4	<=SP	75	53	53	<=SP	75
zink	ug/l	52	52	<=SP	800	34	34	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5			<25	17.5		
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5			<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5			<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5			<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600

Monstercode	Monsteromschrijving
14479604-001	1, pb 1, pb, 01-1: 150-250
14479604-002	2, pb 2, pb, 02-1: 150-250

Toetsing volgens Terralindex, 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: 01-04-2026 - 10:57)

Projectcode	260160-B01	260160-B01
Projectnaam	Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht 3, pb, 03-1: 150-250	Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht 4, pb, 04-1: 150-250
Monsteromschrijving	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Signaleringsparameter	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP
METALEN									
barium	ug/l	84	84	<=SP	625	94	94	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	6	<0.2	0.14	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=SP	100	2.2	2.2	<=SP	100
koper	ug/l	<2	1.4	<=SP	75	2.6	2.6	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3
lood	ug/l	2.3	2.3	<=SP	75	6.2	6.2	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=SP	300	<2	1.4	<=SP	300
nikkel	ug/l	17	17	<=SP	75	5.7	5.7	<=SP	75
zink	ug/l	11	11	<=SP	800	23	23	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5			<25	17.5		
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5			<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5			<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5			<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600

Monstercode	Monsteromschrijving
14479604-003	3, pb 3, pb, 03-1: 150-250
14479604-004	4, pb 4, pb, 04-1: 150-250

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*

Toetsing volgens Terralindex, 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: 07-04-2026 - 08:22)

Projectcode 260160-B01
Projectnaam Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
Monsteromschrijving 1, herbem. pb
Monstersoort Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
METALEN					
nikkel	ug/l	47	47	<=SP	75

Monstercode 14482778-001
Monsteromschrijving 1, herbem. pb 1, herbem. pb, 02-1: 150-250

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 6

BEPALING VOORLOPIGE VEILIGHEIDSKLASSE
CROW 400

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14473729**

Datum toetsing: **10-4-2026**

Versie: SGS20250508

Project: Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Monster: 1 MM01 1 MM01 02: 60-80 20: 60-80 22: 50-70
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,6** % @

- lutumgehalte: **2,9** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	47	47,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	16	16,000	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	23	23,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	7,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	2,6	2,600	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8	8,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	25	25,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,274	0,274		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	70	350,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14473729**

Datum toetsing: **10-4-2026**

Versie: SGS20250508

Project: Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Monster: 2 MM02 2 MM02 02: 80-130 14: 50-100 20: 80-120 21: 100-150
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **2,5** % @

- lutumgehalte: **5,5** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschaften volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	53	53,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	8,2	8,200	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	14	14,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	18	18,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	20	20,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	48	48,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VR0M)	mg/kg ds	0,073	0,073		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin	mg/kg ds	0,012	0,0120	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0134	0,0134		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0011	0,0011		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0018	0,0018	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0029	0,0029		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14473729**

Datum toetsing: **10-4-2026**

Versie: SGS20250508

Project: Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Monster: 2 MM02 2 MM02 02: 80-130 14: 50-100 20: 80-120 21: 100-150
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **2,5** % @

- lutumgehalte: **5,5** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschaften volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC								
Metalen																
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0036	0,0036	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0068	0,0068		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0028	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0056	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0286	0,0286		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,03	0,0300		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																
PFBA (perfluorbutaan zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
PFNA (perfluoronaan zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFDA (perfluordecaan zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFTTeA (perfluortetradecaan zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFODA (perfluorododecaan zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFPS (perfluorpentaansulfon zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHpS, perfluorheptaansulfon zuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOS lineair (perfluorocetaan sulfon zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluorocetaan sulfon zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
MeFOSAA (n-methyl perfluorocetaan sulfonamid)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocetaan sulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14473729**

Datum toetsing: **10-4-2026**

Versie: SGS20250508

Project: Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Monster: 2 MM02 2 MM02 02: 80-130 14: 50-100 20: 80-120 21: 100-150
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **2,5** % @

- lutumgehalte: **5,5** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC								
Metalen															
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--		
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--		
som PFOA-equivalent \$		0,0000	0,0029	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	56,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

\$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14473729**

Datum toetsing: **10-4-2026**

Versie: SGS20250508

Project: Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Monster: 3 MM03 3 MM03 03: 0-30 03: 30-60
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **3,6** % @

- lutumgehalte: **15,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschaften volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	70	70,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,37	0,370	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	8,4	8,400	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	19	19,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,08	0,080	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	31	31,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	26	26,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	77	77,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,164	0,164		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	38,889	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14473729**

Datum toetsing: **10-4-2026**

Versie: SGS20250508

Project: Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Monster: 4 MM04 4 MM04 03: 100-150 07: 70-120 07: 120-150
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **3,1** % @

- lutumgehalte: **12,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	59	59,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,26	0,260	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	7,1	7,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	18	18,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,08	0,080	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	24	24,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	23	23,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	76	76,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,1800	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VR0M)	mg/kg ds	0,957	0,957		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)															
PFBA (perfluorbutaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFOA lineair (perfluorocetaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	0,0004	0,0004		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluorocetaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFOA (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0005	0,0005	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluoronaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFDA (perfluordecaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFTTrDA (perfluortridecaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFODA (perfluorocetaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaan- <i>s</i> ulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14473729**

Datum toetsing: **10-4-2026**

Versie: SGS20250508

Project: Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Monster: 4 MM04 4 MM04 03: 100-150 07: 70-120 07: 120-150
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **3,1** % @

- lutumgehalte: **12,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC									
Metalen																
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--			
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--			
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--			
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--			
PFOS (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--			
MeFOSAA (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--			
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocataansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--			
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--			
MeFOSA (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--			
som PFOA-equivalent \$		0,0000	0,0033	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Overige stoffen																
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	45,161	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

\$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14473729**

Datum toetsing: **10-4-2026**

Versie: SGS20250508

Project: Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Monster: 5 MM05 5 MM05 05: 60-100 18: 60-80 19: 60-90
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **<0,2** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschaften volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC	Geen Veiligheidsklasse	T of 75% SRC	I of SRC	Geen Veiligheidsklasse						
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	34	34,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	12	12,000	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	20	20,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	7,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	2,5	2,500	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	20	20,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	31	31,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VR0M)	mg/kg ds	0,257	0,257		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0011	0,0011		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14473729**

Datum toetsing: **10-4-2026**

Versie: SGS20250508

Project: Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Monster: 5 MM05 5 MM05 05: 60-100 18: 60-80 19: 60-90
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **<0,2** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC								
Metalen																
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0018	0,0018	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0046	0,0046		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0151	0,0151		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0165	0,0165		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																
PFBA (perfluorbutaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFPeA (perfluorpentaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHxA (perfluorhexaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHpA (perfluorheptaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOA lineair (perfluorocetaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluorocetaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
PFNA (perfluoronaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFDA (perfluordecaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFUnDA (perfluorundecaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFDoDA (perfluordodecaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFTTrDA (perfluortridecaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFTTeA (perfluortetradecaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFODA (perfluorocetaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFBS (perfluorbutaan- <i>s</i> ulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFPS (perfluorpentaan- <i>s</i> ulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHxS (perfluorhexaan- <i>s</i> ulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFHpS, perfluorheptaan- <i>s</i> ulfon- <i>z</i> uur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOS lineair (perfluorocetaan- <i>s</i> ulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluorocetaan- <i>s</i> ulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	
PFDS (perfluordecaan- <i>s</i> ulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
MeFOSAA (n-methyl perfluorocetaan- <i>s</i> ulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocetaan- <i>s</i> ulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14473729**

Datum toetsing: **10-4-2026**

Versie: SGS20250508

Project: Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Monster: 5 MM05 5 MM05 05: 60-100 18: 60-80 19: 60-90
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **<0,2** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC								
Metalen															
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	
som PFOA-equivalent \$		0,0000	0,0029	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

\$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14473729**

Datum toetsing: **10-4-2026**

Versie: SGS20250508

Project: Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Monster: 6 MM06 6 MM06 15: 30-50 16: 30-50 17: 60-80
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,1** % @

- lutumgehalte: **5,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschaften volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	46	46,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	19	19,000	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	21	21,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	15	15,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	15	15,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	36	36,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,234	0,234		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14473729**

Datum toetsing: **10-4-2026**

Versie: SGS20250508

Project: Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Monster: 7 MM07 7 MM07 08: 60-80 09: 50-90 24: 50-80
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,9** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschaften volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC								
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	52	52,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,7	6,700	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	11,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	7,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	2,1	2,100	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	10	10,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,37	0,3700	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,37	0,3700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VR0M)	mg/kg ds	1,487	1,487		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14473729**

Datum toetsing: **10-4-2026**

Versie: SGS20250508

Project: Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht

Monster: 7 MM07 7 MM07 08: 60-80 09: 50-90 24: 50-80

Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,9** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch			
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC								
Metalen																
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--	
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--	
Overige stoffen																
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14473729**

Datum toetsing: **10-4-2026**

Versie: SGS20250508

Project: Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Monster: 8 MM08 8 MM08 10: 70-90 11: 50-70
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **2,1** % @

- lutumgehalte: **13,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	59	59,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	13	13,000	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	17	17,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	17	17,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	24	24,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	47	47,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,083	0,083		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	66,667	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14473729**

Datum toetsing: **10-4-2026**

Versie: SGS20250508

Project: Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Monster: 9 MM09 9 MM09 01: 100-150 12: 50-100 13: 70-120 23: 70-120
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **2,4** % @

- lutumgehalte: **12,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschaften volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	61	61,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,23	0,230	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	8,1	8,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	16	16,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	21	21,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	26	26,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	55	55,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VR0M)	mg/kg ds	0,121	0,121		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen															
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Organochloorverbindingen															
Aldrin	mg/kg ds	0,0025	0,0025	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin	mg/kg ds	0,025	0,0250	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0282	0,0282		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0013	0,0013		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,002	0,0020	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0012	0,0012		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0078	0,0078		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,009	0,0090	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,015	0,0150		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14473729**

Datum toetsing: **10-4-2026**

Versie: SGS20250508

Project: Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Monster: 9 MM09 9 MM09 01: 100-150 12: 50-100 13: 70-120 23: 70-120
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **2,4** % @

- lutumgehalte: **12,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen															
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0157	0,0157	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0267	0,0267		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0029	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0633	0,0633		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0647	0,0647		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)															
PFBA (perfluorbutaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFOA lineair (perfluorocetaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluorocetaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0002	0,0002	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluoronaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFDA (perfluordecaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFODA (perfluorocetaan- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaan- <i>z</i> ulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaan- <i>z</i> ulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaan- <i>z</i> ulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaan- <i>z</i> ulfon- <i>z</i> uur	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFOS lineair (perfluorocetaan- <i>z</i> ulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluorocetaan- <i>z</i> ulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaan- <i>z</i> ulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluorocetaan- <i>z</i> ulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluorocetaan- <i>z</i> ulfon- <i>z</i> uur)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14473729**

Datum toetsing: **10-4-2026**

Versie: SGS20250508

Project: Verkennd bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Monster: 9 MM09 9 MM09 01: 100-150 12: 50-100 13: 70-120 23: 70-120
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **2,4** % @

- lutumgehalte: **12,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC								
Metalen															
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	--	--	--	--	--	
som PFOA-equivalent \$		0,0000	0,0030	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	58,333	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

\$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14473729**

Datum toetsing: **10-4-2026**

Versie: SGS20250508

Project: Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Monster: 10 MM10 10 MM10 04: 100-150 06: 100-150 07: 150-200
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,5** % @

- lutumgehalte: **4,8** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschaften volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	25	25,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,4	4,400	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	7,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	11,000	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750,0	1000,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	22	22,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	20	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14479604**

Datum toetsing: **10-4-2026**

Versie: SGS20250508

Project: Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Monster: 1 pb 1 pb 01-1: 150-250
 Matrix: AS3000 Water

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
				normwaarden		klasse	klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch	
				T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)					
Metalen												
Barium [Ba]	ug/l	77	77,000	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	ug/l	<0,2	0,140	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	ug/l	<2	1,400	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	ug/l	2,3	2,300	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	ug/l	<0,05	0,035	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	ug/l	2,1	2,100	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	ug/l	<2	1,400	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	ug/l	4,4	4,400	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	ug/l	52	52,000	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Aromatische stoffen												
Benzeen	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	15	30	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Ja	Nee
Ethylbenzeen	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	77	150	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Tolueen	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	504	1000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Ja
Xyleen (som meta + para)	ug/l	<0,2	0,1400		-	-	--		--	--	--	--
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	ug/l	<0,1	0,0700		-	-	--		--	--	--	--
Xylenen (som, 0,7 factor)	ug/l	0,21	0,0840	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Ja
Styreen (Vinylbenzeen)	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	153	300	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Ja
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	ug/l	<0,02	0,0056	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen												
Vinylchloride	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	2,5	5,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Nee	Nee
Dichloormethaan	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	500	1000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Nee	Nee
1,1-Dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	454	900	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
1,2-Dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	204	400	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Nee	Nee
1,1-Dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,0280	T / I	5,0	10	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
cis-1,2-Dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,0700		-	-	--		--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,0700		-	-	--		--	--	--	--
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	ug/l	0,14	0,0560	T / I	10	20	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	ug/l	0,42	0,4200		-	-	--		--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	200	400	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Ja
1,1,1-Trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,0280	T / I	150	300	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
1,1,2-Trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,0280	T / I	65	130	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Trichlooretheen (Tri)	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	262	500	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Nee	Ja
Tetrachloormethaan (Tetra)	ug/l	<0,1	0,0280	T / I	5,0	10,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Tetrachlooretheen (Per)	ug/l	<0,1	0,0280	T / I	20,0	40,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Ja
Overige stoffen												
Minerale olie (totaal)	ug/l	<50	14,000	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Tribroommethaan (bromo)	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	315	630	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Nee	Nee

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14479604**

Datum toetsing: **10-4-2026**

Versie: SGS20250508

Project: Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Monster: 2 pb 2 pb 02-1: 150-250
 Matrix: AS3000 Water

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
				normwaarden		klasse	klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch	
				T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)					
Metalen												
Barium [Ba]	ug/l	110	110,000	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	ug/l	<0,2	0,140	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	ug/l	<2	1,400	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	ug/l	<2	1,400	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	ug/l	<0,05	0,035	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	ug/l	<2	1,400	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	ug/l	<2	1,400	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	ug/l	53	53,000	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	ug/l	34	34,000	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Aromatische stoffen												
Benzeen	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	15	30	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Ja	Nee
Ethylbenzeen	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	77	150	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Tolueen	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	504	1000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Ja
Xyleen (som meta + para)	ug/l	<0,2	0,1400		-	-	--		--	--	--	--
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	ug/l	<0,1	0,0700		-	-	--		--	--	--	--
Xylenen (som, 0,7 factor)	ug/l	0,21	0,0840	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Ja
Styreen (Vinylbenzeen)	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	153	300	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Ja
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	ug/l	<0,02	0,0056	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen												
Vinylchloride	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	2,5	5,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Nee	Nee
Dichloormethaan	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	500	1000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Nee	Nee
1,1-Dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	454	900	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
1,2-Dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	204	400	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Nee	Nee
1,1-Dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,0280	T / I	5,0	10	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
cis-1,2-Dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,0700		-	-	--		--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,0700		-	-	--		--	--	--	--
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	ug/l	0,14	0,0560	T / I	10	20	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	ug/l	0,42	0,4200		-	-	--		--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	200	400	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Ja
1,1,1-Trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,0280	T / I	150	300	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
1,1,2-Trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,0280	T / I	65	130	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Trichlooretheen (Tri)	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	262	500	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Nee	Ja
Tetrachloormethaan (Tetra)	ug/l	<0,1	0,0280	T / I	5,0	10,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Tetrachlooretheen (Per)	ug/l	<0,1	0,0280	T / I	20,0	40,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Ja
Overige stoffen												
Minerale olie (totaal)	ug/l	<50	14,000	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Tribroommethaan (bromo)	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	315	630	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Nee	Nee

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14479604**

Datum toetsing: **10-4-2026**

Versie: SGS20250508

Project: Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Monster: 3 pb 3 pb 03-1: 150-250
 Matrix: AS3000 Water

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
				normwaarden		klasse	klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch	
				T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)					
Metalen												
Barium [Ba]	ug/l	84	84,000	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	ug/l	<0,2	0,140	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	ug/l	<2	1,400	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	ug/l	<2	1,400	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	ug/l	<0,05	0,035	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	ug/l	2,3	2,300	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	ug/l	<2	1,400	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	ug/l	17	17,000	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	ug/l	11	11,000	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Aromatische stoffen												
Benzeen	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	15	30	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Ja	Nee
Ethylbenzeen	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	77	150	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Tolueen	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	504	1000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Ja
Xyleen (som meta + para)	ug/l	<0,2	0,1400		-	-	--		--	--	--	--
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	ug/l	<0,1	0,0700		-	-	--		--	--	--	--
Xylenen (som, 0,7 factor)	ug/l	0,21	0,0840	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Ja
Styreen (Vinylbenzeen)	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	153	300	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Ja
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	ug/l	<0,02	0,0056	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen												
Vinylchloride	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	2,5	5,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Nee	Nee
Dichloormethaan	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	500	1000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Nee	Nee
1,1-Dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	454	900	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
1,2-Dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	204	400	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Nee	Nee
1,1-Dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,0280	T / I	5,0	10	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
cis-1,2-Dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,0700		-	-	--		--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,0700		-	-	--		--	--	--	--
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	ug/l	0,14	0,0560	T / I	10	20	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	ug/l	0,42	0,4200		-	-	--		--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	200	400	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Ja
1,1,1-Trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,0280	T / I	150	300	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
1,1,2-Trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,0280	T / I	65	130	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Trichlooretheen (Tri)	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	262	500	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Nee	Ja
Tetrachloormethaan (Tetra)	ug/l	<0,1	0,0280	T / I	5,0	10,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Tetrachlooretheen (Per)	ug/l	<0,1	0,0280	T / I	20,0	40,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Ja
Overige stoffen												
Minerale olie (totaal)	ug/l	<50	14,000	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Tribroommethaan (bromo)	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	315	630	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Nee	Nee

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14479604**

Datum toetsing: **10-4-2026**

Versie: SGS20250508

Project: Verkennend bodemonderzoek Smitshoekse Baan 25 te Barendrecht
 Monster: 4 pb 4 pb 04-1: 150-250
 Matrix: AS3000 Water

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
				normwaarden		klasse	klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch	
				T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)					
Metalen												
Barium [Ba]	ug/l	94	94,000	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	ug/l	<0,2	0,140	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Kobalt [Co]	ug/l	2,2	2,200	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	ug/l	2,6	2,600	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	ug/l	<0,05	0,035	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	ug/l	6,2	6,200	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	ug/l	<2	1,400	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	ug/l	5,7	5,700	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	ug/l	23	23,000	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Aromatische stoffen												
Benzeen	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	15	30	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Ja	Nee
Ethylbenzeen	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	77	150	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Tolueen	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	504	1000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Ja
Xyleen (som meta + para)	ug/l	<0,2	0,1400		-	-	--		--	--	--	--
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	ug/l	<0,1	0,0700		-	-	--		--	--	--	--
Xylenen (som, 0,7 factor)	ug/l	0,21	0,0840	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Ja
Styreen (Vinylbenzeen)	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	153	300	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Ja
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	ug/l	<0,02	0,0056	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen												
Vinylchloride	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	2,5	5,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Nee	Nee
Dichloormethaan	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	500	1000	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Nee	Nee
1,1-Dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	454	900	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
1,2-Dichloorethaan	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	204	400	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Nee	Nee
1,1-Dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,0280	T / I	5,0	10	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
cis-1,2-Dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,0700		-	-	--		--	--	--	--
trans-1,2-Dichlooretheen	ug/l	<0,1	0,0700		-	-	--		--	--	--	--
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	ug/l	0,14	0,0560	T / I	10	20	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	ug/l	0,42	0,4200		-	-	--		--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	200	400	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Ja
1,1,1-Trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,0280	T / I	150	300	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
1,1,2-Trichloorethaan	ug/l	<0,1	0,0280	T / I	65	130	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Trichlooretheen (Tri)	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	262	500	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Nee	Ja
Tetrachloormethaan (Tetra)	ug/l	<0,1	0,0280	T / I	5,0	10,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Tetrachlooretheen (Per)	ug/l	<0,1	0,0280	T / I	20,0	40,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Ja
Overige stoffen												
Minerale olie (totaal)	ug/l	<50	14,000	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Tribroommethaan (bromo)	ug/l	<0,2	0,0560	T / I	315	630	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Ja	Nee	Nee



+31 (0)348 47 80 50



Dorpstraat 50
3411 AG LOPIK



info@kp-adviseurs.nl



www.kp-adviseurs.nl

Projectmanagement

Advies
Circulariteit
Sloopmanagement

Bodem

Asfalt- en funderingsonderzoek
Land- en waterbodemonderzoek
Milieukundige begeleiding

Leefomgeving

Ecologie
Soortenmanagementplan
Stikstof

Milieugevaarlijke stoffen

Asbestinventarisatie
Chroom-6 onderzoek
Validatiemetingen