

**Verkennd bodemonderzoek inclusief asbest**  
**Locatie: Maricoweg 9 te Den Burg**  
**Projectnummer: BB26-030**

Gemeente Texel **.txl**

Behoort bij besluit van  
Burgemeester en Wethouders van Texel,  
zaaknummer: 3693983  
kenmerk document: Bijlage 5/8  
namens de burgemeester en wethouders van Texel,

de heer R. Westbroek  
afdelingsmanager Beleid & Vergunningen

**Opdrachtgever:**

**Onderzoeksbureau:** Bodembemonstering B.V.  
Lagedijkkerweg 19Q  
1742 NB Schagen

**Auteur:** de heer S. den Iseger

**Datum:** 10-02-2026

**Kwaliteitscontrole:** de heer J. Schipper (Projectleider)

## Inhoudsopgave

1	Inleiding en doel	3
2	Historisch vooronderzoek	4
2.1	Inleiding	4
2.2	Beschikbare informatie	4
3	Onderzoeksopzet- en hypothese	7
4	Veldwerk	8
4.1	Veldwerk uitvoering	8
4.2	Resultaten veldwerk	8
5	Analyses	10
5.1	Grond en grondwater	10
5.2	Resultaten en toetsingen	10
6	Conclusies en aanbevelingen	12

## Bijlagen:

Bijlage 1	: locatietekening
Bijlage 2	: boorprofielen
Bijlage 3	: toetsingen
Bijlage 4	: analysecertificaten
Bijlage 5	: toelichting op de toetsing
Bijlage 6	: betrouwbaarheid onderzoek

## **1 Inleiding en doel**

Door \_\_\_\_\_ aan Bodembemonstering B.V. opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek inclusief asbest ter plaatse van de Maricoweg 9 te Den Burg.

Aanleiding voor het onderzoek vormt de aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van sloop en nieuwbouw.

Doel van het onderzoek is het vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem inclusief hergebruiksmogelijkheden en de voorlopige veiligheidsklasseindeling.

De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en daarbij behorende protocollen.

## 2 Historisch vooronderzoek

### 2.1 Inleiding

Het vooronderzoek is uitgevoerd aan de hand van de Nederlandse Norm NEN 5725, aanleiding A. Als horizontale afbakening is uitgegaan van een straal van 25 m vanaf de onderzoekslocatie.

Voor het vooronderzoek is gebruik gemaakt van onderstaande informatiebronnen:

- [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl),
- de bodemkwaliteitskaart en bodeminformatie van de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord,
- Dinoloket,
- het BAG en,
- informatie van de opdrachtgever,
- Google Maps.

### 2.2 Beschikbare informatie

#### Algemene informatie

De ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.

De volgende standaardgegevens zijn van de locatie bekend:

Huidig gebruik/functie	: montageloods.
Toekomstig gebruik/functie	: montageloods.
Ligging	: industriegebied.
Kadastrale gegevens	: Texel, sectie S, nummer 259, 621 en 1061.
Oppervlakte onderzoekslocatie	: circa 1150 m <sup>2</sup> .
Bodemopbouw	: zand.
Verharding	: deels klinkers, tegels en beton.

#### Terreininspectie

Een terreininspectie is voorafgaand aan het veldwerk uitgevoerd. De beschikbare informatie komt overeen met de situatie ter plaatse en heeft derhalve niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksopzet.

#### Bodeminformatie

##### *Onderzoekslocatie*

Op de onderzoekslocatie was Grond-, Weg- en Waterbouwbedrijf Westerlaken BV gevestigd. heeft het bedrijfspand en het terrein overgenomen. Het buitenterrein is verhard met tegels en klinkers. Tegenwoordig worden de panden gebruikt voor het monteren van prefab-huisonderdelen. Op onderhavig perceel is in het verleden een autoreparatiebedrijf gevestigd geweest.

Voor zover bekend hebben er op de onderzoekslocatie geen calamiteiten of overtredingen van voorschriften in het kader van de Wet milieubeheer en/of Wet bodembescherming en/of andere milieuregelgeving plaatsgevonden.

In het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen onderzoeksgegevens van eerder op de locatie verricht bodemonderzoek bekend.

##### *Directe omgeving*

Aansluitend aan de onderzoekslocatie is een bodemonderzoek door Vlam Bodem Advies B.V. (rapportnummer 051004015, d.d. 27-05-2020). Hierin zijn geen verhogingen aangetoond in zowel de grond als het grondwater.

Uit de beschikbare informatie wordt geconcludeerd dat zich geen gevallen van ernstige bodemverontreiniging binnen een straal van 25 m van de onderzoekslocatie bevinden.

### Bodemkwaliteitskaart

De locatie ligt in een gebied met bodemfunctie Industrie. Volgens de interactieve bodemkwaliteitskaart van de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord is de locatie gelegen in zone B1/O1. De gemiddelde kwaliteit van de bovengrond voldoet aan bodemkwaliteitsklasse Wonen. De ondergrond voldoet aan bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

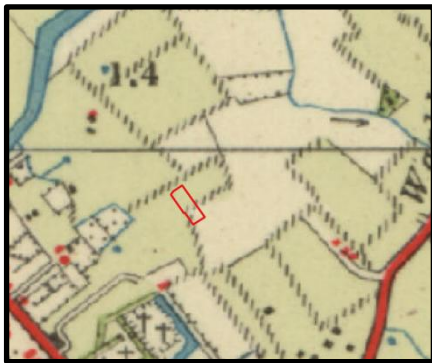
### PFAS

Onderzoek naar PFAS in de bodem is noodzakelijk op risicolocaties of bij grondverzet. De onderzoekslocatie valt niet onder de risicolocaties en er zal geen grondafvoer gaan plaatsvinden. Onderzoek naar PFAS in de bodem is daarom niet meegenomen in dit onderzoek.

### Topotijdreis / kaartmateriaal / bebouwing

De onderzoekslocatie is bebouwd. De bebouwing is op basis van de geraadpleegde gegevens uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) afkomstig uit de periode 1955-1978: in deze periode zijn asbest en asbesthoudende producten op grote schaal verwerkt en geproduceerd en het meest wijdverbreid toegepast. Er zijn tijdens het vooronderzoek wel gegevens naar voren gekomen met betrekking tot asbestverdachte activiteiten zoals genoemd in bijlage a.2 van de NEN 5725. Op een van de loodsen is asbesthoudende dakbedekking aanwezig. Derhalve wordt de bodem rondom deze bebouwing als asbestverdacht beschouwd. Afwatering vindt plaats op het riool.

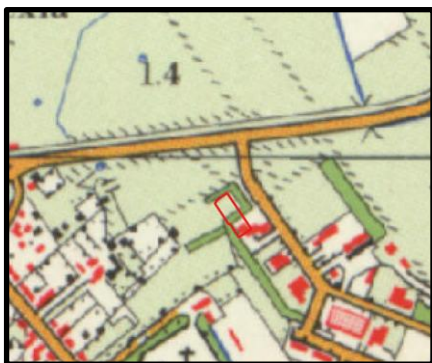
Uit het historisch kaartmateriaal is te concluderen dat de onderzoekslocatie tot circa 1970 onbebouwd is geweest en (vermoedelijk) een agrarische bestemming heeft gehad. Er is geen sprake van bollenteelt, fruitteelt of boomgaarden geweest en daardoor is geen verdenking op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen. Er zijn geen dempingen of ophogingen bekend op en nabij de onderzoekslocatie.



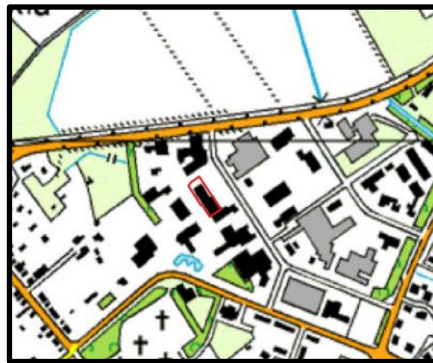
1950



1963



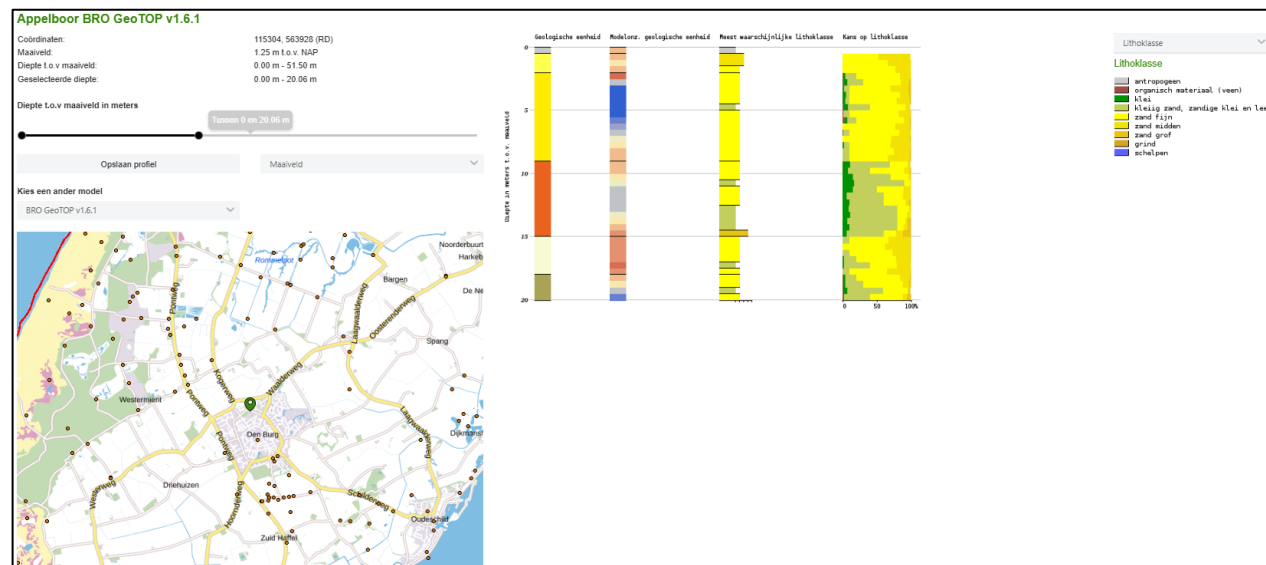
1971



2000

## Dinoloket / geohydrologische situatie

De beschrijving van de regionale bodemopbouw is gebaseerd op het model BRO GeoTOP v1.6 (www.Dinoloket.nl).



**Figuur 1: Regionale bodemopbouw**

De regionale maaiveldhoogte is circa NAP 1,25 m. In figuur 1 is de regionale bodemopbouw nabij de onderzoekslocatie weergegeven. De regionale grondwaterstand is NAP 0,5 m.

Er is een antropogene toplaag aanwezig met de dikte van circa 0,5 m. Daaronder is de oorspronkelijke bodem aanwezig bestaande uit zand.

Het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie is, voor zover bekend, niet onderhevig aan invloeden van buitenaf. De plaatselijke stromingsrichting van het grondwater is naar verwachting in de richting van het dichtstbijzijnde oppervlaktewater. De onderzoekslocatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.



### 3 Onderzoeksopzet- en hypothese

Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd overeenkomstig de bemonsteringsstrategie uit de NEN 5740:2023 “Bodem – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond”. De hypothese en de te hanteren onderzoeksstrategie zijn afgeleid van het vooronderzoek zoals uitgevoerd conform de NEN 5725.

De onderzoekshypothese welke wordt gevolgd ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek naar de huidige bodemkwaliteit is die voor een verdachte locatie.

Op de locatie wordt conform de strategie VED-HE-NL (Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming) van de NEN 5740 onderzoek verricht. Waarbij de bovengrond tot 0,5 m-mv als verdachte bodemlaag wordt beschouwd.

Het asbestonderzoek wordt uitgevoerd overeenkomstig de bemonsteringsstrategie uit de NEN 5707 “Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond”. Hierbij wordt uitgegaan van de hypothese ‘verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld’ (§ 6.4.5). Als verdachte laag wordt de bovengrond tot 0,5 m - mv gedefinieerd. Het asbestonderzoek wordt in eerste instantie enkel uitgevoerd rondom de bebouwing met asbesthoudende dakbedekking, dit ook met oog de aanwezige betonverharding op de onderzoekslocatie. De asbestverdachte locatie betreft circa 480m<sup>2</sup>.

Om de juiste verdeling van de boringen te verkrijgen, de bodemopbouw onder de bebouwing vast te stellen en de milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen worden er in de loods machinale kernboringen verricht.

Het eerder genoemde bodemonderzoek van Vlam Bodem Advies B.V. is door de ODNHN als representatief geacht, echter dekt dit niet de volledige sloop en nieuwbouwlocatie. Derhalve zal onderhavig onderzoek zich richten tot het niet onderzochte deel van de sloop en nieuwbouwlocatie.

In onderstaande tabel 1 is de onderzoeksopzet weergegeven.

**Tabel 1: overzicht werkzaamheden**

Locatie	Boringen	Peilbuis	Asbestgaten	Analyses grond	Analyses grondwater
Maricoweg 9	7 x 0,5 m – mv 1 x 2,0 m – mv	1 x	4 x	4 x NENpakket 1 x Asbest in grond	1 x NENpakket

m – mv = meters minus maaiveld

Het standaard NENpakket grond: droge stof-, organisch stof- en lutumgehalte, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB), minerale olie.

Het standaard NENpakket grondwater: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen en som xylenen) en naftaleen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.



## 4 Veldwerk

### 4.1 Veldwerk uitvoering

Het veldwerk is onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd op 24-01-2026 door de heer J. Schipper van Bodembemonstering B.V. (certificaat NC-SIK-20357) overeenkomstig protocol 2001 en 2018.

De locaties van de boringen en de peilbuis zijn weergegeven in bijlage 1 en vermeld in tabel 2.

**Tabel 2: overzicht locaties boringen en peilbuis**

Locatie	Boring 0,5 m - mv	Boring 2,0 m - mv	Peilbuis	Asbestgat
Maricoweg 9	03 t/m 09	02	01	G01 t/m G04

m - mv = meter minus maaiveld.

Tijdens de boringen is maximaal 0,5 meter per keer bemonsterd. Bij elke verandering van grondsoort of zintuiglijke waarneming is een apart grondmonster genomen.

Het maaiveld (waar mogelijk) en de fractie > 20 mm is visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn 4 inspectiegaten gegraven (0,3 m x 0,3 m x 0,5 m - mv) conform protocol 2018. De grond uit de inspectiegaten is gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 20 mm. Van de fractie < 20 mm is 1 monster van circa 12 kg genomen dat in het laboratorium is geanalyseerd op asbest.

Bemonstering van het grondwater is uitgevoerd op 31-01-2026 door de heer J. Schipper van Bodembemonstering B.V. (certificaat NC-SIK-20357) conform protocol 2002.

De grond(water)monsters zijn direct in het veld geconserveerd, gekoeld bewaard, en door het laboratorium in behandeling genomen.

### 4.2 Resultaten veldwerk

#### *Globale bodemopbouw*

De bodemopbouw bestaat tot de maximale boordiepte van 2,2 m – mv uit zand.

#### *Zintuiglijke waarnemingen*

In de opgeboorde grond zijn zintuiglijk geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen. Tevens zijn in de opgeboorde grond en op het maaiveld geen asbestverdachte materialen waargenomen.

In de onderstaande tabel zijn de afmetingen en het geschouwde volume van de asbestinspectiegaten opgenomen.

**Tabel 3: zintuiglijke waarnemingen**

Boring	Diepte (m - mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
03	0,11 - 0,19		Betonklinker
06	0,13 - 0,17		volledig beton
07	0,12 - 0,20		Betonklinker
09	0,11 - 0,19		Betonklinker
G01	0,08 - 0,58	Zand	30x30x50 cm (70,3kg) geïnspecteerd geen avm 0% grof
	0,58 - 1,10	Zand	Ongeroerde/onverdachte laag
G02	0,08 - 0,58	Zand	30x30x50 cm (72kg) geïnspecteerd geen avm 0% grof
G03	0,08 - 0,58	Zand	30x30x50 cm (68,8kg) geïnspecteerd geen avm 0% grof
G04	0,08 - 0,58	Zand	30x30x50 cm (70,5kg) geïnspecteerd geen avm 0% grof

avm asbestverdacht materiaal

%grof percentage materiaal > 20 mm na veldzeving

De boorprofielen met zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven in bijlage 2.



#### *Grondwater*

De grondwaterstand, zuurgraad (pH), geleidbaarheid (Ec) en troebelheid (NTU) van het bemonsterde grondwater is in het veld gemeten en weergegeven in tabel 4. Tijdens de monsternamen zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op verontreiniging.

**Tabel 4: veldresultaten grondwater**

Peilbuis	Filterstelling (m - mv)	Grondwaterstand (m - mv)	pH	EC (µS/cm)	NTU
01	1,20 - 2,20	0,74	7,0	380	8,5

De waarden voor de pH, troebelheid en de geleidbaarheid kunnen als normaal worden beschouwd.

## 5 Analyses

De grond(water)monsters zijn geanalyseerd door het voor milieuanalyses conform NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde laboratorium SGS Environmental Analytics. De analyses van de grond(water)monsters zijn verricht conform de AS3000. De gebruikte analysemethoden zijn opgenomen op de laboratoriumcertificaten (bijlage 4).

### 5.1 Grond en grondwater

Aan de hand van de zintuiglijke veldwaarnemingen zijn grond(meng)monsters geselecteerd voor analyse. De samenstelling van de analysemonsters is weergegeven in tabel 5.

**Tabel 5: samenstelling analysemonsters**

Analysemonster	Diepte (m - mv)	Deelmonster (meetpunt)	Analyse
<b>Grond</b>			
MM1	0,20 - 0,70	03 (0,25 - 0,70) 07 (0,20 - 0,40) 09 (0,20 - 0,70)	Standaardpakket incl. lu/os
MM2	0,08 - 0,58	01 (0,08 - 0,58) 02 (0,08 - 0,58) 08 (0,08 - 0,58)	Standaardpakket incl. lu/os
MM3	0,12 - 0,67	04 (0,12 - 0,62) 05 (0,13 - 0,55) 06 (0,17 - 0,67)	Standaardpakket incl. lu/os
MM4	0,58 - 1,10	01 (0,60 - 1,10) 02 (0,58 - 0,90)	Standaardpakket incl. lu/os
MMasb1	0,08 - 0,58	G01 (0,08 - 0,58) G02 (0,08 - 0,58) G03 (0,08 - 0,58) G04 (0,08 - 0,58)	Asbest in grond
<b>Analysemonster</b>			
<b>Grondwater</b>			
01	1,20 – 2,20	-	Standaardpakket

m – mv = meters minus maaiveld

### 5.2 Resultaten en toetsingen

De resultaten zijn getoetst aan de Omgevingswet met behulp van het door de overheid beschikbaar gestelde toetsprogramma BoToVa. Opgemerkt wordt dat de Omgevingswet-toetsen in de service BoToVa vertraging hebben opgelopen en hierdoor nog niet volledig beschikbaar zijn. Derhalve is gebruik gemaakt van de huidige toetsingsmodule. Eventuele afwijkingen worden in de volgende paragrafen besproken.

In bijlage 3 zijn de (gestandaardiseerde) analyseresultaten met toetsing aan de Omgevingswet danwel voormalige Wet bodembescherming weergegeven (T.130/T.12-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem), en toetsing T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb, toetsversie 2.0.0).

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. Een toelichting op de gehanteerde streef- en interventiewaarden is gegeven in bijlage 5. Tevens is een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd (T.101/T.1) alsmede een CROW 400-toetsing. Het bepalen van de definitieve veiligheidsklasse dient echter door de veiligheidkundige van de aannemer te worden gedaan.

De gemeten waarden worden op basis van het vastgestelde lutum- en organische stofgehalte omgerekend naar standaardbodem (10% lutum, 25% organische stof). De gecorrigeerde waarden worden vervolgens getoetst aan de achtergrond-, en interventiewaarden. De gemeten gehalten aan lutum en organische stof zijn in de analysecertificaten in bijlage 4 weergegeven. Tevens staat de index vermeld in onderstaande tabel. De index is de gecorrigeerde waarde minus de achtergrondwaarde gedeeld door de interventiewaarde minus de achtergrondwaarde (gecorrigeerde waarde - AW) / (I - AW). Een index boven de 0,5 kan aanleiding zijn voor aanvullend of nader onderzoek.

De resultaten van de asbestanalyses zijn getoetst aan de Omgevingswet/Besluit Asbestwegen voor het onderdeel asbest. Waarbij voor in de grond/puin 50 mg/kg d.s. als norm voor nader onderzoek maatgevend is.

### Grondonderzoek

De getoetste analyseresultaten van de grond zijn weergegeven in tabel 6.

**Tabel 6: toetsing analyseresultaten grond**

Analysemonster	Diepte (m - mv)	> AW (+ index)	> I (+ index)	Indicatieve toetsing Bbk	CROW 400
MM1	0,20 - 0,70	-	-	Landbouw/natuur	Basishygiëne
MM2	0,08 - 0,58	-	-	Landbouw/natuur	
MM3	0,12 - 0,67	-	-	Landbouw/natuur	
MM4	0,58 - 1,10	-	-	Landbouw/natuur	

> AW : groter dan achtergrondwaarde, licht verontreinigd

> I : groter dan interventiewaarde, sterk verontreinigd

Bbk : Besluit bodemkwaliteit

### Grondwateronderzoek

De getoetste analyseresultaten van het grondwater zijn weergegeven in tabel 7.

**Tabel 7: toetsing analyseresultaten grondwater**

Analysemonster	Filterstelling (m - mv)	> S (+ index)	> I (+ index)
01	1,20 – 2,20	-	-

> S : groter dan streefwaarde, licht verontreinigd

> I : groter dan interventiewaarde, sterk verontreinigd

### Asbest in grond

In de onderstaande tabel worden de resultaten van de asbestanalyses weergegeven.

**Tabel 8: toetsing asbest(meng)monsters**

Analysemonster	Samenstelling en diepte (m-mv)	Analyseresultaat
MMasb1	0,08 – 0,58	<d

<d kleiner dan de detectiegrens

In het mengmonster van de bovengrond is geen asbest aangetoond boven de grens voor nader onderzoek (> 50mg/kg d.s.)

## 6 Conclusies en aanbevelingen

Door is aan Bodembemonstering B.V. opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek inclusief asbest ter plaatse van de Maricoweg 9 te Den Burg.

Aanleiding voor het onderzoek vormt de aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van sloop en nieuwbouw.

Doel van het onderzoek is het vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem inclusief hergebruiksmogelijkheden en de voorlopige veiligheidsklasseindeling.

De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en daarbij behorende protocollen.

### Grond

In zowel de boven- als ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters aangetoond.

### Asbest in grond

In het mengmonster van de bovengrond is geen asbest aangetoond boven de grens voor nader onderzoek (> 50mg/kg d.s.)

### Grondwater

In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters aangetoond.

### Hergebruik en CROW400

Indien getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit voldoet de grond indicatief aan kwaliteitseis Landbouw/natuur.

Conform de CROW400 zijn geen aanvullende veiligheidsmaatregelen van toepassing.

Onderzoek naar PFAS in de bodem is niet meegenomen in dit onderzoek. Indien bij eventuele graafwerkzaamheden grond vrijkomt die niet op de locatie kan worden hergebruikt wordt geadviseerd om aanvullend een partijkeuring inclusief PFAS uit te voeren.

### Eindconclusie

Op basis van de onderzoeksresultaten dient de hypothese voor een verdachte locatie te worden verworpen.

Gezien de resultaten van het uitgevoerde bodemonderzoek is geen aanvullend of nader onderzoek noodzakelijk.

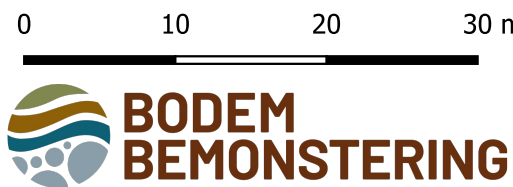
De aangetoonde milieuhygiënische bodemkwaliteit levert ons inziens geen belemmeringen op voor de voorgenomen sloop en nieuwbouw.

Een definitief oordeel omtrent een omgevingsvergunning blijft echter een beleidsmatige afweging van de gemeente zelf.

Locatie : Maricoweg 9 te Den Burg  
Projectnummer : BB26-030

---

## **BIJLAGE 1: Locatietekening**



Plaats: Den Burg  
Adres: Maricoweg 9  
Projectnummer: BB26-030  
Datum: 24-01-2026  
Schaal: 1 : 500

### Legenda

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Onderzoekslocatie | Peilbuis          |
| Asbestlocatie     | Boring 2,0 m - mv |
| Asbestgat         | Boring 0,5 m - mv |

Locatie : Maricoweg 9 te Den Burg  
Projectnummer : BB26-030

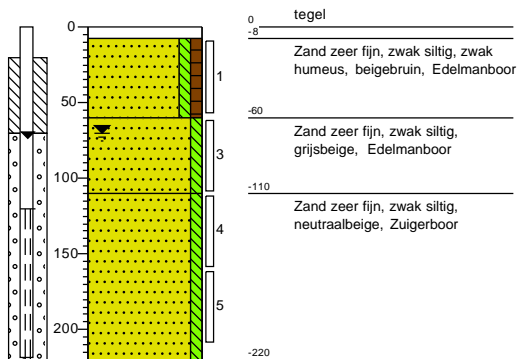
---

## **BIJLAGE 2: Boorprofielen**

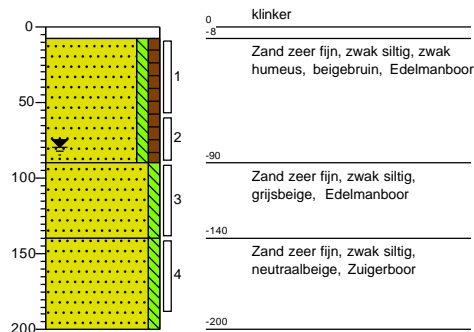


**Boring: 01**

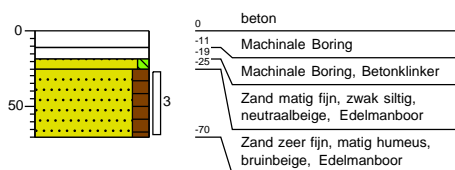
X: 115316,19  
Y: 563921,91  
Datum: 24-1-2026  
Boormeester: Jordy Schipper


**Boring: 02**

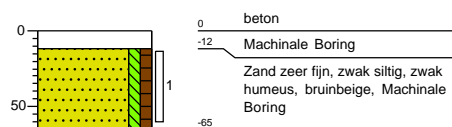
X: 115291,49  
Y: 563935,12  
Datum: 24-1-2026  
Boormeester: Jordy Schipper


**Boring: 03**

X: 115329,27  
Y: 563904,63  
Datum: 24-1-2026  
Boormeester: Jordy Schipper

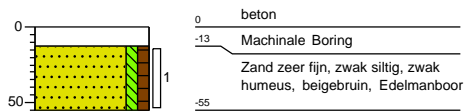

**Boring: 04**

X: 115299,01  
Y: 563921,11  
Datum: 24-1-2026  
Boormeester: Jordy Schipper

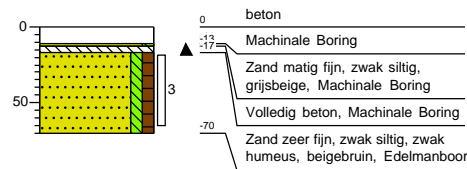


**Boring: 05**

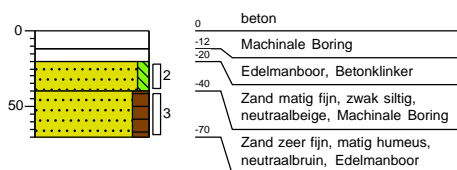
X: 115300,57  
Y: 563935,90  
Datum: 24-1-2026  
Boormeester: Jordy Schipper


**Boring: 06**

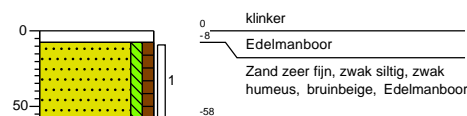
X: 115308,51  
Y: 563917,09  
Datum: 24-1-2026  
Boormeester: Jordy Schipper


**Boring: 07**

X: 115321,50  
Y: 563910,52  
Datum: 24-1-2026  
Boormeester: Jordy Schipper

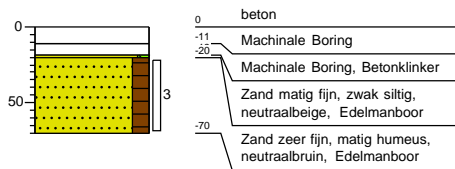

**Boring: 08**

X: 115303,84  
Y: 563939,10  
Datum: 24-1-2026  
Boormeester: Jordy Schipper

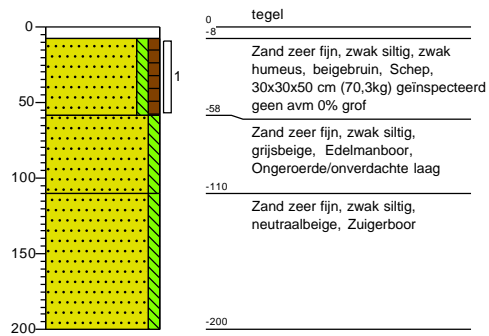


**Boring: 09**

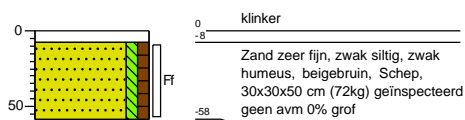
X: 115316,81  
Y: 563898,36  
Datum: 24-1-2026  
Boormeester: Jordy Schipper


**Boring: G01**

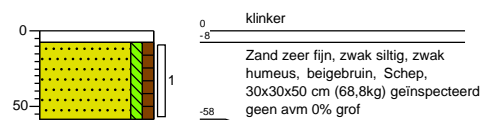
X: 115316,19  
Y: 563921,96  
Datum: 24-1-2026  
Boormeester: Jordy Schipper


**Boring: G02**

X: 115304,90  
Y: 563936,85  
Datum: 24-1-2026  
Boormeester: Jordy Schipper

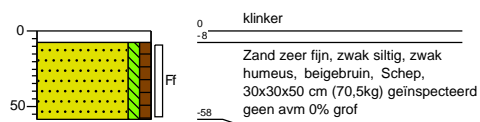

**Boring: G03**

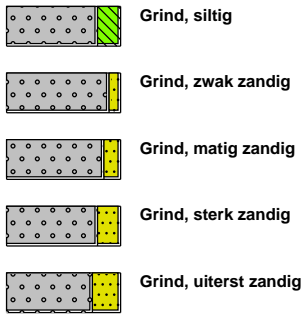
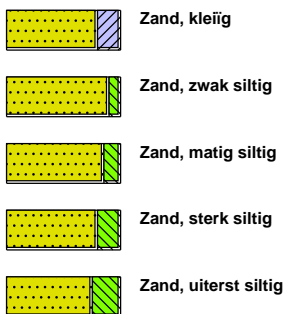
X: 115290,81  
Y: 563928,89  
Datum: 24-1-2026  
Boormeester: Jordy Schipper

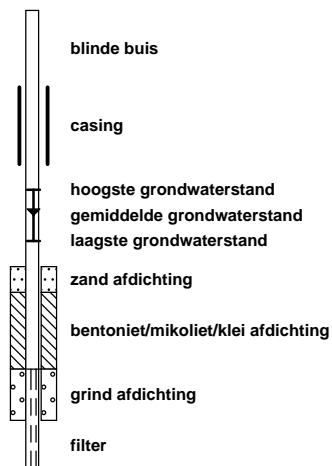


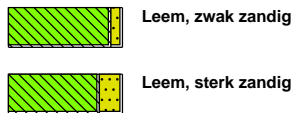
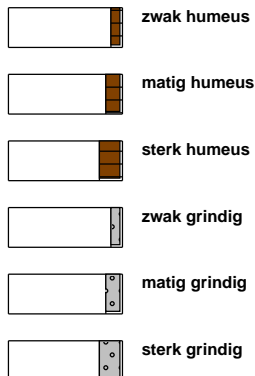
**Boring: G04**

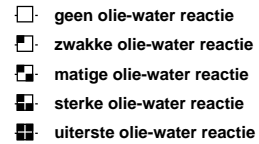
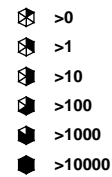
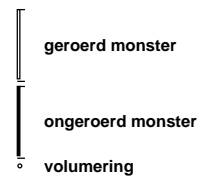
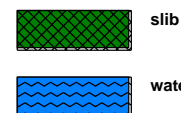
X: 115300,58  
 Y: 563914,28  
 Datum: 24-1-2026  
 Boormeester: Jordy Schipper



**Legenda (conform NEN 5104)**
**grind**

**zand**

**veen**

**peilbuis**

**klei**

**leem**

**overige toevoegingen**

**geur**

**olie**

**p.i.d.-waarde**

**monsters**

**overig**


Locatie : Maricoweg 9 te Den Burg  
Projectnummer : BB26-030

---

## **BIJLAGE 3: Toetsingen**

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
*(Toetsversie 3.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-02-2026 - 15:17)*

Projectcode	BB26-030	BB26-030
Projectnaam	Maricoweg 9 te Den Burg	Maricoweg 9 te Den Burg
Monsteromschrijving	MM1 03 (25-70) 07 (	MM2 01 (8-58) 02 (8
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	<b>Altijd toepasbaar</b>	<b>Altijd toepasbaar</b>

<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
monster voorbehandeling			Ja	-	-	Ja		-	-
droge stof	%	81.8	<b>81.8</b>		-	87.8	<b>87.8</b>		-
gewicht artefacten	g		<1		-	<1			-
aard van de artefacten	-	Geen			-	Geen			-
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	<b>1.4</b>		-	0.3	<b>0.3</b>		-
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>									
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<b>&lt;2</b>		-	<2	<b>&lt;2</b>		-
<b>METALEN</b>									
barium*	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--		<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW-0.03		<0.2	<b>0.241</b>	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	<b>7.38</b>	<=AW-0.04		<3	<b>7.38</b>	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	6.6	<b>13.7</b>	<=AW-0.18		<5	<b>7.24</b>	<=AW-0.22	
kwik°	mg/kg	<0.050	<b>0.0503</b>	<=AW0.00		<0.050	<b>0.0503</b>	<=AW0.00	
lood	mg/kg	19	<b>29.9</b>	<=AW-0.04		<10	<b>11</b>	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=AW0.00		<1.5	<b>1.05</b>	<=AW0.00	
nikkel	mg/kg	<4	<b>8.17</b>	<=AW-0.41		4.2	<b>12.2</b>	<=AW-0.35	
zink	mg/kg	<20	<b>33.2</b>	<=AW-0.18		<20	<b>33.2</b>	<=AW-0.18	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>									
naftaleen	mg/kg	<0.010	<b>0.007</b>	-	-	<0.010	<b>0.007</b>	-	-
fenantreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	-	0.02	<b>0.02</b>	-	-
antraceen	mg/kg	<0.010	<b>0.007</b>	-	-	<0.010	<b>0.007</b>	-	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-	-	0.04	<b>0.04</b>	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	-	0.02	<b>0.02</b>	-	-
chryseen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	-	0.02	<b>0.02</b>	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	-	0.01	<b>0.01</b>	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	-	0.02	<b>0.02</b>	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	-	0.02	<b>0.02</b>	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	-	0.02	<b>0.02</b>	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.184	<b>0.184</b>	<=AW-0.03		0.184	<b>0.184</b>	<=AW-0.03	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>									
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>3.5</b>	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>3.5</b>	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>3.5</b>	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>3.5</b>	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>3.5</b>	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>3.5</b>	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>3.5</b>	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW-0.02		<20	<b>70</b>	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14441191-001	MM1 03 (25-70) 07 (20-40) 09 (20-70)
14441191-002	MM2 01 (8-58) 02 (8-58) 08 (8-58)



**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
*(Toetsversie 3.2.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-02-2026 - 15:17)*

Projectcode	BB26-030	BB26-030
Projectnaam	Maricoweg 9 te Den Burg	Maricoweg 9 te Den Burg
Monsteromschrijving	MM3 04 (12-62) 05 (	MM4 01 (60-110) 02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	<b>Altijd toepasbaar</b>	<b>Altijd toepasbaar</b>

<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>	<b>SR</b>	<b>BT</b>	<b>BC</b>	<b>BI</b>
monster voorbehandeling			Ja	-	-	Ja		-	-
droge stof	%	81.6	<b>81.6</b>		-	83.3	<b>83.3</b>		-
gewicht artefacten	g		<1		-		<1		-
aard van de artefacten	-	Geen			-	Geen			-
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	<b>1</b>		-	2.5	<b>2.5</b>		-
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>									
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<b>&lt;2</b>		-	2.1	<b>2.1</b>		-
<b>METALEN</b>									
barium*	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--		<20	<b>53.6</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW-0.03		<0.2	<b>0.235</b>	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	<b>7.38</b>	<=AW-0.04		<3	<b>7.3</b>	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	<5	<b>7.24</b>	<=AW-0.22		<5	<b>7.09</b>	<=AW-0.22	
kwik°	mg/kg	<0.050	<b>0.0503</b>	<=AW0.00		0.06	<b>0.0857</b>	<=AW0.00	
lood	mg/kg	20	<b>31.5</b>	<=AW-0.04		27	<b>42</b>	<=AW-0.02	
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=AW0.00		<1.5	<b>1.05</b>	<=AW0.00	
nikkel	mg/kg	<4	<b>8.17</b>	<=AW-0.41		<4	<b>8.1</b>	<=AW-0.41	
zink	mg/kg	20	<b>47.5</b>	<=AW-0.16		<20	<b>32.6</b>	<=AW-0.19	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>									
naftaleen	mg/kg	<0.010	<b>0.007</b>	-	-	<0.010	<b>0.007</b>	-	-
fenantreen	mg/kg	0.09	<b>0.09</b>	-	-	0.09	<b>0.09</b>	-	-
antraceen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	-	0.02	<b>0.02</b>	-	-
fluorantreen	mg/kg	0.35	<b>0.35</b>	-	-	0.14	<b>0.14</b>	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.18	<b>0.18</b>	-	-	0.07	<b>0.07</b>	-	-
chryseen	mg/kg	0.18	<b>0.18</b>	-	-	0.06	<b>0.06</b>	-	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.10	<b>0.1</b>	-	-	0.03	<b>0.03</b>	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.20	<b>0.2</b>	-	-	0.06	<b>0.06</b>	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.16	<b>0.16</b>	-	-	0.04	<b>0.04</b>	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.15	<b>0.15</b>	-	-	0.04	<b>0.04</b>	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.447	<b>1.45</b>	<=AW0.00		0.557	<b>0.557</b>	<=AW-0.02	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>									
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>2.8</b>	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>2.8</b>	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>2.8</b>	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>2.8</b>	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>2.8</b>	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>2.8</b>	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>2.8</b>	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-	4.9	<b>19.6</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-	<5	<b>14</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-	<5	<b>14</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-	8	<b>32</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-	<5	<b>14</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW-0.02		<20	<b>56</b>	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14441191-003	MM3 04 (12-62) 05 (13-55) 06 (17-67)
14441191-004	MM4 01 (60-110) 02 (58-90)



#### 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.
BC	Toetsoordeel
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $\text{BI} = (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

#### Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, 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 door het bevoegd gezag 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.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
BT/BC	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)
gem	

#### Kleur informatie

<b>Rood</b>	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
<b>Oranje</b>	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
<b>Blauw</b>	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

**Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**

(Toetsversie 3.2.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-02-2026 - 15:17)

Projectcode	BB26-030	BB26-030
Projectnaam	Maricoweg 9 te Den Burg	Maricoweg 9 te Den Burg
Monsteromschrijving	MM1 03 (25-70) 07 (	MM2 01 (8-58) 02 (8
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>	<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	-	Ja		-	-
droge stof	%	81.8	<b>81.8</b>		-	87.8	<b>87.8</b>		-
gewicht artefacten	g		<1		-	<1			-
aard van de artefacten	-	Geen			-	Geen			-
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	<b>1.4</b>		-	0.3	<b>0.3</b>		-
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>									
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<b>&lt;2</b>		-	<2	<b>&lt;2</b>		-
<b>METALEN</b>									
barium*	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--		<20	<b>54.2</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW-0.03		<0.2	<b>0.241</b>	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	<b>7.38</b>	<=AW-0.04		<3	<b>7.38</b>	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	6.6	<b>13.7</b>	<=AW-0.18		<5	<b>7.24</b>	<=AW-0.22	
kwik°	mg/kg	<0.050	<b>0.0503</b>	<=AW0.00		<0.050	<b>0.0503</b>	<=AW0.00	
lood	mg/kg	19	<b>29.9</b>	<=AW-0.04		<10	<b>11</b>	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=AW0.00		<1.5	<b>1.05</b>	<=AW0.00	
nikkel	mg/kg	<4	<b>8.17</b>	<=AW-0.41		4.2	<b>12.2</b>	<=AW-0.35	
zink	mg/kg	<20	<b>33.2</b>	<=AW-0.18		<20	<b>33.2</b>	<=AW-0.18	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>									
naftaleen	mg/kg	<0.010	<b>0.007</b>	-	-	<0.010	<b>0.007</b>	-	-
fenantreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	-	0.02	<b>0.02</b>	-	-
antraceen	mg/kg	<0.010	<b>0.007</b>	-	-	<0.010	<b>0.007</b>	-	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-	-	0.04	<b>0.04</b>	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	-	0.02	<b>0.02</b>	-	-
chryseen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	-	0.02	<b>0.02</b>	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-	-	0.01	<b>0.01</b>	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	-	0.02	<b>0.02</b>	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	-	0.02	<b>0.02</b>	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-	-	0.02	<b>0.02</b>	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.184	<b>0.184</b>	<=AW-0.03		0.184	<b>0.184</b>	<=AW-0.03	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>									
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>3.5</b>	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>3.5</b>	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>3.5</b>	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>3.5</b>	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>3.5</b>	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>3.5</b>	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>3.5</b>	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-	<5	<b>17.5</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-	<5	<b>17.5</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW-0.02		<20	<b>70</b>	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14441191-001	MM1 03 (25-70) 07 (20-40) 09 (20-70)
14441191-002	MM2 01 (8-58) 02 (8-58) 08 (8-58)

**Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**

(Toetsversie 3.2.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 02-02-2026 - 15:17)

Projectcode	BB26-030	BB26-030
Projectnaam	Maricoweg 9 te Den Burg	Maricoweg 9 te Den Burg
Monsteromschrijving	MM3 04 (12-62) 05 (	MM4 01 (60-110) 02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>	<b>Voldoet aan Achtergrondwaarde</b>

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	-	Ja		-	-
droge stof	%	81.6	<b>81.6</b>		-	83.3	<b>83.3</b>		-
gewicht artefacten	g	<1			-	<1			-
aard van de artefacten	-	Geen			-	Geen			-
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	<b>1</b>		-	2.5	<b>2.5</b>		-
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>									
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<b>&lt;2</b>		-	2.1	<b>2.1</b>		-
<b>METALEN</b>									
barium*	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--		<20	<b>53.6</b>	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=AW-0.03		<0.2	<b>0.235</b>	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	<b>7.38</b>	<=AW-0.04		<3	<b>7.3</b>	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	<5	<b>7.24</b>	<=AW-0.22		<5	<b>7.09</b>	<=AW-0.22	
kwik°	mg/kg	<0.050	<b>0.0503</b>	<=AW0.00		0.06	<b>0.0857</b>	<=AW0.00	
lood	mg/kg	20	<b>31.5</b>	<=AW-0.04		27	<b>42</b>	<=AW-0.02	
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=AW0.00		<1.5	<b>1.05</b>	<=AW0.00	
nikkel	mg/kg	<4	<b>8.17</b>	<=AW-0.41		<4	<b>8.1</b>	<=AW-0.41	
zink	mg/kg	20	<b>47.5</b>	<=AW-0.16		<20	<b>32.6</b>	<=AW-0.19	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>									
naftaleen	mg/kg	<0.010	<b>0.007</b>	-	-	<0.010	<b>0.007</b>	-	-
fenantreen	mg/kg	0.09	<b>0.09</b>	-	-	0.09	<b>0.09</b>	-	-
antraceen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-	-	0.02	<b>0.02</b>	-	-
fluoranteen	mg/kg	0.35	<b>0.35</b>	-	-	0.14	<b>0.14</b>	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.18	<b>0.18</b>	-	-	0.07	<b>0.07</b>	-	-
chryseen	mg/kg	0.18	<b>0.18</b>	-	-	0.06	<b>0.06</b>	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.10	<b>0.1</b>	-	-	0.03	<b>0.03</b>	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.20	<b>0.2</b>	-	-	0.06	<b>0.06</b>	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.16	<b>0.16</b>	-	-	0.04	<b>0.04</b>	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.15	<b>0.15</b>	-	-	0.04	<b>0.04</b>	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.447	<b>1.45</b>	<=AW0.00		0.557	<b>0.557</b>	<=AW-0.02	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>									
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>2.8</b>	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>2.8</b>	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>2.8</b>	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>2.8</b>	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>2.8</b>	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>2.8</b>	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-	-	<1	<b>2.8</b>	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=AW	-	4.9	<b>19.6</b>	<=AW	-
<b>MINERALE OLIE</b>									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-	<5	<b>14</b>	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-	<5	<b>14</b>	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-	8	<b>32</b>	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--	-	<5	<b>14</b>	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=AW-0.02		<20	<b>56</b>	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14441191-003	MM3 04 (12-62) 05 (13-55) 06 (17-67)
14441191-004	MM4 01 (60-110) 02 (58-90)

#### 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.
BC	Toetsoordeel
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

#### Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, 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 door het bevoegd gezag 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.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde

#### Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

**Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
*(Toetsversie 2.2.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 05-02-2026 - 11:09)*

Projectcode	BB26-030
Projectnaam	Maricoweg 9 te Den Burg
Monsteromschrijving	01-1-1 01 (120-220)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	<b>Voldoet aan Streefwaarde</b>

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
<b>METALEN</b>											
barium	ug/l	<20	<b>14</b>	<20		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	<b>0.14</b>	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	<b>1.4</b>	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	<b>1.4</b>	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	<b>0.035</b>	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	<b>1.4</b>	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	<b>1.4</b>	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	<b>2.1</b>	<3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	<b>7</b>	<10		<=S	-	65	432	800	10
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>											
benzeen	ug/l	<0.2	<b>0.14</b>	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<b>0.14</b>	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<b>0.14</b>	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	<b>0.07</b>	<0.1	--	-	-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	<b>0.14</b>	<0.2	--	-	-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	<b>0.21</b>	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	<b>0.14</b>	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	<b>0.014</b>	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	<b>0.14</b>	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	<b>0.14</b>	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<b>0.07</b>	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<b>0.07</b>	<0.1	--	-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	<b>0.07</b>	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	<b>0.14</b>	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	<b>0.14</b>	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	<b>0.14</b>	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	<b>0.14</b>	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	<b>0.14</b>	<0.2	--	-	-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	<b>0.42</b>	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	<b>0.07</b>	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	<b>0.07</b>	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<b>0.07</b>	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	<b>0.07</b>	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	<b>0.14</b>	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	<b>0.14</b>	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	<b>0.14</b>	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	<b>0.14</b>	<0.2		---				630	0.2
<b>MINERALE OLIE</b>											
fractie C10-C12	ug/l	<25	<b>17.5</b>	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	<b>17.5</b>	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	<b>17.5</b>	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	<b>17.5</b>	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	<b>35</b>	<50		<=S	-	50	325	600	50

**ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**
**14444886-001**

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)  
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

**EenheidBT BC**

ug/l **0.77** ^--  
DIMSL **0.0002**

Monstercode	Monsteromschrijving
14444886-001	01-1-1 01 (120-220)



#### 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.
BC	Toetsoordeel
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

#### Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

#### Kleur informatie

<b>Rood</b>	> Interventiewaarde
<b>Oranje</b>	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
<b>Blauw</b>	> streefwaarde

Locatie : Maricoweg 9 te Den Burg  
Projectnummer : BB26-030

---

## **BIJLAGE 4: Analysecertificaten**

## Analyserapport

Bodembemonstering BV

Jordy Schipper

Lagedijkweg 19Q

1742 NB Schagen

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Maricoweg 9 te Den Burg  
Uw projectnummer : BB26-030  
SGS rapportnummer : 14441191, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : 1MYZ1HH1

Rotterdam, 02-02-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BB26-030. 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.

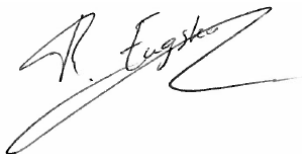
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 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

Bodembemonstering BV

Jordy Schipper

Projectnaam Maricoweg 9 te Den Burg

Projectnummer BB26-030

Rapportnummer 14441191 - 1

Orderdatum 27-01-2026

Startdatum 27-01-2026

Rapportagedatum 02-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM1 03 (25-70) 07 (20-40) 09 (20-70)				
002	Grond (AS3000)	MM2 01 (8-58) 02 (8-58) 08 (8-58)				
003	Grond (AS3000)	MM3 04 (12-62) 05 (13-55) 06 (17-67)				
004	Grond (AS3000)	MM4 01 (60-110) 02 (58-90)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.8	87.8	81.6	83.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	0.3	1.0	2.5
<b>KORRELROOTTEVERDELING</b>						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2	2.1
<b>METALEN</b>						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	6.6	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.06
lood	mg/kgds	S	19	<10	20	27
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	4.2	<4	<4
zink	mg/kgds	S	<20	<20	20	<20
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.09	0.09
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.35	0.14
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.18	0.07
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.18	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.10	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.20	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.16	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.15	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.184 <sup>1)</sup>	0.184 <sup>1)</sup>	1.447 <sup>1)</sup>	0.557 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



# Analyserapport

Bodembemonstering BV

Jordy Schipper

Projectnaam Maricoweg 9 te Den Burg

Projectnummer BB26-030

Rapportnummer 14441191 - 1

Orderdatum 27-01-2026

Startdatum 27-01-2026

Rapportagedatum 02-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	MM1 03 (25-70) 07 (20-40) 09 (20-70)				
002	Grond (AS3000)	MM2 01 (8-58) 02 (8-58) 08 (8-58)				
003	Grond (AS3000)	MM3 04 (12-62) 05 (13-55) 06 (17-67)				
004	Grond (AS3000)	MM4 01 (60-110) 02 (58-90)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	8
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



## Analysrapport

Bodembemonstering BV

Jordy Schipper

Projectnaam Maricoweg 9 te Den Burg

Projectnummer BB26-030

Rapportnummer 14441191 - 1

Orderdatum 27-01-2026

Startdatum 27-01-2026

Rapportagedatum 02-02-2026

### 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.

Paraaf :



# Analyserapport

Bodembemonstering BV

Jordy Schipper

Projectnaam Maricoweg 9 te Den Burg

Projectnummer BB26-030

Rapportnummer 14441191 - 1

Orderdatum 27-01-2026

Startdatum 27-01-2026

Rapportagedatum 02-02-2026

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2711555	26-01-2026	26-01-2026	SGS201
001	O2711567	26-01-2026	26-01-2026	SGS201
001	O2711551	26-01-2026	26-01-2026	SGS201
002	O2711539	26-01-2026	26-01-2026	SGS201
002	O2711573	26-01-2026	26-01-2026	SGS201
002	O2711533	26-01-2026	26-01-2026	SGS201

Paraaf :





## Analyserapport

Bodembemonstering BV

Jordy Schipper

Projectnaam Maricoweg 9 te Den Burg

Projectnummer BB26-030

Rapportnummer 14441191 - 1

Orderdatum 27-01-2026

Startdatum 27-01-2026

Rapportagedatum 02-02-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O2711552	26-01-2026	26-01-2026	SGS201
003	O2711554	26-01-2026	26-01-2026	SGS201
003	O2711563	26-01-2026	26-01-2026	SGS201
004	O2711562	26-01-2026	26-01-2026	SGS201
004	O2711571	26-01-2026	26-01-2026	SGS201

Paraaf :



## Analyserapport

Bodembemonstering BV

Jordy Schipper

Projectnaam Maricoweg 9 te Den Burg

Projectnummer BB26-030

Rapportnummer 14441191 - 1

Orderdatum 27-01-2026

Startdatum 27-01-2026

Rapportagedatum 02-02-2026

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen MM4 01 (60-110) 02 (58-90)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

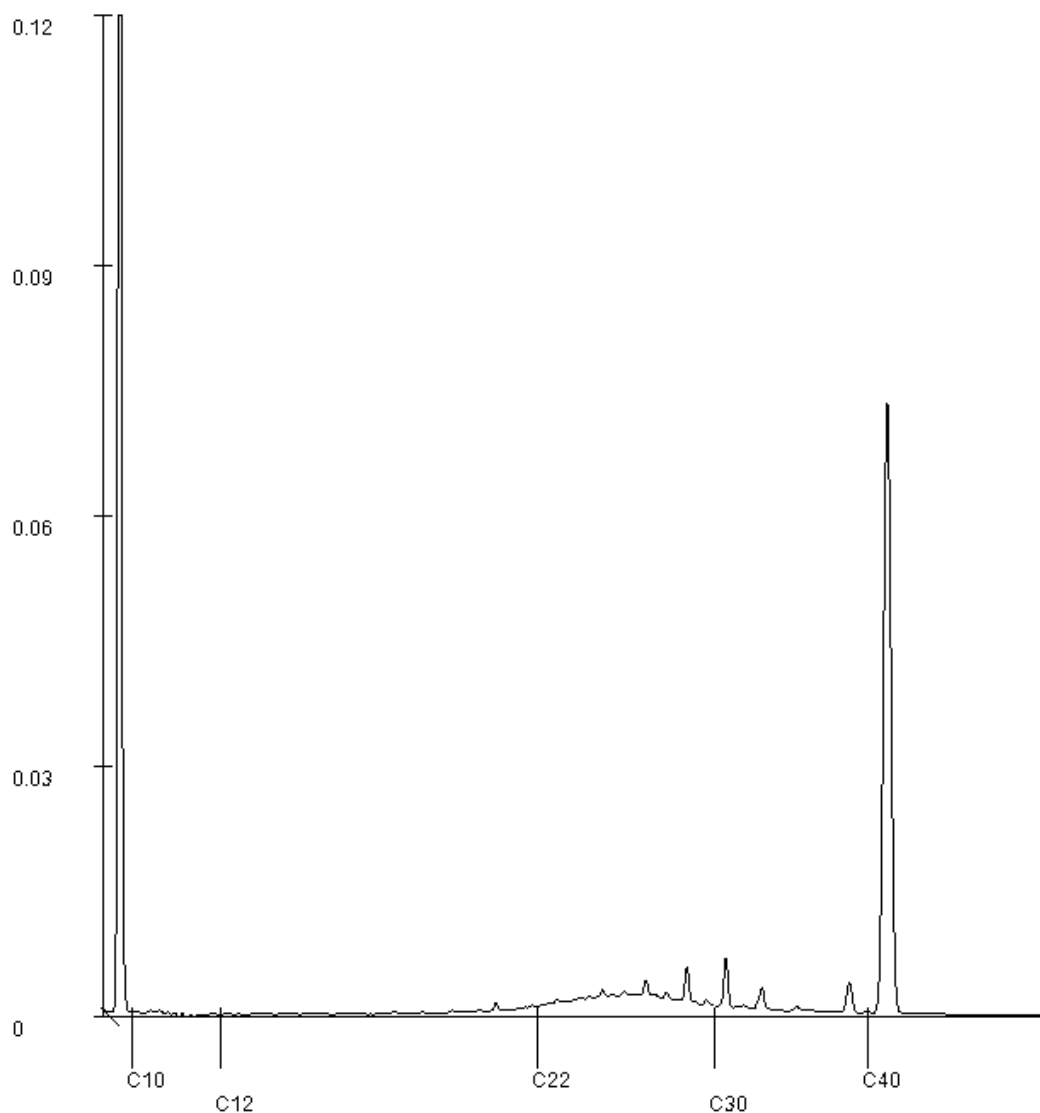
kerosine en petroleum C10-C16

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

Bodembemonstering BV

Jordy Schipper

Lagedijkweg 19Q

1742 NB Schagen

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Maricoweg 9 te Den Burg  
Uw projectnummer : BB26-030  
SGS rapportnummer : 14444886, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : U1VBXT6N

Rotterdam, 05-02-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BB26-030. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

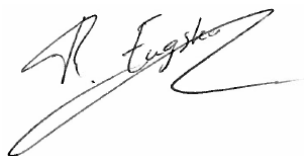
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,



René Eugster  
Business Unit Manager

# Analyserapport

Bodembemonstering BV

Jordy Schipper

Projectnaam Maricoweg 9 te Den Burg

Projectnummer BB26-030

Rapportnummer 14444886 - 1

Orderdatum 02-02-2026

Startdatum 02-02-2026

Rapportagedatum 05-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01 (120-220)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
barium	µg/l	S	<20	
cadmium	µg/l	S	<0.2	
kobalt	µg/l	S	<2	
koper	µg/l	S	<2	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	
molybdeen	µg/l	S	<2	
nikkel	µg/l	S	<3	
zink	µg/l	S	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	
styreen	µg/l	S	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	

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

Paraaf :



## Analyserapport

Bodembemonstering BV

Jordy Schipper

Projectnaam Maricoweg 9 te Den Burg

Projectnummer BB26-030

Rapportnummer 14444886 - 1

Orderdatum 02-02-2026

Startdatum 02-02-2026

Rapportagedatum 05-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01 (120-220)

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

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

Paraaf :



## Analyserapport

Bodembemonstering BV

Jordy Schipper

Projectnaam Maricoweg 9 te Den Burg

Projectnummer BB26-030

Rapportnummer 14444886 - 1

Orderdatum 02-02-2026

Startdatum 02-02-2026

Rapportagedatum 05-02-2026

### 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.

### Voetnoten

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

Paraaf :



# Analyserapport

Bodembemonstering BV

Jordy Schipper

Projectnaam Maricoweg 9 te Den Burg

Projectnummer BB26-030

Rapportnummer 14444886 - 1

Orderdatum 02-02-2026

Startdatum 02-02-2026

Rapportagedatum 05-02-2026

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
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2339628	02-02-2026	31-01-2026	SGS204
001	G7534710	02-02-2026	31-01-2026	SGS236

Paraaf :



## Analyserapport

Bodembemonstering BV  
Jordy Schipper  
Lagedijkweg 19Q  
1742 NB Schagen

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Maricoweg 9 te Den Burg  
Uw projectnummer : BB26-030  
SGS rapportnummer : 14441186, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : TIXAXW85

Rotterdam, 03-02-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project BB26-030. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

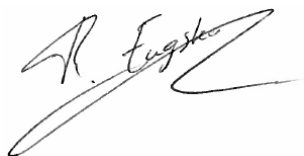
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,



René Eugster  
Business Unit Manager



# Analyserapport

Bodembemonstering BV

Jordy Schipper

Projectnaam Maricoweg 9 te Den Burg

Projectnummer BB26-030

Rapportnummer 14441186 - 1

Orderdatum 27-01-2026

Startdatum 27-01-2026

Rapportagedatum 03-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	MMasb1 G01 (8-58) G02 (8-58) G03 (8-58) G04 (8-58)

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

## VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		14.03
in behandeling genomen gewicht	kg		14.03
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12420
droge stof	gew.-%		88.7

## KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<0.1
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<0.1
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<0.1
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<0.1
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	0.0064
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.84
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



## Analyserapport

Bodembemonstering BV

Jordy Schipper

Projectnaam Maricoweg 9 te Den Burg

Projectnummer BB26-030

Rapportnummer 14441186 - 1

Orderdatum 27-01-2026

Startdatum 27-01-2026

Rapportagedatum 03-02-2026

### Monster beschrijvingen

001 \* Omdat er in het monster niet-hechtgebonden asbest is aangetroffen en er losse vezels zijn aangetroffen in de fractie <500 µm, moet er, wanneer dat relevant is om de onderzoeksvraag te kunnen beantwoorden, vervolgonderzoek van de fijne fractie m.b.v. SEM worden gedaan. Dit is beschreven in NEN 5898+C1 Hoofdstuk 6. In opdracht van de opdrachtgever is dit onderzoek niet uitgevoerd.

Paraaf :



## Analysereport

Bodembemonstering BV

Jordy Schipper

Projectnaam Maricoweg 9 te Den Burg

Projectnummer BB26-030

Rapportnummer 14441186 - 1

Orderdatum 27-01-2026

Startdatum 27-01-2026

Rapportagedatum 03-02-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdacht	NEN 5898+C1
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdacht	Idem
droge stof	Asbestverdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	NEN 5898
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdacht	AS3070-1 en NEN 5898
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdacht	NEN 5898+C1
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens gemeten serpentiin-asbestconcentratie	Asbestverdacht	AS3070-1 en NEN 5898
Bovengrens gemeten serpentiin	Asbestverdacht	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5742439	26-01-2026	26-01-2026	SGS295

Paraaf :



### Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14441186-001

Datum analyse: 03-02-2026

Projectnummer: BB26030

Projectnaam: BB26-030

Monsteromschrijving: MMasb1 G01 (8-58) G02 (8-58) G03 (8-58) G04 (8-58)

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
<b>Gemeten concentraties</b>			
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
berekende bepalingsgrens	0.84		

<b>Gewogen concentraties*</b>			
gewogen asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

<b>Vorbereidende resultaten</b>			
totaal gewicht na drogen	12442	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12420	g	
totaal gewicht voor drogen	14029	g	
droge stof	88.7	gew.-%	

#### Analyseresultaten

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

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	23	100														
8-20	35	100														
4-8	34	100														
2-4	26	100	X						Bundels Chrysotiel	1	0.0001		0.006	0.005	0.008	
1-2	38	100														
0.5-1	97	5.4														0.8
<0.5	12189															

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

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

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

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

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

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

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

## BIJLAGE 5: Toelichting op toetsing

In de Regeling bodemkwaliteit zijn voor de grond de generieke achtergrondwaarden vastgelegd.

In de Circulaire bodemsanering zijn de streefwaarden voor het grondwater en interventiewaarden voor grond en grondwater vastgelegd.

### De achtergrond- en streefwaarde

Deze geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Vertaald naar het huidige beleid betekent dit dat deze waarden het niveau aangeven dat bereikt moet worden om de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier en plant heeft volledig te herstellen.

### Interventiewaarden

Waarde die aangeeft bij welke concentratie sprake is van ernstige of dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, plant of dier. Bij overschrijding van de interventiewaarde in 25 m<sup>3</sup> grond of 100 m<sup>3</sup> grondwater spreekt men van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De interventiewaarden zijn gerelateerd aan het organische stof- en lutumgehalte van de bodem. Deze relaties zijn vastgelegd in de vorm van zogenaamde bodemtype-correctiefactoren.

Gebruikte terminologie	Analyseresultaat
Niet verontreinigd	Gehalte $\leq$ streefwaarde of achtergrondwaarde
Licht verontreinigd	Streefwaarde of achtergrondwaarde $<$ gehalte $\leq \frac{1}{2}(\text{streef- of achtergrond-} + \text{interventiewaarde})$
Matig verontreinigd	$\frac{1}{2}(\text{streef- of achtergrond-} + \text{interventiewaarde}) <$ gehalte/ concentratie $\leq$ interventiewaarde
Sterk verontreinigd	gehalte/ concentratie $>$ interventiewaarde

## **BIJLAGE 6: Betrouwbaarheid onderzoek**

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de voorgeschreven inzichten en methoden.

Bij elk grond- en grondwateronderzoek wordt gestreefd naar volledigheid. Echter is onderzoek gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters welke chemisch analytisch worden onderzocht. Hierdoor is het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de milieuhygiënische samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, die tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

Hierbij wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek.

Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid/voorbehoud te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten. Daarbij wordt opgemerkt dat de geraadpleegde bronnen niet altijd foutloos zijn. Bodembemonstering B.V. is afhankelijk van de informatie uit deze bronnen, waardoor niet ingestaan kan worden voor de foutloosheid van de beschikbare informatie.

Bodembemonstering B.V. is niet aansprakelijk voor schade of gevolgen die voortvloeien uit bovenstaand.