



HOSTE MILIEUTECHNIEK BV

Verkennend bodemonderzoek

in het kader van de voorgenomen
nieuwbouw op de locatie

Dorpsweg 9 Reeuwijk



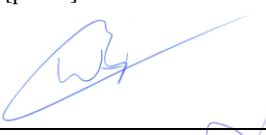

Verkennend bodemonderzoek

in het kader van de voorgenomen
nieuwbouw op de locatie

Dorpsweg 9 Reeuwijk

Projectcode: 22039SLR
Kenmerk: U22-0349
Datum: 30 april 2022
Opdrachtgever: erven van mevr. C.A. Spruit – van Leeuwen

Deze rapportage mag niet anders dan in zijn geheel en niet zonder toestemming van de opdrachtgever worden gekopieerd, vermenigvuldigd en/of verzonden.

opsteller:	E.W.P. Hoste	[paraaf] 
controle:	ing. S.H.L. Hoste	[paraaf] 





Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	2
2	Uitgangssituatie.....	3
2.1	Locatiegegevens.....	3
2.2	Historische gegevens.....	4
2.3	Bodemopbouw en geohydrologie.....	7
2.4	Onderzoeksopzet verkennend NEN-5740.....	8
3	Verkennend bodemonderzoek.....	9
3.1	Algemeen.....	9
3.2	Waarnemingen / monstersamenstelling en analysepakketten.....	10
3.3	Analyse en interpretatie.....	11
4	Conclusies en aanbevelingen.....	14

Bijlagen

1	Overzichtskaart
2	Situatietekening (A4 - schaal 1 : 250)
3	Grafische boorprofielen
4	Overschrijdingstabellen
5	Analysecertificaten
6	Historische gegevens
7	Certificaten betrokken personen
8	Toelichting Besluit bodemkwaliteit

1 Inleiding

In opdracht van de erven van mevr. C.A. Spruit- van Leeuwen heeft Hoste Milieutechniek BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Dorpsweg 9 te Reeuwijk.

Aanleiding voor uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de geplande bestemmingswijziging en eventuele nieuwbouw van een woning op de locatie.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de algemene chemische bodemkwaliteit op de locatie om vast te stellen of de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik (wonen met tuin).

In verband met mogelijke werkzaamheden in de grond worden tevens de indicatieve hergebruiksmogelijkheden (Besluit bodemkwaliteit) en veiligheidsklasse bepaald (CROW 400).

Het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740¹. Voorafgaande aan de veldwerkzaamheden wordt een historisch vooronderzoek op basisniveau uitgevoerd in overeenstemming met de NEN 5725².

In hoofdstuk 2 van de rapportage is de uitgangssituatie beschreven. In dit hoofdstuk wordt een korte toelichting gegeven op het huidige en historische gebruik van de locatie. Op basis hiervan is een onderzoeksopzet geformuleerd met betrekking tot de te behalen onderzoeksdoelstellingen.

In hoofdstuk 3 worden de uitgevoerde veldwerkzaamheden en chemische analyses beschreven. Tenslotte worden in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen geformuleerd.

Afbeelding 1.1 - foto van de locatie



¹ NEN 5740: Bodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek, april 2016;

² NEN 5725: Bodem – Strategie bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, oktober 2017;

2 Uitgangssituatie

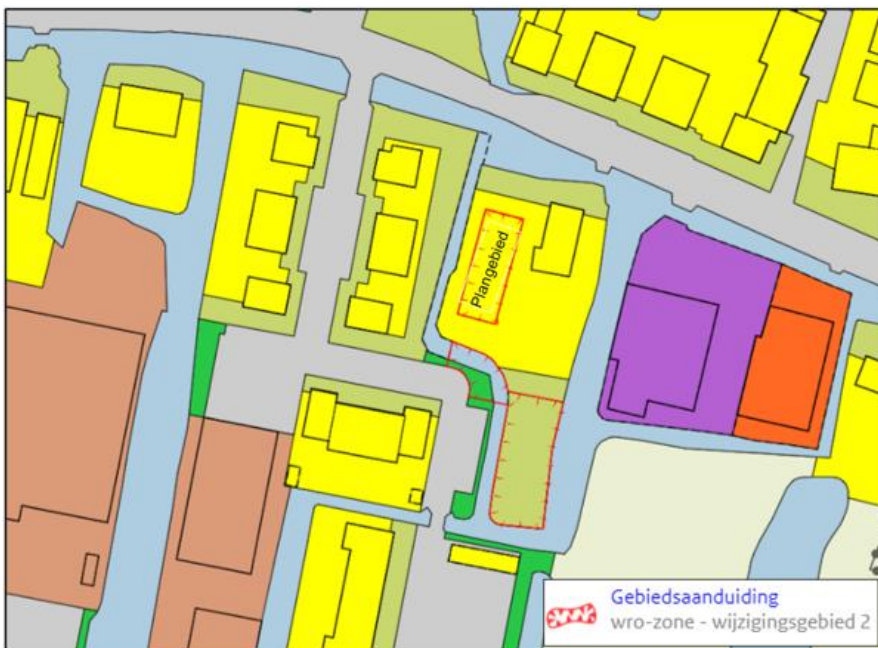
2.1 Locatiegegevens

Adres: Dorpsweg 9
Postcode: 2811 KE
Gebruik: woning met schuren, erf en tuin
Kadaster: Gemeente Reeuwijk (RWK02),
sectie B, nummer 5.391
Oppervlakte: (gehele perceel) 2.970 m²
X-coördinaat: 107.457
Y-coördinaat: 452.026



Afbeelding 2.1.1 - locatieperceel

Het perceel betreft een kavel met een woning, aangebouwde opslagplaats, 2 losse schuren, erf en tuin. De grenzen van de onderzoekslocatie (locatie van de voorgenomen nieuwbouw en omgeving) zijn hieronder weergegeven.



Uitsnede bestemmingsplan. Het plangebied heeft alleen betrekking op het bovenste wijzigingsgebied.

De ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 1. Voorafgaande aan de veldwerkzaamheden is een historisch vooronderzoek op basisniveau uitgevoerd in overeenstemming met de NEN 5725 (aanleiding A).

In tabel 2.1.1 is te zien welke bronnen geraadpleegd zijn ten behoeve van het uitgevoerde vooronderzoek.

Tabel 2.1.1: Overzicht geraadpleegde bronnen tijdens vooronderzoek

Bron	Geraadpleegd	Informatie beschikbaar	Opmerking
Omgevingsdienst / lokaal archief			
Bodeminformatiesysteem (BIS/BIP)	Ja	Ja	Omgevingsdienst Midden-Holland
Gemeentelijke archieven	Ja	nee	Gemeente Alphen a/d Rijn
Historische bouw- en hinderwetgegevens	Ja	Ja	BAG / Streekarchief
Bodemkwaliteitskaart	Ja	Ja	ODMH
Internet			
www.bodemloket.nl	Ja	ja	Bodem informatie
www.kadaster.nl	Ja	ja	Kadastrale gegevens + BAG
www.arcgis.nl (zie specifieke bronvermelding aldaar)	Ja	ja	Kaartmateriaal
www.topotijdreis.nl	Ja	Ja	Historische kaarten
www.klic.nl	Ja	Ja	Kaartmateriaal kabels en leidingen
staatvan.zuid-holland.nl	Ja	Ja	Stortplaatsen
www.ikme.nl	Ja	Ja	Explosieven / militaire kaart
www.cultureelerfgoed.nl	Ja	Ja	Archeologische waardenkaart
www.dinoloket.nl	Ja	Ja	Geohydrologische informatie
Locatiebezoek / opdrachtgever:			
Stukken aangeleverd door opdrachtgever	Ja	nee	/
Terreininspectie planlocatie	Ja	ja	01-03-2022

2.2 Historische gegevens

De navolgende historische informatie is afkomstig uit hierboven beschreven geraadpleegde bronnen. In bijlage 6 is een overzicht van alle geraadpleegde kaarten opgenomen.

Historisch kaarten

Uit de historische kaarten van www.topotijdreis.nl blijkt het volgende:

- Op de historische kaarten is vanaf 1875 de locatie bebouwd. Van 1875 tot 1950 heeft de locatie dezelfde inrichting.
- Vanaf 1950 is de huidige inrichting van de locatie voor het eerst te herkennen. Hierin worden nog minimale veranderingen in herkent tot aan de huidige situatie die vanaf 2011 is weergegeven.
- Uit de kaarten blijkt geen informatie dat er op de onderzoekslocatie gedempte watergangen aanwezig zijn.

Bouwperiode

Volgens het Basisregister Adressen en Gebouwen dateert de huidige woning uit 1931.

Archeologische waarde

Uit de archeologische waardekaart van www.cultureelerfgoed.nl blijkt dat op en nabij de onderzoekslocatie geen Archeologische Rijksmonumenten aanwezig zijn. De onderzoekslocatie ligt verder in een gebied met een middelhoge trefkans (IKAW3).

Er is voor archeologie niveau een onderzoeksplicht voor plangebieden gelijk aan of groter dan 25.000 m² en ingrepen dieper dan 0,4 m-mv.



Historische stortplaatsen

Volgens de interactieve digitale kaart “voormalige stortplaatsen” van Staat van Zuid-Holland zijn er geen voormalige stortplaatsen bekend op of nabij de onderzoekslocatie.

Bodemkwaliteitskaart

Uit de bodemkwaliteitskaarten van de Omgevingsdienst Midden-Holland (ODMH) wordt geconcludeerd dat de locatie:

- de bodemfunctieklassse “wonen” toebedeeld heeft gekregen.
- is gelegen in de bodemkwaliteitszone 09 ”Lintbebouwing op toemaakdek” voor zowel de boven- als ondergrond.
- is gelegen in een zone met een verwachte ontgravingsklasse “industrie” voor de bovengrond en ontgravingsklasse “wonen” voor de ondergrond.
- is gelegen in een zone met een toepassingseis “wonen” voor zowel de boven- als ondergrond.

De locatie is tevens gelegen in een zone met speciale aanduiding “diffuse spoed” of “aandachtsgebied bodemlood”.

Explosieven

Volgens de digitale “Indicatieve kaart militair erfgoed” (IKME) blijkt dat de onderzoekslocatie niet is ingedeeld in een gebied met specifieke aanduiding. Wel kunnen nog resten worden verwacht van kleinere objecten en structuren zoals crashlocaties, veldgraven en onderduikholen.

Bij het www.bodemloket.nl (Provincie Zuid-Holland) zijn geen andere of aanvullende gegevens bekend ten opzichte van hierboven genoemde.

Uit gegevens van het Streekarchief Rijnstreek en Lopikerwaard zijn geen of aanvullende gegevens bekend.

Bestaande onderzoeken

Uit de verkregen bodeminformatie via de Atlas omgevingsrapportage van de Omgevingsdienst Midden-Holland blijkt dat er op de onderzoekslocatie geen eerder bodemonderzoeken bekend zijn.

Wel zijn in de directe omgeving van de locatie enkele bodemonderzoeken uitgevoerd.

Ter hoogte van de Dorpsweg 13-15 en de hierachter gelegen percelen (direct ten westen en zuiden van de huidige onderzoekslocatie) is in 2006 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door Van Gog Milieu Onderzoek en Advies B.V. (rapport GM06168 d.d. 20-04-2006) waaruit blijkt dat op het gedeelte ten westen van de huidige onderzoekslocatie een ernstig geval van bodemverontreiniging met metalen in de bovengrond is aangetoond. De overige onderzochte locatiedelen zijn niet dermate verontreinigd en geschikt voor woongebruik.

De aangetoonde verontreiniging is in de periode april – mei 2008 gesaneerd waarbij alle sterk verontreinigde grond is ontgraven.

Verder blijkt uit de verkregen informatie via de Atlas van de Omgevingsdienst Midden-Holland dat op het adres van de Dorpsweg 9 een benzine-service-station staat ingeschreven.

Locatie-inspectie

Tijdens de locatie-inspectie (01-03-2022) is gesproken met de heer Spruit. De op locatie aanwezige schuur betreft een voormalige veestal welke in de huidige staat leeg is. De dakbedekking op de woning en schuur en de beschoeiing aan de waterkant bestaan beide niet uit asbest-verdachte materialen. Er zijn verder geen mogelijk bodembedreigende activiteiten aangetroffen.

Met betrekking tot het voormalige benzine-service-station blijkt dat deze niet op de huidige onderzoekslocatie aanwezig zijn geweest. Dit betreft een foute adresvermelding op de voormalige activiteit, welke dus nooit op de huidige onderzoekslocatie heeft gezeten. Dit komt overeen met het ontbreken van dergelijke ontwikkelingen op oude luchtfoto's en het niet aanwezig zijn van bestanden vanuit het streekarchief.

Interpretatie beschikbare informatie

Er is historisch vooronderzoek en een locatie-inspectie uitgevoerd. De meest relevante bevindingen zijn:

- Volgens de atlas van de ODMH is op het adres Dorpsweg 9 een benzine-service-station aanwezig. Uit gesprek met de eigenaar en de overige beschikbare gegevens blijkt echter dat dit een foute adresvermelding is. Alle overige informatie geeft geen aanleiding om te verwachten dat op de onderzoekslocatie ooit een benzine-service-station aanwezig is geweest.
- Op basis van de historische luchtfoto's blijkt geen informatie dat er op locatie een slootdemping aanwezig is.
- de aanwezige dakbedekking en beschoeiing bestaan allen uit asbest-onverdachte materialen.
- verder zijn geen bijzonderheden te vermelden.

Afbeelding 2.2.1 - foto's locatie-inspectie 01-03-2022



Foto 1: overzichtsfoto voorzijde



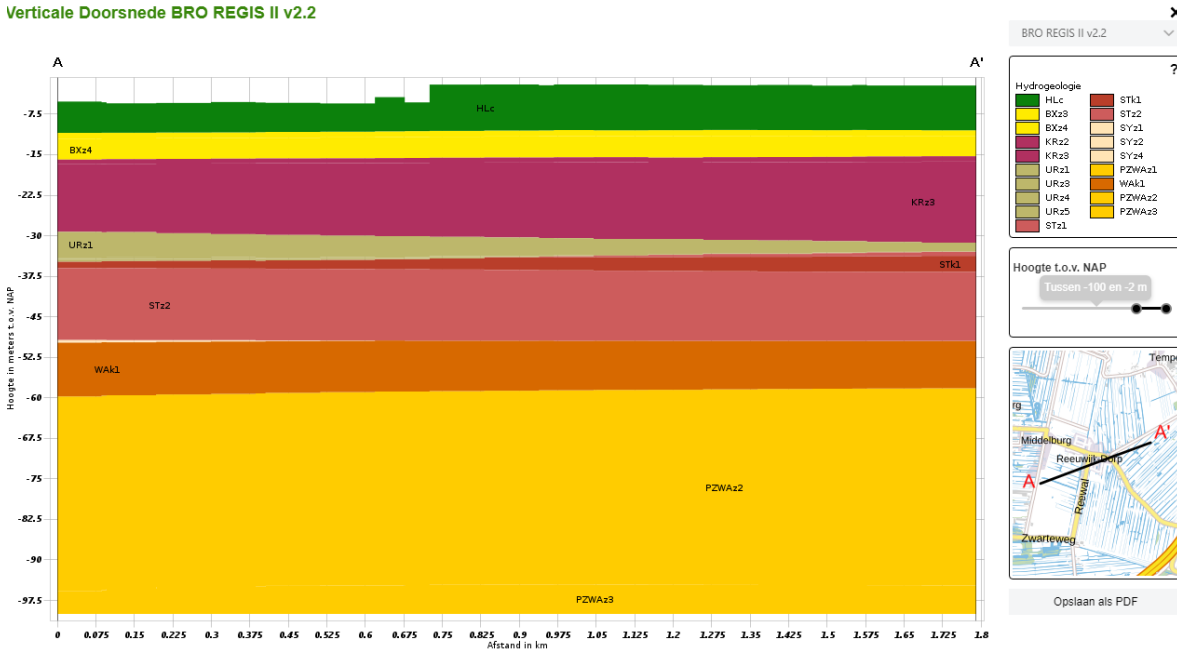
Foto 4: binnenzijde stal

2.3 Bodempbouw en geohydrologie

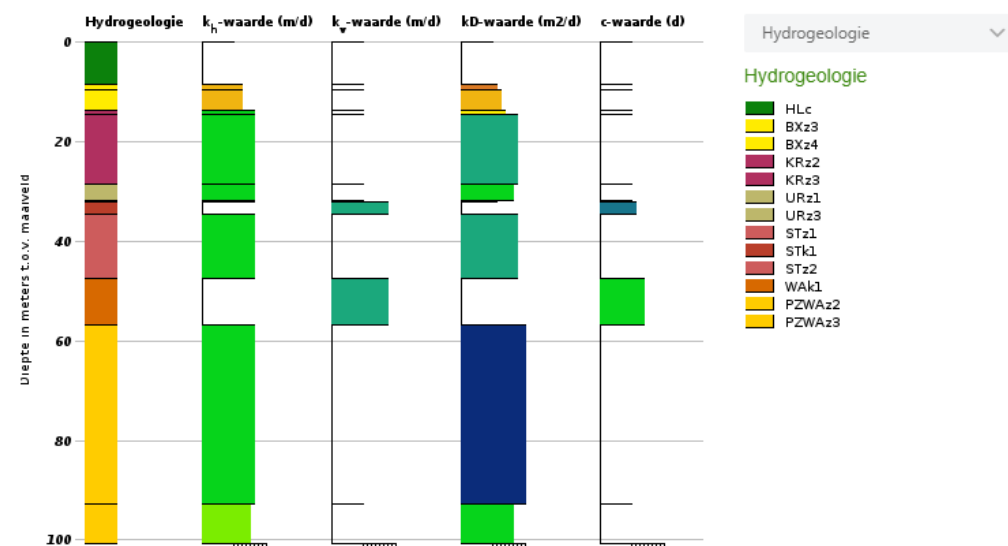
De schematische weergaven van de regionale bodempbouw en geohydrologie zijn opgenomen in de volgende modellen en tabel.

Figuur 2.3.1: Verticale doorsnede regionale bodempbouw (bron: ondergrondmodel DINO Regis II)

Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2



Figuur 2.3.2: Appelboorddoorsnede regionale bodempbouw (bron: ondergrondmodel DINO Regis II)



Tabel 2.3.3: Geohydrologie en lithologie regionale bodemopbouw REGIS II v2.2

Diepte t.o.v. NAP [m]	Geohydrologie	Lithologie (samenstelling)
-0 tot -9	Holocene afzetting (HLc)	Complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand
-9 tot -14	Formatie van Boxtel (BXz3+BXz4)	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
-14 tot -28	Formatie van Kreftenheye (KRz2+KRz3)	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen
-28 tot -31	Formatie van Urk (URz1)	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig fijn zand en grind en een spoor klei, zandige klei en veen
-31 tot -34	Formatie van Sterksel (STk1+STz2)	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei, klei en midden zand, met weinig fijn en grof zand en een spoor veen en grind
-34 tot -47	Formatie van Sterksel (STz1)	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof en midden zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei
-47 tot -56	Formatie van Waalre (WAK1)	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei, klei en midden zand, met weinig veen, fijn en grof zand en een spoor grind
>- 56 m	Formatie van Waalre en Peize (PZWaz3)	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen

2.4 Onderzoeksofzet verkennend NEN-5740

Het milieuhygiënisch bodemonderzoek zal plaatsvinden conform de NEN 5740 waarbij voornamelijk uitgaande wordt van de strategie “verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming, uitgaande van een niet-lijnvormige locatie” (VED-HE-NL, paragraaf 5.6) met betrekking tot de bovengrond. De ondergrond en het grondwater zijn voornamelijk onverdacht op het voorkomen van verontreiniging en worden aanvullend geanalyseerd op een standaard analysepakket conform het onderzoeksprogramma voor verkennend bodemonderzoek bij onverdachte locaties (ONV-NL, paragraaf 5.1).

In tabel 2.4.1. is een overzicht van de voorgestelde werkzaamheden (boringen en analyses) opgenomen.

Tabel 2.4.1.: Overzicht voorgestelde werkzaamheden (boringen en analyses):

Onderzoeks- / deellootatie	Boringen (m-mv)	Peilbuizen (filterstelling)	Analyses grond	Analyses grondwater	Strategie
100 – 500 m ²	3 x 1,0 1 x 2,0	1 x peilbuis filter NEN	Bovengrond: 2 x STAP + L/H Ondergrond: 1 x STAP + L/H	STAP	VED-HE-NL ONV-NL

SAP: standaard analysepakket volgens NEN

L/H: lutum / humus



3 Verkennend bodemonderzoek

3.1 Algemeen

Het veldwerk is uitgevoerd op 18 maart 2022. In totaal zijn er vijf boringen (nummer 01 t/m 05) verricht waarvan er één boring (nummer 02) is afgewerkt als peilbuis.

Het grondwater van peilbuis 02 is bemonsterd op 28 maart 2022.

Voor de situering van de boorpunten wordt verwezen naar de situatietekening(en) in bijlage 2.

De boringen zijn als volgt uitgevoerd (zie tabel 3.1.1).

Tabel 3.1.1: boringen

Onderzoeks- / deellocatie	Boringen (m-mv)	Peilbuis (filterstelling m-mv)
Dorpsweg 9 te Reeuwijk-Dorp	01, 03, 04 (1,0 m-mv) 05 (2,0 m-mv)	02 (1,50 - 2,50)

Tijdens het plaatsen van de peilbuis is het grondwater aangetroffen op circa 1,0 m-mv. Het peilfilter van peilbuis 01 is geplaatst van 1,50 tot 2,50 m-mv.

De boringen zijn met een Edelmanboor uitgevoerd. De opgeboorde grond is per bodemlaag of in trajecten van ten hoogste 0,5 meter bemonsterd. Zintuiglijk afwijkende bodemlagen zijn apart bemonsterd. De opgeboorde grond is lithologisch en zintuiglijk onderzocht.

De veldwerkzaamheden, monsternamen en monsterbehandeling zijn uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. De grondboringen, grondmonsternamen en plaatsen peilbuis zijn uitgevoerd door de heren C. en J. Brussee van veldwerkbureau B-MKV (certificaatnummer VB-076). De grondwatermonsternamen zijn verricht door de heer P.E. Hoste van Hoste Milieutechniek BV (certificaat K443672). De monsternemers zijn gecertificeerd en erkend voor de van toepassing zijnde BRL's. Een overzicht van de betrokken medewerkers is opgenomen in bijlage 8.

Hoste Milieutechniek en haar onderaannemers zijn als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie zoals bedoeld in paragraaf 3.1.7. van de BRL.



3.2 Waarnemingen / monstersamenstelling en analysepakketten

Tijdens het verrichten van de boringen is gebleken dat de bovengrond tot 1,0 m-mv bestaat uit kleigrond. Vanaf 1,0 m-mv wordt de venige ondergrond aangetroffen. In de kleiige bovengrond zijn plaatselijk sporen baksteen aanwezig.

Op het maaiveld en/of in de opgeboorde bodem is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Voor een gedetailleerde beschrijving van de boorpunten wordt verwezen naar de grafische profielen in bijlage 3.

In tabel 3.2.1 is een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen aan de opgeboorde grond weergegeven.

Tabel 3.2.1: zintuiglijke waarnemingen / bodemvreemde bijmengingen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject waarneming (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
01	1,00	0,00 - 0,80	Klei	Sporen baksteen
02	2,50	0,00 - 0,40	Klei	Sporen baksteen
04	1,00	0,00 - 0,30	Klei	Brokken baksteen
		0,30 - 0,60	Klei	Resten baksteen
05	2,00	0,00 – 1,00	Klei	Sporen baksteen

In tabel 3.2.2 zijn de meetgegevens van de watermonstername opgenomen. Hieruit blijkt dat de in het veld gemeten pH- en EC-waarden niet afwijken van de van nature voorkomende waarden.

Tabel 3.2.2: metingen tijdens de watermonstername

28-03-2022	Pb 02 28-03-2022
Filtertraject (m-mv)	100-250
Grondwaterstand (cm-mv)	100
Elektrisch geleidingsvermogen ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	1514
Zuurgraad (pH)	6,5
Troebelheid gemeten in het veld (NTU)	25,25
Temperatuur ($^{\circ}\text{C}$)	8,6
Opbrengst/beluchting	slecht / ja

De monstersamenstelling en de analysepakketten voor grond en grondwater zijn weergegeven in de tabellen 3.2.3 en 3.2.4.



Tabel 3.2.3: monstersamenstelling en analysepakketten grond

Analyse-monster	Traject (m –mv)	Deelmonsters	Motivatie	Analysepakket
mm-01	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,40) 04 (0,00 - 0,30) 05 (0,00 - 0,50)	Kleiige bovengrond, baksteenbijmenging	STAP + L/H
mm-02	0,40 - 1,00	01 (0,80 - 1,00) 02 (0,40 - 0,80) 03 (0,50 - 1,00)	Kleiige bovengrond, zintuiglijk schoon	STAP + L/H
mm-03	0,80 - 1,50	02 (0,80 - 1,30) 05 (1,00 - 1,50)	Venige ondergrond	STAP + L/H

STAP: standaard analysepakket volgens NEN
L/H: lutum / humus

Tabel 3.2.4: Analysepakketten grondwater

Peilbuis	Analyse-monster	Filtertraject (m-mv)	Analyses
Pb-02	02-1-1	1,50 – 2,50	STAP

STAP: standaard analysepakket volgens NEN

De standaard analysepakketten (STAP) van de NEN 5740 volgens het Besluit Bodemkwaliteit zijn als volgt samengesteld.

* Grond:

- zware metalen (barium, cadmium, koper, kobalt, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
- polychloorbifenylen (PCB's-7);
- minerale olie;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10VROM).

* Grondwater:

- zware metalen (barium, cadmium, koper, kobalt, kwik, lood, molybdeen, nikkel zink);
- vluchtige aromatische (BTEXN) en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (CKW);
- styreen, vinylchloride;
- minerale olie.

3.3 Analyse en interpretatie

De grond- en grondwatermonsters zijn voor chemische analyse bij Eurofins-Analytico te Barneveld aangeboden en conform de AS3000 accreditatie onderzocht. De analyseresultaten voor grond en grondwater zijn getoetst aan de Circulaire Bodemsanering van juli 2013.

Om de mate van verontreiniging tekstueel weer te geven, wordt de volgende terminologie gehanteerd:

- * niet verontreinigd: concentratie lager dan of gelijk aan de achtergrond-/streefwaarde;
- * licht verontreinigd: concentratie hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan de richtwaarde voor nader onderzoek;
- * matig verontreinigd: concentratie hoger of gelijk aan de richtwaarde voor nader onderzoek maar lager dan de interventiewaarde;
- * sterk verontreinigd: concentratie hoger dan of gelijk aan de interventiewaarde.



De richtwaarde voor nader onderzoek (vaak Tussenwaarde genoemd) is het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde (of streefwaarde) en de Interventiewaarde.

De gemeten waarden in de grond worden gecorrigeerd op basis van het lutum en/of organische stofgehalte. De gecorrigeerde waarden worden de gestandaardiseerde meetwaarden genoemd (GSSD).

In bijlage 9 is een toelichting gegeven over het Besluit Bodemkwaliteit en de kwalificatie van land- en waterbodems. Hierbij worden landbodems ingedeeld in de volgende kwaliteiten:

- * schone bodem: concentratie lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- * wonen: concentraties lager dan de eis voor wonen; indeling in de kwaliteit wonen kan met enkele overschrijdingen van de eis voor wonen, mits niet de waarde achtergrondwaarde + wonen wordt overschreden en niet de eis voor industrie wordt overschreden;
- * industrie: concentraties lager dan de eis voor “industrie”.

De overschrijdingstabellen n.a.v. de analysesresultaten zijn opgenomen in bijlage 4. In de tabellen 3.3.1 en 3.3.2 is een samenvatting van de onderzoeksresultaten opgenomen.

De analysecertificaten van het milieulaboratorium zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 3.3.1: analysesresultaten grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> T (+index)	> I (+index)	BBK monster - conclusie
mm-01	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,40) 04 (0,00 - 0,30) 05 (0,00 - 0,50)	Koper (0,09) Zink (0,04) Kwik (0,02) Lood (0,29) PAK 10 VROM (0,02)	-	-	Klasse wonen
mm-02	0,40 - 1,00	01 (0,80 - 1,00) 02 (0,40 - 0,80) 03 (0,50 - 1,00)	Kwik (0,01)	-	-	Klasse wonen
mm-03	0,80 - 1,50	02 (0,80 - 1,30) 05 (1,00 - 1,50)	Molybdeen (0,01) Kwik (-)	-	-	Altijd toepasbaar

> AW : > Achtergrondwaarde
 > T : > Tussenwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

Tabel 3.3.2: analysesresultaten grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> T (+index)	> I (+index)
02-1-1	1,50 - 2,50	Barium (0,09)	-	-

> S : > Streefwaarde
 > T : > Tussenwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)



Toetsing aan Circulaire bodemsanering:

- De onderzochte grondmengmonsters zijn niet tot maximaal licht verontreinigd met de onderzochte parameters.
- het grondwater is licht verontreinigd met barium en niet verontreinigd met de overige onderzochte parameters.

Besluit Bodemkwaliteit:

De bovengrondmonsters op locatie kwalificeren conform het Besluit Bodemkwaliteit indicatief als klasse “wonen” ten behoeve van potentieel hergebruik. Het onderzochte ondergrondmonster kwalificeert indicatief als klasse “altijd toepasbaar”.

Let op: dit onderzoek en deze indicatieve toetsing zijn niet bedoeld ter bepaling hergebruiksmogelijk van vrijkomende grondstromen. Indien van toepassing dient hiervoor aanvullend onderzoek te worden gedaan conform het Besluit bodemkwaliteit.

Veiligheidsklassebepaling volgens CROW 400:

De bijbehorende veiligheidsklasse voor deze werkzaamheden is bepaald met behulp van de online CROW-toetsmodule voor bepaling veiligheidsklasse volgens CROW 400 “Werken in en met verontreinigde grond”.

Voor bepaling van de te hanteren veiligheidsklasse op basis van de resultaten zijn de hoogst gemeten gehalten gehanteerd. Voor de onderzoekslocatie is op basis huidige resultaten geen veiligheidsklasse van toepassing (werken onder basishygiëne).



4 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van de erven van mevr. C.A. Spruit- van Leeuwen heeft Hoste Milieutechniek BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Dorpsweg 9 te Reeuwijk.

Aanleiding voor uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de geplande bestemmingswijziging en eventuele nieuwbouw van een woning op de locatie.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de algemene chemische bodemkwaliteit op de locatie om vast te stellen of de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik (wonen met tuin).

In verband met mogelijke werkzaamheden in de grond worden tevens de indicatieve hergebruiksmogelijkheden (Besluit bodemkwaliteit) en veiligheidsklasse bepaald (CROW 400).

Waarnemingen en resultaten:

Tijdens het verrichten van de boringen is gebleken dat de bovengrond tot 1,0 m-mv bestaat uit kleigrond. Vanaf 1,0 m-mv wordt de venige ondergrond aangetroffen. In de kleiige bovengrond zijn plaatselijk sporen baksteen aanwezig.

Op het maaiveld en/of in de opgeboorde bodem is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De onderzochte grond en het onderzochte grondwater zijn niet tot maximaal licht verontreinigd met de onderzochte parameters.

Interpretatie en aanbeveling:

Op basis van de resultaten van dit bodemonderzoek blijkt dat er vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen bezwaren zijn voor de beoogde herinrichting van de locatie.

Volledigheidshalve dient nog te worden opgemerkt dat dit bodemonderzoek, zoals ieder bodemonderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd. Binnen de beoordeelde bodem kunnen variaties in stofconcentraties voorkomen. Het onderzoek is niet bedoeld ter bepaling hergebruiksmogelijk van vrijkomende grondstromen. Indien van toepassing dient hiervoor aanvullend onderzoek te worden gedaan conform het Besluit bodemkwaliteit.

Hazerswoude-Dorp, 30 april 2022
Hoste Milieutechniek BV



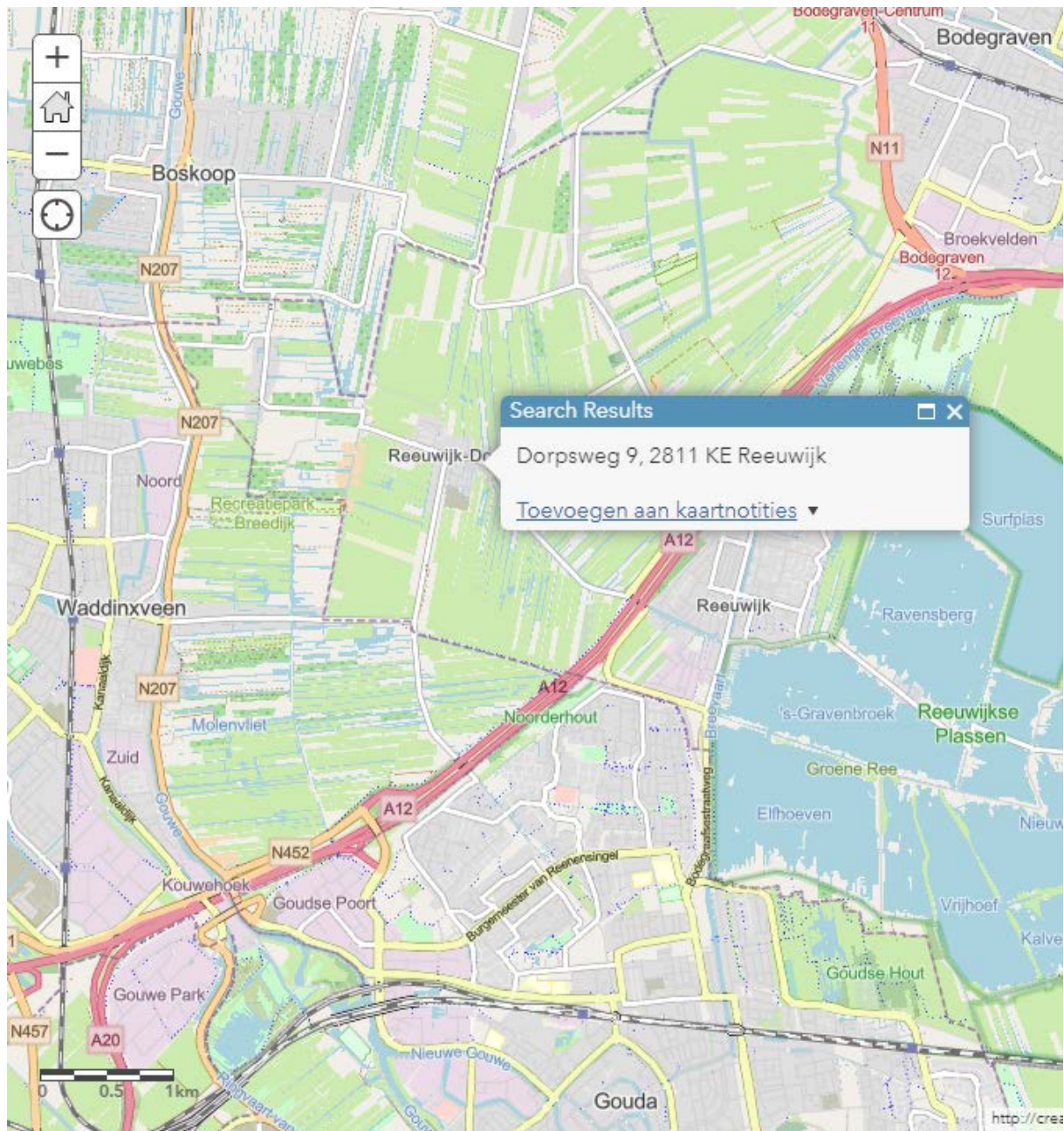
Bijlagen

- 1 Overzichtskaart
- 2 Situatiekening (A4 - schaal 1:250)
- 3 Grafische boorprofielen
- 4 Overschrijdingstabellen
- 5 Analysecertificaten
- 6 Historische gegevens
- 7 Certificaten betrokken personen
- 8 Toelichting Besluit bodemkwaliteit



Bijlage 1: overzichtskaart

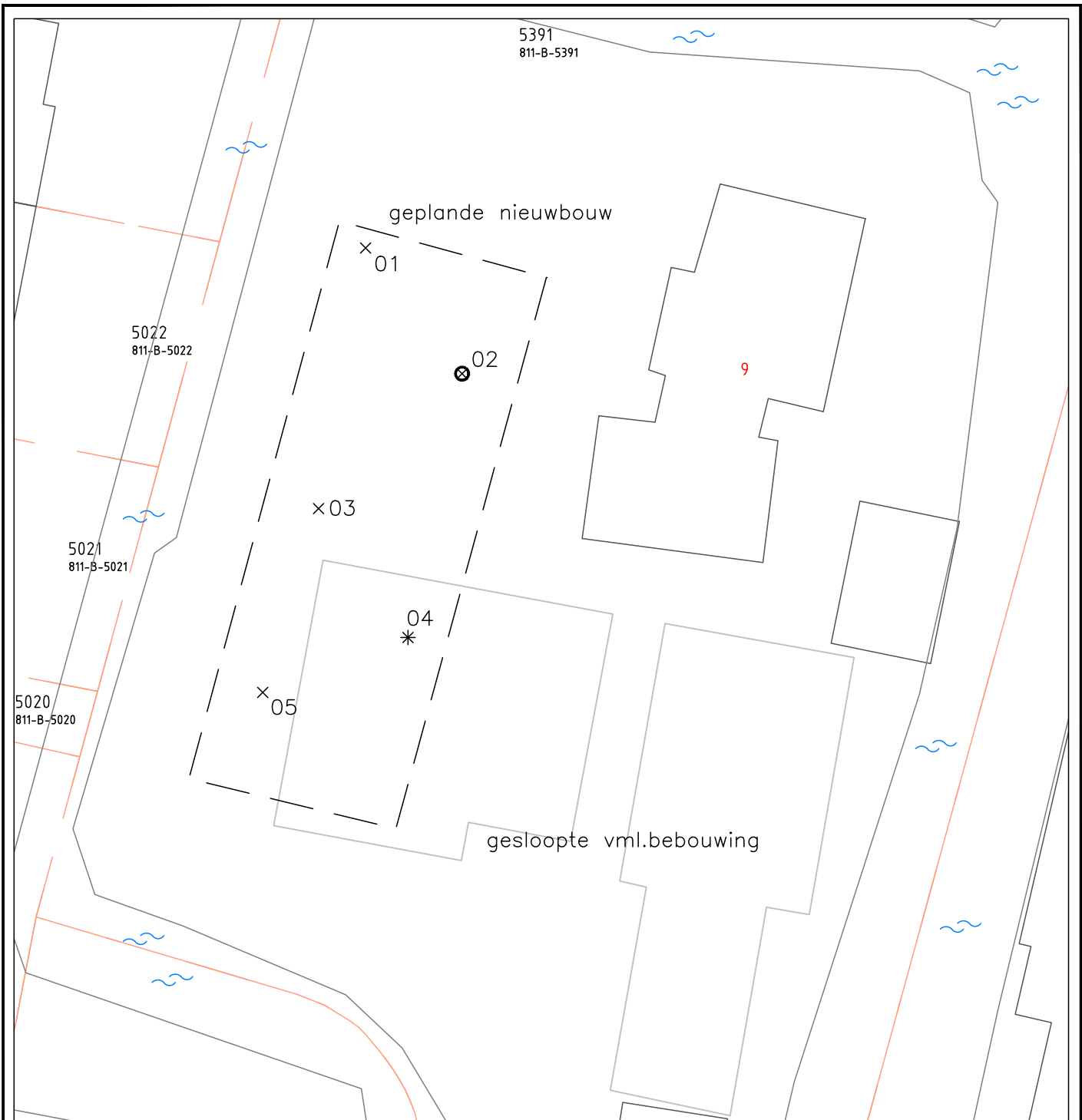
Overzichtskaart





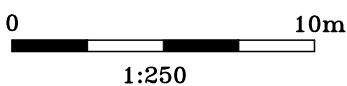
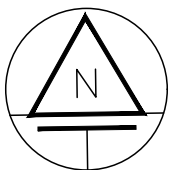
Bijlage 2: situatietekening (A4 – schaal 1 : 250))






LEGENDA:

- × Boring tot 1,0 m-mv
- * Boring tot 2,0 m-mv
- ⊗ Boring met peilbuis



project: DORPSWEG 9 REEUWIJK		bijlagenummer:
omschrijving: SITUATIETEKENING		
datum: 22 maart 2022	getekend / controle: AS	
schaal: 1 : 250 (A4)	projectnummer: 22039SLR	
		 HOSTE MILIEUTECHNIEK BV



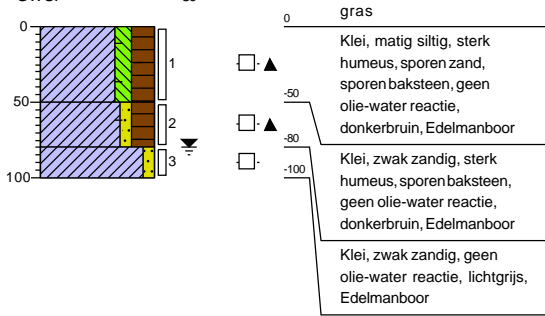
Bijlage 3: grafische boorprofielen





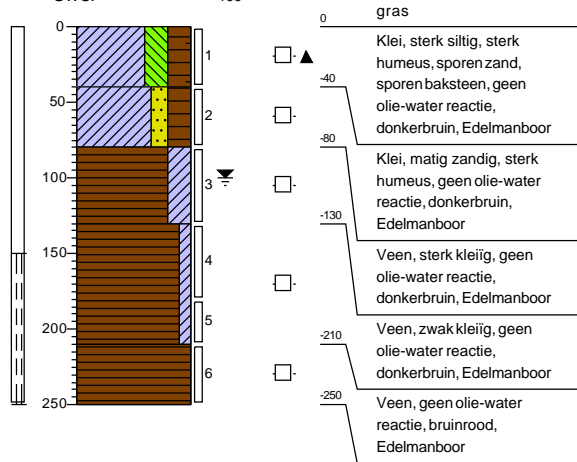
Boring: 01

Datum: 18-3-2022
GWS: 80



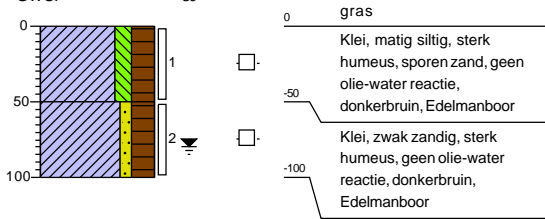
Boring: 02

Datum: 18-3-2022
GWS: 100



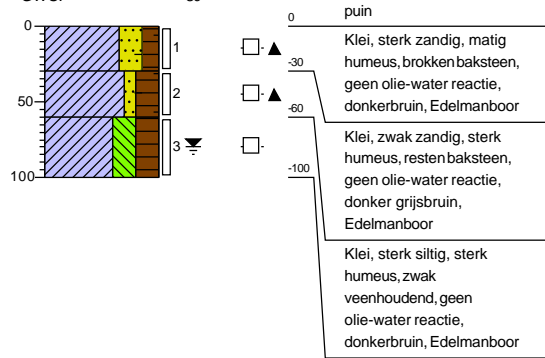
Boring: 03

Datum: 18-3-2022
GWS: 80



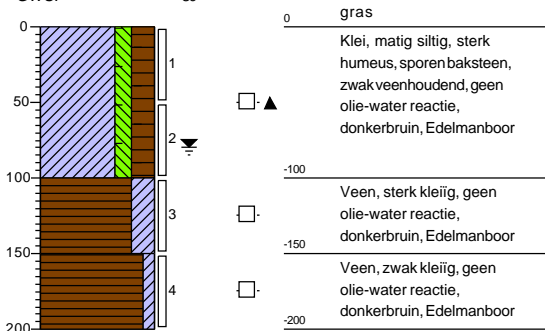
Boring: 04

Datum: 18-3-2022
GWS: 80



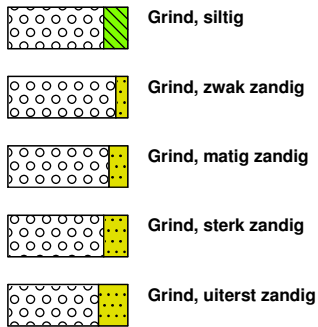
Boring: 05

Datum: 18-3-2022
GWS: 80

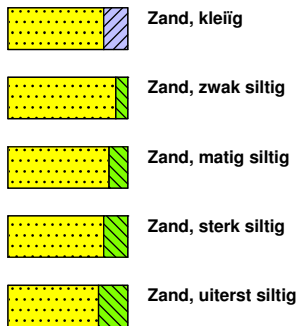


Legenda (conform NEN 5104)

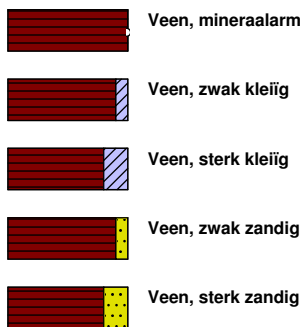
grind



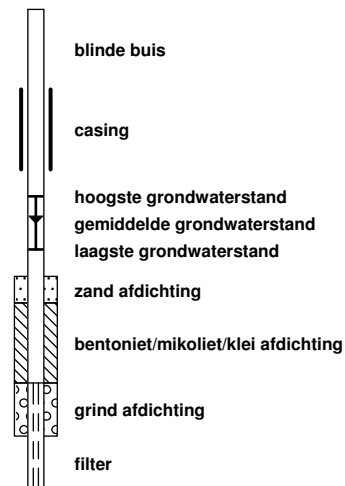
zand



veen



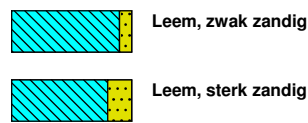
peilbuis



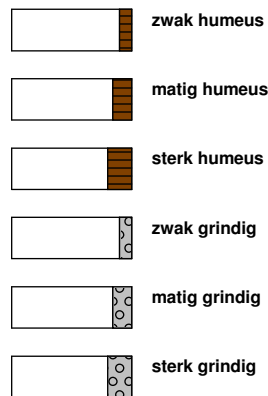
klei



leem



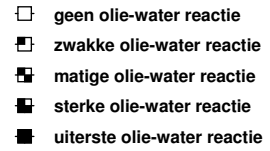
overige toevoegingen



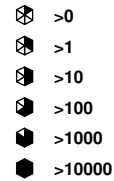
geur



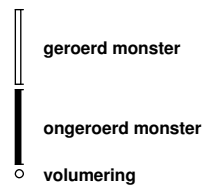
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig





Bijlage 4: overschrijdingstabellen

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		mm-01			mm-02			mm-03		
Certificaatcode		2022045723			2022045723			2022045723		
Boring(en)		01, 02, 04, 05			01, 02, 03			02, 05		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,40 - 1,00			0,80 - 1,50		
Humus	% ds	16,40			8,00			43,5		
Lutum	% ds	9,10			10,90			15,30		
Datum van toetsing		15-4-2022			15-4-2022			15-4-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	83			91			55		
Droge stof	% m/m	54,8			65,2			32		
Lutum	%	9,1			10,9			15,3		
Organische stof (humus)	%	16,4			8			43,5		
METALEN										
Barium	mg/kg ds	150	308 ⁽⁶⁾		76	139 ⁽⁶⁾		92	134 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	0,26	0,25	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,1	-0,04
Kobalt	mg/kg ds	6,4	12,7	-0,01	6,8	12,1	-0,02	5,4	7,7	-0,04
Koper	mg/kg ds	45	53	0,09	22	30	-0,07	19	14	-0,18
Kwik	mg/kg ds	0,6	0,7	0,02	0,46	0,55	0,01	0,22	0,20	0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	2,8	2,8	0,01
Nikkel	mg/kg ds	19	35	-0	18	30	-0,07	15	21	-0,22
Lood	mg/kg ds	170	191	0,29	39	48	-0	21	16	-0,07
Zink	mg/kg ds	120	165	0,04	41	61	-0,14	35	30	-0,19
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	1 ⁽⁶⁾		<3	3 ⁽⁶⁾		<6	1 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	6,6	4,0 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<10	2 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	99	60 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<10	2 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	69	42 ⁽⁶⁾		11	14 ⁽⁶⁾		34	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	17	10 ⁽⁶⁾		10	13 ⁽⁶⁾		40	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	3 ⁽⁶⁾		<6	5 ⁽⁶⁾		<12	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	200	122	-0,01	<35	<31	-0,03	92	31	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0030	-0,02		<0,0061	-0,01		<0,0016	-0,02
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,04		<0,05	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,33	0,20		<0,05	<0,04		<0,05	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,07		<0,05	<0,04		<0,05	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,95	0,58		<0,05	<0,04		<0,05	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,43	0,26		<0,05	<0,04		<0,05	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,53	0,32		<0,05	<0,04		<0,05	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,15		<0,05	<0,04		<0,05	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,49	0,30		<0,05	<0,04		<0,05	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,34	0,21		<0,05	<0,04		<0,05	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,41	0,25		<0,05	<0,04		<0,05	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,36	0,02		<0,35	-0,03		<0,12	-0,04

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 -
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		02-1-1		
Datum		29-3-2022		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		15-4-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	100	100	0,09
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	10	10	-0,07
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	µg/l	<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	

Watermonster		02-1-1		
Datum		29-3-2022		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		15-4-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
CKW (som)	µg/l	<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	

- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70



Bijlage 5: analysecertificaten

Hoste Milieutechniek B.V.
T.a.v. Willem Hoste
Duitslandlaan 2a
2391 PA HAZERSWOUDE-DORP

Analyscertificaat

Datum: 05-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022045723/1
Uw project/verslagnummer	22039SLR
Uw projectnaam	Dorpsweg 9 Reeuwijk
Uw ordernummer	22039-01
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Mar-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22039SLR	Certificaatnummer/Versie	2022045723/1
Uw projectnaam	Dorpsweg 9 Reeuwijk	Startdatum analyse	22-Mar-2022
Uw ordernummer	22039-01	Datum einde analyse	05-Apr-2022
Uw monsternemer	J. Brussee	Rapportagedatum	05-Apr-2022/08:24
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)		65.2	
S Droge stof	% (m/m)	54.8		32.0
S Organische stof	% (m/m) ds	16.4	8.0	43.5
Gloeirest	% (m/m) ds	83	91	55
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.1	10.9	15.3
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	150	76	92
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	6.8	5.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	45	22	19
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.60	0.46	0.22
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	2.8
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	18	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	170	39	21
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	41	35
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<6.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.6	<5.0	<10
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	99	<5.0	<10
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	69	11	34
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	10	40
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	<35	92
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	mm-01 01 (0-50) 02 (0-40) 04 (0-30) 05 (0-50)	Grond (AS3000)	12646392
2	mm-02 01 (80-100) 02 (40-80) 03 (50-100)	Grond (AS3000)	12646393
3	mm-03 02 (80-130) 05 (100-150)	Grond (AS3000)	12646394

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22039SLR	Certificaatnummer/Versie	2022045723/1
Uw projectnaam	Dorpsweg 9 Reeuwijk	Startdatum analyse	22-Mar-2022
Uw ordernummer	22039-01	Datum einde analyse	05-Apr-2022
Uw monsternemer	J. Brussee	Rapportagedatum	05-Apr-2022/08:24
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.33	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.95	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.43	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.53	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.24	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.49	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.34	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.41	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.9	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	mm-01 01 (0-50) 02 (0-40) 04 (0-30) 05 (0-50)	Grond (AS3000)	12646392
2	mm-02 01 (80-100) 02 (40-80) 03 (50-100)	Grond (AS3000)	12646393
3	mm-03 02 (80-130) 05 (100-150)	Grond (AS3000)	12646394

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022045723/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12646392	mm-01 01 (0-50) 02 (0-40) 04 (0-30) 05 (0-50)				
4069385AA	02	0	40	18-Mar-2022	1
4069255AA	01	0	50	18-Mar-2022	1
4069376AA	05	0	50	18-Mar-2022	1
4069374AA	04	0	30	18-Mar-2022	1
12646393	mm-02 01 (80-100) 02 (40-80) 03 (50-100)				
4069319AA	02	40	80	18-Mar-2022	2
4069235AA	01	80	100	18-Mar-2022	3
4069378AA	03	50	100	18-Mar-2022	2
12646394	mm-03 02 (80-130) 05 (100-150)				
4069260AA	02	80	130	18-Mar-2022	3
4069257AA	05	100	150	18-Mar-2022	3



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022045723/1**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Nieuwe versie in verband met herzien resultaat PAK in mm-01, mm-02 en mm-03. DD 05-04-2022

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022045723/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2022045723/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

12646392

12646393

12646394

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

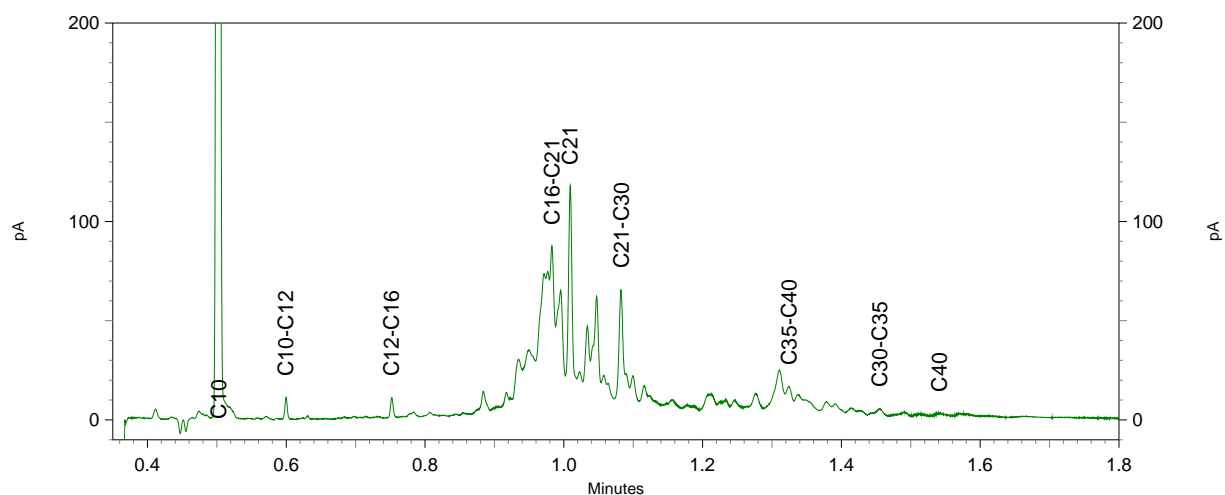
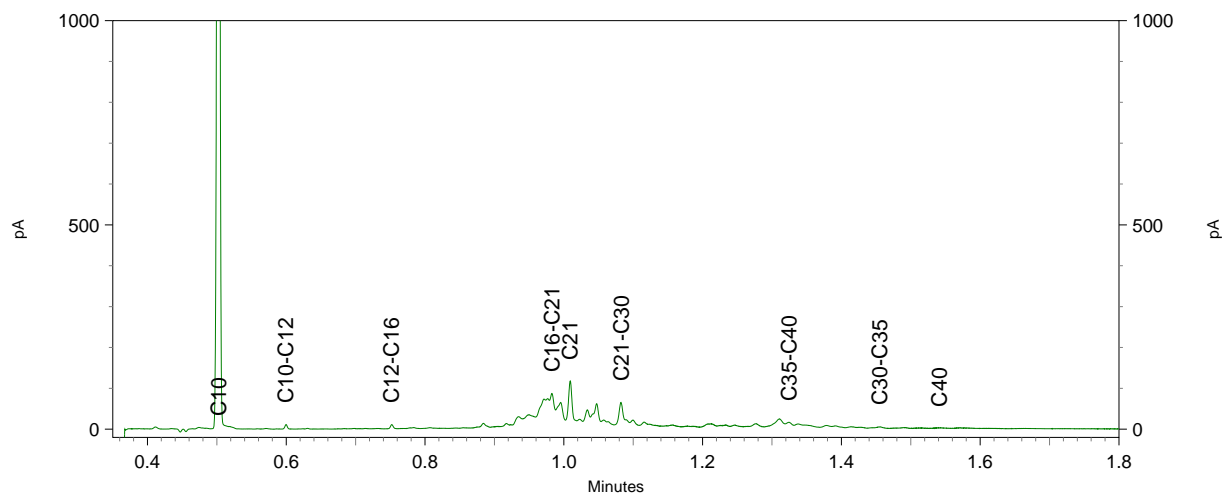
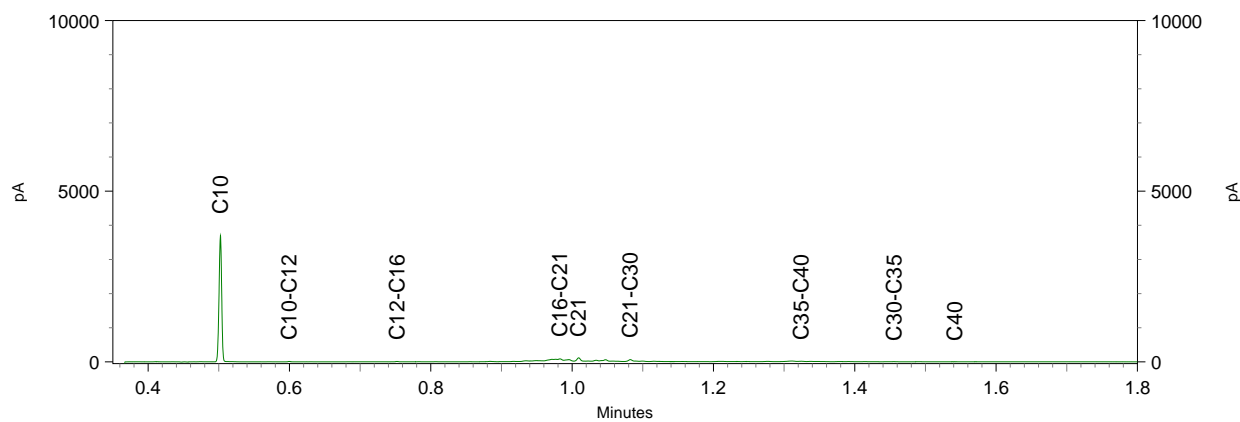
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12646392

Certificate no.: 2022045723

Sample description.: Mm-01 01 (0-50) 02 (0-40) 04 (0-30) 05 (0-50)

V



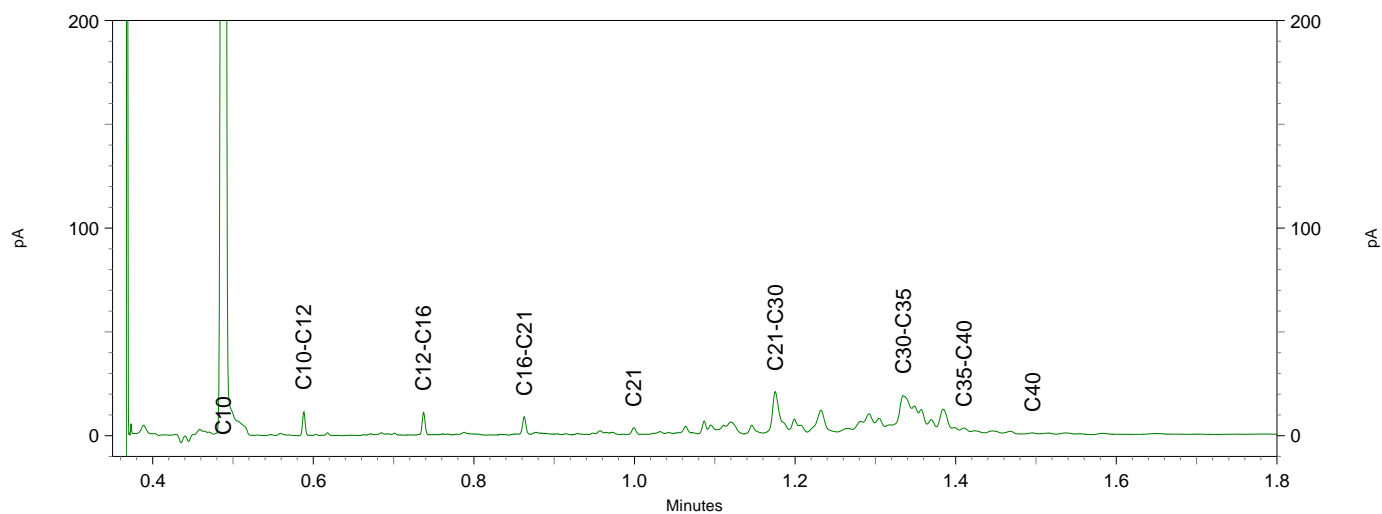
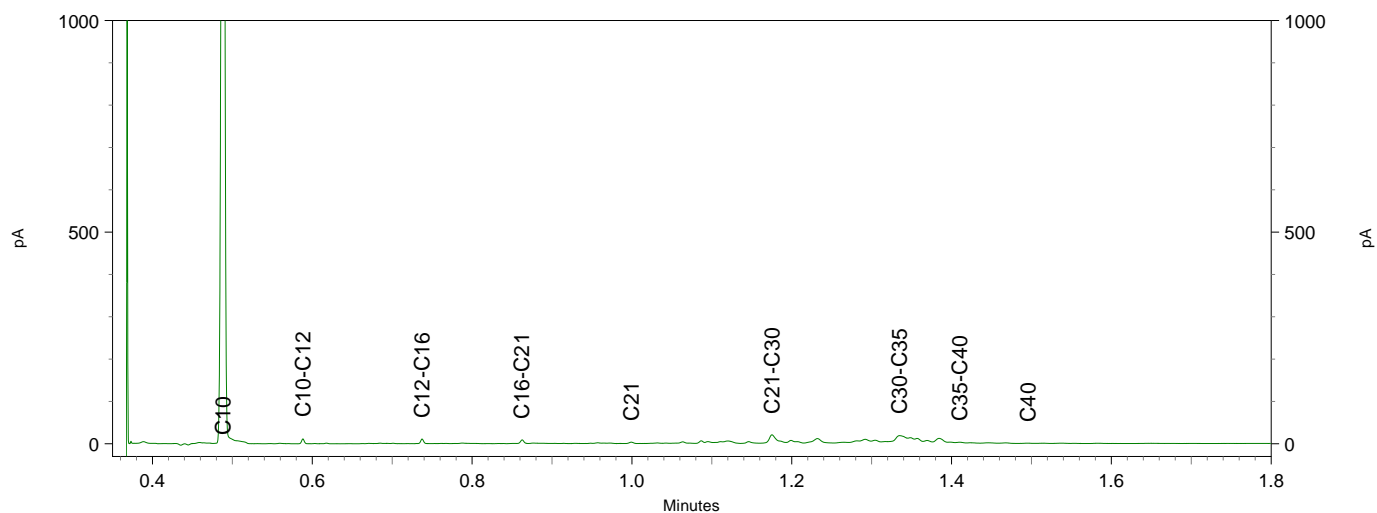
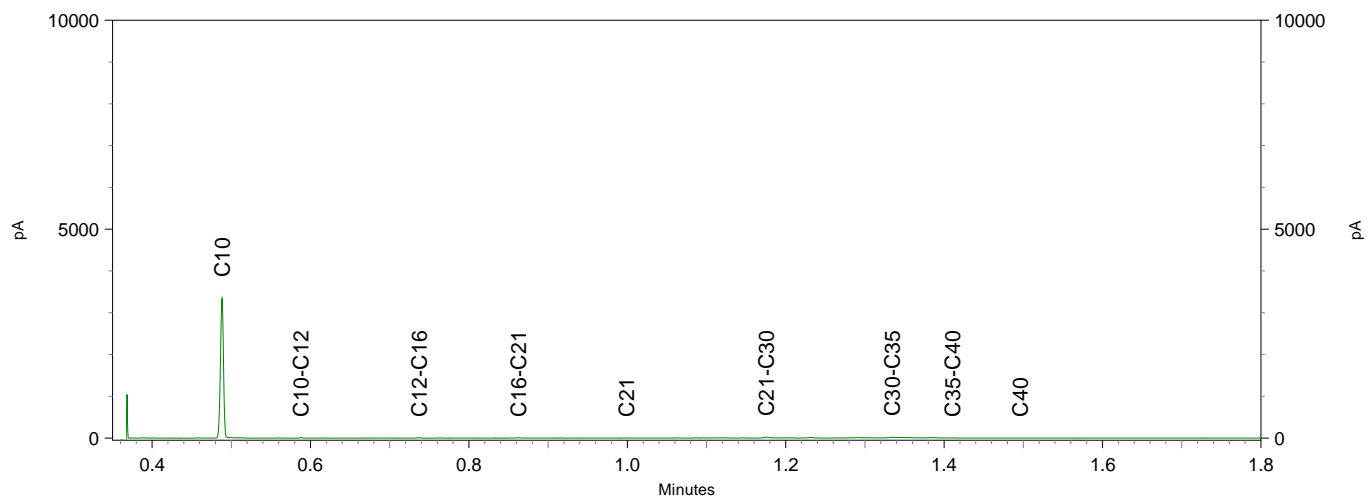
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12646394

Certificate no.: 2022045723

Sample description.: Mm-03 02 (80-130) 05 (100-150)

V





Hoste Milieutechniek B.V.
T.a.v. Willem Hoste
Duitslandlaan 2a
2391 PA HAZERSWOUDE-DORP

Analyscertificaat

Datum: 06-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022050580/1
Uw project/verslagnummer	22039SLR
Uw projectnaam	Dorpsweg 9 Reeuwijk
Uw ordernummer	22039-02
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Mar-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22039SLR
 Uw projectnaam Dorpsweg 9 Reeuwijk
 Uw ordernummer 22039-02
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022050580/1
 Startdatum analyse 29-Mar-2022
 Datum einde analyse 05-Apr-2022
 Rapportagedatum 05-Apr-2022/18:09
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	100
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 02-1-1 02 (150-250)

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)

Monster nr.
 12662549

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22039SLR
 Uw projectnaam Dorpsweg 9 Reeuwijk
 Uw ordernummer 22039-02
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022050580/1
 Startdatum analyse 29-Mar-2022
 Datum einde analyse 05-Apr-2022
 Rapportagedatum 05-Apr-2022/18:09
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

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

Nr. Uw monsteromschrijving

1 02-1-1 02 (150-250)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12662549

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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



Akkoord
 Pr.coörd.

RF

TESTEN
 RvA LO10



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022050580/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12662549	02-1-1 02 (150-250)				
0800987324	02	150	250	29-Mar-2022	1
0680611138	02	150	250	29-Mar-2022	2
0680611139	02	150	250	29-Mar-2022	3



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022050580/1**

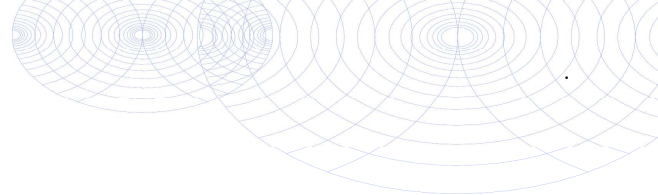
Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022050580/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Bijlage 6: historische gegevens

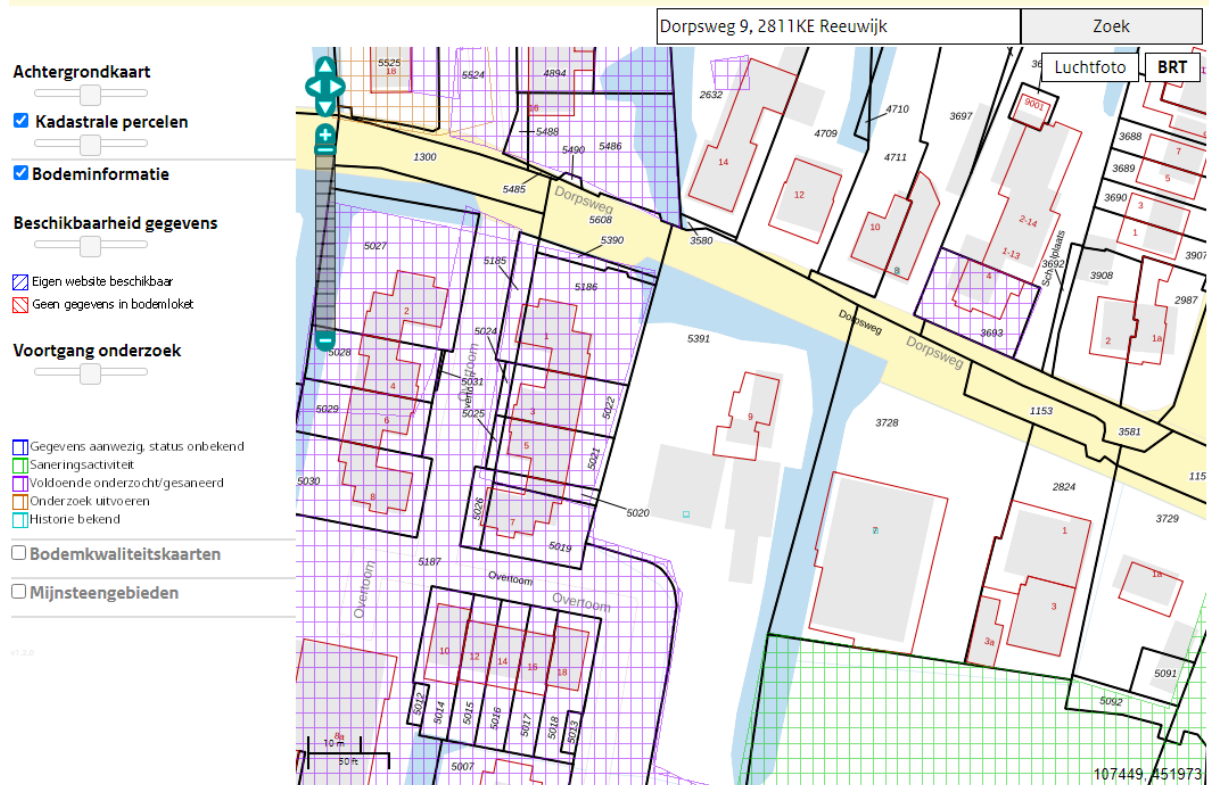
Bodemloket

Bodemloket Een initiatief van gemeenten, provincies en het Rijk

[Home](#)
[Naar de kaart](#)
[Veel gestelde vragen](#)
[Contactgegevens wijzigen](#)

Home > Kaart

Kaart



Topotijdreis luchtfoto's

Topotijdreis

1815
1850
1900
1950
2000
2021

100 m

TOP25 Powered by Esri

2011

1900
1950

1988

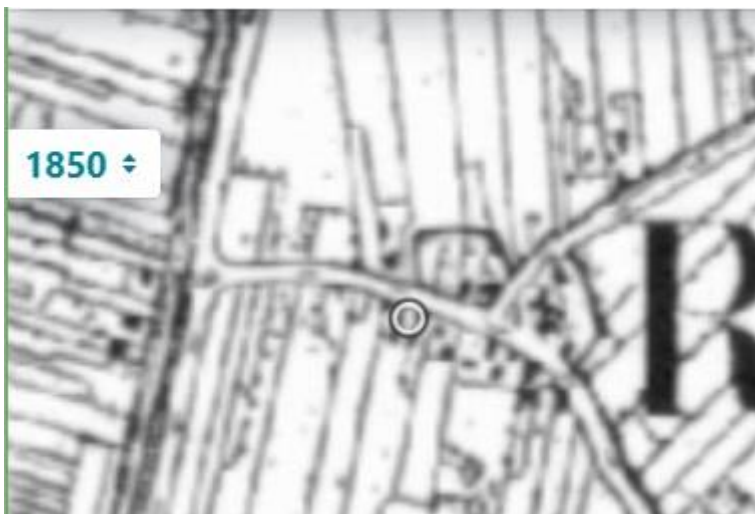
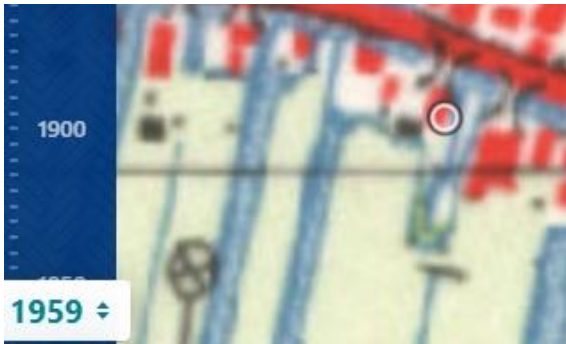
1900
1950

1981

1900
1950

1969

1850
1900
1950





BAG



Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)

Optiekur beginnen Terugnelding Gebruik viewer Wat is BAG Contact PDF Help

Zoeken
dorpsweg 9 nieuwijk
Aantal resultaten: 2
• Dorpsweg 9, Raaiwijk
• Dorpsweg 9BGL, Raaiwijk

Uitgebied zoeken v
Filteren v

Resultaat
Dorpsweg 9, Raaiwijk

Pand
ID: 0391100000000883
Dorp: bouwjaar: 1991
Status: Pand in gebruik

Verlijfsobject
ID: 0391010000000987
Gebruiksdoel: woonfunctie
Oppervlakte: 100 m2
Status: Verlijfsobject in gebruik

Nummersaanduiding
ID: 0391200000000999
Postcode: 2811KX
Huisnummer: 9

Opmerkingen relatie
ID: 0391300000000108
Naam: Naamgeving uitgevoerd
Status: Naamgeving uitgevoerd

Woningplaats
ID: 2678
Naam: Raaiwijk
Status: Woningplaats aangepast

Bronhouder
ID: 1901
Naam: Bodagruw-Raaiwijk

BAG powered by Kadaster | Toespraaklijst



Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)

Optiekur beginnen Terugnelding Gebruik viewer Wat is BAG Contact PDF Help

Zoeken
dorpsweg 9 nieuwijk
Aantal resultaten: 2
• Dorpsweg 9, Raaiwijk
• Dorpsweg 9BGL, Raaiwijk

Uitgebied zoeken v
Filteren v

Resultaat
Dorpsweg 9, Raaiwijk

Pand
ID: 0391100000000884
Dorp: bouwjaar: 1991
Status: Pand in gebruik

Bronhouder
ID: 1901
Naam: Bodagruw-Raaiwijk

BAG powered by Kadaster | Toespraaklijst



Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)

Opnieuw beginnen Toegankelijk Gebruiksvier Wat is BAG Contact PDF Help

Zoeken 🔍

Gebruiksvier 9 resultaten

Aantal resultaten: 2

- [Overtoom 9, Breda](#)
- [Overtoom 10, Breda](#)

Uitgebreid zoeken 🔍

Filters 🔍

Resultaat 🔍

Resultaat 022515000009510 🔍

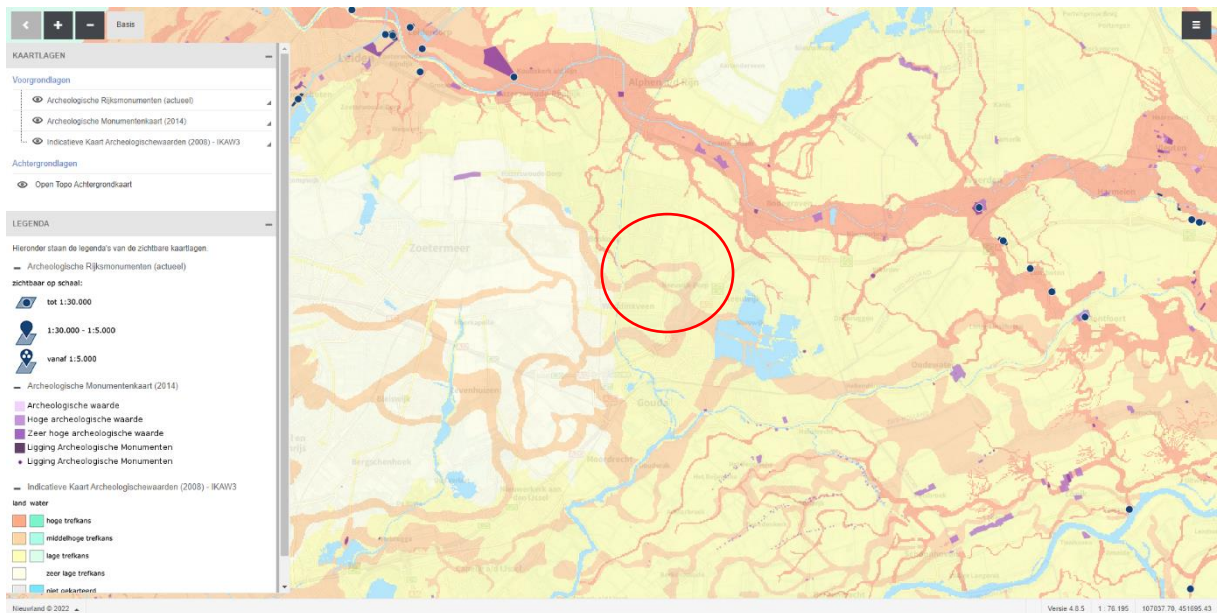
Plaats 📍

ID	022515000009510
Coördinaten	52° 07' 37.000000000000
Status	Hand in gebruik
Bronhouder	
ID	1901
Naam	Breda - Overtoom

BAG powered by [Kadaster](#) | [Toegankelijkheid](#)

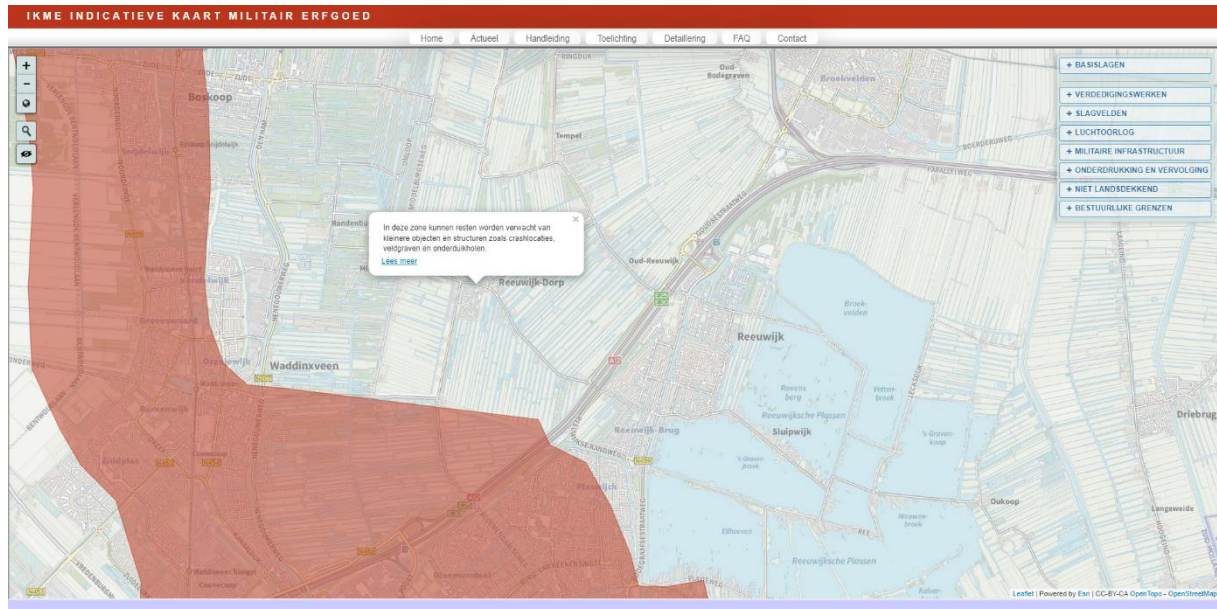


Atlas leefomgeving, kaart archeologische waarden





IKME indicatieve kaart militair erfgoed



Stortplaatsen, Provincie Zuid-Holland

Locaties van voormalige stortplaatsen in Zuid-Holland

Grotere kaart weergeven



Atlas Omgevingsdienst Midden-Holland

Kaartlagenlijst ☰ × < Ik wil...

BKK ▾

Filter lagen... × Filter

- Operationele kaartlagen
- Bodem
 - Bodemfunctieklassenkaart >
 - Ontgravingskaart Bovengrond >
 - Ontgravingskaart Ondergrond >
 - Toepassingskaart Bovengrond >
 - Toepassingskaart Ondergrond >
 - Zones Bovengrond (P95) >
 - Zones Ondergrond (P95) >
 - Diffuse spoed >
 - Aandachtsgebied Bodemlood >
- Ondergrond

Atlas Omgevingsdienst Midden-Holland

Kaartlagenlijst ☰ × < Ik wil...

BKK ▾

Filter lagen... × Filter

- Operationele kaartlagen
- Bodem
 - Bodemfunctieklassenkaart >
 - Ontgravingskaart Bovengrond >
 - Ontgravingskaart Ondergrond >
 - Toepassingskaart Bovengrond >
 - Toepassingskaart Ondergrond >
 - Zones Bovengrond (P95) >
 - Zones Ondergrond (P95) >
 - Diffuse spoed >
 - Aandachtsgebied Bodemlood >

dorpsweg 9 reeuwijk

Beginjaar

Eindjaar

ZOEKEN



BOUWVERGUNNINGEN (3 RESULTATEN)

> OVERZICHT BEWERKTE BRONNEN

Aantal p.p.

20



Plaats	Straat	Nummer	Inhoud	Jaar	Vergunning	Soort vergunning
Reeuwijk	Dorpsweg	9	Bouw woonhuis en stal	1941	Bouw	Bouw (1) Hinderwet (2)
Reeuwijk	Dorpsweg	36	Autowasserij en benzinepompinstallatie	1977	Hinderwet	Plaats Reeuwijk (3)
Reeuwijk	Dorpsweg	44b	Metaalbewerkingsbedrijf	1988	Hinderwet	Straat Dorpsweg (3)

Beheersnummer: R002
 Archief: Gemeente [Reeuwijk](#)
 Beschrijving index: Bouwvergunningen [Reeuwijk](#), 1941
 Inventarisnummer: 680
 Subnummer: 621

Adres: [Dorpsweg 9](#)
 Toenmalig adres: Dorp D 113
 Plaats: [Reeuwijk](#)
 Kadastrale aanduiding: [Reeuwijk](#), B 1846
 Vergunningverlener: Gemeente [Reeuwijk](#)
 Datum vergunning: 27-08-1941
 Inhoud: Bouw woonhuis en stal
 Opdrachtgever: C. Blonk
 Aannemer: C. Bontenbal

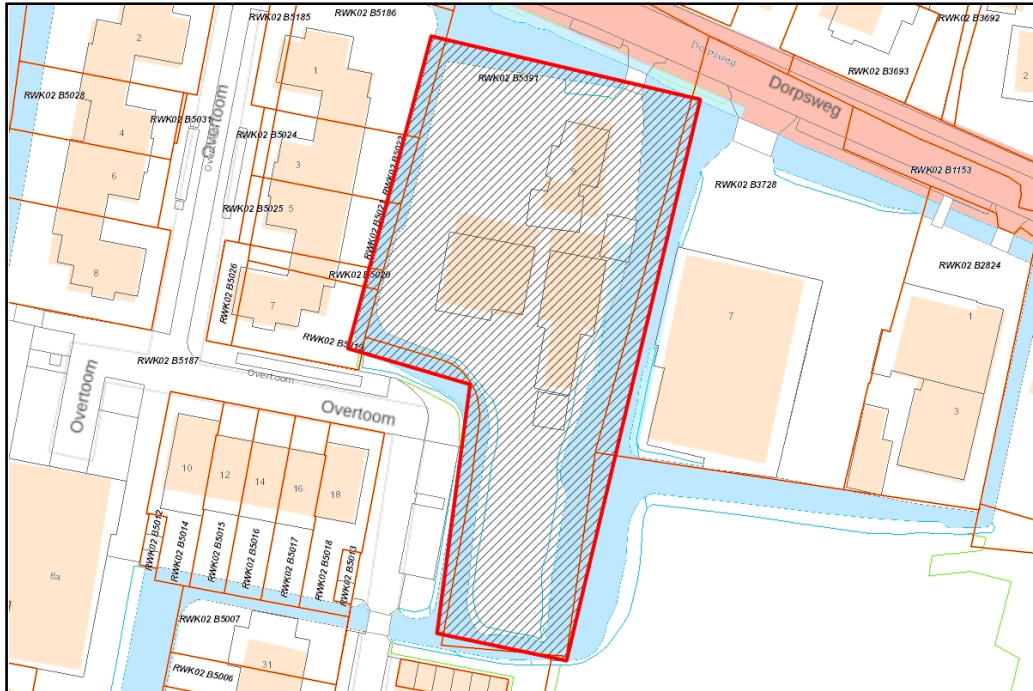
Beheersnummer: R098a
 Archief: Fonds hinderwetvergunningen [Reeuwijk](#)
 Beschrijving index: Hinderwetvergunningen [Reeuwijk](#), 1977
 Inventarisnummer: 7

Adres: [Dorpsweg 36](#)
 Plaats: [Reeuwijk](#)
 Kadastrale aanduiding: [Reeuwijk](#), B [9](#), 1724, 1796
 Vergunningverlener: Gemeente [Reeuwijk](#)
 Datum vergunning: 08-12-1977
 Inhoud: Autowasserij en benzinepompinstallatie

Beheersnummer: R098a
 Archief: Fonds hinderwetvergunningen [Reeuwijk](#)
 Beschrijving index: Hinderwetvergunningen [Reeuwijk](#), 1988
 Inventarisnummer: [9](#)

Adres: [Dorpsweg 44b](#)
 Plaats: [Reeuwijk](#)
 Kadastrale aanduiding: [Reeuwijk](#), D 1658
 Vergunningverlener: Gemeente [Reeuwijk](#)
 Datum vergunning: 12-10-1988
 Inhoud: Metaalbewerkingsbedrijf

Atlas Rapportage



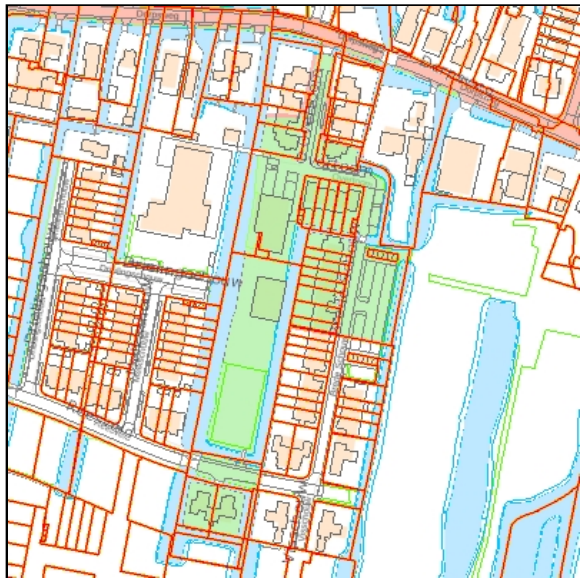
Selectie met getekend gebied

Kaartlagen

1. Bodemlocatie
2. Bodemonderzoeksrapport
3. Verontreinigingscontour
4. Saneringscontour
5. Zorgmaatregel
6. Ondergrondse brandstoftanks
7. Meldingen Besluit bodemkwaliteit
8. Bedrijfsactiviteiten
9. Slotdempingen TBK

Bodemlocatie

Locatienummer	Omschrijving
ZH059509173	Dorpsweg 13a en 13d



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Onverdacht/Niet verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

- Nader Onderzoek 1, rapportnummer 01111RED, Hoste Milieutechniek B.V., 01-08-2001

<http://geodocs.odmh.nl/?guid=344D5F03-3531-4B84-8E1A-1D1DCBDF8BCD>

- Verkennend Onderzoek 1, rapportnummer 01031RED, Hoste Milieutechniek B.V., 18-04-2001

<http://geodocs.odmh.nl/?guid=7527FD30-F0D7-4770-8B3D-C5A078C634DE>

Historisch bodembestand

(Geen)

Activiteiten

(Geen)

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH059509036	Dorpsweg achter (Reesvelt)



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Starten sanering
 Status beschikking: Ernstig, geen spoed
 Status onderzoeken: Potentieel Ernstig

Besluiten

Type: Instemmen uitgevoerde sanering
 Datum: 13-08-2019
 Status: Definitief

Type: Aanv. info gewenst /opschorten
 Datum: 17-01-2019
 Status: Definitief

Type: Aanv. info gewenst /opschorten
 Datum: 08-12-2010
 Status: Definitief

Type: beschikking ernstig, geen spoed
 Datum: 20-11-2006
 Status: Definitief

Type: Instemmen met SP
 Datum: 20-11-2006
 Status: Definitief

Onderzoeken

- Evaluatierapport Overtoom 1 t/m 5 (vml. Dorpsweg 13) Reeuwijk, rapportnummer U19-0515, Hoste Milieutechniek B.V., 12-07-2019
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=8E0F4EF6-9AA5-4F37-B02C-E27E4C1B267B>
- aanvulling bij saneringsplan, rapportnummer U06-1386, Hoste Milieutechniek B.V., 17-10-2006
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=EFA31BF4-A27D-49B0-84AB-B00676B033E9>
- Beknopt saneringsplan, rapportnummer 06104VER, Hoste Milieutechniek B.V., 22-08-2006
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=04CC8272-5BF6-4BBE-B141-D3969762E68A>
- Verkennend Onderzoek 2, rapportnummer GM06168, Van Gog, 20-04-2006
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=5B2F1552-AFA8-47CB-9228-C64B5AB207AE>
- Historisch Onderzoek 1, rapportnummer GM02388, Van Gog, 23-12-2003
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=02F8806C-6FFD-4B58-9511-0DDD8FFACBEE>
- Verkennend Onderzoek 1, rapportnummer GM02388, Van Gog, 30-01-2003
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=BC9099A6-8A1F-4FB3-9C5F-E149867613BA>
- Nader onderzoek, rapportnummer 01111RED, Hoste Milieutechniek B.V., 01-08-2001
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=7DA6AAD0-DA7F-4D4E-A886-3598BAAADD2F>
- Verkennend onderzoek NEN 5740, rapportnummer 01031RED, Hoste Milieutechniek B.V., 18-04-2001
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=614777CF-22A6-4220-93F3-06E285A42AC3>

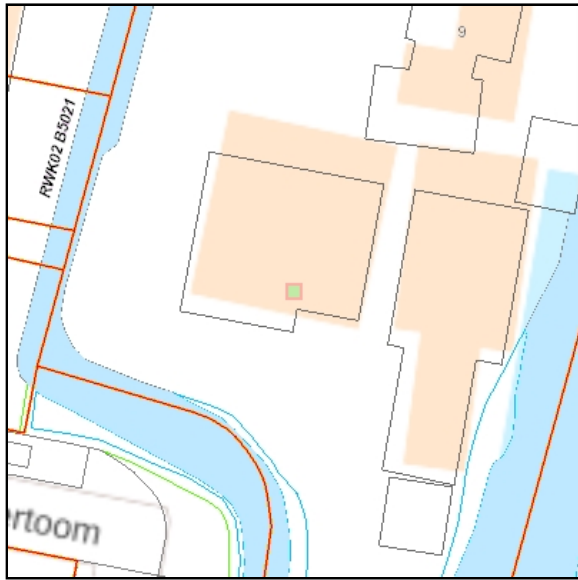
Historisch bodembestand
(Geen)

Activiteiten

Omschrijving:	ophooglaag (niet gespecificeerd)
UBI code:	900070
NSX score:	200,0

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH190100712	HBB_Dorpsweg A0595042797



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Uitvoeren historisch onderzoek

Status beschikking:

Status onderzoeken: Potentieel Ernstig en Urgent

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: OOSTEROM, H.

Adres: Dorpsweg Reeuwijk

Omschrijving: benzine-service-station

UBI code/NSX score: 5050 / 420.0

Dossier: REEUWYK 1875-1948/HW/26 (GA REEUWYK)

Bedrijfsnaam: HOGEVEEN, GYSBERTUS DIRK

Adres: Dorpsweg Reeuwijk

Omschrijving: schildersbedrijf

UBI code/NSX score: 454401 / 14.0

Dossier: REEUWYK 1875-1948/HW/2 (GA REEUWYK)

Activiteiten

Omschrijving: benzine-service-station

UBI code: 5050

NSX score: 420,0

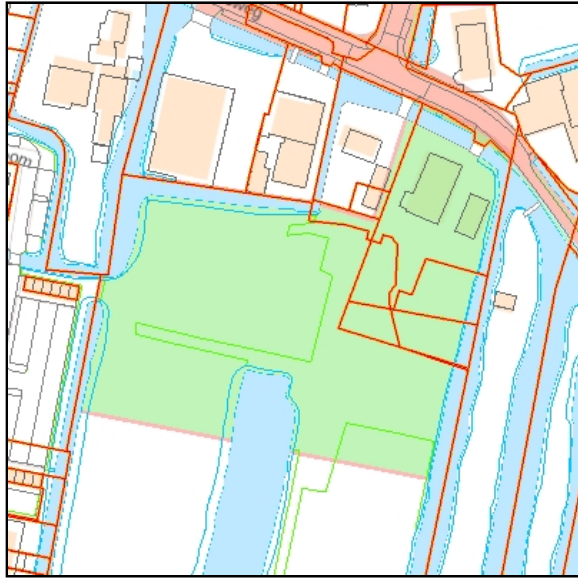
Omschrijving: schildersbedrijf

UBI code: 454401

NSX score: 14,0

Aanvullende informatie slootdemping
(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH190100903	Nieuwdorperweg 65



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Opstellen SP
 Status beschikking:
 Status onderzoeken: Potentieel Ernstig

Besluiten (Geen)

Onderzoeken

- Verkennend asbest-, bodem- en waterbodemonderzoek Nieuwdorperweg 65, rapportnummer 0431971.00, Antea Group, 02-07-2018
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=6F5C1879-C037-4694-8233-E14F5CFC116E>
- Actualiserend en aanvullend bodemonderzoek en nader asbestonderzoek, rapportnummer 20140132/EBOE, Geofox-Lexmond B.V., 18-03-2014
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=52C1B7FF-FA87-4498-BC50-6578439CF10F>
- Verkennend en nader bodemonderzoek Nieuwdorperweg 65, rapportnummer 20080933/CDRO, Geofox-Lexmond B.V., 16-12-2008
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=555ADFC6-6AB8-4AF0-BA3B-3899411DE2B8>

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam: VERBURG
 Adres: Nieuwdorperweg 65 , 2811LD REEUWIJK
 Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf
 UBI code/NSX score: 452111 / 11.0
 Dossier: - (GOUDA: KVK-KANTOOR)

Activiteiten

Omschrijving: bestrijdingsmiddelenopslagplaats

UBI code: 631298

NSX score: 143,0

Omschrijving: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf

UBI code: 452111

NSX score: 11,0

Omschrijving: demping (niet gespecificeerd)

UBI code: 900060

NSX score: 1,9

Omschrijving: demping met houtafval

UBI code: 900064

NSX score: 24,0

Omschrijving: dieseltank (ondergronds)

UBI code: 631241

NSX score: 237,0

Omschrijving: ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval

UBI code: 900077

NSX score: 200,0

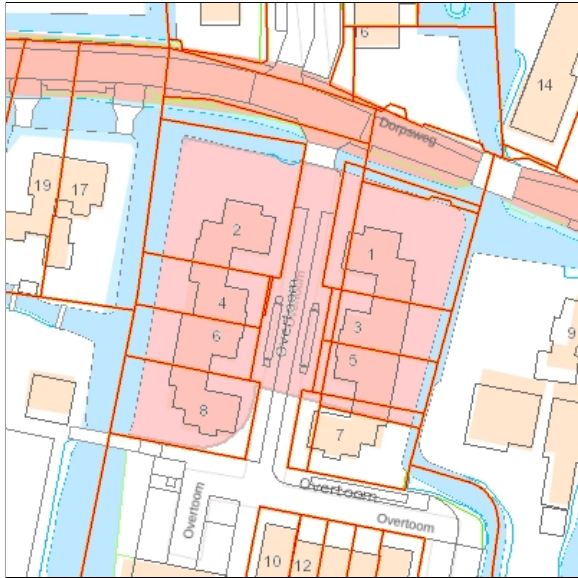
Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Historisch Onderzoek 1



Locatiecode: ZH059509036

Rapportnummer: GM02388

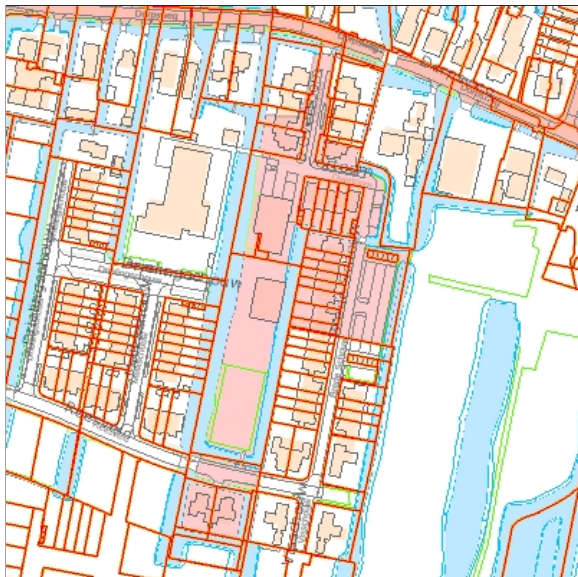
Rapportdatum: 37978

Rapportauteur: Van Gog

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Verkennd Onderzoek 1



Locatiecode: ZH059509173

Rapportnummer: 01031RED

Rapportdatum: 36999

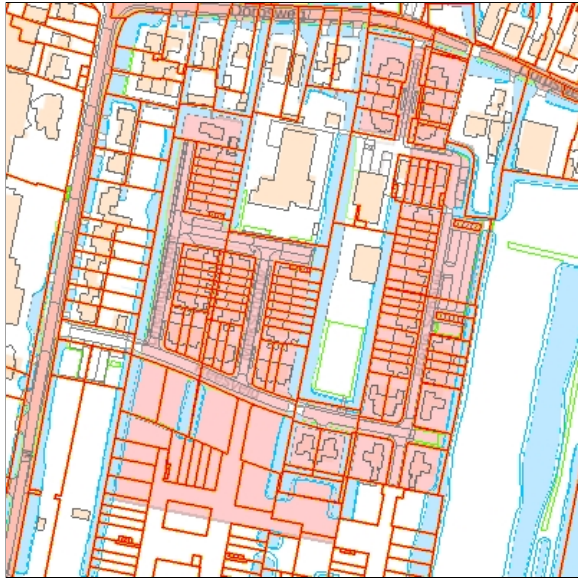
Rapportauteur: Hoste Milieutechniek B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Verkennd Onderzoek 2



Locatiecode: ZH059509036

Rapportnummer: GM06168

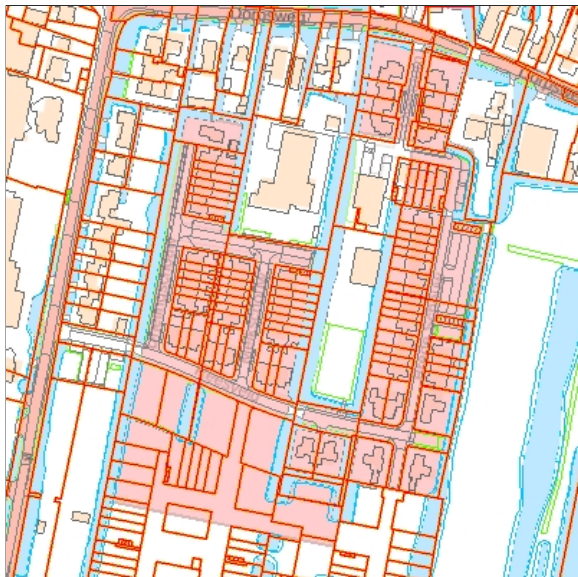
Rapportdatum: 38827

Rapportauteur: Van Gog

[Download Rapport](#)

Omschrijving

aanvulling bij saneringsplan



Locatiecode: ZH059509036

Rapportnummer: U06-1386

Rapportdatum: 39007

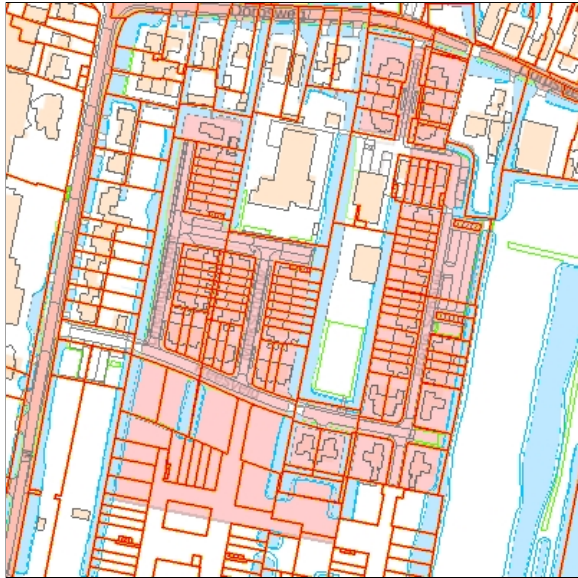
Rapportauteur: Hoste Milieutechniek B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Beknopt saneringsplan



Locatiecode: ZH059509036

Rapportnummer: 06104VER

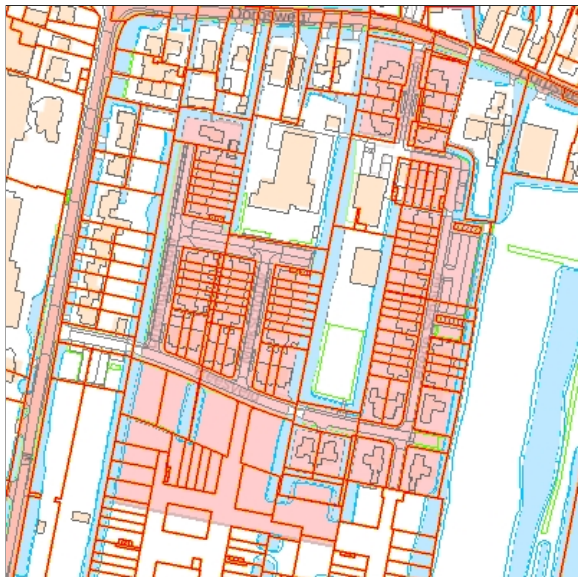
Rapportdatum: 38951

Rapportauteur: Hoste Milieutechniek B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Nader onderzoek



Locatiecode: ZH059509036

Rapportnummer: 01111RED

Rapportdatum: 37104

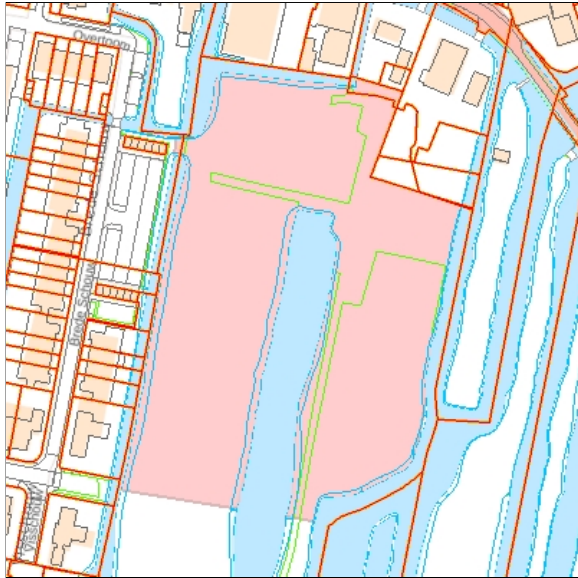
Rapportauteur: Hoste Milieutechniek B.V.

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Verkennd asbest-, bodem- en waterbodemonderzoek Nieuwdorperweg 65



Locatiecode: ZH190100903

Rapportnummer: 0431971.00

Rapportdatum: 43283

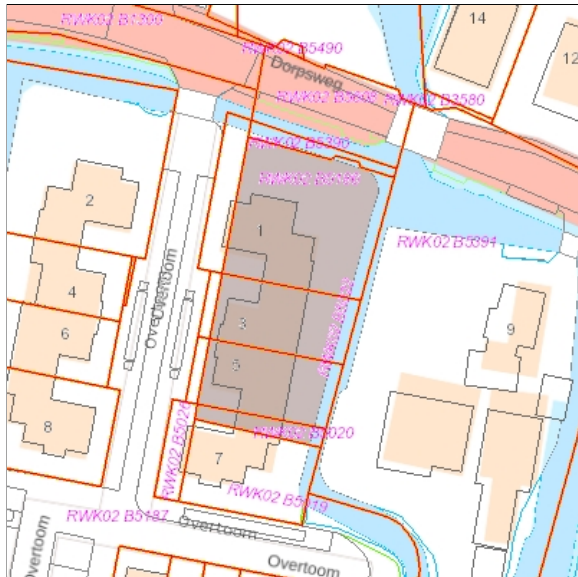
Rapportauteur: Antea Group

[Download Rapport](#)

Verontreinigingscontour

Omschrijving

Grond

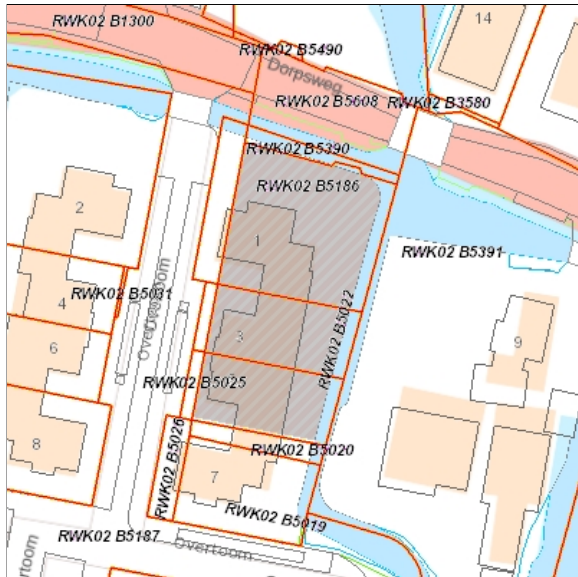


Locatiecode:	ZH059509036
Contour type:	Grond
Grenswaarde:	I
Oppervlakte (m2):	900
Volume (m3):	500
Componenten:	Metalen
Bovenkant (m-mv):	0,00
Onderkant (m-mv):	0,50

Saneringscontour

Omschrijving

Grond



Locatiecode: ZH059509036

Type contour: Grond

Geen resultaten voor Zorgmaatregel

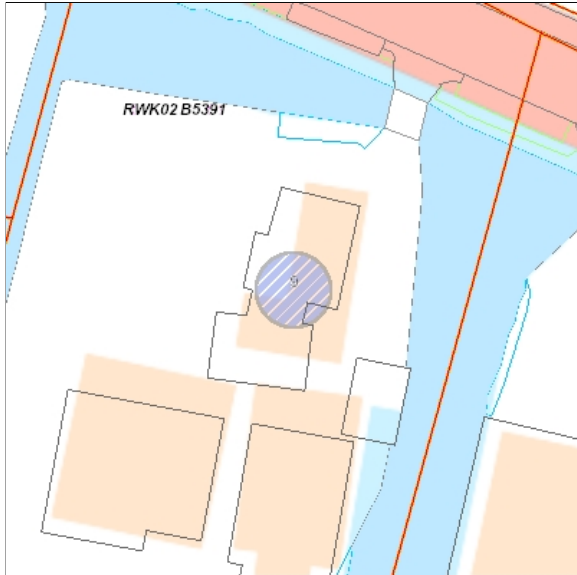
Geen resultaten voor Ondergrondse brandstoftanks

Geen resultaten voor Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Bedrijfsactiviteiten

Omschrijving

Gasdrukregel en meetstation Dorpsweg 9



Locatie: Dorpsweg 9 in Reeuwijk

Opmerking branche: Gasdrukregel en meetstation

Dossiernummer: L-006146

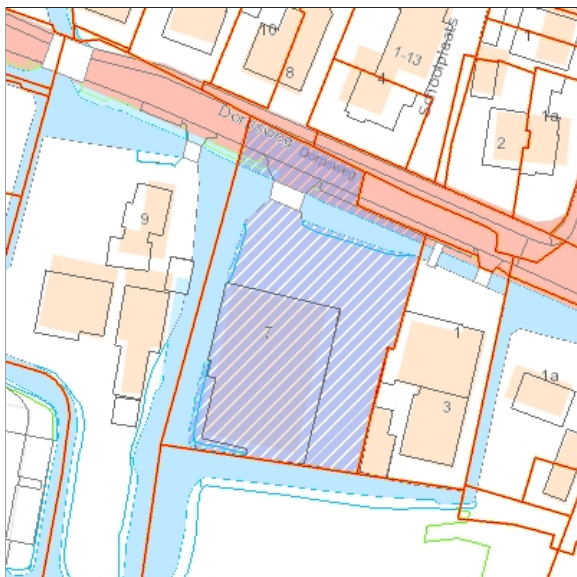
Milieu-categorie: 1

Milieu Wettelijk Kader: Type B

Status: Actief

Omschrijving

Th. Vergeer en Zonen B.V.



Locatie: Dorpsweg 7 in Reeuwijk

Opmerking branche: Overige op- en overslag

Dossiernummer: L-006143

Milieu-categorie: 2

Milieu Wettelijk Kader: Type B

Status: Actief

Geen resultaten voor Slootdempingen TBK

Toelichting op verstrekte informatie

Bodemlocatie

In het Bodem Informatie Systeem (BIS) zijn bodemlocaties ingetekend. Een bodemlocatie is een locatie waar iets bekend is over de bodemkwaliteit of een mogelijke bodemverontreiniging. Vaak zijn op een bodemlocatie één of meerdere onderzoeken uitgevoerd, maar dat hoeft niet. De bodemlocatie kan ook een verdenking van een bodemverontreiniging betreffen, op basis van historische informatie.

Hieronder volgt een toelichting per item:

Locatienummer	Uniek nummer van de locatie in het BIS
Omschrijving	Naam van de locatie zoals bekend in het BIS
Vervolgactie Wbb	De verplichting die in het kader van de Wet bodembescherming op de locatie rust. Let op: Indien er in het kader van de Wbb geen vervolgactie noodzakelijk is ("geen vervolg") wil dit niet zeggen dat er in een ander kader geen verplichting bestaat om de bodem te onderzoeken. Bij een bouwvergunning of grondverzet kan bijvoorbeeld alsnog een bodemonderzoek noodzakelijk zijn. Zie hiervoor de betreffende nota's op de website van de Omgevingsdienst (nota Bodemkwaliteit bij Bouwen en Nota Bodembeheer). "Geen vervolg" wil zeggen dat er bij ongewijzigd gebruik geen onderzoeks- of saneringsnoodzaak bestaat.
Status beschikking	De beschikkingstatus van de locatie op basis van het meest recente besluit.
Status onderzoeken	De verontreinigingstatus van de gehele locatie op basis van alle uitgevoerde bodemonderzoeken. Als alleen een historisch (voor-) onderzoek is uitgevoerd kan alleen een verwachting worden uitgesproken (potentieel verontreinigd of potentieel ernstig). Als een bodemonderzoek is uitgevoerd is de locatie wel of niet ernstig verontreinigd.
Besluiten	De besluiten die op basis van de Wet bodembescherming zijn genomen op de locatie worden hier weergegeven. Eventuele belemmeringen als gevolg van deze besluiten zijn ingeschreven bij het Kadaster.

Het Historisch bodembestand (HBB) is integraal opgenomen in de kaart met Bodemlocaties en bevat verschillende soorten historische informatie, namelijk over voormalige bedrijfsactiviteiten en over dempingen. Beide worden hieronder toegelicht.

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Tussen 1995 en 1997 heeft de provincie Zuid-Holland een inventarisatie laten uitvoeren van potentieel verontreinigde voormalige bedrijfsterreinen. Voor de inventarisatie is gebruik gemaakt van twee archiefbronnen, te weten:

- Het archief van de Kamers van Koophandel in de provincie.
- De op grond van de Hinderwet aan bedrijven verleende vergunningen.

Met beide bronnen wordt ruwweg de tijdsperiode 1824 tot 1997 gedekt. Uit de enorme hoeveelheid informatie die in de genoemde bronnen ligt opgeslagen, is een selectie gemaakt. Met deze inventarisatie kan worden bekeken of er in het verleden bodembedreigende bedrijfsactiviteiten op een perceel hebben plaatsgevonden. Met de NSX-score kan een inschatting worden opgemaakt hoe bodembedreigend de genoemde vergunde activiteit is. Deze score loopt van 0 tot 1000. Een score van 0 betekent dat de activiteit niet bodembedreigend is. Een score van 1000 betekent dat de activiteit (in grote mate) bodembedreigend is. Een vermelding met een hoge score hoeft niet te betekenen dat er ook daadwerkelijk bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is. Bodemonderzoek zal dit moeten uitwijzen. Onder "Vindplaats dossier" wordt vermeld in welk archief het Hinderwetdossier van de voormalige bedrijfsactiviteiten kunnen worden gevonden. (Zie de introductiepagina van de Atlas Midden-Holland voor een toelichting op de archieven en dossiernummers).

Slootdempingen

In 1995 is voor het gehele landelijke gebied in Zuid-Holland een onderzoek naar stortplaatsen en slootdempingen uitgevoerd. Het betrof een luchtfoto-interpretatie, waarbij luchtfoto's uit 1955 zijn vergeleken met luchtfoto's uit 1992. Daarbij is vastgesteld welke waterlopen en waterplassen die in 1955 nog zichtbaar waren, in 1992 waren 'verdwenen' en waar dus sprake moest zijn van een demping. Op deze wijze werden circa 40.000 gedempte sloten opgespoord. Als er sprake is van een slootdemping wil nog niet zeggen dat er ook sprake is van een bodemverontreiniging.

Sloten die zijn gedempt bij het bouwrijp maken van woonwijken of bedrijfsterreinen zijn in een deel van de Krimpenerwaard vastgelegd in een aparte kaart door het Technisch Bureau in de Krimpenerwaard (TBK), tegenwoordig Ingenieursbureau Krimpenerwaard. Het betreft gebieden die in de periode 1945-2000 zijn ontwikkeld in opdracht van de toenmalige gemeenten Ouderkerk, Nederlek en Bergambacht. Voor het grootste deel van Midden-Holland is deze informatie niet beschikbaar.

Bodemonderzoeksrapporten

Alle bij de Omgevingsdienst bekende bodemonderzoeksrapporten zijn ingevoerd in het Bodem Informatie Systeem. Niet alle uitgevoerde bodemonderzoeken zijn bekend bij de Omgevingsdienst. Bijvoorbeeld onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van een particuliere grondtransactie zijn vaak niet bekend bij de overheid en derhalve ook niet aanwezig in het Bodem Informatie Systeem (BIS). Indien u in het bezit bent van een dergelijk onderzoeksrapport verzoeken wij u deze op te sturen naar de Omgevingsdienst, zodat wij dit kunnen invoeren in het systeem.

Verontreinigingscontour

Op locaties waar sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging is op recent onderzochte locaties een contour van de interventiewaarde-overschrijding ingetekend.

Saneringscontour

Als er recent een sanering heeft plaatsgevonden, wordt de contour van het gesaneerde gebied getoond.

Zorgmaatregel

Als er op een gesaneerde locatie een restverontreiniging is achtergebleven kan er een zorgmaatregel van toepassing zijn.

Ondergrondse tanks

Een tank is volgens wettelijke richtlijnen gesaneerd als er een kenmerk van een tanksaneringscertificaat is ingevuld achter het kopje "Kiwa-code". Het kan voorkomen dat onder het kopje Ondergrondse tanks geen tank is weergegeven, maar bij het item "Activiteiten" bij de Bodemlocatie wel een tank is aangegeven (en andersom). Indien onduidelijkheid bestaat over de aanwezigheid en/of status van een tank zal nader archief en/of bodemonderzoek nodig zijn om na te gaan of een tank aanwezig is.

Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Vanaf 1 juli 2008 moet nagenoeg elke toepassing van grond en baggerspecie worden gemeld bij het Meldpunt Bodemkwaliteit. De meldingen kunnen worden geraadpleegd. De ligging is vaak indicatief, omdat het Meldpunt alleen een punt kan worden ingegeven.

Bedrijfsactiviteiten

De kaart bevat locaties waar nu een bedrijfsmatige activiteit plaatsvindt of in het (recente) verleden plaats heeft gevonden. Iedere bedrijfsmatige activiteit waarvoor een melding (Activiteitenbesluit) of vergunning in het kader van de Wet milieubeheer is vereist is opgenomen in de kaart. De Omgevingsdienst beheert het inrichtingenbestand sinds 2000. Alle inrichtingen (bedrijven) die vanaf die datum aanwezig waren, zijn terug te vinden in deze kaart als locatiedossier.

Als op een locatie geen inrichting meer aanwezig is, wordt deze aangeduid als "Gesloten". Alle locaties waar nu nog een bedrijfsmatige activiteit kan worden uitgevoerd worden aangeduid als "Actief".

De milieucategorie loopt van 1 (laag milieubelastend) tot 5 (hoog milieubelastend).

Inrichtingen die voor 1997 zijn opgeheven en als potentieel bodembedreigend zijn aangemerkt zijn opgenomen in het HBB-bestand en later als Bodemlocatie (zie bij Bodemlocatie).

Disclaimer

In de Atlas Midden-Holland wordt de bij de Omgevingsdienst Midden-Holland bekende informatie over de bodemkwaliteit getoond. De informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem en wordt automatisch gegenereerd op basis van geografische ligging van het opgegeven perceel. Het betreft informatie over:

- bodemlocaties
- bodemonderzoeksrapporten
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgmaatregelen
- ondergrondse brandstoftanks
- meldingen Besluit bodemkwaliteit
- slootdempingen
- huidige bedrijfsactiviteiten

Nadrukkelijk wordt erop gewezen dat alleen een recent bodemonderzoek betrouwbare informatie geeft over de kwaliteit van het betreffende perceel. Overige informatie moet worden beschouwd als indicatie voor de te verwachten bodemkwaliteit. Tevens wijzen wij u erop dat indien geen informatie voorhanden is dit niet automatisch betekent dat de bodem schoon is. De Omgevingsdienst heeft in dat geval geen informatie van dit perceel beschikbaar in het Bodem Informatie Systeem. Voor de bodeminformatie is alle zorg in acht genomen die redelijkerwijs gevegd kan worden. Fouten zijn echter niet uit te sluiten en de lezer dient niet zondermeer uit te gaan van de juistheid van de informatie. De Omgevingsdienst is dan ook nimmer aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van de informatie en voor alle directe en indirecte schade, van welke aard dan ook, voortvloeiend uit of in verband staand met het gebruik van de informatie. Evenmin is de Omgevingsdienst aansprakelijk voor de eventuele gevolgen van het (al dan niet tijdelijk) onbeschikbaar zijn van deze website of enige informatie op de website.

Topografische en kadastrale kaart

De Atlas Midden-Holland maakt voor de oriëntatie gebruik van twee achtergrondkaarten:

- de BRT Achtergrondkaart van PDOK (Publieke Dienstverlening Op de Kaart). Deze is afgeleid uit TOP10NL uit de Basisregistratie Topografie (BRT) met de straatnamen uit de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG).
- de Kadastrale kaart.

Beide kaarten zijn vrij toegankelijk en zonder restricties te gebruiken. Wel is bij (her-)gebruik de naamsvermelding van de bron (Kadaster, Basisregistratie Topografie) verplicht.

De kaarten zijn afkomstig van PDOK. Zie ook www.nationaalgeoregister.nl

De Omgevingsdienst Midden-Holland is niet verantwoordelijk voor schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van de kaarten.

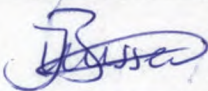

Overige bepalingen

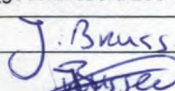
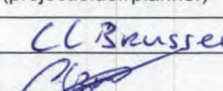
De Omgevingsdienst streeft ernaar de gepresenteerde informatie op deze site zo actueel mogelijk te houden. De Omgevingsdienst behoudt zich het recht voor om te allen tijde de informatie op deze site (inclusief de disclaimer) zonder voorafgaande mededeling te wijzigen. De Omgevingsdienst kan geen waarborg geven dat deze site te allen tijde zonder fouten is, noch kan zij de juistheid en actualiteit garanderen van informatie gevonden op sites die aan deze site gekoppeld zijn. Noch deze site noch enige informatie op deze site heeft een officiële status. De Omgevingsdienst accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze website of de getoonde informatie. Deze getoonde informatie kan daarom niet gebruikt worden als basis voor enige claim.



Bijlage 7: certificaten betrokken personen

F07 Veldwerkverslag.

PROJECTGEGEVENS			
Projectnummer opdrachtgever	22039 SLR		
Projectnummer uitvoerend	03228570		
Projectnaam	Dorpsweg naar g		
Locatie, gemeente	Reeuwijk		
Opdrachtgever	MMT		
VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk)			
LMRA (Last Minute Risico Analyse)			
Kloppen de gegevens op de locatie met de gegevens van de opdrachtgever? <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEE			
Zijn er op de onderzoeklocatie gevaarlijke situaties, waardoor geen veiligheidsmaatregelen vooraf zijn genomen? <input type="checkbox"/> JA <input checked="" type="checkbox"/> NEE			
Zijn er op de onderzoeklocatie gevaarlijke stoffen aanwezig, waarvoor geen veiligheidsmaatregelen vooraf zijn genomen <input type="checkbox"/> JA <input checked="" type="checkbox"/> NEE			
Is een van de bovenstaande vragen beantwoord met JA, neem dan direct contact op met opdrachtgever.			
Actie	In orde?		Aanvullende opmerkingen/acties
Tekening aanwezig met locaties boringen/peilbuizen?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> NVT	
KLIC-kaarten aanwezig?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee* <input type="checkbox"/> NVT	
* info kabels en leidingen?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> NVT	
Opdracht volledig en juist?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> NVT	
Stofinformatie aanwezig?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> NVT	
Aanwezigheid asbest bekend?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> NVT	
Extra veiligheidseisen bekend?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> NVT	
Aanvullen PBM's nodig?	<input type="checkbox"/> Ja [^]	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> NVT	
[^] volgelaatsmasker met P3-filter	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> NVT	
Doel/belang onderzoek duidelijk?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> NVT	
Toestemming en toegang locatie geregeld?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> NVT	
Project voorbesproken met adviseur?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> NVT	
	Naam	Handtekening	Datum
Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	J. Brussee		18-03-2022
Controle gegevens uitgevoerd door (projectleider/planner)	C. Brussee		18-03-2022

PROJECTGEGEVENS			
Projectnummer opdrachtgever	2203956R		
Projectnummer uitvoerend	03222570		
VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)			
Actie	Aanvullende opmerkingen/acties		
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> NVT
Inmeting en tekening goed leesbaar?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> NVT
Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> NVT
Foto's genomen en geregistreerd?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> NVT
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee	<input checked="" type="checkbox"/> NVT
Tekening aangepast/aangevuld?	<input type="checkbox"/> Ja*	<input checked="" type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> NVT
* maaiveldverschillen	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> NVT
* tanks/leidingen (diepte/licging)	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> NVT
* verhardingen en opstallen	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> NVT
* obstakels	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> NVT
* sloten/ gedempte sloten	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> NVT
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee	<input type="checkbox"/> NVT
BIJZONDERHEDEN/ TOELICHTINGEN			
De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde protocollen op ondergenoemde data. Het procescertificaat van B-MKV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. B-MKV en onderstaande personen verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein. Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermelde personen.			
Protocollen: afgeweken: toelichting:			
<input checked="" type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee			
<input type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee			
<input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee			
Datum/data uitvoer werkzaamheden	Veldwerk:	18-03-2022	
Assistent(en):	Watermonstername:		
Tijdsbesteding:	uw 2 1/2		
Validatie	Monsternemer grond (gecertificeerd 2001,2018)	Monsternemer grondwater (gecertificeerd 2002)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	J. Brussee		CL Brussee
Handtekening			
Datum	18-03-2022		18-03-2022



VELDWERKZAAMHEDEN

VERKLARING VAN ONAFHANKELIJKHEID VOOR DE KRITISCHE FUNCTIE

"Veldwerk t.b.v. milieuhygiënisch bodemonderzoek"

Hierbij verklaren de navolgend genoemde geregistreerde veldwerkers, middels de ondertekening, dat het veldwerk op onderstaande locatie, onafhankelijk van de opdrachtgever en/of eigenaar is uitgevoerd (zijnde degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem/locatie).

Projectnummer: 22039SLR

Onderzoekslocatie: Dorpsweg 9 Reeuwijk

Plaats: Hazerswoude

datum veldwerk: 28-03-'22

Protocol: Afgeweken: Toelichting:

BRL 2001

ja nee

BRL 2002

ja nee

28/3/22 JP

Naam geregistreerd veldwerker: P. Hoste

Handtekening veldwerker:

Naam geregistreerd veldwerker:

Handtekening veldwerker:

Naam geregistreerd veldwerker:

Handtekening veldwerker:

Bijlage 5:
Versie R04, d.d.

G:\project 2022\22039SLR - Dorpsweg ten westen 9 Reeuwijk\veldwerk\23-nov-21



	Norm- document:	Veldwerker:	Instelling:	Adres:	Certificaat:
Boorwerk:					
18-03-2022	BRL 2001	J. Brussee	B-MKV	Wassenaarseweg 12 2223 BK Katwijk aan Zee	VB-076
Grondwatername:					
28-02-2022	BRL 2002	P.E. Hoste	HMT	Duitslandlaan 2a 2391 PA Hazerswoude-Dorp	K43675



Bijlage 8: toelichting Besluit bodemkwaliteit

Het Besluit (en de Regeling) Bodemkwaliteit geeft regels en normen voor het classificeren van de bodemkwaliteit, het kwalificeren van toe te passen grond en bagger en van vormgegeven en niet-vormgegeven bouwstoffen. Het besluit is per 1 januari 2008 van toepassing voor de waterbodem en per 1 juli 2008 ook voor de landbodem. Het besluit is geen vervanging van de Wet bodembescherming. Het besluit vervangt:

- Bouwstoffenbesluit (BB)
- Vierde Nota Waterhuishouding (NW4)
- Ministeriële vrijstellingsregeling grondverzet
- Ministeriële vrijstellingsregeling samenstellings- en immissiewaarden
- Kwalibo-regeling
- Diverse tijdelijke regelingen

In deze rapportage zijn gehalten van stoffen in grond en bagger getoetst aan de normen die zijn gevoegd in tabel 1 en 2 van bijlage B Regeling Bodemkwaliteit, die is samengevat met de tabel aan het einde van deze bijlage. Bij kwalificeren van land- en waterbodems en op land en in oppervlaktewater te gebruiken grond en bagger zijn de volgende niveaus gedefinieerd:

	Kwalificaties	Eis	Opmerking
Kwalificatie landbodem	Landbouw/natuur	<AW _{LB}	
	Wonen	<Wo	
	Industrie	<Ind	
	Sterke bodemverontreiniging	>i-waarde LB	Ind-eis ≠ i-waarde LB
Kwalificatie waterbodem	Schone waterbodem	<AW _{WB}	
	Klasse A	<A	
	Klasse B	<B	
	Sterke waterbodemverontreiniging	>i-waarde WB	B-eis = i-waarde WB
Kwalificatie grond	AW, wonen, industrie, klasse A, klasse B ^B , niet toepasbare grond		
Kwalificatie slib	AW, wonen, industrie, klasse A, klasse B, niet toepasbaar slib		

B^B: Bij gebruik van grond in oppervlaktewater als klasse B-materiaal, mag de waarde "Industrie" niet worden overschreden

AW_{LB}: achtergrondwaarden voor landbodem

AW_{WB}: achtergrondwaarden voor waterbodem

Landbodem

Bij bodemonderzoek wordt de kwaliteit van de bodem met monsterneming en chemische analyses vastgesteld, waarbij de landbodem wordt gekwalificeerd volgens bovenstaande tabel. Het niet overschrijden van een norm (AW, Wo, Ind of i-waarde LB) leidt tot indeling in de kwaliteit met de naam van de norm. Indien de Industrienorm wordt overschreden, maar niet de interventiewaarde, is er geen sprake van een ernstige verontreiniging, maar de bodem kan niet worden ingedeeld in een gedefinieerde klasse. Een landbodem kan nog wel worden ingedeeld in "wonen" ondanks enkele overschrijdingen van de norm voor "wonen". Hierbij mag niet de "industriewaarde" en de waarde "wonen plus achtergrondwaarde" voor een aantal stoffen worden overschreden. Het aantal toegestane overschrijdingen is vermeld in de regeling Bodemkwaliteit.

Om te beoordelen of een bodemkwaliteit voldoet aan het huidige gebruik of geschikt is voor de huidige of toekomstige functie, wordt met een risicotoolbox (op www.risicotoolboxbodem.nl) getoetst. Bij deze toets worden humane en ecologische risico's berekend die ontstaan zodra de achtergrondwaarde wordt overschreden voor de betreffende functie. Het is voor de meeste gebruiksfuncties niet noodzakelijk een volledig schone bodem te hebben. Als gevoeligste functie met betrekking tot humane risico's geldt gebruik als moestuin. Gebieden met hoge ecologische waarden worden strenger getoetst. Als minst gevoelige functie binnen de risicotoolbox geldt industrie. Bij sterke bodemverontreinigingen worden meer risico's beoordeeld zoals verspreidingsrisico's. Hiervoor geldt de saneringsurgentiesystematiek (SansCrit, SUS), waarbij wordt beoordeeld of urgente bodemsanering noodzakelijk is voor gevallen van voor 31/12/1987. In principe geldt volgens de Wet bodembescherming dat alle gevallen van ernstige bodemverontreiniging op enig moment functioneel gesaneerd moeten worden en nieuwe gevallen (van na 1987) doorgaans volledig en binnen 4 jaar.

Het uitvoeren van een bodemsanering die ernstig is, dient vooraf te worden beschikt met een saneringsplan of volgens het Besluit Uniforme Saneringen te worden uitgevoerd.

Waterbodem

Bij waterbodemonderzoek wordt de kwaliteit van de waterbodem met monsterneming en chemische analyses vastgesteld, waarbij de waterbodem wordt gekwalificeerd volgens bovenstaande tabel. Het niet overschrijden van een norm (AW, A of B) leidt tot indeling in de kwaliteit met de naam van de norm. Hierbij is de norm voor klasse A bepaald als de herverontreinigingsgraad van nieuw te vormen baggerspecie. Indien de klasse B-norm wordt overschreden, wordt automatisch de interventiewaarde overschreden en is er sprake van een ernstige waterbodemverontreiniging.

Waterbodems worden zelden gesaneerd, maar vaak onderhouden. Hierbij komt baggerspecie vrij. Alleen in geval van onderhoud van sterk verontreinigde waterbodems is men vrijgesteld van het aanvragen van een beschikking. Er dient wel gemeld te worden. Tot onderhoud wordt uitsluitend het verwijderen van bagger t.b.v. het borgen van de watervoerende functie beschouwd waarbij maximaal tot aan het oorspronkelijke profiel slib wordt verwijderd. Bij alle overige redenen voor verwijderen van slib is in geval van overschrijding van de interventiewaarde of klasse B-norm, sprake van "saneren" en is een beschikking Wet bodembescherming noodzakelijk.

Gebiedsspecifiek beleid

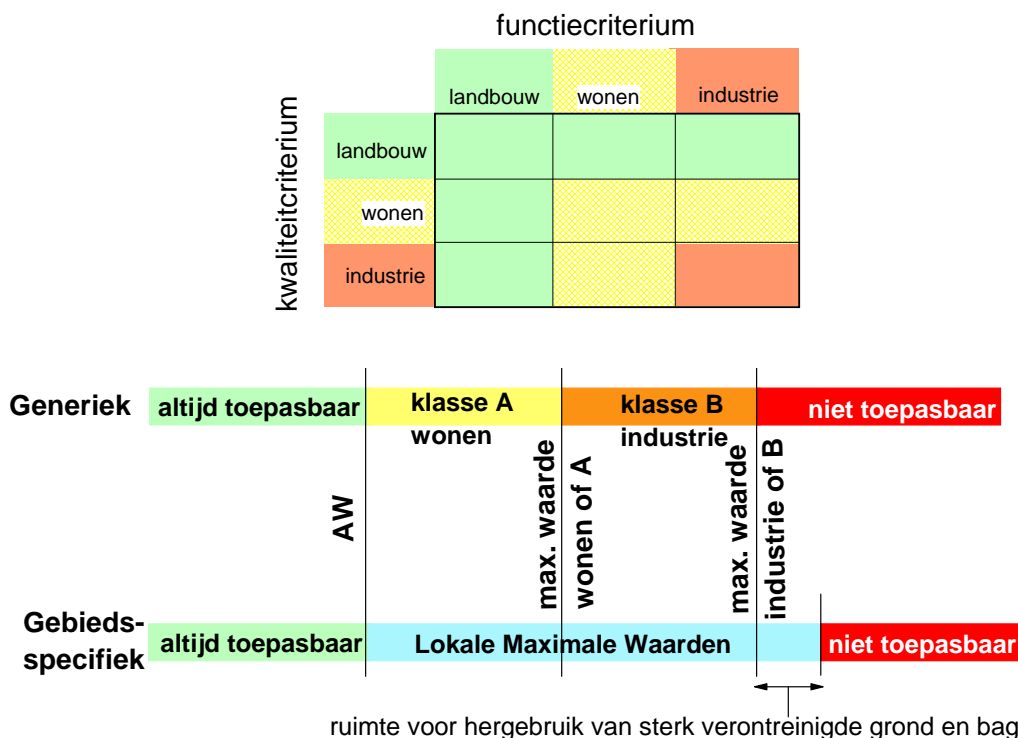
Beheerders van gebieden (gemeenten, provincies, waterschappen, Rijkswaterstaat) zijn verplicht het beheersgebied te verdelen in gebruiksfuncties volgens de tabel op de vorige bladzijde. Als gebruiksfunctie wordt het gevoeligste gebruik binnen een te definiëren zone gehanteerd: de functiekaart. Tevens wordt een bodemkwaliteitskaart opgesteld op basis van verzamelde bodemonderzoeken. De beheerders stellen met behulp van de risicotoolbox Lokale Maximale Waarden op voor in elke zone toe te passen grond en bagger. Met dit beleid kan de beheerder invloed uitoefenen op de ontwikkeling van de bodemkwaliteit. Zo kan afhankelijk van ecologische functie en wijze van menselijk gebruik voor iedere zone maatwerknormen worden vastgesteld. Bij ontwikkeling in de zone dient men dan rekening te houden met de doelstellingen van de beheerder om de bodemkwaliteit op het gewenste niveau te krijgen. Als instrumenten heeft zij ter beschikking:

- Eisen aan terugsaneerwaarden (tot welk niveau moet worden gesaneerd indien sanering vanwege andere regelgeving verplicht is);
- Eisen aan in het gebied te gebruiken grond en baggerspecie.

Ook voor oppervlaktewater kan dergelijk beleid zijn of worden ontwikkeld. De buitengebieden en gebieden met doorgaans weinig bodemverontreiniging worden buiten deze gebiedsspecifieke kwalificaties gehouden. Voor deze gebieden geldt dan generiek beleid.

Generiek beleid

Voor gebieden waarvoor geen specifiek beleid is of wordt opgesteld, geldt generiek beleid. Hierbij wordt de bodemfunctiekaart of de bodemkwaliteitskaart bepalend voor de kwaliteit van in de zone toe te passen grond en bagger. Er geldt dat toe te passen grond en bagger in een zone dient te voldoen aan de strengste van de criteria "functie" en "bodemkwaliteit".



Dergelijk beleid geldt ook voor de waterbodem, waarbij schone bagger en klasse A in oppervlaktewater onder voorwaarden mag worden verspreid.

Onder generiek beleid valt ook het verspreiden van baggerspecie op aangrenzende percelen. Hiervoor is apart beleid ontwikkeld waarbij combinatietoxicologie een belangrijke rol speelt in het beoordelen of bagger op het land mag worden verspreid. De toxische grens van wat nog wel en wat niet mag worden verspreid op land is gegeven met de voorwaarde bij opstellen van dit besluit dat evenveel bagger op land mag worden verwerkt als voorheen volgens de Vierde Nota Waterhuishouding. Dit heeft geleid tot de voorwaarde dat 20% van de Potentieel Aanwezige Fractie (soorten, organismen) schade mag ondervinden als gevolg van het op het land verspreiden van baggerspecie door organische verontreinigingen en 50% door anorganische verontreinigingen (ms PAF). Altijd geldt dat de interventiewaarde voor de landbodem niet mag worden overschreden.

Grootschalige toepassingen van grond en bagger

Voor gebruik van grond en bagger in grootschalige toepassingen geldt dat voor werken op de landbodem grond en bagger aan de norm "industrie" moet voldoen en voor werken in oppervlaktewater aan "klasse B". Hierbij mag grond uit de landbodem in klasse B echter niet de waarde "industrie" overschrijden. Voor grond en bagger gelden tevens emissietoetswaarden waarboven uitloogonderzoek moet worden uitgevoerd om aan de emissienormen te toetsen. Onder grootschalige toepassingen worden o.a. geluidwallen verondiepingen van zandwinputten en wegcunetten verstaan. Met uitzondering van wegcunetten en aan rijks- en provinciale wegen grenzende bermen tot 10 meter vanaf de rand van de weg geldt dat een grootschalige toepassing minimaal 2 meter dik en 5000 m³ in omvang moet zijn en moet worden afgedekt met een halve meter grond of bagger met kwaliteit volgens generiek of gebiedsspecifiek beleid. Wegcunetten en bermen van rijks- en provinciale wegen dienen minimaal een halve meter dik te zijn, hoeven geen 5000 m³ in omvang te zijn en hoeven niet te worden afgedekt met gebiedskwaliteitgrond of -bagger.

Grond en bagger dient voor gebruik in dergelijke toepassingen gekeurd te worden door bemonstering volgens protocol 1001 en AP04-analyses. Hierbij worden per maximaal 10.000 ton 100 grepen genomen die in het veld worden samengevoegd tot twee mengmonsters voor analyse. Grond en bagger kan ook onder BRL9335 door grondbanken worden geleverd. Grondbanken hebben mogelijkheden in het proces om kleine partijen samen te voegen tot één grote partij.

Gekwalificeerde partijen mogen onder verantwoordelijkheid van de eigenaar worden gesplitst in deelpartijen, waarbij degene die de splitsing uitvoert verantwoordelijk is voor de kwaliteit van de geleverde deelpartijen. Hierbij dient de nodige zorg in acht te worden genomen indien er twijfels zijn over de homogeniteit van de partij.

Bij de classificatie van grond en bagger voor toepassing op het land zijn enkele overschrijdingen van de achtergrondwaarde toegestaan, mits niet meer dan in het besluit is vastgesteld en met niet meer dan een factor 2.

Bouwstoffen

Het besluit is ook van toepassing op bouwstoffen die minimaal voor 10% bestaan uit aluminium, calcium en silicium (metallisch aluminium en glas uitgezonderd). Bouwstoffen zijn onderverdeeld in vormgegeven en niet vormgegeven bouwstoffen. Voorbeelden van niet vormgegeven bouwstoffen zijn granulaten van metselwerk, beton, asfalt, maar ook AVI-as, hoogovenslakken en dergelijke. Vormgegeven bouwstoffen zijn monolithisch (beton, asfalt, cementstabilisatie) of bestaan uit elementen van minimaal 50 cm³ (o.a. dakpannen, tegels, klinkers, bakstenen).

Voor bouwstoffen gelden samenstellingsnormen en uitloognormen. Voor vormgegeven bouwstoffen (V) wordt de uitloogbaarheid uitgedrukt in mg/m². Voor niet vormgegeven bouwstoffen (NV) wordt de uitloogbaarheid uitgedrukt in mg/kgds. In bijlage A bij de regeling Bodemkwaliteit zijn de normen opgenomen waar bouwstoffen aan moeten voldoen.

Bouwstoffen dienen voor gebruik gekeurd te worden door bemonstering volgens VKB-protocol 1002 (niet vormgegeven), 1003 (vormgegeven) en AP04-analyses. Het is gebruikelijk dat bouwstoffen eerst worden geleverd met een procescertificaat (BRL of Fabrikant eigen verklaring =FEV). Bij hergebruik van NV-bouwstoffen worden doorgaans partijkeuringen uitgevoerd. Vormgegeven bouwstoffen hoeven niet te worden gekeurd als de elementen op dezelfde worden hergebruikt en niet zijn bewerkt. Niet vormgegeven bouwstoffen hoeven niet te worden gekeurd als bij gebruik op een andere locatie het eigendom van het materiaal niet verandert en het materiaal op een zelfde manier wordt gebruikt (bijvoorbeeld puingranulaat uit een tijdelijke bouwweg).

gebruik (toepassen) en transport bij hanteren BRL of FEV

Het **procescertificaat** voor toepassing in werken van grond, bagger en bouwstoffen volgens een **BRL of FEV** wordt afgegeven na levering van de materialen. Het kan beschouwd worden als een bewijsmiddel dat alle stappen in het proces van fabricage, keuring en gebruik van de materialen, conform voorschriften is uitgevoerd. Dit houdt in dat alle kritische stappen in dit proces onder kwaliteitsborging en dus toezicht en controle staan van een erkend bedrijf. De keuring van de materialen is hier slechts een onderdeel van. Erkende leveranciers zijn voor het gehele beheer; keuring, transport en gebruik, verantwoordelijk volgens deze processen. De erkende leveranciers dienen te voldoen aan een aantal kritische voorwaarden:

- Toezicht op het proces (inclusief tijdelijke opslag e.d.);
- Eenduidige partijdefinities;
- Na transport en afgifte van de materialen vindt verificatie plaats, inclusief de afgifte van een NL-BSB- of KOMO-certificaat;
- contra expertise vormt een onderdeel van het procescertificaat; deze mag alleen worden uitgevoerd door erkende bureaus en volgens de voorschriften uit de betreffende BRL of FEV;
- voor elke BRL en FEV gelden verder specifieke eisen.



Tabel 1 normen voor grond en baggerspecie

stof	AW land	AW water- bodem	wonen	industrie	Klasse A	Klasse B	Emissie-toets	Emissie- waarde
Metalen								
Arseen	20	20	27	76	29	85	42	0.61
Barium@				920		625	413	4.1
Cadmium	0.6	0.6	1.2	4.3	4	14	4.3	0.051
Chroom	55	55	62	180	120	380	180	0.17
Kobalt	15	15	35	190	25	240	130	0.24
Koper	40	40	54	190	96	190	113	1.0
Kwik	0.15	0.15	0.83	4.8	1.2	10	4.8	0.49
Lood	50	50	210	530	138	580	308	15
molybdeen	1.5	1.5	88	190	5	200	105	0.48
nikkel	35	35	39*	100	50	210	100	0.21
zink	140	140	200	720	563	2000	430	2.1
PAK 10 VROM	1.5	1.5	6.8	40	9	40		
PCB (7)	0.02	0.02	0.04	0.5	0.139	1.0		
chloordanen	0.002	0.005	0.002	0.002	0.005	4.0		
DDT	0.2		0.2	1				
DDE	0.1		0.13	1.3				
DDD	0.02		0.84	34				
Som DDT/DDE/DDD		0.3			0.3	4.0		
Aldrin		0.005			0.005			
Dieldrin		0.005			0.005			
endrin		0.005			0.005			
Drins (3)	0.015	0.015	0.04	0.14	0.015	4.0		
A endosulfan	0.001	0.005	0.001	0.001	0.005	4.0		
a-HCH	0.001	0.005	0.001	0.5	0.005			
b-HCH	0.002	0.005	0.002	0.5	0.005			
g-HCH	0.003	0.005	0.04	0.5	0.005			
som HCH		0.01			0.01	2.0		
heptachloor	0.001	0.005	0.001	0.001	0.005	4.0		
heptachloorepoxide	0.002	0.005	0.002	0.002	0.005	4.0		
hexachloorbutadieen	0.003	0.005			0.005			
Olie	190	190	190	500	1250	5000		
asbest	100	100	100	100	100	100		
Pentachloorbenzeen	0.0025	0.005	0.0025	5.0	0.007	5.0		
hexachloorbenzeen	0.0085	0.005	0.027	1.4	0.044	1.4		
pentachloorfenol	0.003	0.005	1.4	5	0.016	5.0		

Normen uit bijlage B, Regeling Bodemkwaliteit, tabel 1 en 2; aangepast aan AS3000 rapportagegrenzen; normen per 1-1-2014.

*: bij toetsen aan art. 4.2.2 van de regeling Bodemkwaliteit vervalt de norm Wonen

@: indien barium niet antropogeen aanwezig is, mag de toetsing aan de eisen voor barium vervallen



HOSTE MILIEUTECHNIEK BV
