

Omgevingsdienst Zuid-Holland zuid
T.a.v. mevrouw M. Janssen
Johan de Wittstraat 140
3311 KJ Dordrecht

Ons kenmerk

MB250544.B01.V2.0

Behandeld door

De heer V.D.X. van der Wielen

Uw kenmerk

--

Uw contactpersoon

M. Janssen

Bijlagen

6

Onderwerp

**Briefrapport aanvullend onderzoek voor grond(water) onderzoek Spuiboulevard
Oost Gemeente Dordrecht**

Geachte mevrouw Janssen, beste Manon,

Hierbij het briefrapport met de resultaten van het aanvullend afperkend onderzoek van boorpunten 049, 092 en 093 en aanvullende analyses PFAS in het grondwater.

Inleiding

Aanleiding voor het aanvullend onderzoek vormt de aanwezige PCB verontreiniging in de grond bij boring 049 en de koper en een lood verontreiniging bij boringen 092 en 093 (Geonius B.V., verkennend bodem- en verhardingsonderzoek Spuiboulevard Oost te Dordrecht, projectnummer MA250544, d.d. 08-05-2026).

Doel is om de precieze omvang van de sterke verontreinigingen in te schatten en om voor de lozingseis vanuit het waterschap Hollandse Delta PFAS te onderzoeken in het grondwater.

Onderhavig bodemonderzoek is gebaseerd op de NTA 5755 (Strategie voor het uitvoeren van nader bodemonderzoek, juni 2022).

Geonius is gecertificeerd voor SIKB protocol 2001, 2002, 2003 en 2018 behorende bij Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (BRL SIKB 2000). Het procescertificaat van Geonius Milieu B.V. en het bijbehorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of de opdrachtgever).

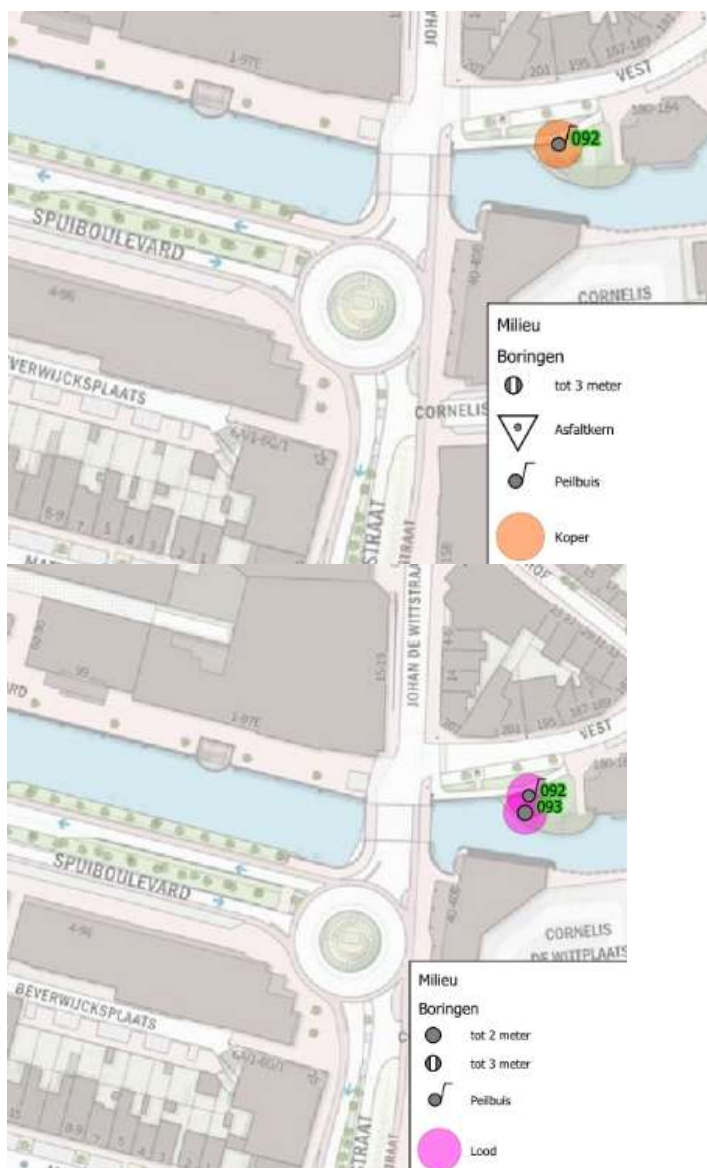
Geonius Groep B.V. en de verschillende divisies zijn gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2015, NEN-EN-ISO 14001:2015, VCA**2017/6.0 en CO₂ Prestatieladder niveau 3.

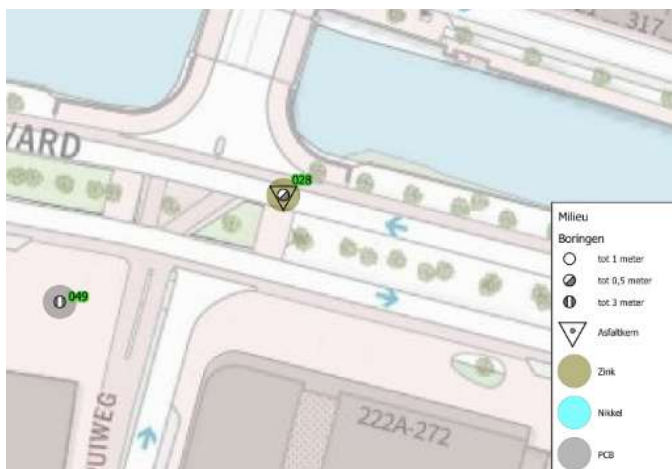
Geonius Milieu B.V. verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of onderhavige locatie en daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in KwaliBo (Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer).

Beschikbare gegevens

De onderzoekslocatie voor het afperken betreft het plein voor het gemeentehuis en de groenstrook ten westen van Vest 180 in Dordrecht.

In verschillende lagen met bodemvreemde bijmengingen zijn sterke verontreinigingen aangetoond, deze zijn beschreven in het verkennend bodemonderzoek Spuiboulevard Oost. In onderling overleg met de opdrachtgever is vastgesteld dat bij boringen 049, 092 en 093 afperkend onderzoek noodzakelijk is. In de overige aangetoonde sterke verontreinigingen zal of tijdens het werk onderzoek plaatsvinden of wordt er in verband met wijziging van het werkplan toch niet in gewerkt. De ligging van de spots die zullen worden afgeperkt zijn hieronder in Figuur 1 weergegeven.





Figuur 1: locatie verontreinigingscontouren lood, koper en PCB (bron: Geonius B.V., verkennend bodem- en verhardingsonderzoek Spuiboulevard Oost te Dordrecht, projectnummer MA250544, d.d. 08-05-2026)

Er zijn nog geen beschikbare voor PFAS in het grondwater bekend op en rond de onderzoekslocatie.

Onderzoeksprogramma/veldwerk

Het plan was om dezelfde vijf peilbuizen als in het verkennend bodemonderzoek te bemonsteren, echter waren peilbuizen 023 en bestaande Pb1 verwijderd/niet toegankelijk ten behoeve van een bemonstering.

Tijdens het veldwerk is het helaas ook niet gelukt afperkende boringen rondom de PCB verontreiniging bij boring 049 te plaatsen. De stoep lag daar open en ze waren daar al aan het werk, zie foto's bijlage 2.

Bij de boringen 092 en 093 zijn 4 afperkende boringen tot 2,0 m-mv richting de Vest 180 geplaatst, vanwege de geplande graafwerkzaamheden direct naast dat pand voor de aanleg van een bootsteiger.

In onderstaande Tabel 1 is het veldonderzoek samengevat.

Tabel 1: overzicht werkzaamheden

(Deel)locaties	Veldwerk	Analyses	
		Grond	Grondwater
Koper en lood verontreiniging Vest 180 Dordrecht, rondom boring 092 en 093	4 * 2,0 m-mv	16 * lood 8 * koper	-
Peilbuis 08	Bemonsterd	-	1 * PFAS@
Peilbuis 089	Bemonsterd	-	1 * PFAS@
Peilbuis 092	Bemonsterd	-	1 * PFAS@
Verklarende woordenlijst			
@ per- en polyfluoralkylstoffen			

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 28 april 2026 conform BRL SIKB 2000 (versie 6.0, 1 februari 2018) en het daarbij behorend protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, versie 6.0, 1 februari 2018). Op 28 april 2026 is ook het grondwater volgens protocol 2002 bemonsterd. De veldmedewerker die de werkzaamheden heeft uitgevoerd, de heer A. Jongbloed, is in dit kader voor Geonius Milieu BV geregistreerd bij het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW). Tijdens de veldwerkzaamheden is assistentie verleend door mevrouw R. de Waal. Een tekening met de ligging van de uitgevoerde boringen is toegevoegd als bijlage 6.

In onderstaande Tabel 2 zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater weergegeven.

Tabel 2: resultaten veldmetingen en waarnemingen grondwater

Peilbuis nummer	Filterdiepte (m -mv)	Waterstand bij monstername (m -mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid (μ S/cm)	Turbiditeit (NTU)	Bijzonderheden/ zintuiglijke waarnemingen
008	1,80 - 2,80	1,40	7,44	1190	60	-
089	2,00 - 3,00	1,75	6,78	720	101	-
092	3,00 - 4,00	2,65	7,21	2010	15	-

Tijdens het bemonsteren van het grondwater zijn diverse veldmetingen verricht. Een afwijkende zuurgraad (pH), geleidingsvermogen (EC) of troebelheid (NTU, Nephelometric Turbidity Units) in het grondwater kan een indicator zijn voor de aanwezigheid van verontreinigende stoffen. De pH en EC worden voor de onderzoekslocatie als normale waarden beschouwd.

Een troebelheid van het grondwater boven de 10 NTU (Nephelometric Turbidity Units) duidt op een verhoogd gehalte aan zwevende deeltjes (grond/silt) in het watermonster. Troebel water kan leiden tot een overschatting van de concentraties van verontreinigende stoffen die aan deeltjes hechten (zoals zware metalen of PFAS).

Bodemprofiel

Tijdens de boorwerkzaamheden is het bodemmateriaal beoordeeld op kleur, textuur, bijmenging(en) en eventuele bijzonderheden. De boorstaten zijn als bijlage 3 zijn toegevoegd.

De bodem kan globaal als volgt worden omschreven. Vanaf het maaiveld worden tot 0,5 m -mv matig fijn zand aangetroffen. Vanaf 0,5 m -mv tot de maximale onderzoeksdiepte 2,0 m -mv worden bijmengingen met baksteen, beton en ijzer aangetroffen, daarnaast is er in boring 101 nog op een diepte van 0,5 tot 1,0 m -mv een artefact (water/bierkruid) aangetroffen.

Analyseresultaten

De chemische analyses van de grondmonsters en het grondwatermonsters zijn conform AS3000 uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam, gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 (certificaatnummer L28) en AS3000-erkend.

In Tabel 3 en 4 en is een overzicht gegeven hoe de grondmonsters en zijn samengesteld en geanalyseerd, en zijn de resultaten van het grondwatermonster weergegeven. Tevens is van elk grondmonster het globale bodemprofiel, de zintuiglijke waarnemingen en de uitgevoerde chemische analyses vermeld. In bijlage 4 zijn de analyseresultaten en een overzicht van de toegepaste analysemethoden weergegeven.

Toetsingskader

In Tabel 3 (grondmonsters) is de toetsing aan de kwaliteitseisen opgenomen op basis van de Rbk en het Bal. In deze tabel zijn eveneens de conclusies op basis van de bodemkwaliteit in relatie tot de CROW 400 opgenomen.

In Tabel 4 (grondwatermonsters) zijn alleen de aangetoonde gehalten van de onderzochte parameters vermeld.

De gemeten concentraties PFAS dienen te worden voorgelegd tijdens de aanvraag van de lozingsvergunning aan het waterschap ten behoeve van de lozing/bemaling.

Veiligheidsmaatregelen CROW 400

Bij de graafwerkzaamheden dient rekening gehouden worden met de veiligheidsvoorschriften en Arbo-wetgeving voor grondwerk en bodemsanering. Voor aanvang van het werk dient de aannemer een (beknopt) V&G-plan uitvoeringsfase op te stellen, welke onderdeel uit kan maken van het veiligheidsplan voor het gehele civiele werk. Het bepalen van de veiligheidsklassen heeft plaatsgevonden conform de CROW Publicatie 400 (werken in of met verontreinigde grond), de 2e gewijzigde druk: december 2017. Bij het bepalen van de veiligheidsklasse zijn de hoogst verkregen waarden van de geanalyseerde parameters gehanteerd.

Ten aanzien van de berekeningen wordt vermeld dat het een indicatie geeft van de betreffende gezondheidsrisico's. Bij werkzaamheden waarbij mogelijke blootstelling aan toxische stoffen mogelijk is wordt geadviseerd contact op te nemen met een deskundige zoals omschreven in module 5 "eisen aan de deskundigheid" van CROW-publicatie 400, 2e gewijzigde druk, december 2017. De aannemer is verantwoordelijk voor de veiligheidsmaatregelen die hij bij de werkzaamheden voor zijn personeel doorvoert.

Toetsing analyseresultaten

Tabel 3: getoetste analyseresultaten grond(meng)monsters in mg/kg ds

Analyse-monster	Meetpunt	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	> LN	GSSD	Toets Bal	Toets Rbk	CROW 400
101-1	101	0,00 - 0,50	Zand	-	Lood	243	<I	IN	Basishygiëne
101-2	101	0,50 - 1,00	Zand	sp. roest, br. baksteen, sp. beton, sp. ijzer, sp. artefact	Koper Lood	53 760	<I >I	SV	Oranje niet vluchtig
101-3	101	1,00 - 1,50	Zand	sp. roest, br. baksteen, sp. beton, sp. ijzer	Koper Lood	161 895	 >I	SV	Oranje niet vluchtig
101-4	101	1,50 - 2,00	Zand	sp. roest, br. baksteen, sp. beton, sp. ijzer	Koper Lood	239 2066	>I >I	SV	Rood niet vluchtig
102-1	102	0,00 - 0,50	Zand		Lood	556	>I	SV	Basishygiëne
102-2	102	0,50 - 1,00	Zand	sp. roest, br. baksteen, sp. beton, sp. ijzer	Lood	624	>I	SV	Basishygiëne
102-3	102	1,00 - 1,50	Zand	sp. roest, br. baksteen, sp. beton, sp. ijzer	Lood	491	<I	IN	Basishygiëne
102-3 koper	102	1,00 - 1,50	Zand	sp. roest, br. baksteen, sp. beton, sp. ijzer	Koper	171	<I	IN	Basishygiëne
102-4	102	1,50 - 2,00	Zand	sp. roest, br. baksteen, sp. beton, sp. ijzer	Koper Lood	265 1441	>I >I	SV	Rood niet vluchtig
103-1	103	0,00 - 0,50	Zand		Lood	70	<I	WO	Basishygiëne
103-2	103	0,50 - 1,00	Zand	sp. roest, br. baksteen, sp. beton, sp. ijzer	Koper Lood	67 353	<I	IN	Basishygiëne
103-3	103	1,00 - 1,50	Zand	sp. roest, br. baksteen, sp. beton, sp. ijzer	Koper Lood	152 993	<I >I	SV	Oranje niet vluchtig
103-4	103	1,50 - 2,00	Zand	sp. roest, br. baksteen, sp. beton, sp. ijzer	Koper Lood	124 992	<I >I	SV	Oranje niet vluchtig
104-1	104	0,00 - 0,50	Zand		Lood	91	<I	WO	Basishygiëne
104-2	104	0,50 - 1,00	Zand	sp. roest, br. baksteen, sp. beton, sp. ijzer	Lood	2652	>I	SV	Rood niet vluchtig
104-3	104	1,00 - 1,50	Zand	sp. roest, br. baksteen, sp. beton, sp. ijzer	Lood	8041	>I	SV	Rood niet vluchtig
104-4	104	1,50 - 2,00	Zand	sp. roest, br. baksteen, sp. beton, sp. ijzer	Lood	3775	>I	SV	Rood niet vluchtig

Tabel 4: getoetste analyseresultaten grondwatermonsters

Monster	Filterdiepte (m -mv)	Analyseparameter	Gemeten concentraties
008	1,80 - 2,80	PFAS	Totaal PFOA: 0,035 mg/l, Totaal PFOS: 0,022 mg/l, overige PFAS:0,01 mg/l
089	2,00 - 3,00	PFAS	Totaal PFOA: 0,073 mg/l, Totaal PFOS: 0,0052 mg/l, overige PFAS:0,015 mg/l
092	3,00 - 4,00	PFAS	Totaal PFOA: 0,17 mg/l, Totaal PFOS: 0,0042 mg/l, overige PFAS:0,027 mg/l

Verklaring gebruikte afkortingen			
LN	: kwaliteitsklasse landbouw/natuur	st. pakket	: standaardpakket
WO	: kwaliteitsklasse Wonen	sp.	: sporen
IN	: kwaliteitsklasse Industrie	zw.	: zwak
MV	: kwaliteitsklasse matig verontreinigd	ma.	: matig
SV	: kwaliteitsklasse sterk verontreinigd	st.	: sterk
NT	: kwaliteitsklasse niet toepasbaar (PFAS en/of NVB)	uit.	: uiterst
>I	: overschrijding interventiewaarde	vol.	: volledig
SP	: signaleringsparameter	st.	: sterk
Nvb	: Niet-vormgegeven bouwstof	re.	: resten
Rbk	: Regeling bodemkwaliteit	br.	: brokken
Bal	: Besluit activiteiten leefomgeving	lg.	: laagjes
Hk	: Handelingskader PFAS	-h.	: -houdend
Ber. gehalte	: berekend gehalte (omgerekend naar standaard bodem)	asbv. mat	: asbestverdacht materiaal

Conclusies

Na het uitvoeren van het aanvullend bodemonderzoek blijkt het volgende:

Resultaten rondom boring 049 (thv Spuiboulevard 298):

- De PCB verontreiniging bij boring 049 kon vanwege werkzaamheden op de onderzoekslocatie niet worden afgeperkt. Vanwege het feit dat naar vermoeden de werkzaamheden al worden/zijn uitgevoerd wordt er niet geadviseerd in een later stadium alsnog het afperkend onderzoek uit te voeren.

Uit de resultaten blijkt dat ter plaatse boring 92 en 93 (nabij Veste 180):

- De grond is van 0,5 tot 2,0 m -mv met bodemvreemde bijmengingen is sterk verontreinigd met lood en of koper. Boring 102 is een uitzondering hier is ook de zintuigelijk schone bovengrond van 0,0 tot 0,5 m -mv sterk verontreinigd met lood.
- De aangetoonde sterke lood- en koper verontreiniging ter hoogte van boringen 092, 093, 101 t/m 104 heeft een omvang van maximaal 300 m³ (200 m²*1,5 m). De verontreinigingen met koper valt binnen de contour van lood.
- Voor het realiseren van de boothelling ten westen van Vest 180 is een DSO melding graven in grond boven interventiewaarde en melding saneren van de bodem noodzakelijk. De melding dient uiterlijk 4 weken voor aanvang werkzaamheden te worden ingediend.

Ter plaatse van de boringen In boringen 028, 043, 046, 059, 083 en 087 zijn sterk verhoogde gehalten(>Interventiewaarde) van danwel PCB, zink, lood, koper en nikkel aangetoond. Deze verontreinigingen zijn horizontaal en verticaal niet geheel afgeperkt. Voor details wordt verwezen naar de rapportage verkennend bodem- en verhardingsonderzoek Spuiboulevard Oost te Dordrecht, Geonius B.V., MA250544, d.d. 08-05-2026).

In de weg thv brug en Spuiweg

Voor boring 028 geldt dat er een sterke verontreiniging met zink op een diepte van 1,2 tot 1,65 m -mv is aangetoond. In de bovenliggende laag is geen zink boven de interventiewaarde aangetoond.

Spuiboulevard thv 298

Voor boring 043 geldt dat er een sterke verontreiniging met lood op een diepte van 0,7 tot 1,7 m -mv is aangetoond. In de bovenliggende laag is geen lood boven de interventiewaarde aangetoond.

Voor de boringen 043, 046 en 049 geldt dat er een sterke verontreiniging met PCB op een diepte van 0,1/0,2 tot 0,5/0,6 m-mv is aangetoond. In de onderliggende lagen is geen PCB of lood boven de interventiewaarde aangetoond.

In de weg Spuiboulevard thv 222A-272

Voor boring 059 geldt dat er een sterke verontreiniging met koper op een diepte van 2,4 tot 2,7 m -mv is aangetoond. In de bovenliggende laag is geen koper boven de interventiewaarde aangetoond.

In de weg, nabij Spuiplein

Voor boring 083 geldt dat er een sterke verontreiniging met nikkel op een diepte van 0,1 tot 0,6 m -mv is aangetoond. In de onderliggende laag is geen lood boven de interventiewaarde aangetoond.

In het trottoir Achterom thv 105-121

Voor boring 087 geldt dat er een sterke verontreiniging met lood op een diepte van 1,5 tot 2,5 m -mv is aangetoond.

Dit zal in een later stadium als er ter plaatse (graaf)werkzaamheden vastgesteld staan verder afgeperkt moeten worden.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groeten,



De heer V.D.X. (Valentijn) van der Wielen
Projectleider Milieu



Bijlagen

Bijlage 1 Topografische overzichtskaart

Bijlage 2 Foto bijlage

Bijlage 3 Boorstaten

Bijlage 4 Analysecertificaten

Bijlage 5 Toetsingen

Bijlage 6 Situatiekening

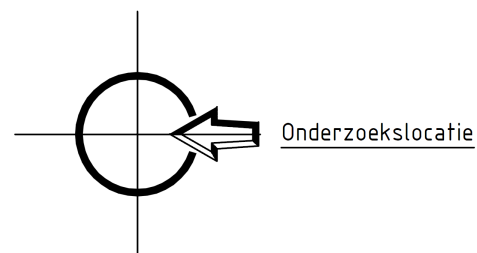
Bijlagen

Bijlage 1

Bijlage 2

Bijlage 3

Bijlage 1 Topografische overzichtskaart



X: 105.175

Y: 424.985

Project VBO Spuiboulevard Oost te Dordrecht

Onderdeel Topografische kaart

GEONIUS



Geonius Milieu
+31 (0) 88 1300 600

De Asselen Kuil 10

6161RD Geleen
www.geonius.nl

Projectnr MA250544

Projectleider F. Huitink

Schaal 1:25.000

Bijlagenr T1

Getekend J. Martens

0 200 400 600 800 1.000 m

Datum 17-3-2026

Formaat A4



Bijlage 2 Foto bijlage



001



002



003



004



005



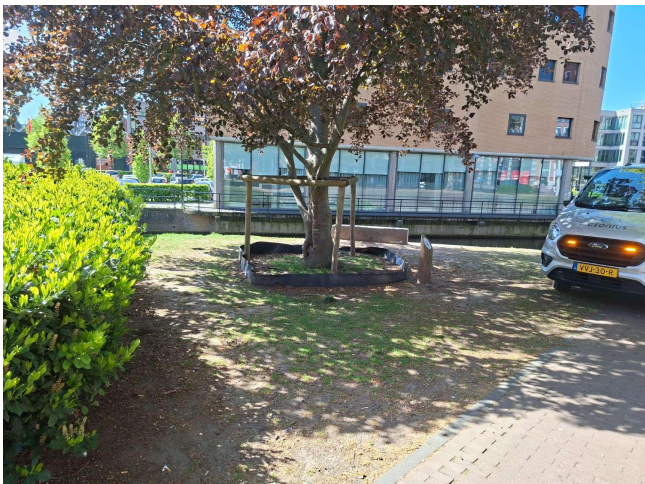
006



007



008



009



010



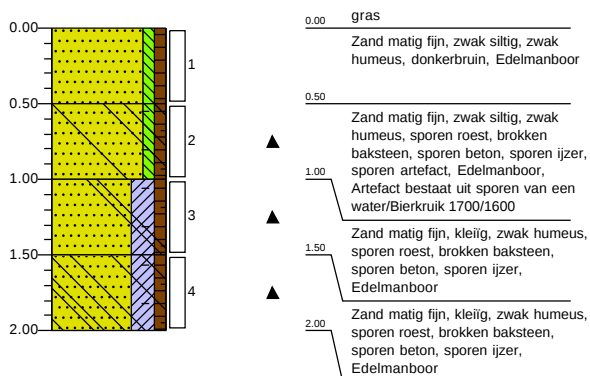
011



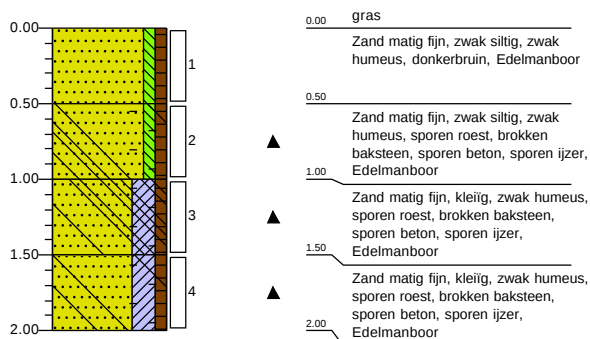
012

Bijlage 3 Boorstaten

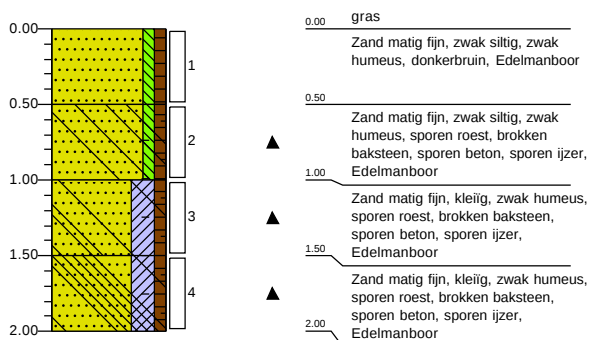
Boring: 101
Datum: 28-4-2026



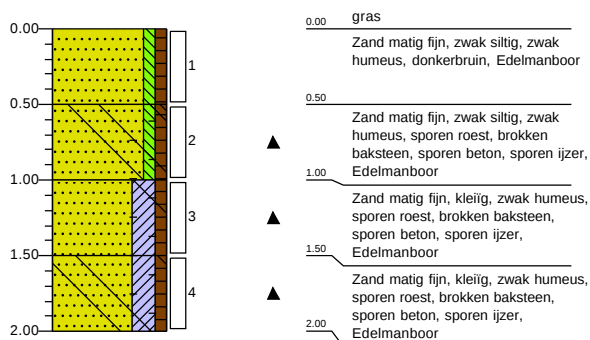
Boring: 102
Datum: 28-4-2026



Boring: 103
Datum: 28-4-2026



Boring: 104
Datum: 28-4-2026



Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Meetpunt	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Textuur	Waargenomen bijzonderheden
101	2,00	0,50 - 1,00	Zand	brokken baksteen, sporen beton, sporen ijzer, Artefact bestaat uit sporen van een water/Bierkruik 1700/1600
		1,00 - 1,50	Zand	brokken baksteen, sporen beton, sporen ijzer
		1,50 - 2,00	Zand	brokken baksteen, sporen beton, sporen ijzer
102	2,00	0,50 - 1,00	Zand	brokken baksteen, sporen beton, sporen ijzer
		1,00 - 1,50	Zand	brokken baksteen, sporen beton, sporen ijzer
		1,50 - 2,00	Zand	brokken baksteen, sporen beton, sporen ijzer
103	2,00	0,50 - 1,00	Zand	brokken baksteen, sporen beton, sporen ijzer
		1,00 - 1,50	Zand	brokken baksteen, sporen beton, sporen ijzer
		1,50 - 2,00	Zand	brokken baksteen, sporen beton, sporen ijzer
104	2,00	0,50 - 1,00	Zand	brokken baksteen, sporen beton, sporen ijzer
		1,00 - 1,50	Zand	brokken baksteen, sporen beton, sporen ijzer
		1,50 - 2,00	Zand	brokken baksteen, sporen beton, sporen ijzer

Bijlage 4 Analysecertificaten

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Valentijn van der Wielen
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Spuiboulevard te Dordrecht
Uw projectnummer : MB250544
SGS rapportnummer : 14496564, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : U5TGV9RS

Rotterdam, 04-05-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB250544. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

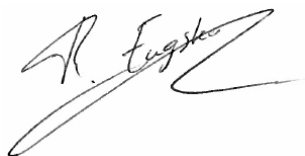
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV

Valentijn van der Wielen

Projectnaam Spuiboulevard te Dordrecht

Projectnummer MB250544

Rapportnummer 14496564 - 1

Orderdatum 28-04-2026

Startdatum 28-04-2026

Rapportagedatum 04-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond	101-2 101 (50-100)					
002	Grond	101-3 101 (100-150)					
003	Grond	101-4 101 (150-200)					
004	Grond	103-2 103 (50-100)					
005	Grond	103-3 103 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		Q	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	Q	86.7	83.3	77.2	87.1	83.4
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	3.9	5.0	5.6	3.2	4.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	Q	11	<2	<2	9.4	<2
METALEN							
koper	mg/kgds	Q	35	86	130	42	80
lood	mg/kgds	Q	580	600	1400	260	660

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

Blad 3 van 4

GEONIUS MILIEU BV
Valentijn van der Wielen

Projectnaam Spuiboulevard te Dordrecht
Projectnummer MB250544
Rapportnummer 14496564 - 1

Orderdatum 28-04-2026
Startdatum 28-04-2026
Rapportagedatum 04-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond	103-4 103 (150-200)	
Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		Q	Ja
droge stof	gew.-%	Q	79.7
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	3.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	Q	3.6
METALEN			
koper	mg/kgds	Q	67
lood	mg/kgds	Q	670

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV
Valentijn van der Wielen

Projectnaam Spuiboulevard te Dordrecht
Projectnummer MB250544
Rapportnummer 14496564 - 1

Orderdatum 28-04-2026
Startdatum 28-04-2026
Rapportagedatum 04-05-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Grond: NEN 5754. Grond (AS3000): AS3010-3 en NEN 5754
lutum (bodem)	Grond	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
koper	Grond	NEN-EN-ISO 17294-2, NEN-EN 16171 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
lood	Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2751723	28-04-2026	28-04-2026	SGS201
002	O2751706	28-04-2026	28-04-2026	SGS201
003	O2751698	28-04-2026	28-04-2026	SGS201
004	O2751688	28-04-2026	28-04-2026	SGS201
005	O2751641	28-04-2026	28-04-2026	SGS201
006	O2751492	28-04-2026	28-04-2026	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Valentijn van der Wielen
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Spuiboulevard te Dordrecht
Uw projectnummer : MB250544
SGS rapportnummer : 14500150, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 73R67RNJ

Rotterdam, 06-05-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB250544. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

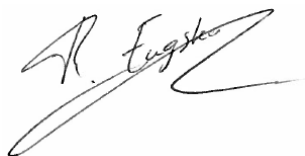
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV

Valentijn van der Wielen

Projectnaam Spuiboulevard te Dordrecht

Projectnummer MB250544

Rapportnummer 14500150 - 1

Orderdatum 04-05-2026

Startdatum 04-05-2026

Rapportagedatum 06-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	101-1 101 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	102-1 102 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	102-2 102 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	102-3 102 (100-150)					
005	Grond (AS3000)	102-4 102 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.8	84.8	83.8	82.1	76.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.3	4.7	5.8	4.6	7.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.6	11	11	4.2	<2
METALEN							
koper	mg/kgds	S					150
lood	mg/kgds	S	180	430	490	340	1000

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 6

GEONIUS MILIEU BV
Valentijn van der Wielen

Projectnaam Spuiboulevard te Dordrecht
Projectnummer MB250544
Rapportnummer 14500150 - 1

Orderdatum 04-05-2026
Startdatum 04-05-2026
Rapportagedatum 06-05-2026

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Valentijn van der Wielen

Projectnaam Spuiboulevard te Dordrecht

Projectnummer MB250544

Rapportnummer 14500150 - 1

Orderdatum 04-05-2026

Startdatum 04-05-2026

Rapportagedatum 06-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	103-1 103 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	104-1 104 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	104-2 104 (50-100)					
009	Grond (AS3000)	104-3 104 (100-150)					
010	Grond (AS3000)	104-4 104 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.3	85.3	84.5	75.7	65.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	4.0	7.2	7.2	7.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	12	3.7	<2	3.1
METALEN							
lood	mg/kgds	S	57	71	1900	5600	2700

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

Paraaf :



Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV
Valentijn van der Wielen

Projectnaam Spuiboulevard te Dordrecht
Projectnummer MB250544
Rapportnummer 14500150 - 1

Orderdatum 04-05-2026
Startdatum 04-05-2026
Rapportagedatum 06-05-2026

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Valentijn van der Wielen

Projectnaam Spuiboulevard te Dordrecht
Projectnummer MB250544
Rapportnummer 14500150 - 1

Orderdatum 04-05-2026
Startdatum 04-05-2026
Rapportagedatum 06-05-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
lood	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
koper	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2751672	28-04-2026	28-04-2026	SGS201
002	O2751724	28-04-2026	28-04-2026	SGS201
003	O2751707	28-04-2026	28-04-2026	SGS201
004	O2751704	28-04-2026	28-04-2026	SGS201
005	O2751715	28-04-2026	28-04-2026	SGS201
006	O2751711	28-04-2026	28-04-2026	SGS201
007	O2751702	28-04-2026	28-04-2026	SGS201
008	O2751705	28-04-2026	28-04-2026	SGS201
009	O2751713	28-04-2026	28-04-2026	SGS201
010	O2751694	28-04-2026	28-04-2026	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Valentijn van der Wielen
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Spuiboulevard te Dordrecht
Uw projectnummer : MB250544
SGS rapportnummer : 14501633, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : GAJSAIAQ

Rotterdam, 08-05-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB250544. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

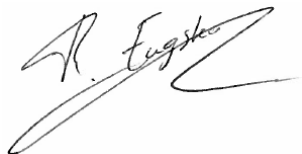
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Valentijn van der Wielen

Projectnaam Spuiboulevard te Dordrecht

Projectnummer MB250544

Rapportnummer 14501633 - 1

Orderdatum 06-05-2026

Startdatum 06-05-2026

Rapportagedatum 08-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	102-3 koper 102 (100-150)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.3
METALEN			
koper	mg/kgds	S	100

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

Paraaf :



Analysrapport

Blad 3 van 4

GEONIUS MILIEU BV
Valentijn van der Wielen

Projectnaam Spuiboulevard te Dordrecht
Projectnummer MB250544
Rapportnummer 14501633 - 1

Orderdatum 06-05-2026
Startdatum 06-05-2026
Rapportagedatum 08-05-2026

Monster beschrijvingen

- 001
- * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
 - * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Paraaf :



Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV
Valentijn van der Wielen

Projectnaam Spuiboulevard te Dordrecht
Projectnummer MB250544
Rapportnummer 14501633 - 1

Orderdatum 06-05-2026
Startdatum 06-05-2026
Rapportagedatum 08-05-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2751704	28-04-2026	28-04-2026	SGS201

Paraaf :



Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV
Valentijn van der Wielen
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : VBO Spuiboulevard Oost te Dordrecht
Uw projectnummer : MA250544
SGS rapportnummer : 14496563, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : VYVKKWX3

Rotterdam, 05-05-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA250544. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

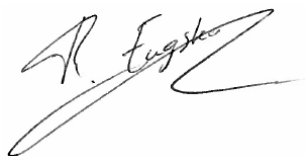
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Eugster', with a long horizontal stroke extending to the right.

René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Valentijn van der Wielen

Projectnaam VBO Spuiboulevard Oost te Dordrecht
Projectnummer MA250544
Rapportnummer 14496563 - 1

Orderdatum 28-04-2026
Startdatum 28-04-2026
Rapportagedatum 05-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	008-1-3 8 (180-280)				
002	Grondwater (AS3000)	089-1-3 89 (200-300)				
003	Grondwater (AS3000)	092-1-2 92 (300-400)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ng/l		15 ¹⁾	17 ^{2) 1)}	24 ^{2) 1)}
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	ng/l		18 ¹⁾	39 ¹⁾	8.9 ¹⁾
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ng/l		14	45	13
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ng/l		12	40	16
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ng/l		32	70	130
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ng/l		2.6	2.5	41
Totaal PFOA (perfluoroctaanzuur)	ng/l		35	73	170
PFNA (perfluornonaanzuur)	ng/l		1.8	7.6	<1
PFDA (perfluordecaanzuur)	ng/l		<1	1.1 ¹⁾	<1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ng/l		<2	<2	<2
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ng/l		<2	<2	<2
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ng/l		<1	<1	<1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ng/l		6.6 ¹⁾	6.1 ¹⁾	26
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/l		1.9	<1	1.0 ¹⁾
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		12	2.6	1.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		10	2.6	2.5
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)	ng/l		22	5.2	4.2
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		1.1 ¹⁾	<1	2.5
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1

Paraaf :



Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV

Valentijn van der Wielen

Projectnaam VBO Spuiboulevard Oost te Dordrecht

Projectnummer MA250544

Rapportnummer 14496563 - 1

Orderdatum 28-04-2026

Startdatum 28-04-2026

Rapportagedatum 05-05-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	008-1-3 8 (180-280)
002	Grondwater (AS3000)	089-1-3 89 (200-300)
003	Grondwater (AS3000)	092-1-2 92 (300-400)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ng/l		<1	<1	<1
PFOSA lineair (perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		<2	<2	<2
MePFOSA lineair (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ng/l		<1	<1	<1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<1	<1	<1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ng/l		<1	<1	<1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ng/l		<1	<1	<1

Paraaf :



Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV
Valentijn van der Wielen

Projectnaam VBO Spuiboulevard Oost te Dordrecht
Projectnummer MA250544
Rapportnummer 14496563 - 1

Orderdatum 28-04-2026
Startdatum 28-04-2026
Rapportagedatum 05-05-2026

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Valentijn van der Wielen

Projectnaam VBO Spuiboulevard Oost te Dordrecht

Projectnummer MA250544

Rapportnummer 14496563 - 1

Orderdatum 28-04-2026

Startdatum 28-04-2026

Rapportagedatum 05-05-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFBA (perfluorbutaan zuur)	Grondwater (AS3000)	NEN-ISO 21675
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOA (perfluoroctaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTriDA (perfluortridecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHxS lineair (perfluorhexaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
Totaal PFOS (perfluoroctaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	Grondwater (AS3000)	Idem
PFOSA lineair (perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSA lineair (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grondwater (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grondwater (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analysrapport

Blad 6 van 6

GEONIUS MILIEU BV
Valentijn van der Wielen

Projectnaam VBO Spuiboulevard Oost te Dordrecht
Projectnummer MA250544
Rapportnummer 14496563 - 1

Orderdatum 28-04-2026
Startdatum 28-04-2026
Rapportagedatum 05-05-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9144084	28-04-2026	28-04-2026	SGS216
002	F9144092	28-04-2026	28-04-2026	SGS216
003	F9144097	28-04-2026	28-04-2026	SGS216

Paraaf :



Bijlage 5 Toetsingen

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	101-1			
Certificaatcode	14500150			
Datum	28-4-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	7,6			
Datum van toetsing	11-5-2026			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	180	243	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	87,8	87,8	% ds	----- (6)
Lutum	7,6		%	
Organische stof (humus)	5,3		% ds	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	101-2			
Certificaatcode	14496564			
Datum	28-4-2026			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	11			
Datum van toetsing	11-5-2026			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Koper	35	53	mg/kg ds	WO
Lood	580	760	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	86,7	86,7	% ds	----- (6)
Lutum	11		%	
Organische stof (humus)	3,9		% ds	

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	101-3			
Certificaatcode	14496564			
Datum	28-4-2026			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-5-2026			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Koper	86	161	mg/kg ds	IND
Lood	600	895	mg/kg ds	SV

Analysemonster	101-3			
Certificaatcode	14496564			
Datum	28-4-2026			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-5-2026			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
OVERIG				
Droge stof	83,3	83,3	% ds	----- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	5,0		% ds	

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	101-4			
Certificaatcode	14496564			
Datum	28-4-2026			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	5,6			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-5-2026			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Koper	130	239	mg/kg ds	SV
Lood	1400	2066	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	77,2	77,2	% ds	----- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	5,6		% ds	

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	102-1			
Certificaatcode	14500150			
Datum	28-4-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,7			
Lutum (% ds)	11			
Datum van toetsing	11-5-2026			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	430	556	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	84,8	84,8	% ds	----- (6)
Lutum	11		%	
Organische stof (humus)	4,7		% ds	

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	102-2			
Certificaatcode	14500150			
Datum	28-4-2026			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	5,8			
Lutum (% ds)	11			
Datum van toetsing	11-5-2026			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	490	624	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	83,8	83,8	% ds	----- (6)
Lutum	11		%	
Organische stof (humus)	5,8		% ds	

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	102-3			
Certificaatcode	14500150			
Datum	28-4-2026			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	4,6			
Lutum (% ds)	4,2			
Datum van toetsing	11-5-2026			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	340	491	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	82,1	82,1	% ds	----- (6)
Lutum	4,2		%	
Organische stof (humus)	4,6		% ds	

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	102-3 koper			
Certificaatcode	14501633			
Datum	28-4-2026			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	5,8			
Lutum (% ds)	4,3			
Datum van toetsing	11-5-2026			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Koper	100	171	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	84,0	84,0	% ds	----- (6)
Lutum	4,3		%	

Analysemonster	102-3 koper			
Certificaatcode	14501633			
Datum	28-4-2026			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	5,8			
Lutum (% ds)	4,3			
Datum van toetsing	11-5-2026			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Organische stof (humus)	5,8		% ds	

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	102-4			
Certificaatcode	14500150			
Datum	28-4-2026			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-5-2026			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Koper	150	265	mg/kg ds	SV
Lood	1000	1441	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	76,5	76,5	% ds	----- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	7,0		% ds	

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	103-1			
Certificaatcode	14500150			
Datum	28-4-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	17			
Datum van toetsing	11-5-2026			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	57	70	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Droge stof	88,3	88,3	% ds	----- (6)
Lutum	17		%	
Organische stof (humus)	2,6		% ds	

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	103-2			
Certificaatcode	14496564			
Datum	28-4-2026			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	9,4			
Datum van toetsing	11-5-2026			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Koper	42	67	mg/kg ds	IND
Lood	260	353	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	87,1	87,1	% ds	----- (6)
Lutum	9,4		%	
Organische stof (humus)	3,2		% ds	

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	103-3			
Certificaatcode	14496564			
Datum	28-4-2026			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	4,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-5-2026			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Koper	80	152	mg/kg ds	IND
Lood	660	993	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	83,4	83,4	% ds	----- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	4,5		% ds	

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	103-4			
Certificaatcode	14496564			
Datum	28-4-2026			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	3,6			
Datum van toetsing	11-5-2026			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Koper	67	124	mg/kg ds	IND
Lood	670	992	mg/kg ds	SV

Analysemonster	103-4			
Certificaatcode	14496564			
Datum	28-4-2026			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	3,6			
Datum van toetsing	11-5-2026			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
OVERIG				
Droge stof	79,7	79,7	% ds	----- (6)
Lutum	3,6		%	
Organische stof (humus)	3,8		% ds	

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	104-1			
Certificaatcode	14500150			
Datum	28-4-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4			
Lutum (% ds)	12			
Datum van toetsing	11-5-2026			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	71	91	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Droge stof	85,3	85,3	% ds	----- (6)
Lutum	12		%	
Organische stof (humus)	4,0		% ds	

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	104-2			
Certificaatcode	14500150			
Datum	28-4-2026			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	7,2			
Lutum (% ds)	3,7			
Datum van toetsing	11-5-2026			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	1900	2652	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	84,5	84,5	% ds	----- (6)
Lutum	3,7		%	
Organische stof (humus)	7,2		% ds	

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	104-3			
Certificaatcode	14500150			
Datum	28-4-2026			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	7,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	11-5-2026			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	5600	8041	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	75,7	75,7	% ds	----- (6)
Lutum	< 2		%	
Organische stof (humus)	7,2		% ds	

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	104-4			
Certificaatcode	14500150			
Datum	28-4-2026			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	7,7			
Lutum (% ds)	3,1			
Datum van toetsing	11-5-2026			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Lood	2700	3775	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	65,2	65,2	% ds	----- (6)
Lutum	3,1		%	
Organische stof (humus)	7,7		% ds	

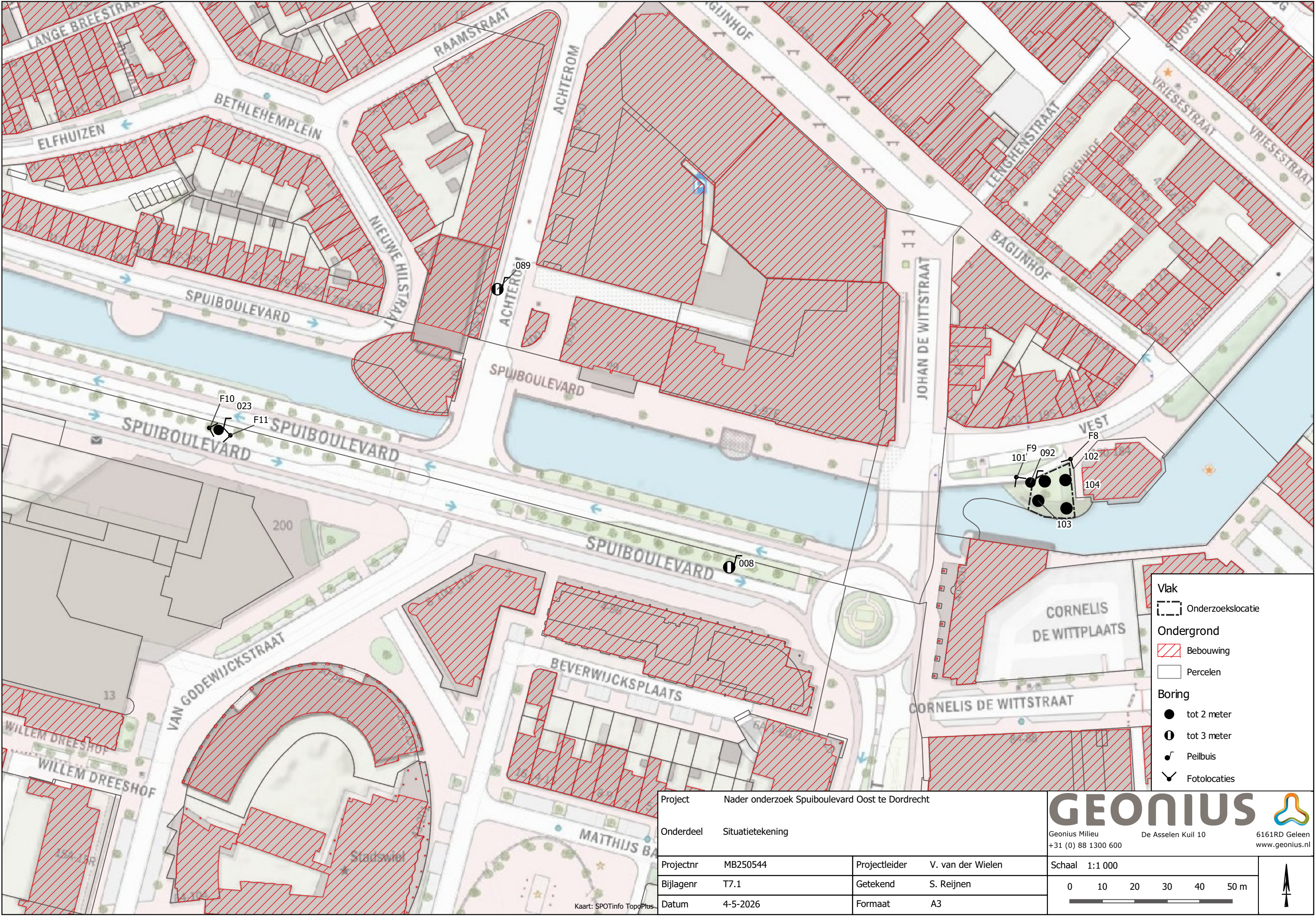
----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.101 Kwaliteit grond en bagger

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chlooraan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700

		LN	WO	IND	I
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Bijlage 6 Situatietekening



Project	Nader onderzoek Spuiboulevard Oost te Dordrecht		
Onderdeel	Situatietekening		
Projectnr	MB250544	Projectleider	V. van der Wielen
Bijlagenr	T7.1	Getekend	S. Reijnen
Datum	4-5-2026	Formaat	A3

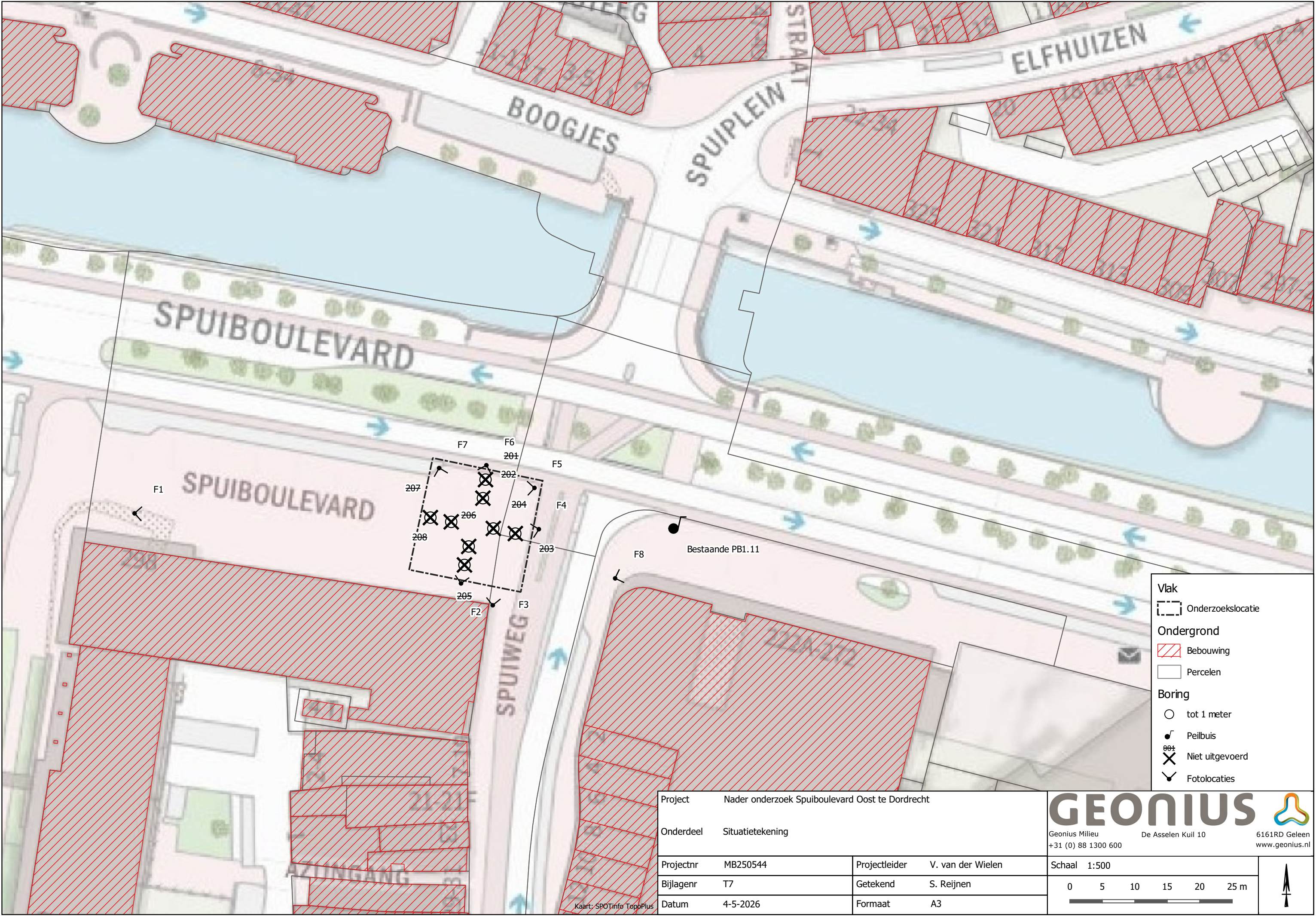
GEONIUS

Geonius Milieu
+31 (0) 88 1300 600

De Asselen Kuil 10
6161RD Geleen
www.geonius.nl

Schaal 1:1 000

0 10 20 30 40 50 m



- Vlak**
- Onderzoekslocatie
- Ondergrond**
- Bebouwing
 - Percelen
- Boring**
- tot 1 meter
 - Peilbuis
 - Niet uitgevoerd
 - Fotolocaties

Project	Nader onderzoek Spuiboulevard Oost te Dordrecht		
Onderdeel	Situatietekening		
Projectnr	MB250544	Projectleider	V. van der Wielen
Bijlagenr	T7	Getekend	S. Reijnen
Datum	4-5-2026	Formaat	A3

GEONIUS

Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

Schaal 1:500

0 5 10 15 20 25 m