



BODEMKWALITEITSKAART 2024

GEMEENTE DELFT

2 JULI 2024



WSP NEDERLAND B.V.
RINGWADE 41
3439 LM NIEUWEGEIN

+31 (0)88 910 20 00
wsp.com/nl

PROJECTNUMMER
SOB023455

DOCUMENTNUMMER
SOB023455.RAP001



CONTACTGEGEVENS GEMEENTE DELFT


Judith Brunink (Ruimte & Economie Advies)
Jelle Schwantje (Ruimte & Economie Advies)


CONTACTGEGEVENS WSP NEDERLAND B.V.


Jeroen Spronk
Paul Karels
Karin Reezigt-Struijk

AUTORISATIE

PROJECTNUMMER	DOCUMENTNUMMER	STATUS	
SOB023455	SOB023455.RAP001	Definitief	

OPGESTELD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
Paul Karels	Adviseur	2 juli 2024	

GEVERIFIEERD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
Karin Reezigt-Struijk	Adviseur	2 juli 2024	

GOEDGEKEURD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
Jeroen Spronk	Senior adviseur / projectleider	2 juli 2024	

INHOUDS- OPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doelstelling	5
1.3	Leeswijzer	6
1.4	Gebruik bodemfunctieklassenkaart, bodemkwaliteitskaarten en bodemfunctieklassenkaart/ontgravingskaarten/toepassingskaarten op basis van maatwerkregels (2024)	6
2	BODEMFUNCTIEKLASSENKAART	7
3	BODEMKWALITEITSKAART	9
3.1	Stap 1: Programma van eisen	9
3.2	Stappen 2 en 4: Onderscheidende gebiedskenmerken en indelen bodembeheergebied in deelgebieden	10
3.3	Stap 3: Gegevensverzameling en gegevensbewerking	12
3.3.1	Selecteren beschikbare gegevens	12
3.3.2	Het samenvoegen van punt- en mengmonsters	12
3.3.3	Het vervangen van waarden beneden de detectielimiet	12
3.3.4	Het opsporen van uitbijters	12
3.4	Stap 5: Controle indeling van het bodembeheergebied	13
3.4.1	Aantal en spreiding meetgegevens	13
3.4.2	Splitsen van deelgebieden	13
3.4.3	Kobalt, Molybdeen en PCB	14
3.5	Stap 6: Verzamelen aanvullende informatie en vaststellen definitieve deelgebieden en bodemkwaliteitszones	15
3.6	Stap 7: Karakteriseren bodemkwaliteitszones	16
3.7	Stap 8: Bodemkwaliteit	19
3.7.1	Inleiding	19
3.7.2	Kaart met uitgesloten locaties en gebieden	19
3.7.3	Ontgravingskaart op basis van algemene regels	19
3.7.4	Toepassingskaart op basis van algemene regels	22
3.8	Evaluatie bodemkwaliteitskaart 2018	26
3.9	Bijzondere omstandigheden	27
3.10	Geactualiseerde bodemfunctieklassenkaart en ontgravings- en toepassingskaarten op basis van maatwerkregels	28
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	29
	BRONVERMELDINGEN	48

OVERZICHT BIJLAGEN

Bijlage 1

- Begrippenlijst

Bijlage 2

- Selectiewijze dataset bodemkwaliteits-kaart

Bijlage 3

- Specificatie uitbijters

Bijlage 4A

- Statistische parameters NEN5740 bodemkwaliteits-zones (waarden standaardbodem) obv algemene regels

Bijlage 4B

- Statistische parameters PFAS-verbindingen bodemkwaliteits-zones (gemeten waarden) obv algemene regels

Bijlage 4C

- Statistische parameters NEN5740 bodemkwaliteits-zones (gemeten waarden) obv algemene regels

Bijlage 5

- Statistische parameters NEN5740 bodemkwaliteits-zones (waarden standaardbodem) obv maatwerkregels

OVERZICHT KAARTBIJLAGEN

1

OVERZICHT KAARTBIJLAGEN

Kaartbijlage 1

- Bodemfunctieklassenkaart

Kaartbijlagen 2

- Bodemkwaliteitszonekaart

Kaartbijlagen 3

- Ontgravingskaarten op basis van algemene regels

Kaartbijlagen 4

- Toepassingskaarten op basis van algemene regels

Kaartbijlage 5

- Bodemfunctieklassenkaart op basis van maatwerkregels

Kaartbijlage 6

- Ontgravingskaarten op basis van maatwerkregels

Kaartbijlage 7

- Toepassingskaarten op basis van maatwerkregels

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

Het toepassen van grond en gerijpte baggerspecie valt onder de regelgeving van de Omgevingswet ^[1] en het Besluit bodemkwaliteit ^[2] (hierna 'het Besluit'). Hiervoor heeft de gemeente Delft een bodemfunctieklassenkaart, een bodemkwaliteitskaart en een nota bodembeheer ^[3] opgesteld. Na inwerkingtreding van de Omgevingswet vervalt de nota bodembeheer niet. Een deel van de beleidsregels in de nota bodembeheer is van rechtswege (overgangsrecht) gelijkgesteld aan het tijdelijk deel van het gemeentelijke omgevingsplan:

- De gemeentelijke bodemfunctieklassenkaart.
- Het gebiedsspecifieke beleid van de gemeente (maatwerkregels):
 - De in de nota bodembeheer gedefinieerde Lokale Maximale Waarden.
 - De toepassingskaarten (toepassingskaarten op basis van maatwerkregels; voorheen het gebiedsspecifiek kader Besluit bodemkwaliteit (oud)).
 - Het voor bepaalde gebieden stellen van strengere eisen aan de bijmenging van bodemvreemd materiaal (steenachtige materialen en onbewerkt hout).
 - De acceptatie van de geldige waterbodemkwaliteitskaart van het Hoogheemraadschap van Delfland als bewijsmiddel voor de chemische kwaliteit van de toe te passen grond; in combinatie met een historisch onderzoek waaruit blijkt dat de grond afkomstig is van een locatie die onderdeel uitmaakt van de kaart.

Om meerdere redenen heeft de gemeente de eerder opgestelde gemeentelijke bodemkwaliteitskaart geactualiseerd:

- De geldigheid van de bodemkwaliteitskaart is sinds oktober 2023 verlopen;
- De bodemkwaliteitskaart is nog niet vastgesteld voor PFAS-verbindingen¹.

De eerder opgestelde gemeentelijke bodemfunctieklassenkaart is meer dan 5 jaar geleden opgesteld. Om de bodemfuncties 'Industrie', 'Wonen' en 'Landbouw/natuur' meer in overeenstemming met de actuele situatie op de kaart weer te geven, heeft de gemeente de bodemfunctieklassenkaart aangepast.

1.2 DOELSTELLING

Doel van het actualiseren van de bodemkwaliteitskaart is om een actueel en dekkend beeld te krijgen van de te verwachten diffuse chemische bodemkwaliteit in de gemeente. Achterliggend doel is om gebruik te kunnen blijven maken van de mogelijkheden die het Besluit en de Omgevingswet bieden:

- Als bewijsmiddel voor de chemische kwaliteit van te hergebruiken grond en van de ontvangende bodem dat bij de milieuverklaring bodemkwaliteit kan worden gevoegd (hierdoor hoeven minder partijkeuringen en bodemonderzoeken te worden uitgevoerd wat een kosten- en tijdbesparende factor is bij grondverzet).
- Als bewijsmiddel voor de chemische kwaliteit bij grondverzet dat bij de milieuverklaring bodemkwaliteit kan worden gevoegd (bijvoorbeeld bij het graven van sleuven of het aanbieden van grond aan een erkend verwerker).
- Bij het vaststellen van terugsanerwaarden bij bodemsaneringen.
- Om onder voorwaarden onder de Omgevingswet vrijstelling van bodemonderzoek mogelijk te maken bij omgevingsvergunningsaanvragen (activiteit bouwen en/of activiteit ruimtelijke ontwikkeling).
- Om onder de Omgevingswet te gebruiken bij de interpretatie van een eindsituatie onderzoek na het beëindigen van een bodembedreigende activiteit als geen nulsituatie-onderzoek is uitgevoerd.

¹ Poly- en perfluoralkylverbindingen, PFAS, zijn stoffen die al decennia worden gebruikt in industriële en andere processen en in vele producten. Ze worden toegepast in allerlei alledaagse toepassingen zoals verf, blusschuim, pannen, kleding en cosmetica. Kenmerkend voor deze stoffen is dat ze persistent, mobiel en nauwelijks biologisch afbreekbaar zijn. Bovendien is van verschillende PFAS-verbindingen aangetoond dat ze toxisch zijn.

Doel van het aanpassen van de gemeentelijke bodemfunctieklassenkaart is dat de bodemfuncties ‘Industrie’, ‘Wonen’ en ‘Landbouw/natuur’ meer in overeenstemming met de huidige inrichting en toekomstige ontwikkelplannen op de kaart worden weergegeven.

1.3 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 staat beschreven hoe de gemeentelijke bodemfunctieklassenkaart is aangepast. Vervolgens worden in hoofdstuk 3 de werkwijze en resultaten weergegeven van de actualisatie van de bodemkwaliteitskaart en de gebiedsspecifieke ontgravings- en toepassingskaart (onder de Omgevingswet “ontgravings- en toepassingskaart op basis van maatwerkregels” genoemd). Deze rapportage wordt afgesloten met een samenvatting en conclusies.

Een toelichting op de in dit rapport gebruikte begrippen is opgenomen in [bijlage 1](#).

1.4 GEBRUIK BODEMFUNCTIEKLASSENKAART, BODEMKWALITEITSKAARTEN EN BODEMFUNCTIEKLASSENKAART/ONTGRAVINGSKAART EN/TOEPASSINGSKAARTEN OP BASIS VAN MAATWERKREGELS (2024)

Met de geactualiseerde bodemfunctieklassenkaart, ontgravingskaarten en toepassingskaarten op basis van algemene regels (voorheen de generieke kaarten) worden de eerder bestuurlijk vastgestelde bodemfunctieklassenkaart, de generieke ontgravings- en toepassingskaarten van de gemeente Delft (bijlagen 1, 3, 10 en 11 en de kaartbijlagen 2, 3, 6, 7 en 8 van de nota bodembeheer) vervangen.

Met de geactualiseerde bodemfunctieklassenkaart, ontgravingskaarten en toepassingskaarten zijn ook de bodemfunctieklassenkaart, ontgravingskaarten en toepassingskaarten op basis van maatwerkregels (voorheen de gebiedsspecifieke kaarten) geactualiseerd. Met de geactualiseerde kaarten op basis van maatwerkregels, worden de gebiedsspecifieke bodemfunctieklassenkaart, ontgravingskaarten en toepassingskaarten (de kaartbijlagen 9 en 11 t/m 14 van de nota bodembeheer) vervangen.

2 BODEMFUNCTIEKLASSENKAART

Op de bodemfunctieklassenkaart (zie [kaartbijlage 1](#)) wordt conform artikel 5.89p Besluit kwaliteit leefomgeving ^[4] de ligging van gebieden met de (toekomstige) bodemfuncties 'Industrie', 'Wonen' en 'Landbouw/natuur' aangegeven.

De bodemfunctieklassenkaart wordt ook gebruikt voor:

- Het mede bepalen van de eisen waaraan de toe te passen grond moet voldoen (zie ook [§ 3.7.4](#)). De kwaliteitseis van de toe te passen grond wordt bepaald aan de hand van de vastgestelde bodemkwaliteitsklasse én de (toekomstige) functie van de bodem. Op basis van deze dubbele toets, waarbij de strengste toets doorslaggevend is, wordt voor elke bodemkwaliteitszone de toepassingseis vastgesteld (zie [bijlage 1](#) onder het kopje 'Toepassingseis kwaliteit toe te passen grond op of in de bodem op basis van algemene regels').
- Het vaststellen van terugsaneerwaarden bij bodemsaneringen (artikel 4.1242 Besluit activiteiten leefomgeving ^[5]).

De eerder vastgestelde gemeentelijke bodemfunctieklassenkaart (2018) is aangepast. Met de aanpassingen zijn de gebieden met de bodemfuncties 'Industrie', 'Wonen' en 'Landbouw/natuur' meer in overeenstemming met de huidige inrichting en toekomstige ontwikkelplannen weergegeven. In tabel 2.1 is de indeling van gebruiksvormen gegeven die in de bodemfunctieklassen 'Industrie', 'Wonen' en 'Landbouw/natuur' vallen. Opgemerkt wordt dat kleinere/dynamische elementen zoals bijvoorbeeld bermen en individueel aangewezen percelen uit bestemmingsplannen niet volledig op de kaart zijn afgebeeld.

Tabel 2.1 Indeling gebruiksvormen in bodemfunctieklassen

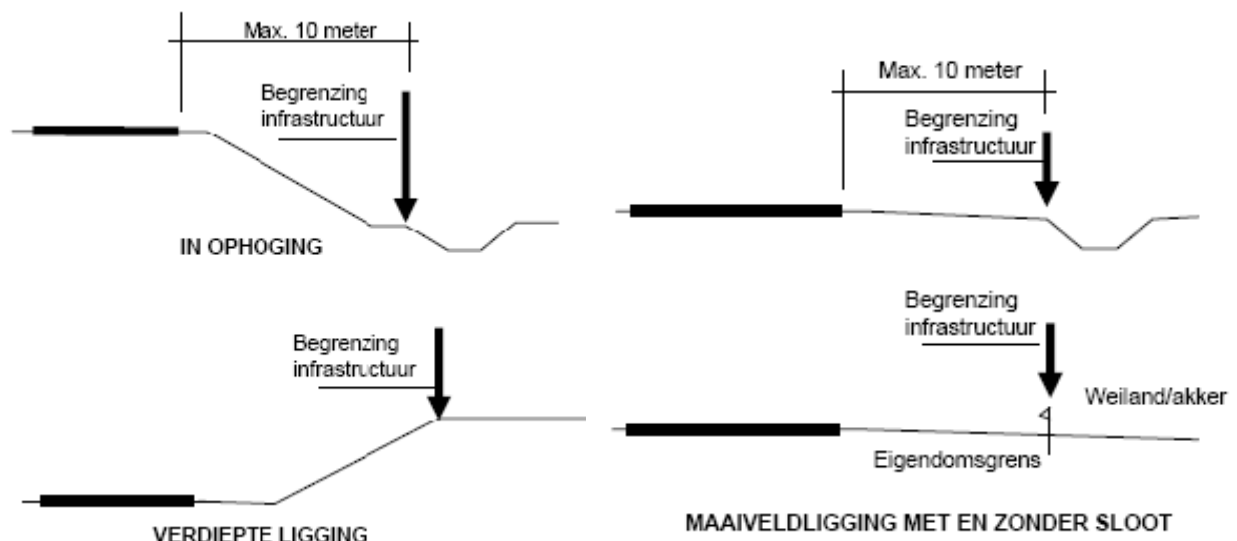
BODEMFUNCTIEKLASSE	GEBRUIKSVORM
Industrie	<ul style="list-style-type: none"> — Rijkswegen en provinciale wegen inclusief de onverharde bermen (tot maximaal 10 meter vanaf de rand van de verharding). — Bovengrondse spoorwegen inclusief de onverharde bermen (tot maximaal 10 meter vanaf de rand van de rails). — Aangewezen gemeentelijke wegen inclusief de onverharde bermen (tot maximaal 10 meter vanaf de rand van de verharding). — (Toekomstige) industrie- en bedrijfsterreinen. — Percelen in het buitengebied met de bestemming industrie/bedrijf. — Rioolwater- en afvalwaterzuiveringsinstallaties. — Begraafplaatsen (Hoflaan, Kanaalweg).
Wonen	<ul style="list-style-type: none"> — Overig bebouwd gebied niet vallende onder functie industrie. — Grondgebonden woningen gelegen op industrieterreinen (voor zover aangewezen in het bestemmingsplan). — Percelen in het buitengebied met de bestemming wonen. — Begraafplaatsen (overige). — Openbaar groen en sportvelden, voor zover niet vallende onder functie Landbouw/natuur.
Landbouw/natuur	<ul style="list-style-type: none"> — Agrarische gebieden. — Volkstuin- en moestuincomplexen. — Openbaar groen en sportvelden, voor zover niet vallende onder functie Wonen. — Door de provincie Zuid-Holland en/of de gemeente Delft aangewezen natuurgebieden.

BERMEN

Onder de onverharde wegbermen wordt verstaan de strook grond naast de verharde (klinker- of asfalt)weg. De strook omvat de bodemlaag tot maximaal 0,5 meter diepte, en heeft gerekend vanuit de wegverharding een maximale breedte van 10 meter. De onverharde wegberm wordt begrensd door (zie ook figuur 2.1):

- de erfgrans of;
- de meest afgelegen insteek van een droge bermsloot of;
- de meest nabij gelegen insteek van een natte bermsloot of;
- als voorgaande niet aanwezig zijn, de overgang naar andere begroeiing (houtopstanden zoals hagen, struiken, bosschages, bos).

Voor wegbermen gelegen in gebieden van het Natuurnetwerk Nederland (NNN, de voormalige Ecologische Hoofdstructuur) geldt voor beide zijden van het wegvak een strook van maximaal 2 meter. Dit in verband met de ecologische functie van de wegbermen. Buiten de aangegeven strook mag in de wegbermen alleen schone grond worden toegepast.



Figuur 2.1 Begrenzing wegbermen (bron: brief van het voormalige Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Dienst Verkeer en Scheepvaart, kenmerk RWS/DVS-2009/2932, 19 november 2009).

3 BODEMKWALITEITSKAART

De bodemkwaliteitskaart is geactualiseerd volgens de Handreiking bodemkwaliteitskaarten ^[6]. Er is gewerkt volgens het in de Handreiking bodemkwaliteitskaarten opgenomen stappenplan. Hieronder zijn de verschillende stappen weergegeven, die in de volgende paragrafen nader worden toegelicht. In de Handreiking bodemkwaliteitskaarten is aangegeven dat de stappen niet chronologisch gevolgd hoeven te worden. Wel is het noodzakelijk dat alle stappen terugkomen in de werkwijze bij het vervaardigen van de bodemkwaliteitskaart.

- Stap 1: Opstellen programma van eisen (§ 3.1).
- Stap 2: Vaststellen onderscheidende gebiedskenmerken (§ 3.2).
- Stap 3: Gegevensverzameling en gegevensbewerking (§ 3.3).
- Stap 4: Indelen bodembeheergebied in deelgebieden (§ 3.2).
- Stap 5: Controle indeling van het bodembeheergebied (§ 3.4).
- Stap 6: Verzamelen aanvullende informatie (§ 3.5).
- Stap 7: Vaststellen bodemkwaliteitszones. (§ 3.6).
- Stap 8: Opstellen kaartlagen (§ 3.7).

3.1 STAP 1: PROGRAMMA VAN EISEN

Voor deze bodemkwaliteitskaart zijn de volgende definities vastgesteld:

- Het bodembeheergebied van de bodemkwaliteitskaart omvat het gehele grondgebied van de gemeente Delft.
- De bodemkwaliteitskaart wordt opgesteld voor de landbodem voor de bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 4 meter diepte.
- De volgende locaties en gebieden worden uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart:
 - Rijkswegen, provinciale wegen, bovengrondse spoorgebonden gronden inclusief de onverharde bermen (andere beheerorganisatie).
 - Aangewezen gemeentelijke wegen (verdacht voor bodemverontreiniging).
 - Locaties met, of die verdacht zijn voor, een sterke bodemverontreiniging als gevolg van een lokale bron, zoals bijvoorbeeld:
 - locaties met een duidelijk aanwijsbare bron voor een eventuele bodemverontreiniging zoals bijvoorbeeld een ondergrondse tank voor de opslag van olie, een chemische wasserij, een ontvettingsbad of een afleverzuil voor brandstof(fen) etc..
 - locaties waar vanwege (bedrijfs)activiteiten PFAS-verbindingen² in verhoogde gehalten in de bodem kunnen voorkomen (PFAS producerende³ en verwerkende bedrijven⁴, inzet blusschuim⁵ en secundaire bronnen⁶).
 - (Voormalige) stortplaatsen.
 - Gesaneerde locaties in het kader van de Wet bodembescherming (oud) of de Omgevingswet.
 - De bodemlaag dieper dan 4 meter onder het maaiveld

² Poly- en perfluoralkylverbindingen, PFAS, zijn stoffen die al decennia worden gebruikt in industriële en andere processen en in vele producten. Ze worden toegepast in allerlei alledaagse toepassingen zoals verf, blusschuim, pannen, kleding en cosmetica. Kenmerkend voor deze stoffen is dat ze persistent, mobiel en nauwelijks biologisch afbreekbaar zijn. Bovendien is van verschillende PFAS-verbindingen aangetoond dat ze toxisch zijn.

³ Zoals bijvoorbeeld productie van o.a. PFOS, PFOA, telomeren en andere PFAS-verbindingen.

⁴ Zoals bijvoorbeeld productie en verwerking van teflon, galvanische industrie, textielindustrie, papier(verwerkende) industrie, lak- en verfindustrie, fabricage van cosmetica.

⁵ Brand blussen, brandweeroefenplaatsen (gemeenten), brandpreventie voorzieningen (industrie) met schuimblusinstallaties, militaire brandweeroefenplaatsen en vliegvelden, brandweeroefenplaatsen op vliegvelden (burgerluchtvaart).

⁶ Zoals bijvoorbeeld stortplaatsen, waterzuiveringsinstallaties, afvalverbrandingsinstallaties, ijzerinzamelbedrijven (inzamelen brandblussers), gebruik bestrijdingsmiddelen.

- Waterbodems in beheer van de gemeente.
 - Waterbodems in beheer van het Hoogheemraadschap van Delfland.
 - Het grondwater.
- De bodemkwaliteitskaart is geactualiseerd voor:
- Het standaard NEN5740 stoffenpakket: barium (zie [bijlage 1](#) kopje ‘Barium’), cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel, zink, minerale olie en de stofgroepen polychloorbifenylen (PCB) en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK). Hierbij zijn de bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 0,5 meter diepte, de bodemlaag vanaf 0,5 tot en met 2 meter en de bodemlaag vanaf 2 tot en met 4 meter onderscheiden.
 - Organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB): De bodemkwaliteitszones van de boven- en ondergrond "12. Wonen vanaf 2005 (vml kassengebied)" wordt vanwege de gebruikshistorie ook vastgesteld voor deze stofgroep.
 - De PFAS-verbindingen⁷. Vanwege het Handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie^[6] moet in de te hergebruiken grond of baggerspecie de kwaliteit voor PFAS-verbindingen bekend zijn. Voor de PFAS-verbindingen in de bodemkwaliteitskaart zijn de bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 0,5 meter diepte, de bodemlaag vanaf 0,5 tot en met 1 meter diepte en de bodemlaag vanaf 1 tot en met 2 meter diepte onderscheiden. De bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 0,5 meter diepte, de bodemlaag vanaf 0,5 tot en met 1 meter diepte zijn verdacht voor verhoogde gehalten aan PFAS-verbindingen als gevolg van atmosferische depositie, uitspoeling van PFAS uit de bovenlaag naar de onderliggende bodemlaag en grondroering.
- De bodemkwaliteitskaart wordt gebaseerd op basis van de beschikbare gegevens uit het gemeentelijke bodeminformatiesysteem.

3.2 STAPPEN 2 EN 4: ONDERSCHIEDENDE GEBIEDSKENMERKEN EN INDELEN BODEMBEHERGEBIED IN DEELGEBIEDEN

De basis van de bodemkwaliteitskaart is het identificeren van onderscheidende gebiedskenmerken. Binnen een deelgebied wordt de bodemkwaliteit homogeen verondersteld (vergelijkbare kwaliteit). Op basis van de bodemopbouw, de gebruikshistorie, de ontwikkeling van wijken of gebieden, de geomorfologie en het huidig gebruik wordt een deelgebiedenkaart gedefinieerd. Binnen een deelgebied wordt de bodemkwaliteit homogeen verondersteld (vergelijkbare kwaliteit). Voor deze bodemkwaliteitskaart is in overleg met de gemeente een indeling gemaakt voor de bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 0,5 meter diepte (aangeduid met codering ‘B’), de alleen voor PFAS-verbindingen gedefinieerde tussenlaag (bodemlaag vanaf 0,5 meter tot en met 1 meter diepte; aangeduid met codering ‘T’), de bodemlaag vanaf 0,5 meter diepte tot en met 2 meter diepte (aangeduid met codering ‘O’) en de diepere bodemlaag vanaf 2 meter diepte tot en met 4 meter diepte (aangeduid met codering ‘DO’). Ook is uitgegaan van de deelgebieden van de eerder opgestelde bodemkwaliteitskaart^[2] (zie tabel 3.1 en de [kaartbijlagen 2](#)).

⁷ Het betreft minimaal de 30 PFAS-verbindingen die zijn opgenomen in de advieslijst van Bodem+ d.d. 12 juli 2019: <https://www.bodemplus.nl/publish/pages/164708/1907012-pfas - advieslijst tbv tijdelijk handelingskader v4.pdf>.

Tabel 3.1 Deelgebieden

DEELGEBIED	OMSCHRIJVING
B PFAS BOVENGROND	Gemeente Delft
T PFAS TUSSENLAAG	Gemeente Delft
O PFAS ONDERGROND	Gemeente Delft (1-2 m-mv)
B01/O01	<u>Industrie/bedrijven vanaf 1880</u> : Bedrijventerrein Wateringseweg, Altena en Haagweg
B02/O02	<u>Industrie/bedrijven 1940-1960</u> : Schieoevers NW: Bedrijventerrein Schieweg-Noord
B03/O03	<u>Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960</u> : Schieoevers ZW: Bedrijventerrein Schieweg-Zuid
B04/O04	<u>Industrie/bedrijven vanaf 1960</u> : Bedrijventerrein Delftechpark, Technopolis, TNO, Delftse Poort Oost, Ypenburgsepoort
B05/O05	<u>Industrie/bedrijven vanaf 1940</u> : TU-Noord, TU Campus (excl. sportvelden)
B06/O06	<u>Wonen voor 1550</u> : Binnenstad
B07/O07	<u>Lint Wonen/bedrijven 1550-1880</u> : (Bedrijventerrein) Rotterdamseweg, Noord en Zuid, Delfgauwseweg, Buitenwatersloot, Aan 't Verlaat
B08/O08	<u>Wonen vanaf 1900 [1]</u> : Hof van Delft, Indische buurt, Biesland, Bomenwijk, Professorenbuurt, Westerkwartier
B09/O09	<u>Wonen vanaf 1900 [2]</u> : Delftse Poort, Koepoort, TU Noord, Wippolder, Zeeheldenbuurt
B10/O10	<u>Wonen vanaf 1940</u> : Ecodus, Hoornse Hof, Krakeelpolder, Kuyperwijk
B11/O11	<u>Wonen vanaf 1960</u> : Buitenhof, Tanthof, Voorhof
B12/O12	<u>Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied)</u> : Harnaschpolder (Den Hoorn)
B13/O13	<u>Wonen vanaf 2000</u> : Delftzicht en Nieuw Delft (Stationsbuurt)
B14/O14	<u>Recreatie</u> : De Bras, De grote Plas, Hoflaan, Hoornse Hof, Kerkpolder, Pauwmolen, Tanthofkadebuurt, sportvelden TU Campus
B15/O15	<u>Buitengebied</u> : Abtswoude, Ackersdijk, De grote Plas, Schieweg-polder
DO	Gemeente Delft

Codering 'B': bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 0,5 meter diepte.

Codering 'T': bodemlaag vanaf 0,5 meter tot en met 1 meter diepte.

Codering 'O': bodemlaag vanaf 0,5 meter diepte tot en met 2 meter diepte.

Codering 'DO': bodemlaag vanaf 2 meter diepte tot en met 4 meter diepte.

3.3 STAP 3: GEGEVENSVERZAMELING EN GEGEVENSBEWERKING

3.3.1 SELECTEREN BESCHIKBARE GEGEVENS

De gegevens voor de bodemkwaliteitskaart zijn afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Delft (d.d. 20 april 2023) waarin bodemgegevens van de gemeente worden geregistreerd en beheerd. In [bijlage 2](#) staat een overzicht van de selecties die zijn uitgevoerd om tot een representatieve dataset voor deze bodemkwaliteitskaart te komen.

3.3.2 HET SAMENVOEGEN VAN PUNT- EN MENGMONSTERS

De dataset voor deze bodemkwaliteitskaart bestaat uit meng- en puntmonsters met meetgegevens. De landelijke IPO Werkgroep Achtergrondgehalten heeft onderzocht wat de invloed is van het meenemen van zowel punt- als mengmonsters op de berekening van percentielwaarden van de meetgegevens ^[2]. De resultaten laten zien dat percentielwaarden die zijn gebaseerd op een bestand met meetgegevens van zowel punt- als mengmonsters, vrijwel identiek zijn aan percentielwaarden die zijn gebaseerd op een bestand met meetgegevens van alléén mengmonsters. Er bestaan daarom geen praktische bezwaren tegen het berekenen van de bodemkwaliteit uit een bestand met meetgegevens, afkomstig van zowel punt- als mengmonsters. In dit project zijn de meetgegevens van de mengmonsters éénmaal meegenomen.

3.3.3 HET VERVANGEN VAN WAARDEN BENEDEN DE DETECTIELIMIET

Bij analyses komt het vaak voor dat een bepaalde stof in het grond(meng)monster aanwezig is in een concentratie beneden de detectiegrens van de gangbare analyseapparatuur. Hoewel de werkelijke waarde onbekend is (de waarde kan variëren van nul tot de detectielimiet) leveren deze monsters wél waardevolle informatie voor de verwachte gemiddelde bodemkwaliteit in een gebied. Voor deze analyseresultaten is de methode van de Handreiking bodemkwaliteitskaarten gehanteerd. Deze methode houdt in dat de gerapporteerde detectielimieten worden vermenigvuldigd met een factor 0,7 om tot een rekenwaarde te komen.

De opgegeven detectielimiet van een bepaalde stof verschilt van rapport tot rapport. Verhoogde detectielimieten komen voor bij verstoringen in de grond(meng)monstermatrix. Daarnaast zijn de detectielimieten in de loop der jaren lager geworden doordat nauwkeuriger analyseapparatuur wordt gebruikt.

3.3.4 HET OPSPOREN VAN UITBIJTERS

Ondanks dat er representatieve meetgegevens zijn geselecteerd, kan er sprake zijn van uitschieters in de dataset: extreem hoge of lage gehalten als gevolg van bijvoorbeeld typefouten tijdens de invoer, onbetrouwbare analyses of lokale verontreinigingen door lokale bronnen die niet als zodanig in het bodeminformatiesysteem zijn aangegeven. Hierbij worden vaak bij meerdere stoffen in hetzelfde monster relatief hoge gehalten aangetroffen. Per deelgebied en per stof zijn met een visuele methode (scatterplots) extreme gehalten gemarkeerd.

Voor de extreme gehalten is nagegaan of deze tot een lokale bron, type- of meetfout zijn te herleiden. In die situaties zijn de analyseresultaten uit de dataset verwijderd of aangepast. In [bijlage 3](#) staat een overzicht van de uiteindelijk verwijderde uitbijters.

3.4 STAP 5: CONTROLE INDELING VAN HET BODEMBEHEERGEBIED

3.4.1 AANTAL EN SPREIDING MEETGEGEVENS

De Handreiking bodemkwaliteitskaarten stelt de volgende minimale eisen aan het aantal en de spreiding van meetgegevens per deelgebied:

- Per deelgebied zijn voor alle stoffen ten minste 20 meetgegevens beschikbaar.
- De meetgegevens liggen voldoende verspreid over het deelgebied:
 - Voor aaneengesloten deelgebieden bij een systematische indeling in 20 vakken zijn in tenminste 10 vakken één of meer meetgegevens beschikbaar.
 - Voor elk niet-aaneengesloten deel van een deelgebied zijn ten minste 3 meetgegevens beschikbaar.
- Per beheergebied (het gebied waar de bodemkwaliteitskaart voor wordt opgesteld) moeten minimaal 30 PFAS-meetgegevens beschikbaar zijn per bodemlaag. Hiermee wordt gebruik gemaakt van de systematiek van de Handreiking bodemkwaliteitskaarten voor het uitbreiden van een bodemkwaliteitskaart met de stoffen kobalt, molybdeen en PCB. Deze systematiek mag conform het Model Beleid toepassen PFAS houdende grond ^[8] ook voor PFAS-verbindingen worden gebruikt.

Voor de bodemlaag 0-2 m-mv is er alleen in de deelgebieden 03 (Industrie/bedrijven Schie-oeveren Zuid vanaf 1960), 10 (Wonen vanaf 1940: Ecodus, Hoornse Hof, Krakeelpolder, Kuypervijk) en 15 (Buitengebied) een tekort voor kobalt, molybdeen en/of PCB's. In de handreiking bodemkwaliteitskaarten zijn voor kobalt, molybdeen en PCB's onder voorwaarden aparte regels opgenomen. Als deze stoffen niet kwaliteitsklasse bepalend zijn mogen verschillende bodemkwaliteitszones voor deze stoffen worden samengevoegd. In § 3.4.2 is hier nader op ingegaan.

In deelgebied O12 voldoen enkele individuele organochloorbestrijdingsmiddelen niet aan de minimumeis van 20 meetgegevens. In overleg met de gemeente is besloten dat dit deelgebied voor organochloorbestrijdingsmiddelen niet wordt gezoneerd. Voorafgaand aan grondverzet in dit gebied en bodemlaag (vanaf 0,5 meter tot en met 2 meter diepte) moet de grond worden onderzocht op organochloorbestrijdingsmiddelen.

De onderscheiden andere deelgebieden voldoen aan de minimumeisen van de Handreiking bodemkwaliteitskaarten. De onderscheiden PFAS-deelgebieden voldoen aan het Model Beleid toepassen PFAS houdende grond.

3.4.2 SPLITSEN VAN DEELGEBIEDEN

Op stofniveau is bekeken of er een ruimtelijke clustering aanwezig is van hoge of lage gehalten. Op basis van ervaringen van WSP bij andere bodemkwaliteitskaarten is de ruimtelijke clustering onderzocht wanneer zware metalen, minerale olie en PFAS-verbindingen een variatiecoëfficiënt hoger dan 1,5 hebben en de stofgroepen polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en bestrijdingsmiddelen een variatiecoëfficiënt hoger dan 2. Een hoge variatiecoëfficiënt is een indicatie van een mogelijke ruimtelijke clustering met hogere of lagere gehalten.

De overzichten van de variatiecoëfficiënten staan in [bijlage 4A](#) en [bijlage 4B](#) (kolom 'VC'). Hieruit blijkt, dat in bijna alle deelgebieden voor kwik, koper, lood, PAK, minerale olie en/of enkele PFAS-verbindingen sprake is van een hoge variatiecoëfficiënt. De locaties waar de relatief hoge waarden zijn vastgesteld vertonen binnen de deelgebieden zelf geen ruimtelijke clustering. De relatief hoge variatiecoëfficiënten geven daarmee geen aanleiding tot het splitsen van deelgebieden. Uitzondering hierop is deelgebied "DO Gemeente Delft". Uit nadere analyse blijkt dat de bodemlaag 2-4 m-mv onder deelgebied "O06 Wonen voor 1550: Binnenstad" hogere waarden voor komen dan in het overige deel van de gemeente Delft. De indicatieve bodemkwaliteit valt daar in de klasse "Wonen" vanwege de gemiddelden van koper, kwik en lood. De indicatieve bodemkwaliteit van de andere delen van "DO Gemeente Delft" valt in de klasse

“Landbouw/natuur”. Om deze reden is besloten het deelgebied “DO Gemeente Delft” te splitsen in “DO1 Wonen voor 1550: Binnenstad” en “DO2: Overig deel gemeente Delft”.

3.4.3 KOBALT, MOLYBDEEN EN PCB

Zoals in § 3.4.1 voldoen de deelgebieden 03 (Industrie/bedrijven Schie-oeveren Zuid vanaf 1960), 10 (Wonen vanaf 1940: Ecodus, Hoornse Hof, Krakeelpolder, Kuyperwijk) en 15 (Buitengebied) voor de bodemlaag 0-2 m-mv en DO1 Wonen voor 1550: Binnenstad niet aan de minimumeisen van de Handreiking bodemkwaliteitskaarten. Het betreft de stoffen kobalt, molybdeen en/of PCB. De Handreiking bodemkwaliteitskaarten stelt dat in geval van dergelijke tekorten, de meetgegevens van verschillende deelgebieden voor deze stoffen mogen worden gecombineerd, mits de stoffen niet bepalend zijn voor de kwaliteitsklasse van de deelgebieden. Voor PCB geldt dit enkel wanneer ook sprake is van een vergelijkbaar gehalte organisch stof (te onderscheiden organisch stof percentages 0-4%, >4-8% en >8%). Voor alle deelgebieden zijn kobalt, molybdeen en PCB niet klasse bepalend. De meetgegevens voor kobalt en molybdeen zijn daarom voor alle deelgebieden per bodemlaag gecombineerd. Voor PCB kunnen vanwege het gemiddelde organische stofgehalte en het vastgestelde gemiddelde gehalte niet alle deelgebieden worden gecombineerd.

PCB in de bodemlaag 0-0,5 m-mv

In de bodemlaag 0-0,5 m-mv zijn de deelgebieden als volgt samengevoegd:

- PCB (som7) A: deelgebieden met 0-4% organisch stof en het gemiddelde PCB-gehalte > Maximale waarde voor Wonen: B01+B02+B03+B06+B08+B13.
- PCB (som7) B: deelgebieden met 0-4% organisch stof en het gemiddelde PCB-gehalte > Maximale waarde Landbouw/natuur: B05+B07+B09+B10+B11.
- PCB (som7) C: deelgebieden met 4-8% organisch stof en het gemiddelde PCB-gehalte ≤ Maximale waarde Landbouw/natuur: B04+B12+B14+B15.

PCB in de bodemlaag 0,5-2 m-mv

In de bodemlaag 0,5-2 m-mv zijn de deelgebieden als volgt samengevoegd:

- PCB (som7) A: deelgebieden met 0-4% organisch stof en het gemiddelde PCB-gehalte > Maximale waarde voor Wonen: O01+O02+O03.
- PCB (som7) B: deelgebieden met 0-4% organisch stof en het gemiddelde PCB-gehalte > Maximale waarde Landbouw/natuur: O07+O08+O09+O10+O11.
- PCB (som7) C: deelgebieden met 0-4% organisch stof en het gemiddelde PCB-gehalte ≤ Maximale waarde Landbouw/natuur: O06+O12+O15

De deelgebieden O05 en O13 behoren voor wat betreft het gemiddelde organisch stofgehalte in de bodemkwaliteitszone PCB (som7) B. Omdat deze 2 deelgebieden een relatief laag percentage organisch stof hebben (respectievelijk 2,1 en 1,9 terwijl de percentages van de andere deelgebieden tussen de 3% en 4% liggen), vallen deze zones na standaardisatie van de statistische parameters in een andere kwaliteitsklasse dan oorspronkelijk. Dit is niet wenselijk. Daarom is besloten de PCB-regel van de Handreiking bodemkwaliteitskaarten niet tot te passen voor de deelgebieden O05 en O13. Deze deelgebieden hebben van zichzelf al voldoende PCB-metgegevens om deze gebieden te kunnen zonereren.

De deelgebieden O04 en O14 vallen niet in een van de drie samengevoegde bodemkwaliteitszones, maar hebben voldoende PCB-metgegevens om deze gebieden te kunnen zonereren.

PCB in de bodemlaag 2-4 m-mv

In de bodemlaag 2-4 m-mv zijn de deelgebieden “DO1 Wonen voor 1550: Binnenstad” en “DO2: Overig deel gemeente Delft” samengevoegd.

3.5 STAP 6: VERZAMELEN AANVULLENDE INFORMATIE EN VASTSTELLEN DEFINITIEVE DEELGEBIEDEN EN BODEMKWALITEITSZONES

Stap 6 ‘Verzamelen aanvullende informatie’ is niet uitgevoerd. Zoals in § 3.4.1 is gesteld, alle onderscheiden deelgebieden, voldoen aan de minimumeisen van de Handreiking bodemkwaliteitskaarten. Uitzondering hierop is deelgebied O12 waar te weinig meetgegevens voor organochloorbestrijdingsmiddelen beschikbaar zijn. Bijna alle deelgebieden worden daarom definitief vastgesteld. De definitieve deelgebieden worden de bodemkwaliteitszones van de gemeente. De gedefinieerde bodemkwaliteitszones zijn weergegeven in tabel 3.2 en [de kaartbijlagen 2](#).

Tabel 3.2 Bodemkwaliteitszones

BODEMKWALITEITZONE	OMSCHRIJVING
B PFAS BOVENGROND	Gemeente Delft
T PFAS TUSSENLAAG	Gemeente Delft
O PPAS ONDERGROND	Gemeente Delft (1-2 m-mv)
B01/O01	<u>Industrie/bedrijven vanaf 1880</u> : Bedrijventerrein Wateringseweg, Altena en Haagweg
B02/O02	<u>Industrie/bedrijven 1940-1960</u> : Schieoevers NW: Bedrijventerrein Schieweg-Noord
B03/O03	<u>Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960</u> : Schieoevers ZW: Bedrijventerrein Schieweg-Zuid
B04/O04	<u>Industrie/bedrijven vanaf 1960</u> : Bedrijventerrein Delftechpark, Technopolis, TNO, Delftse Poort Oost, Ypenburgsepoort
B05/O05	<u>Industrie/bedrijven vanaf 1940</u> : TU-Noord, TU Campus (excl. sportvelden)
B06/O06	<u>Wonen voor 1550</u> : Binnenstad
B07/O07	<u>Lint Wonen/bedrijven 1550-1880</u> : (Bedrijventerrein) Rotterdamseweg, Noord en Zuid, Delfgauwseweg, Buitenwatersloot, Aan 't Verlaat
B08/O08	<u>Wonen vanaf 1900 [1]</u> : Hof van Delft, Indische buurt, Biesland, Bomenwijk, Professorenbuurt, Westerkwartier
B09/O09	<u>Wonen vanaf 1900 [2]</u> : Delftse Poort, Koepoort, TU Noord, Wippolder, Zeeheldenbuurt
B10/O10	<u>Wonen vanaf 1940</u> : Ecodus, Hoornse Hof, Krakeelpolder, Kuypervijk
B11/O11	<u>Wonen vanaf 1960</u> : Buitenhof, Tanthof, Voorhof
B12/O12@	<u>Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied)</u> : Harnaschpolder (Den Hoorn)
B13/O13	<u>Wonen vanaf 2000</u> : Delftzicht en Nieuw Delft (Stationsbuurt)
B14/O14	<u>Recreatie</u> : De Bras, De grote Plas, Hoflaan, Hoornse Hof, Kerkpolder, Pauwmolen, Tanthofkadebuurt, sportvelden TU Campus
B15/O15	<u>Buitengebied</u> : Abtswoude, Ackersdijk, De grote Plas, Schieweg-polder
DO1	<u>Wonen voor 1550</u> : Binnenstad
DO2	<u>Gemeente Delft</u> : Overig

Codering ‘B’: bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 0,5 meter diepte.

Codering ‘T’: bodemlaag vanaf 0,5 meter tot en met 1 meter diepte.

Codering ‘O’: bodemlaag vanaf 0,5 meter diepte tot en met 2 meter diepte.

Codering 'DO': bodemlaag vanaf 2 meter diepte tot en met 4 meter diepte.

@ Bodemkwaliteitszone O12 is niet gezoneerd voor organochloorbestrijdingsmiddelen. Voorafgaand aan grondverzet in dit gebied en bodemlaag moet de grond worden onderzocht op organochloorbestrijdingsmiddelen.

3.6 STAP 7: KARAKTERISEREN BODEMKWALITEITSZONES

De gemiddelde gehalten van de bodemkwaliteitszones (zie [bijlage 4A](#) en [bijlage 4B](#), kolom 'Gem') zijn getoetst aan de normen uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 ^[9] (hierna 'de Regeling 2022') en de normen uit het Handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie ^[10]. De bodemkwaliteitszones kunnen vallen in de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur, Wonen, Industrie, Matig verontreinigd of Sterk verontreinigd. De toetsingsmethodiek voor het bepalen van de bodemkwaliteitsklasse is opgenomen in [bijlage 1](#) onder het kopje 'Bodemkwaliteitsklasse'. De toetsingsmethodiek voor het bepalen van de kwaliteitsklasse 'Wonen' is voor de bodemkwaliteitsklasse minder streng dan de toetsingsmethodiek voor het bepalen van de ontgravingsklasse (zie ook [§ 3.7.3](#) en [bijlage 1](#) onder het kopje 'Ontgravingskaart op basis van algemene regels'). Met de minder strenge toets wordt voorkomen dat de bodemkwaliteit van een gebied op basis van één of twee stoffen wordt ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse 'Industrie'. Dit zou in de praktijk de ongewenste situatie kunnen opleveren dat ook voor alle overige stoffen minder strenge regels gelden en de gehalten kunnen toenemen tot de maximale waarden voor de functie Industrie. Hierdoor verslechtert de kwaliteit van het gebied. Dit kan zich met name voordoen bij licht verontreinigde industriegebieden. In de gemeente komt deze situatie voor in de bodemkwaliteitszones O2 (Industrie/bedrijven 1940/1960), B03/O03 (Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960), O06 (Wonen voor 1550), B08 (Wonen vanaf 1900 [1]), B09 (Wonen vanaf 1900 [2]) en B13 (Wonen vanaf 2000).

In tabel 3.3 is aangegeven in welke bodemkwaliteitsklasse iedere bodemkwaliteitszone valt. In [bijlage 4A](#) en [bijlage 4B](#) zijn de gespecificeerde beoordelingen weergegeven. De bodemkwaliteitsklasse wordt samen met de bodemfunctieklasse gebruikt voor het bepalen van de toepassingseis (zie [§ 3.7.4](#)).

CONTROLE SANERINGSCRITERIUM

In de Handreiking bodemkwaliteitskaarten staat vermeld, dat voor elke bodemkwaliteitszone met een 95-percentielwaarde boven de interventiewaarde bodemkwaliteit (zie bijlage IIa Besluit Activiteiten Leefomgeving) een controle op het saneringscriterium nodig is. Voor PFAS-verbindingen zijn geen interventiewaarden bodemkwaliteit beschikbaar maar zijn Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging (INEV's) voor PFOS, PFOA en GenX gedefinieerd ^[11] ⁸. Bij een overschrijding van een interventiewaarde bodemkwaliteit is het niet verantwoord om zonder partijkeuring grondverzet vanuit de betreffende zone te laten plaatsvinden. In de gemeente komt deze situatie voor in de bodemkwaliteitszones B01/O01 (Industrie/bedrijven vanaf 1880), B02/O02 (Industrie/bedrijven 1940-1960), O03 (Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960), B06/O06 (Wonen voor 1550), B07/O07 (Lint Wonen/bedrijven 1550-1880) en O09 (Wonen vanaf 1900 [2]) (zie [tabel 3.4](#)). De controle op het saneringscriterium is niet uitgevoerd. In § 6.1 van de nota bodembeheer van de gemeente Delft is aangegeven dat voorafgaand aan het toepassen van grond uit deze bodemkwaliteitszones altijd een partijkeuring moet worden uitgevoerd.

HETEROGENITEIT

Naast de percentielwaarden en variatiecoëfficiënt is ook de heterogeniteit van de meetgegevens berekend, volgens de methodiek zoals beschreven onder het kopje 'Heterogeniteit' in [bijlage 1](#). In de gemeente is in meerdere bodemkwaliteitszones van zowel de bodemlaag 0-0,5 m-mv als 0,5-2,0 m-mv sprake van sterke heterogeniteit voor één of meerdere zware metalen, PAK, PFOS (lineair en som) en/of minerale olie (zie tabel 3.3). De overzichten van de heterogeniteitsindex per stof en per bodemkwaliteitszone staan in [bijlage 4A](#) en [bijlage 4B](#) (kolom 'Heterogeniteit').

Wanneer de diffuse bodemkwaliteit in een bodemkwaliteitszone sterk heterogeen is verdeeld, is de betrouwbaarheid van het gemiddelde gehalte in de zone kleiner. Voor de bodemkwaliteitszone waar een sterke heterogeniteit voor één of meerdere stoffen is vastgesteld, zijn ruim voldoende meetgegevens aanwezig om het gemiddelde gehalte (en dus de

⁸ INEV's: PFOA – 60 µg/kg ds, PFOS – 59 µg/kg ds, GenX – 57 µg/kg ds.

kwaliteit) goed te beschrijven. Hierdoor is de heterogeniteit voor de gemeente geen aanleiding om aanvullend onderzoek voorafgaand aan het grondverzet te eisen.

Tabel 3.3 Bodemkwaliteitsklasse en heterogeniteit per bodemkwaliteitszone en bodemlaag

BODEMKWALITEITSZONE	BODEMKWALITEITSKLASSE OBV ALGEMENE REGELS	KWALITEITSBEPALENDE STOF	STERKE HETEROGENITEIT
Bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 0,5 meter diepte			
B01. Industrie/bedrijven vanaf 1880	Industrie	Koper, zink, PCB	Koper [54], nikkel [54], zink [54], minerale olie [55]
B02. Industrie/bedrijven 1940-1960	Industrie	Koper, lood, nikkel, zink, PCB, PAK, minerale olie	Koper [51], lood [51], nikkel [50], zink [53], PAK [45], minerale olie [44]
B03. Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960	Wonen	Kwik, lood, zink, PCB, PAK, minerale olie	Koper [53], lood [56], zink [56], minerale olie [48]
B04. Industrie/bedrijven vanaf 1960	Landbouw/natuur	-	-
B05. Industrie/bedrijven vanaf 1940, TU-Noord	Wonen	Kwik, PCB, PAK	Nikkel [127]
B06. Wonen voor 1550	Industrie	Koper, lood, zink, PCB, PAK	Koper [347], lood [440], zink [359], PAK [308], minerale olie [285]
B07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	Industrie	Koper, lood, zink, PAK, minerale olie	Koper [309], lood [313], nikkel [293], zink [309], minerale olie [231]
B08. Wonen vanaf 1900 [1]	Wonen	Kwik, lood, zink, PCB, PAK	Minerale olie [246]
B09. Wonen vanaf 1900 [2]	Wonen	Koper, kwik, lood, zink, PCB, PAK	Koper [210], lood [210], zink [214], minerale olie [200]
B10. Wonen vanaf 1940	Wonen	Kwik, lood, zink, PCB	-
B11. Wonen vanaf 1960	Wonen	Kwik, PCB, PAK	Minerale olie [368]
B12. Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied)	Industrie	α-Endosulfan, chloordaan, drins (som3), α-HCH, heptachloorepoxide	Drins (som3) [70]
B13. Wonen vanaf 2000	Wonen	Cadmium, lood, zink, PCB, PAK, minerale olie	Koper [56], minerale olie [59]
B14. Recreatie	Wonen	Kwik, lood, PAK	Koper [124]
B15. Buitengebied	Landbouw/natuur	-	Minerale olie [47]
B PFAS bovengrond	Landbouw/natuur (PFAS)	-	PFOS (som) [201]
Bodemlaag vanaf 0,5 tot en met 2 meter diepte			
T PFAS tussenlaag	Landbouw/natuur (PFAS)	-	PFOS (som) [77], EtFOSAA [45]
O PFAS ondergrond (1-2 m-mv)	Landbouw/natuur (PFAS)	-	-

BODEMKWALITEITSZONE	BODEMKWALITEITSKLASSE OBV ALGEMENE REGELS	KWALITEITSBEPALENDE STOF	STERKE HETEROGENITEIT
O01. Industrie/bedrijven vanaf 1880	Industrie	Koper, PCB, minerale olie	Koper [66], lood [82], nikkel [66], minerale olie [66]
O02. Industrie/bedrijven 1940-1960	Industrie	Koper, lood, zink, PCB, PAK, minerale olie	Koper [76], lood [77], nikkel [74], zink [81], minerale olie [75]
O03. Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960	Wonen	Koper, kwik, lood, zink, PCB, PAK, minerale olie	Koper [57], lood [57], zink [57], minerale olie [45]
O04. Industrie/bedrijven vanaf 1960	Landbouw/natuur	-	-
O05. Industrie/bedrijven vanaf 1940, TU-Noord	Wonen	Kwik, lood, PCB, PAK	Lood [171], minerale olie [163]
O06. Wonen voor 1550	Wonen	Koper, kwik, lood, zink, PAK	Koper [456], lood [510], zink [468], minerale olie [393]
O07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	Industrie	Koper, kwik, lood, zink, PAK, minerale olie	Koper [398], lood [396], nikkel [345], zink [370], minerale olie [280]
O08. Wonen vanaf 1900 [1]	Wonen	Koper, kwik, lood, PCB, PAK	Koper [351], lood [389], minerale olie [325]
O09. Wonen vanaf 1900 [2]	Industrie	Koper, lood, minerale olie	Koper [415], lood [431], zink [425], minerale olie [381]
O10. Wonen vanaf 1940	Wonen	Kwik, lood, PCB	-
O11. Wonen vanaf 1960	Landbouw/natuur	-	-
O12. Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied)@	Landbouw/natuur	-	-
O13. Wonen vanaf 2000	Wonen	Kwik, lood, zink, PCB, PAK	Minerale olie [96]
O14. Recreatie	Landbouw/natuur	-	-
O15. Buitengebied	Landbouw/natuur	-	Minerale olie [29]
Bodemlaag vanaf 2 tot en met 4 meter diepte **			
DO1. Wonen voor 1550	Wonen	Koper, kwik, lood	Koper [43], lood [42], minerale olie [43]
DO2. Overig	Landbouw/natuur	-	-

Codering 'B': bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 0,5 meter diepte.

Codering 'T': bodemlaag vanaf 0,5 meter tot en met 1 meter diepte.

Codering 'O': bodemlaag vanaf 0,5 meter diepte tot en met 2 meter diepte.

Codering 'DO': bodemlaag vanaf 2 meter diepte tot en met 4 meter diepte.

B PFAS bovengrond: Gemeente Delft

T PFAS tussenlaag: Gemeente Delft

O PPAS Ondergrond: Gemeente Delft (1-2 m-mv)

B1/O1: Industrie/bedrijven vanaf 1880: Bedrijventerrein Wateringseweg, Altena en Haagweg

B2/O2: Industrie/bedrijven 1940-1960: Schieoevers NW: Bedrijventerrein Schieweg-Noord

B3/O3: Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960: Schieoevers ZW: Bedrijventerrein Schieweg-Zuid

B4/O4: Industrie/bedrijven vanaf 1960: Bedrijventerrein Delftechpark, Technopolis, TNO, Delftse Poort Oost, Ypenburgsepoort

B5/O5:	<i>Industrie/bedrijven vanaf 1940: TU-Noord, TU Campus (excl. sportvelden)</i>
B6/O6:	<i>Wonen voor 1550: Binnenstad</i>
B7/O7:	<i>Lint Wonen/bedrijven 1550-1880: (Bedrijventerrein) Rotterdamseweg, Noord en Zuid, Delfgauwseweg, Buitenwatersloot, Aan 't Verlaat</i>
B8/O8:	<i>Wonen vanaf 1900 [1]: Hof van Delft, Indische buurt, Biesland, Bomenwijk, Professorenbuurt, Westerkwartier</i>
B9/O9:	<i>Wonen vanaf 1900 [2]: Delftse Poort, Koepoort, TU Noord, Wippolder, Zeeheldenbuurt</i>
B10/O10:	<i>Wonen vanaf 1940: Ecodus, Hoornse Hof, Krakeelpolder, Kuypervijk</i>
B11/O11:	<i>Wonen vanaf 1960: Buitenhof, Tanthof, Voorhof</i>
B12/O12:	<i>Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied): Harnaschpolder (Den Hoorn)</i>
B13/O13:	<i>Wonen vanaf 2000: Delftzicht en Nieuw Delft (Stationsbuurt)</i>
B14/O14:	<i>Recreatie: De Bras, De grote Plas, Hoflaan, Hoornse Hof, Kerkpolder, Pauwmolen, Tanthofkadebuurt, sportvelden TU Campus</i>
B15/O15:	<i>Buitengebied: Abtswoude, Ackersdijk, De grote Plas, Schieweg-polder</i>
DO1:	<i>Wonen voor 1550: Binnenstad</i>
DO2:	<i>Overig gemeente Delft</i>
@	<i>Bodemkwaliteitszone O12 is niet gezoneerd voor organochloorbestrijdingsmiddelen. Voorafgaand aan grondverzet in dit gebied en bodemlaag moet de grond worden onderzocht op organochloorbestrijdingsmiddelen.</i>

3.7 STAP 8: BODEMKWALITEIT

3.7.1 INLEIDING

De bodemkwaliteitskaart bestaat uit drie hoofdkaarten:

1. Een kaart met uitgesloten locaties en gebieden.
2. De ontgravingskaart.
3. De toepassingskaart.

In de volgende paragrafen wordt nader ingegaan op de hoofdkaarten.

3.7.2 KAART MET UITGESLOTEN LOCATIES EN GEBIEDEN

De gemeente Delft heeft voor deze bodemkwaliteitskaart een aantal locaties en gebieden uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart (zie [hoofdstuk 4](#)).

Om te achterhalen of een locatie of gebied onderdeel uitmaakt van de bodemkwaliteitskaart, moet bodeminformatie worden verzameld via de website van de gemeente Delft. Deze informatie moet worden getoetst aan de criteria in [hoofdstuk 4](#).

Deze bodemkwaliteitskaart mag op de uitgesloten locaties en gebieden niet worden gebruikt:

- Als bewijsmiddel bij een milieuverklaring bodemkwaliteit voor hergebruik van grond die wordt ontgraven uit deze gebieden.
- Als bewijsmiddel bij een milieuverklaring bodemkwaliteit om de toepassingseis te bepalen als grond op deze locaties/gebieden wordt toegepast.
- Voor het verkrijgen van vrijstelling van bodemonderzoek bij omgevingsvergunningsaanvragen (activiteit bouwen en/of activiteit ruimtelijke ontwikkeling).
- Bij de interpretatie van een eindsituatie onderzoek na het beëindigen van een bodembedreigende activiteit als geen nulsituatie-onderzoek is uitgevoerd.

3.7.3 ONTGRAVINGSKAART OP BASIS VAN ALGEMENE REGELS

De ontgravingskaart geeft de te verwachten kwaliteit aan van de eventueel te ontgraven grond op een locatie/gebied die onderdeel uitmaakt van de bodemkwaliteitskaart. Deze kaart mag onder bepaalde voorwaarden worden gebruikt als bewijsmiddel voor de chemische kwaliteit van de te ontgraven grond, als deze grond elders nuttig wordt toegepast. Voorafgaand aan het grondverzet moet altijd informatie worden achterhaald waaruit blijkt dat de locatie onderdeel uitmaakt van de bodemkwaliteitskaart. Deze informatie moet worden getoetst aan de criteria in [hoofdstuk 4](#).

De ontgravingskwaliteit is net als de bodemkwaliteitsklasse gebaseerd op het gemiddelde gehalte van een bodemkwaliteitszone (zie [bijlage 4A](#) en [bijlage 4B](#), kolom 'Gem') en getoetst aan de toetsingswaarden uit de Regeling 2022 en de normen uit het Handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie. De bodemkwaliteitszones kunnen vallen in de ontgravingsklasse Landbouw/natuur, Wonen, Industrie, Matig verontreinigd of Sterk verontreinigd. Om het standstill-principe voor de bodemkwaliteit op gebiedsniveau te kunnen waarborgen, is de toetsing voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' voor het bepalen van de ontgravingskwaliteit strenger dan voor het bepalen van de bodemkwaliteit (zie ook [§ 3.6](#)). De toetsingsmethodiek is opgenomen in [bijlage 1](#) onder het kopje 'Ontgravingskaart op basis van algemene regels', ter vergelijking zie ook het kopje 'Bodemkwaliteitsklasse'.

In tabel 3.4 is de te verwachten ontgravingsklasse per bodemkwaliteitszone aangegeven. De ontgravingskaart per bodemlaag is opgenomen in [de kaartbijlagen 3](#). De kleuren in tabel 3.4 komen overeen met de gebruikte kleuren op de kaartbijlagen.

Om de ontgravingskaarten te kunnen gebruiken voor het indicatief vaststellen van een veiligheidsklasse bij graafwerkzaamheden is in [bijlage 4C](#) een overzicht opgenomen van de statistische parameters voor zware metalen PCB, PAK en minerale olie die zijn gebaseerd op de gemeten gehalten in de dataset van de bodemkwaliteitskaart.

Tabel 3.4 Verwachte ontgravingsklasse per bodemkwaliteitszone

BODEMKWALITEITSZONE	VERWACHTE ONTGRAVINGSKLASSE OBV ALGEMENE REGELS	KWALITEITSBEPALENDE STOF	95P > INTERVENTIE-WAARDE
Bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 0,5 meter diepte *			
B01. Industrie/bedrijven vanaf 1880	Industrie	Koper, zink, PCB	Koper, zink
B02. Industrie/bedrijven 1940-1960	Industrie	Koper, lood, nikkel, zink, PCB, PAK, minerale olie	Koper, lood, nikkel, zink
B03. Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960	Industrie	PCB, minerale olie	-
B04. Industrie/bedrijven vanaf 1960	Landbouw/natuur	-	-
B05. Industrie/bedrijven vanaf 1940, TU-Noord	Wonen	Kwik, PCB, PAK	-
B06. Wonen voor 1550	Industrie	Koper, lood, zink, PCB, PAK	Lood, zink
B07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	Industrie	Koper, lood, zink, PAK, minerale olie	Koper, lood, zink
B08. Wonen vanaf 1900 [1]	Industrie	PCB	-
B09. Wonen vanaf 1900 [2]	Industrie	Koper, zink	-
B10. Wonen vanaf 1940	Wonen	Kwik, lood, zink, PCB	-

BODEMKWALITEITSZONE	VERWACHTE ONTGRAVINGSKLASSE OBV ALGEMENE REGELS	KWALITEITSBEPALLENDE STOF	95P > INTERVENTIE-WAARDE
B11. Wonen vanaf 1960	Wonen	Kwik, PCB, PAK	-
B12. Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied)	Industrie	α-Endosulfan, chloordaan, drins (som3), α-HCH, heptachloorepoxide	-
B13. Wonen vanaf 2000	Industrie	PCB, minerale olie	-
B14. Recreatie	Wonen	Kwik, lood, PAK	-
B15. Buitengebied	Landbouw/natuur	-	-
B PFAS bovengrond	Landbouw/natuur (PFAS)	-	-
Bodemlaag vanaf 0,5 tot en met 2 meter diepte **			
T PFAS tussenlaag	Landbouw/natuur (PFAS)	-	-
O PFAS ondergrond (1-2 m-mv)	Landbouw/natuur (PFAS)	-	-
O01. Industrie/bedrijven vanaf 1880	Industrie	Koper, PCB, minerale olie	Lood
O02. Industrie/bedrijven 1940-1960	Sterk verontreinigd	Koper	Koper, lood, zink
O03. Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960	Industrie	PCB, minerale olie	Lood
O04. Industrie/bedrijven vanaf 1960	Landbouw/natuur	-	-
O05. Industrie/bedrijven vanaf 1940, TU-Noord	Wonen	Kwik, lood, PCB, PAK	-
O06. Wonen voor 1550	Industrie	Koper, lood	Koper, lood
O07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	Industrie	Koper, kwik, lood, zink, PAK, minerale olie	Koper, lood, zink
O08. Wonen vanaf 1900 [1]	Wonen	Koper, kwik, lood, PCB, PAK	-
O09. Wonen vanaf 1900 [2]	Industrie	Koper, lood, minerale olie	Koper, lood
O10. Wonen vanaf 1940	Wonen	Kwik, lood, PCB	-
O11. Wonen vanaf 1960	Landbouw/natuur	-	-
O12. Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied)@	Landbouw/natuur	-	-
O13. Wonen vanaf 2000	Wonen	Kwik, lood, zink, PCB, PAK	-
O14. Recreatie	Landbouw/natuur	-	-
O15. Buitengebied	Landbouw/natuur	-	-
Bodemlaag vanaf 2 m-mv tot en met 4 meter diepte ***			
DO1. Wonen voor 1550	Wonen	Koper, kwik, lood	-
DO2. Overig	Landbouw/natuur	-	-

*	In de bodemlaag 0-0,5 m-mv zijn de gemiddelde waarden van de PFAS-verbindingen lager dan de voorlopige landelijke achtergrondwaarden vastgesteld, maar voor een aantal PFAS-verbindingen boven de bepalingsgrens/detectiegrens. Dit leidt tot beperkingen bij het toepassen van grond in oppervlaktewaterlichamen en in waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden.
**	In de bodemlagen 0,5-1 m-mv en 1-2 m-mv zijn de gemiddelde waarden van de PFAS-verbindingen lager dan de voorlopige landelijke achtergrondwaarden vastgesteld, maar voor een aantal PFAS-verbindingen boven de bepalingsgrens/detectiegrens. Dit leidt tot beperkingen bij het toepassen van grond in waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden.
***	De bodemlaag 2 m-mv en dieper is niet verdacht voor verhoogde gehalten aan PFAS-verbindingen.
@	Bodemkwaliteitszone O12 is niet gezoneerd voor organochloorbestrijdingsmiddelen. Voorafgaand aan grondverzet in dit gebied en bodemlaag moet de grond worden onderzocht op organochloorbestrijdingsmiddelen.
Codering 'B':	bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 0,5 meter diepte.
Codering 'T':	bodemlaag vanaf 0,5 meter tot en met 1 meter diepte.
Codering 'O':	bodemlaag vanaf 0,5 meter diepte tot en met 2 meter diepte.
Codering 'DO':	bodemlaag vanaf 2 meter diepte tot en met 4 meter diepte.
B PFAS bovengrond:	Gemeente Delft
T PFAS tussenlaag:	Gemeente Delft
O PPAS Ondergrond:	Gemeente Delft (1-2 m-mv)
B1/O1:	Industrie/bedrijven vanaf 1880: Bedrijventerrein Wateringseweg, Altena en Haagweg
B2/O2:	Industrie/bedrijven 1940-1960: Schieoevers NW: Bedrijventerrein Schieweg-Noord
B3/O3:	Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960: Schieoevers ZW: Bedrijventerrein Schieweg-Zuid
B4/O4:	Industrie/bedrijven vanaf 1960: Bedrijventerrein Delftechpark, Technopolis, TNO, Delftse Poort Oost, Ypenburgsepoort
B5/O5:	Industrie/bedrijven vanaf 1940: TU-Noord, TU Campus (excl. sportvelden)
B6/O6:	Wonen voor 1550: Binnenstad
B7/O7:	Lint Wonen/bedrijven 1550-1880: (Bedrijventerrein) Rotterdamseweg, Noord en Zuid, Delfgauwseweg, Buitenwatersloot, Aan 't Verlaat
B8/O8:	Wonen vanaf 1900 [1]: Hof van Delft, Indische buurt, Biesland, Bomenwijk, Professorenbuurt, Westerkwartier
B9/O9:	Wonen vanaf 1900 [2]: Delftse Poort, Koepoort, TU Noord, Wippolder, Zeeheldenbuurt
B10/O10:	Wonen vanaf 1940: Ecodus, Hoornse Hof, Krakeelpolder, Kuypervijk
B11/O11:	Wonen vanaf 1960: Buitenhof, Tanthof, Voorhof
B12/O12:	Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied): Harnaschpolder (Den Hoorn)
B13/O13:	Wonen vanaf 2000: Delftzicht en Nieuw Delft (Stationsbuurt)
B14/O14:	Recreatie: De Bras, De grote Plas, Hoflaan, Hoornse Hof, Kerkpolder, Pauwmolen, Tanthofkadebuurt, sportvelden TU Campus
B15/O15:	Buitengebied: Abtswoude, Ackersdijk, De grote Plas, Schieweg-polder
DO1:	Wonen voor 1550: Binnenstad
DO2:	Overig gemeente Delft

3.7.4 TOEPASSINGSKAART OP BASIS VAN ALGEMENE REGELS

De toepassingskaart is opgesteld aan de hand van de vastgestelde bodemkwaliteitsklasse en de (toekomstige) functie van de bodem. Op basis van deze dubbele toets, waarbij de strengste toets doorslaggevend is, wordt voor elke bodemkwaliteitszone de toepassingseis vastgesteld (zie [bijlage 1](#) onder het kopje 'Toepassingseis kwaliteit toe te passen grond op of in de bodem op basis van algemene regels'). Voorafgaand aan het grondverzet moet altijd informatie worden achterhaald waaruit blijkt dat de locatie onderdeel uitmaakt van de bodemkwaliteitskaart. Deze informatie moet worden getoetst aan de criteria in [hoofdstuk 4](#).

In tabel 3.5 is de toepassingseis op basis van de algemene regels onder de Omgevingswet per bodemkwaliteitszone aangegeven. Op [de kaartbijlagen 4](#) staat per bodemlaag aangegeven welke toepassingseis er geldt. De kleuren in tabel 3.5 komen overeen met de gebruikte kleuren op [kaartbijlage 1](#) (bodemfunctieklassenkaart) en [de kaartbijlagen 4](#) (toepassingskaart op basis van algemene regels onder de Omgevingswet).

Tabel 3.5 Toepassingsseisen per combinatie (voorkomende) bodemfunctie- en bodemkwaliteitsklasse (op basis van algemene regels en het Handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie).

BODEMKWALITEITSZONE	BODEMFUNCTIES	BODEMKWALITEITS- KLASSE	TOEPASSINGSEIS (OBV ALGEMENE REGELS) §
Bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 0,5 meter diepte			
B01. Industrie/bedrijven vanaf 1880	Industrie	Industrie	Industrie
B02. Industrie/bedrijven 1940-1960	Industrie	Industrie	Industrie
	Wonen		Wonen
	Landbouw/natuur		Landbouw/natuur
B03. Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960	Industrie	Wonen	Wonen
B04. Industrie/bedrijven vanaf 1960	Industrie	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
	Wonen		
	Landbouw/natuur		
B05. Industrie/bedrijven vanaf 1940, TU-Noord	Industrie	Wonen	Wonen
	Wonen		
B06. Wonen voor 1550	Wonen	Industrie	Wonen
B07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	Industrie	Industrie	Industrie
	Wonen		Wonen
B08. Wonen vanaf 1900 [1]	Industrie	Wonen	Wonen
	Wonen		
B09. Wonen vanaf 1900 [2]	Industrie	Wonen	Wonen
	Wonen		
B10. Wonen vanaf 1940	Wonen	Wonen	Wonen
B11. Wonen vanaf 1960	Wonen	Wonen	Wonen
	Landbouw/natuur		Landbouw/natuur
B12. Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied)	Wonen	Industrie	Wonen
B13. Wonen vanaf 2000	Wonen	Wonen	Wonen
B14. Recreatie	Industrie	Wonen	Wonen
	Wonen		
	Landbouw/natuur		
B15. Buitengebied	Industrie	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
	Wonen		
	Landbouw/natuur		

BODEMKWALITEITSZONE	BODEMFUNCTIES	BODEMKWALITEITS- KLASSE	TOEPASSINGSEIS (OBV ALGEMENE REGELS) §
B PFAS bovengrond	Industrie	Landbouw/natuur (PFAS)	Landbouw/natuur (PFAS)
	Wonen		
	Landbouw/natuur		
Bodemlaag vanaf 0,5 tot en met 2 meter diepte			
T PFAS tussenlaag	Industrie	Landbouw/natuur (PFAS)	Landbouw/natuur (PFAS)
	Wonen		
	Landbouw/natuur		
O PFAS ondergrond (1-2 m-mv)	Industrie	Landbouw/natuur (PFAS)	Landbouw/natuur (PFAS)
	Wonen		
	Landbouw/natuur		
O01. Industrie/bedrijven vanaf 1880	Industrie	Industrie	Industrie
O02. Industrie/bedrijven 1940-1960	Industrie	Industrie	Industrie
	Wonen		Wonen
	Landbouw/natuur		Landbouw/natuur
O03. Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960	Industrie	Wonen	Wonen
O04. Industrie/bedrijven vanaf 1960	Industrie	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
	Wonen		
	Landbouw/natuur		
O05. Industrie/bedrijven vanaf 1940, TU-Noord	Industrie	Wonen	Wonen
	Wonen		
O06. Wonen voor 1550	Wonen	Wonen	Wonen
O07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	Industrie	Industrie	Industrie
	Wonen		Wonen
O08. Wonen vanaf 1900 [1]	Industrie	Wonen	Wonen
	Wonen		
O09. Wonen vanaf 1900 [2]	Industrie	Industrie	Industrie
	Wonen		Wonen
O10. Wonen vanaf 1940	Wonen	Wonen	Wonen
O11. Wonen vanaf 1960	Wonen	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
	Landbouw/natuur		
O12. Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied)	Wonen	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
O13. Wonen vanaf 2000	Wonen	Wonen	Wonen

BODEMKWALITEITSZONE	BODEMFUNCTIES	BODEMKWALITEITS- KLASSE	TOEPASSINGSEIS (OBV ALGEMENE REGELS) §
O14. Recreatie	Industrie	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
	Wonen		
	Landbouw/natuur		
O15. Buitengebied	Industrie	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
	Wonen		
	Landbouw/natuur		
Bodemlaag vanaf 2 m-mv tot en met 4 meter diepte			
DO1. Wonen voor 1550	Industrie	Wonen	Wonen
	Wonen		Landbouw/natuur
	Landbouw/natuur		
DO2. Overig	Industrie	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
	Wonen		
	Landbouw/natuur		

§ De toepassingseisen voor PFAS-houdende grond zijn:
 - Toepassingseis Landbouw/natuur: Landelijke achtergrondwaarden.
 - Toepassingseis Industrie en Wonen: PFOA: 7,0 µg/kg ds, en andere PFAS-verbindingen: 3,0 µg/kg ds.

Codering 'B': bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 0,5 meter diepte.

Codering 'T': bodemlaag vanaf 0,5 meter tot en met 1 meter diepte.

Codering 'O': bodemlaag vanaf 0,5 meter diepte tot en met 2 meter diepte.

Codering 'DO': bodemlaag vanaf 2 meter diepte tot en met 4 meter diepte.

B PFAS bovengrond: Gemeente Delft

T PFAS tussenlaag: Gemeente Delft

O PPAS Ondergrond: Gemeente Delft (1-2 m-mv)

B1/O1: Industrie/bedrijven vanaf 1880: Bedrijventerrein Wateringseweg, Altena en Haagweg

B2/O2: Industrie/bedrijven 1940-1960: Schieoevers NW: Bedrijventerrein Schieweg-Noord

B3/O3: Industrie/bedrijven Schie-oever Zuid vanaf 1960: Schieoevers ZW: Bedrijventerrein Schieweg-Zuid

B4/O4: Industrie/bedrijven vanaf 1960: Bedrijventerrein Delftechpark, Technopolis, TNO, Delftse Poort Oost, Ypenburgsepoort

B5/O5: Industrie/bedrijven vanaf 1940: TU-Noord, TU Campus (excl. sportvelden)

B6/O6: Wonen voor 1550: Binnenstad

B7/O7: Lint Wonen/bedrijven 1550-1880: (Bedrijventerrein) Rotterdamseweg, Noord en Zuid, Delfgauwseweg, Buitenwatersloot, Aan 't Verlaat

B8/O8: Wonen vanaf 1900 [1]: Hof van Delft, Indische buurt, Biesland, Bomenwijk, Professorenbuurt, Westerkwartier

B9/O9: Wonen vanaf 1900 [2]: Delftse Poort, Koepoort, TU Noord, Wippolder, Zeeheldenbuurt

B10/O10: Wonen vanaf 1940: Ecodus, Hoornse Hof, Krakeelpolder, Kuyperwijk

B11/O11: Wonen vanaf 1960: Buitenhof, Tanthof, Voorhof

B12/O12: Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied): Harnaschpolder (Den Hoorn)

B13/O13: Wonen vanaf 2000: Delftzicht en Nieuw Delft (Stationsbuurt)

B14/O14: Recreatie: De Bras, De grote Plas, Hoflaan, Hoornse Hof, Kerkpolder, Pauwmolen, Tanthofkadebuurt, sportvelden TU Campus

B15/O15: Buitengebied: Abtswoude, Ackersdijk, De grote Plas, Schieweg-polder

DO1: Wonen voor 1550: Binnenstad

DO2: Overig gemeente Delft

3.8 EVALUATIE BODEMKWALITEITSKAART 2018

Als de bodem- en ontgravingskwaliteit van deze bodemkwaliteitskaart wordt vergeleken met de bodemkwaliteitskaart 2018 zijn er in de bodemkwaliteitszones B01/O01, B03, B05/O05, B8 verschillen in bodemkwaliteitsklasse, ontgravingsklasse en toepassingseis. In deze bodemkwaliteitskaart zijn ook de PFAS-verbindingen meegenomen. De bodemkwaliteitszones “16. (Rijks)wegen en bermen” en “17. Spoor en bermen” zijn in deze bodemkwaliteitskaart uitgesloten (andere beheerorganisaties). Ook is een extra bodemkwaliteitszone voor de bodemlaag vanaf 2 tot en met 4 meter diepte onderscheiden. Arseen en chroom waren in de eerder opgestelde bodemkwaliteitskaart in alle bodemkwaliteitszones gemiddeld onder de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse Landbouwnatuur vastgesteld. In de onderzoeken die de laatste jaren beschikbaar zijn gekomen zijn deze zware metalen nauwelijks onderzocht. Om deze redenen zijn arseen en chroom niet meer in deze bodemkwaliteitskaart opgenomen. De wijzigingen ten opzichte van de bodemkwaliteitskaart 2018 zijn in tabel 3.6 in het rood gemarkeerd aangeven.

Reden voor de verschillen in de bodemkwaliteitszones B01/O01, B03, B05/O05 en B08 is dat het gemiddelde van PCB hoger is vastgesteld dan in 2018. Er is een verschillende methodiek gehanteerd bij de uitvoering voor de PCB-regeling. Waar in 2018 alle PCB-gehalten in een bepaalde percentage klasse organisch stof zijn samengevoegd (bodemlaag 0-2 m-mv), zijn in deze bodemkwaliteitskaart de PCB-gehalten samengevoegd per bodemlaag, percentageklasse organisch stof én vergelijkbare PCB-gehalten. Dit geeft een representatiever beeld van de verwachte PCB-kwaliteit.

Tabel 3.6 Verschil bodemkwaliteit bodemkwaliteitskaart 2018 en deze bodemkwaliteitskaart

BKK-ZONE	BODEMKWALITEITSKAART 2018			DEZE BODEMKWALITEITSKAART		
	BKK-klasse	Ontgravings-klasse [95P>lw?]	Toepassings-eis	BKK-klasse	Ontgravings-klasse [95P>lw?]	Toepassingseis
B01	Wonen	Industrie [ja]	Wonen	Industrie	Industrie [ja]	Industrie
B03	Wonen	Wonen [nee]	Wonen	Wonen	Industrie [nee]	Wonen
B05	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur [nee]	Landbouw/natuur	Wonen	Wonen [nee]	Wonen
B08	Wonen	Wonen [nee]	Wonen	Wonen	Industrie [nee]	Wonen
B11	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur [nee]	Landbouw/natuur	Wonen	Wonen [nee]	Wonen
16. (Rijks)wegen en bermen (bovengrond)	Wonen	Wonen	Wonen	-	-	-
17. Spoor en bermen (bovengrond)	Industrie	Niet toepasbaar	Industrie	-	-	-
O01	Wonen	Industrie [ja]	Wonen	Industrie	Industrie [ja]	Industrie
O05	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur [nee]	Landbouw/natuur	Wonen	Wonen [nee]	Wonen
O12	Industrie	Industrie [nee]	Wonen	Landbouw/natuur	- Landbouw/natuur [nee] - Niet gezoneerd voor OCB	Landbouw/natuur [nee]
16. (Rijks)wegen en bermen (ondergrond)	Wonen	Wonen	Wonen	-	-	-
17. Spoor en bermen (ondergrond)	Industrie	Industrie	Industrie	-	-	-

BKK-ZONE	BODEMKWALITEITSKAART 2018			DEZE BODEMKWALITEITSKAART		
DO1	-	-	-	Wonen	Wonen	Afhankelijk bodemfunctieklasse: - Wonen (bfk: Industrie of Wonen - Landbouw/natuur (bfk: Landbouw/natuur
DO2	-	-	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur [nee]	Landbouw/natuur

Codering 'B':	bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 0,5 meter diepte.
Codering 'O':	bodemlaag vanaf 0,5 meter diepte tot en met 2 meter diepte.
Codering 'DO':	bodemlaag vanaf 2 meter diepte tot en met 4 meter diepte.
B1/O1:	Industrie/bedrijven vanaf 1880: Bedrijventerrein Wateringseweg, Altena en Haagweg
B3:	Industrie/bedrijven Schie-oever Zuid vanaf 1960: Schieoever ZW: Bedrijventerrein Schieweg-Zuid
B5/O5:	Industrie/bedrijven vanaf 1940: TU-Noord, TU Campus (excl. sportvelden)
B8:	Wonen vanaf 1900 [1]: Hof van Delft, Indische buurt, Biesland, Bomenwijk, Professorenbuurt, Westerkwartier
DO1:	Wonen voor 1550: Binnenstad(2-4 m-mv)
DO2:	Overig gemeente Delft(2-4 m-mv)

3.9 BIJZONDERE OMSTANDIGHEDEN

De bodemkwaliteitskaart doet geen uitspraak over de kwaliteit van de bodem ter plaatse van voor bodemverontreiniging verdachte locaties, locaties met lokale verontreinigingen, gesaneerde locaties of locaties met onvoorzien visuele waarnemingen (bodenvreemde materialen, kleur, geur). Op deze locaties wordt een afwijkende (slechtere) bodemkwaliteit dan in de omgeving verwacht. Daarom moet voorafgaand aan het grondverzet altijd informatie worden achterhaald waaruit blijkt of de locatie onderdeel uitmaakt van de bodemkwaliteitskaart. In § 3.7.2 en hoofdstuk 4 van deze rapportage wordt nader ingegaan op de informatiebronnen om de uitgesloten locaties van de bodemkwaliteitskaart te achterhalen.

Ook door de provincie of de gemeente aangewezen beschermingsgebieden vallen onder locaties met bijzondere omstandigheden voor grondverzet. Voorafgaand aan grondverzet moet zowel voor de ontgravingslocatie als op de toepassingslocatie worden nagegaan of er naar aanleiding van de ligging in één of meerdere beschermingsgebieden restricties zijn ten aanzien van het grond- en baggerverzet. Voorbeelden hiervan zijn gebieden met archeologische, cultuurhistorische, of aardkundige waarden, Natura2000-gebieden of gebieden die onderdeel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voormalige EHS). De ligging van door de provincie aangewezen beschermingsgebieden kan worden achterhaald via de provinciale website: <https://www.zuid-holland.nl/>; de provincie kan hier aanvullende eisen stellen.

Voor de ligging van de gemeentelijk beschermde gebieden (archeologie) kan deze website worden geraadpleegd: <https://archeologie-delft.nl/zaken-en-regels/gemeentelijke-beleidskaarten>; de gemeente kan hier aanvullende eisen stellen.

Voorafgaand aan grondverzet moet zowel voor de ontgravingslocatie als op de toepassingslocatie worden nagegaan of er naar aanleiding van de ligging in één of meerdere beschermingsgebieden er restricties zijn ten aanzien van het grond- en/of baggerverzet.

3.10 GEACTUALISEERDE BODEMFUNCTIEKLASSENKAART EN ONTGRAVINGS- EN TOEPASSINGSKAARTEN OP BASIS VAN MAATWERKREGELS

Als gevolg van de geactualiseerde bodemfunctieklassenkaart, ontgravingskaarten en toepassingskaarten zijn ook de gebiedsspecifieke bodemfunctieklassenkaart, ontgravingskaarten en toepassingskaarten geactualiseerd (onder de Omgevingswet “op basis van maatwerkregels” genoemd) op basis van de mogelijkheden binnen het Besluit bodemkwaliteit (oud) (de kaartbijlagen 9 en 11 t/m 14 van de nota bodembeheer) ^[3]. De kaarten zijn geactualiseerd op basis van maatwerkregels (onder de Omgevingswet) en als kaartbijlagen 5, 6 en 7 in deze rapportage opgenomen.

Met de actualisatie van de bodemfunctieklassenkaart en de ontgravings- en toepassingskaarten op basis van maatwerkregels zijn de kaarten weer in lijn met het gemeentelijke grondstromenbeleid (zie de nota bodembeheer).

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Voor de gemeente Delft is de eerder opgestelde bodemkwaliteitskaart (2018) geactualiseerd. Ook de eerder vastgestelde gemeentelijke bodemfunctieklassenkaart (2018) is geactualiseerd. Met de geactualiseerde bodemkwaliteitskaart is een actueel en dekkend beeld verkregen van de te verwachten diffuse chemische bodemkwaliteit in de gemeente. Met de aanpassingen zijn de gebieden met de bodemfuncties ‘Industrie’, ‘Wonen’ en ‘Landbouw/natuur’ meer in overeenstemming met de huidige inrichting en toekomstige ontwikkelplannen weergegeven.

Met de geactualiseerde bodemfunctieklassenkaart, ontgravingskaarten en toepassingskaarten op basis van algemene regels (voorheen de generieke kaarten), zijn ook de bodemfunctieklassenkaart, ontgravingskaarten en toepassingskaarten op basis van maatwerkregels (voorheen de gebiedsspecifieke kaarten) geactualiseerd. Met de geactualiseerde kaarten worden de eerder bestuurlijk vastgestelde kaarten van de gemeente Delft vervangen (bijlagen 3, 10 en 11 en de kaartbijlagen 2 t/m 9 en 11 t/m 14 van de nota bodembeheer). Ook is met bijlage 1 (begrippenlijst) in deze rapportage, bijlage 1 van de nota bodembeheer geactualiseerd.

In de bodemkwaliteitskaart van de gemeente is het gemeentelijke grondgebied op basis van gebruik(s)historie, bodemfunctie en bodemkwaliteit onderverdeeld in:

- 30 bodemkwaliteitszones in de bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 2 meter diepte.
- 3 bodemkwaliteitszones voor de PFAS-verbindingen (bodemlagen 0-0,5 m-mv, 0,5-1 m-mv en 1-2 m-mv).
- 2 bodemkwaliteitszones voor de bodemlaag vanaf 2 meter tot en met 4 meter.

De bodemkwaliteitszones zijn weergegeven op [de kaartbijlagen 2](#)).

De volgende uitgesloten locaties en gebieden zijn afgebeeld op de [kaartbijlagen](#):

- Deelgebied “O12. Wonen vanaf 2000 (vml. Kassengebied)”, bodemlaag 0,5-2 m-mv, niet gezoneerd voor organochloorbestrijdingsmiddelen.
- Rijkswegen, provinciale wegen, spoorgebonden gronden inclusief de onverharde bermen (andere beheerorganisatie).
- Aangewezen gemeentelijke wegen (verdacht voor bodemverontreiniging).
- Waterbodems in beheer van de gemeente.
- Waterbodems in beheer van het Hoogheemraadschap van Delfland.

De ligging van de volgende locaties en gebieden zijn, soms vanwege het dynamische karakter of het relatief kleine oppervlak, niet op de kaarten aangegeven:

- Locaties met een duidelijk aanwijsbare bron voor een eventuele bodemverontreiniging zoals bijvoorbeeld een ondergrondse tank voor de opslag van olie, een chemische wasserij, een ontvettingsbad of een afleverzuil voor brandstof(fen) etc..
- Locaties waar vanwege (bedrijfs)activiteiten PFAS-verbindingen⁹ in verhoogde gehalten in de bodem kunnen voorkomen (PFAS producerende¹⁰ en verwerkende bedrijven¹¹, inzet blusschuim¹² en secundaire bronnen¹³).

⁹ Poly- en perfluoralkylverbindingen, PFAS, zijn stoffen die al decennia worden gebruikt in industriële en andere processen en in vele producten. Ze worden toegepast in allerlei alledaagse toepassingen zoals verf, blusschuim, pannen, kleding en cosmetica. Kenmerkend voor deze stoffen is dat ze persistent, mobiel en nauwelijks biologisch afbreekbaar zijn. Bovendien is van verschillende PFAS-verbindingen aangetoond dat ze toxisch zijn.

¹⁰ Zoals bijvoorbeeld productie van o.a. PFOS, PFOA, telomeren en andere PFAS-verbindingen.

¹¹ Zoals bijvoorbeeld productie en verwerking van teflon, galvanische industrie, textielindustrie, papier(verwerkende) industrie, lak- en verfindustrie, fabricage van cosmetica.

¹² Brand blussen, brandweeroefenplaatsen (gemeenten), brandpreventie voorzieningen (industrie) met schuimblusinstallaties, militaire brandweeroefenplaatsen en vliegvelden, brandweeroefenplaatsen op vliegvelden (burgerluchtvaart).

¹³ Zoals bijvoorbeeld stortplaatsen, waterzuiveringsinstallaties, afvalverbrandingsinstallaties, ijzerinzamelbedrijven (inzamelen brandblussers), gebruik bestrijdingsmiddelen.

- (Voormalige) stortplaatsen.
- Gesaneerde locaties in het kader van de Wet bodembescherming (oud) of de Omgevingswet.
- De bodemlaag dieper dan 4 meter onder het maaiveld.
- Het grondwater.

Om te achterhalen of een locatie of gebied onderdeel uitmaakt van de bodemkwaliteitskaart, moet bodeminformatie worden verzameld via de website van de gemeente: <https://www.delft.nl/milieu/bodem/bodeminformatie-aanvragen>; of volg via de homepage na de gemeente Delft het klikpad: Milieu > Bodem > Bodeminformatie aanvragen. Óók is een deel van de benodigde informatie beschikbaar via het landelijke bodemloket: <https://bodemloket.nl/kaart>. De kaart doet alleen een uitspraak over welke kwaliteit in het algemeen verwacht mag worden.

Deze bodemkwaliteitskaart mag op de uitgesloten locaties en gebieden niet worden gebruikt:

- Als bewijsmiddel bij een milieuverklaring bodemkwaliteit voor hergebruik van grond die wordt ontgraven uit deze gebieden.
- Als bewijsmiddel bij een milieuverklaring bodemkwaliteit om de toepassingseis te bepalen als grond op deze locaties/gebieden wordt toegepast.
- Voor het verkrijgen van vrijstelling van bodemonderzoek bij omgevingsvergunningaanvragen (activiteit bouwen en/of activiteit ruimtelijke ontwikkeling).
- Bij de interpretatie van een eindsituatie onderzoek na het beëindigen van een bodembedreigende activiteit als geen nulsituatie-onderzoek is uitgevoerd.

In tabel 4.1 staat voor de onderscheiden bodemkwaliteitszones en dieptetrajecten een totaaloverzicht van de voorkomende bodemfunctieklassen, verwachte ontgravingsklassen en toepassingseisen op basis van algemene regels onder de Omgevingswet. In tabel 4.2 staat voor de onderscheiden bodemkwaliteitszones en dieptetrajecten een totaaloverzicht van de voorkomende bodemfunctieklassen, verwachte ontgravingsklassen en toepassingseisen op basis van maatwerkregels onder de Omgevingswet.

Alle bodemkwaliteitszones zijn vastgesteld voor de stoffen barium (zie bijlage 1 kopje 'Barium'), cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel, zink, minerale olie en de stofgroepen polychloorbifenylen (PCB) en polycyclische aromatische koolwaterstoffen. Hierbij zijn de bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 0,5 meter diepte, de bodemlaag vanaf 0,5 tot en met 2 meter diepte en de bodemlaag vanaf 2 tot en met 4 meter diepte onderscheiden. De bodemkwaliteitszone "B12. Wonen vanaf 2000 (vml. Kassengebied)", bodemlaag 0-0,5 m-mv, is ook gezoneerd voor organochloorbestrijdingsmiddelen.

Voor de bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 2 meter diepte is de bodemkwaliteitskaart ook vastgesteld voor PFAS-verbindingen. De bodemlaag vanaf 2 meter diepte is niet-verdacht op het voorkomen van verhoogde gehalten aan PFAS-verbindingen.

Op de ontgravingskaart op basis van algemene regels (zie [de kaartbijlagen 3](#)) zijn de te verwachten kwaliteitsklassen weergegeven van de onderscheiden bodemkwaliteitszones. Op de toepassingskaart (zie [de kaartbijlagen 4](#)) zijn de eisen weergegeven voor de kwaliteit van de toe te passen grond als gebruik wordt gemaakt van het algemene regels van de Omgevingswet en het Handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie.

In tabel 4.3 is de grondstromenmatrix weergegeven waarin de mogelijkheden voor vrij grondverzet inzichtelijk zijn gemaakt op basis van de algemene regels onder de Omgevingswet. In tabel 4.4 is de grondstromenmatrix weergegeven waarin de mogelijkheden voor vrij grondverzet inzichtelijk zijn gemaakt op basis van maatwerkregels onder de Omgevingswet.

Om de ontgravingskaarten te kunnen gebruiken voor het indicatief vaststellen van een veiligheidsklasse bij graafwerkzaamheden is in [bijlage 4C](#) een overzicht opgenomen van de statistische parameters voor zware metalen PCB, PAK en minerale olie die zijn gebaseerd op de gemeten gehalten in de dataset van de bodemkwaliteitskaart.

EVALUATIE EERDER VASTGESTELDE BODEMKWALITEITSKAART (2018)

In vergelijking met de eerder vastgestelde bodemkwaliteitskaart zijn de (verwachte) bodemkwaliteit in een zevental bodemkwaliteitszones gewijzigd. Deze zijn weergegeven in [tabel 3.6](#). De redenen waarom wijzigingen opgetreden zijn, zijn uiteengezet in [§ 3.8](#). In deze bodemkwaliteitskaart zijn ook de PFAS-verbindingen meegenomen. De bodemkwaliteitszones “16. (Rijkswegen en bermen” en “17. Spoor en bermen” zijn in deze bodemkwaliteitskaart uitgesloten (andere beheerorganisaties). Ook is een extra bodemkwaliteitszone voor de bodemlaag vanaf 2 tot en met 4 meter diepte onderscheiden. Bodemkwaliteitszone O12 is niet gezoneerd voor organochloorbestrijdingsmiddelen. Hierdoor is deze stofgroep niet meer kwaliteitsklasse bepalend en is zowel de ontgravingsklasse als de toepassingseis gewijzigd.

Arseen en chroom waren in de eerder opgestelde bodemkwaliteitskaart in alle bodemkwaliteitszones gemiddeld onder de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse Landbouwnatuur vastgesteld. In de onderzoeken die de laatste jaren beschikbaar zijn gekomen zijn deze zware metalen nauwelijks onderzocht. Om deze redenen zijn arseen en chroom niet meer in deze bodemkwaliteitskaart opgenomen.

VASTSTELLEN GEACTUALISEERDE BODEMKWALITEITSKAART EN BODEMFUNCTIEKLASSENKAART

De gemeente is voor haar eigen gemeentelijke grondgebied het bevoegd gezag voor het functioneel hergebruik van grond en gerijpte baggerspecie op de landbodem.

Met de bodemkwaliteitskaart en de bodemfunctieklassenkaart heeft de gemeente Delft goede instrumenten in handen voor het functioneel hergebruik van grond en gerijpte baggerspecie.

De geactualiseerde bodemfunctieklassenkaart en ontgravings- en toepassingskaarten op basis van algemene regels én op basis van maatwerkregels moeten bestuurlijk worden vastgesteld door de gemeenteraad. De gemeenteraad van de gemeente Delft heeft in 2018 het college van burgemeester en wethouders al gemandateerd om een geactualiseerde of een gewijzigde bodemkwaliteitskaart dan wel bodemfunctieklassenkaart bestuurlijk vast te stellen ^[3].

Tabel 4.1 Totaaloverzicht bodemkwaliteitszones, verwachte ontgravingsklassen, toepassingseisen (op basis van algemene regels en het Handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie).

BODEMKWALITEITSZONE	BODEMFUNCTIES	VERWACHTE ONTGRAVINGSKLASSE	TOEPASSINGSEIS (OBV ALGEMENE REGELS) §
Bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 0,5 meter diepte *			
B01. Industrie/bedrijven vanaf 1880	Industrie	Industrie #	Industrie
B02. Industrie/bedrijven 1940-1960	Industrie	Industrie #	Industrie
	Wonen		Wonen
	Landbouw/natuur		Landbouw/natuur
B03. Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960	Industrie	Industrie	Wonen
B04. Industrie/bedrijven vanaf 1960	Industrie	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
	Wonen		
	Landbouw/natuur		
B05. Industrie/bedrijven vanaf 1940, TU-Noord	Industrie	Wonen	Wonen
	Wonen		
B06. Wonen voor 1550	Wonen	Industrie #	Wonen

BODEMKWALITEITSZONE	BODEMFUNCTIES	VERWACHTE ONTGRAVINGSKLASSE	TOEPASSINGSEIS (OBV ALGEMENE REGELS) §
B07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	Industrie	Industrie #	Industrie
	Wonen		Wonen
B08. Wonen vanaf 1900 [1]	Industrie	Industrie	Wonen
	Wonen		
B09. Wonen vanaf 1900 [2]	Industrie	Industrie	Wonen
	Wonen		
B10. Wonen vanaf 1940	Wonen	Wonen	Wonen
B11. Wonen vanaf 1960	Wonen	Wonen	Wonen
	Landbouw/natuur		Landbouw/natuur
B12. Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied)	Wonen	Industrie	Wonen
B13. Wonen vanaf 2000	Wonen	Industrie	Wonen
B14. Recreatie	Industrie	Wonen	Wonen
	Wonen		
	Landbouw/natuur		
B15. Buitengebied	Industrie	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
	Wonen		
	Landbouw/natuur		
B PFAS bovengrond	Industrie	Landbouw/natuur (PFAS)	Landbouw/natuur (PFAS)
	Wonen		
	Landbouw/natuur		
Bodemlaag vanaf 0,5 tot en met 2 meter diepte **			
T PFAS tussenlaag	Industrie	Landbouw/natuur (PFAS)	Landbouw/natuur (PFAS)
	Wonen		
	Landbouw/natuur		
O PFAS ondergrond (1-2 m-mv)	Industrie	Landbouw/natuur (PFAS)	Landbouw/natuur (PFAS)
	Wonen		
	Landbouw/natuur		
O01. Industrie/bedrijven vanaf 1880	Industrie	Industrie #	Industrie
O02. Industrie/bedrijven 1940-1960	Industrie	Sterk verontreinigd	Industrie
	Wonen		Wonen
	Landbouw/natuur		Landbouw/natuur
O03. Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960	Industrie	Industrie #	Wonen

BODEMKWALITEITSZONE	BODEMFUNCTIES	VERWACHTE ONTGRAVINGSKLASSE	TOEPASSINGSEIS (OBV ALGEMENE REGELS) §
O04. Industrie/bedrijven vanaf 1960	Industrie	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
	Wonen		
	Landbouw/natuur		
O05. Industrie/bedrijven vanaf 1940, TU-Noord	Industrie	Wonen	Wonen
	Wonen		
O06. Wonen voor 1550	Wonen	Industrie #	Wonen
O07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	Industrie	Industrie #	Industrie
	Wonen		Wonen
O08. Wonen vanaf 1900 [1]	Industrie	Wonen	Wonen
	Wonen		
O09. Wonen vanaf 1900 [2]	Industrie	Industrie #	Industrie
	Wonen		Wonen
O10. Wonen vanaf 1940	Wonen	Wonen	Wonen
O11. Wonen vanaf 1960	Wonen	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
	Landbouw/natuur		
O12. Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied)@	Wonen	Landbouw/natuur@	Landbouw/natuur
O13. Wonen vanaf 2000	Wonen	Wonen	Wonen
O14. Recreatie	Industrie	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
	Wonen		
	Landbouw/natuur		
O15. Buitengebied	Industrie	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
	Wonen		
	Landbouw/natuur		
Bodemlaag vanaf 2 m-mv tot en met 4 meter diepte ***			
D01. Wonen voor 1550	Industrie	Wonen	Wonen
	Wonen		Landbouw/natuur
	Landbouw/natuur		
D02. Overig	Industrie	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
	Wonen		
	Landbouw/natuur		

§ De toepassingseisen voor PFAS-houdende grond zijn:

- Toepassingseis Landbouw/natuur: Landelijke achtergrondwaarden.
- Toepassingseis Industrie en Wonen: PFOA: 7,0 µg/kg ds, en andere PFAS-verbindingen: 3,0 µg/kg ds.

De 95-percentielwaarde van een of meerdere stoffen overschrijdt de interventiewaarde bodemkwaliteit.

* In de bodemlaag 0-0,5 m-mv zijn de gemiddelde waarden van de PFAS-verbindingen lager dan de voorlopige landelijke achtergrondwaarden vastgesteld, maar voor een aantal PFAS-verbindingen boven de bepalingsgrens/detectiegrens. Dit leidt

tot beperkingen bij het toepassen van grond in oppervlaktewaterlichamen en in waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden.

** In de bodemlagen 0,5-1 m-mv en 1-2 m-mv zijn de gemiddelde waarden van de PFAS-verbindingen lager dan de voorlopige landelijke achtergrondwaarden vastgesteld, maar voor een aantal PFAS-verbindingen boven de bepalingsgrens/detectiegrens. Dit leidt tot beperkingen bij het toepassen van grond in waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden.

*** De bodemlaag 2 m-mv en dieper is niet verdacht voor verhoogde gehalten aan PFAS-verbindingen.

@ Bodemkwaliteitszone O12 is niet gezoneerd voor organochloorbestrijdingsmiddelen. Voorafgaand aan grondverzet in dit gebied en bodemlaag moet de grond worden onderzocht op organochloorbestrijdingsmiddelen.

Codering 'B': bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 0,5 meter diepte.

Codering 'T': bodemlaag vanaf 0,5 meter tot en met 1 meter diepte.

Codering 'O': bodemlaag vanaf 0,5 meter diepte tot en met 2 meter diepte.

Codering 'DO': bodemlaag vanaf 2 meter diepte tot en met 4 meter diepte.

B PFAS bovengrond: Gemeente Delft

T PFAS tussenlaag: Gemeente Delft

O PPAS Ondergrond: Gemeente Delft (1-2 m-mv)

B1/O1: Industrie/bedrijven vanaf 1880: Bedrijventerrein Wateringseweg, Altena en Haagweg

B2/O2: Industrie/bedrijven 1940-1960: Schieoevers NW: Bedrijventerrein Schieweg-Noord

B3/O3: Industrie/bedrijven Schie-oever Zuid vanaf 1960: Schieoevers ZW: Bedrijventerrein Schieweg-Zuid

B4/O4: Industrie/bedrijven vanaf 1960: Bedrijventerrein Delftechpark, Technopolis, TNO, Delftse Poort Oost, Ypenburgsepoort

B5/O5: Industrie/bedrijven vanaf 1940: TU-Noord, TU Campus (excl. sportvelden)

B6/O6: Wonen voor 1550: Binnenstad

B7/O7: Lint Wonen/bedrijven 1550-1880: (Bedrijventerrein) Rotterdamseweg, Noord en Zuid, Delfgauwseweg, Buitenwatersloot, Aan 't Verlaat

B8/O8: Wonen vanaf 1900 [1]: Hof van Delft, Indische buurt, Biesland, Bomenwijk, Professorenbuurt, Westerkwartier

B9/O9: Wonen vanaf 1900 [2]: Delftse Poort, Koepoort, TU Noord, Wippolder, Zeeheldenbuurt

B10/O10: Wonen vanaf 1940: Ecodus, Hoornse Hof, Krakeelpolder, Kuypervijk

B11/O11: Wonen vanaf 1960: Buitenhof, Tanthof, Voorhof

B12/O12: Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied): Harnaschpolder (Den Hoorn)

B13/O13: Wonen vanaf 2000: Delftzicht en Nieuw Delft (Stationsbuurt)

B14/O14: Recreatie: De Bras, De grote Plas, Hoflaan, Hoornse Hof, Kerkpolder, Pauwmolen, Tanthofkadebuurt, sportvelden TU Campus

B15/O15: Buitengebied: Abtswoude, Ackersdijk, De grote Plas, Schieweg-polder

DO1: Wonen voor 1550: Binnenstad

DO2: Overig gemeente Delft

Tabel 4.2 Totaaloverzicht bodemkwaliteitszones, verwachte ontgravingsklassen, toepassingseisen (op basis van maatwerkregels en het Handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie).

BODEMKWALITEITSZONE	BODEMFUNCTIES	VERWACHTE ONTGRAVINGSKLASSE	TOEPASSINGSEIS (OBV MAATWERKREGELS) §
Bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 0,5 meter diepte *			
B01. Industrie/bedrijven vanaf 1880	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Industrie #	Industrie
B02. Industrie/bedrijven 1940-1960	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Industrie #	Industrie
	Wonen met stadstuin		Wonen+
	Groen		Landbouw/natuur+
B03. Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Industrie	Wonen
B04. Industrie/bedrijven vanaf 1960	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Landbouw/natuur	Wonen
	Wonen met stadstuin		
	Groen		
B05. Industrie/bedrijven vanaf 1940, TU-Noord	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Wonen	Wonen
	Wonen met stadstuin		
B06. Wonen voor 1550	Wonen met stadstuin	Industrie #	Wonen+
B07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Industrie #	Industrie
	Wonen met stadstuin		Wonen+
B08. Wonen vanaf 1900 [1]	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Industrie	Wonen+
	Wonen met stadstuin		
B09. Wonen vanaf 1900 [2]	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Wonen+ #	Wonen+
	Wonen met stadstuin		
B10. Wonen vanaf 1940	Wonen met stadstuin	Wonen	Wonen
B11. Wonen vanaf 1960	Wonen met stadstuin	Wonen	Wonen
	Groen		Landbouw/natuur
B12. Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied)	Wonen met stadstuin	Wonen+	Wonen+
B13. Wonen vanaf 2000	Wonen met stadstuin	Industrie	Wonen
B14. Recreatie	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Landbouw/natuur+	Landbouw/natuur+
	Wonen met stadstuin		
	Groen		

BODEMKWALITEITSZONE	BODEMFUNCTIES	VERWACHTE ONTGRAVINGSKLASSE	TOEPASSINGSEIS (OBV MAATWERKREGELS) §
B15. Buitengebied	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
	Wonen met stadstuin		
	Groen		
Voormalige BKK-zones 16 (Rijks)wegen en bermen en 17 Spoor (nu uitgesloten gebied)	Infrastructuur	Onbekend	Industrie
B PFAS bovengrond	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Landbouw/natuur (PFAS)	Landbouw/natuur (PFAS)
	Wonen met stadstuin		
	Groen		
Uitgesloten locatie/gebied	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Onbekend	Industrie
	Wonen met stadstuin		Wonen
	Groen		Landbouw/natuur
Bodemlaag vanaf 0,5 tot en met 2 meter diepte **			
T PFAS tussenlaag	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Landbouw/natuur (PFAS)	Landbouw/natuur (PFAS)
	Wonen met stadstuin		
	Groen		
O PFAS ondergrond (1-2 m-mv)	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Landbouw/natuur (PFAS)	Landbouw/natuur (PFAS)
	Wonen met stadstuin		
	Groen		
O01. Industrie/bedrijven vanaf 1880	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Industrie #	Industrie
O02. Industrie/bedrijven 1940-1960	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Sterk verontreinigd	Industrie
	Wonen met stadstuin		Wonen+
	Groen		Landbouw/natuur+
O03. Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Industrie #	Wonen
O04. Industrie/bedrijven vanaf 1960	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Landbouw/natuur	Wonen
	Wonen met stadstuin		
	Groen		

BODEMKWALITEITSZONE	BODEMFUNCTIES	VERWACHTE ONTGRAVINGSKLASSE	TOEPASSINGSEIS (OBV MAATWERKREGELS) §
Bodemlaag vanaf 0,5 tot en met 2 meter diepte **			
O05. Industrie/bedrijven vanaf 1940, TU-Noord	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Wonen	Wonen
	Wonen met stadstuin		
O06. Wonen voor 1550	Wonen met stadstuin	Industrie #	Wonen
O07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Industrie #	Industrie
	Wonen met stadstuin		Wonen+
O08. Wonen vanaf 1900 [1]	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Wonen	Wonen
	Wonen met stadstuin		
O09. Wonen vanaf 1900 [2]	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Industrie #	Industrie
	Wonen met stadstuin		Wonen+
O10. Wonen vanaf 1940	Wonen met stadstuin	Wonen	Wonen
O11. Wonen vanaf 1960	Wonen met stadstuin	Landbouw/natuur	Wonen
	Groen		Landbouw/natuur
O12. Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied)@	Wonen met stadstuin	Landbouw/natuur@	Wonen
O13. Wonen vanaf 2000	Wonen met stadstuin	Wonen	Wonen
O14. Recreatie	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
	Wonen met stadstuin		
	Groen		
O15. Buitengebied	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
	Wonen met stadstuin		
	Groen		
Voormalige BKK-zones 16 (Rijks)wegen en bermen en 17 Spoor (nu uitgesloten gebied)	Infrastructuur	Onbekend	Industrie
Uitgesloten locatie/gebied	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Onbekend	Industrie
	Wonen met stadstuin		Wonen
	Groen		Landbouw/natuur

BODEMKWALITEITSZONE	BODEMFUNCTIES	VERWACHTE ONTGRAVINGSKLASSE	TOEPASSINGSEIS (OBV MAATWERKREGELS) §
Bodemlaag vanaf 2 m-mv tot en met 4 meter diepte ***			
DO1. Wonen voor 1550	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Wonen	Wonen
	Wonen met stadstuin		Landbouw/natuur
	Groen		
DO2. Overig	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur
	Wonen met stadstuin		
	Groen		
Voormalige BKK-zones 16 (Rijks)wegen en bermen en 17 Spoor (nu uitgesloten gebied)	Infrastructuur	Onbekend	Industrie
Uitgesloten locatie/gebied	Kantoren, bedrijven, bebouwing	Onbekend	Industrie
	Wonen met stadstuin		Wonen
	Groen		Landbouw/natuur

- § De toepassingseisen voor PFAS-houdende grond zijn:
- Toepassingseis Landbouw/natuur: Landelijke achtergrondwaarden.
 - Toepassingseis Industrie en Wonen: PFOA: 7,0 µg/kg ds, en andere PFAS-verbindingen: 3,0 µg/kg ds.
- # De 95-percentielwaarde van een of meerdere stoffen overschrijdt de interventiewaarde bodemkwaliteit.
- * In de bodemlaag 0-0,5 m-mv zijn de gemiddelde waarden van de PFAS-verbindingen lager dan de voorlopige landelijke achtergrondwaarden vastgesteld, maar voor een aantal PFAS-verbindingen boven de bepalingsgrens/detectiegrens. Dit leidt tot beperkingen bij het toepassen van grond in oppervlaktewaterlichamen en in waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden.
- ** In de bodemlagen 0,5-1 m-mv en 1-2 m-mv zijn de gemiddelde waarden van de PFAS-verbindingen lager dan de voorlopige landelijke achtergrondwaarden vastgesteld, maar voor een aantal PFAS-verbindingen boven de bepalingsgrens/detectiegrens. Dit leidt tot beperkingen bij het toepassen van grond in waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden.
- *** De bodemlaag 2 m-mv en dieper is niet verdacht voor verhoogde gehalten aan PFAS-verbindingen.
- @ Bodemkwaliteitszone O12 is niet gezoneerd voor organochloorbestrijdingsmiddelen. Voorafgaand aan grondverzet in dit gebied en bodemlaag moet de grond worden onderzocht op organochloorbestrijdingsmiddelen.
- Codering 'B': bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 0,5 meter diepte.
 Codering 'T': bodemlaag vanaf 0,5 meter tot en met 1 meter diepte.
 Codering 'O': bodemlaag vanaf 0,5 meter diepte tot en met 2 meter diepte.
 Codering 'DO': bodemlaag vanaf 2 meter diepte tot en met 4 meter diepte.
- B PFAS bovengrond: Gemeente Delft
 T PFAS tussenlaag: Gemeente Delft
 O PPAS Ondergrond: Gemeente Delft (1-2 m-mv)
- B1/O1: Industrie/bedrijven vanaf 1880: Bedrijventerrein Wateringseweg, Altena en Haagweg
 B2/O2: Industrie/bedrijven 1940-1960: Schieoevers NW: Bedrijventerrein Schieweg-Noord
 B3/O3: Industrie/bedrijven Schie-oeveren Zuid vanaf 1960: Schieoevers ZW: Bedrijventerrein Schieweg-Zuid
 B4/O4: Industrie/bedrijven vanaf 1960: Bedrijventerrein Delftechpark, Technopolis, TNO, Delftse Poort Oost, Ypenburgsepoort
 B5/O5: Industrie/bedrijven vanaf 1940: TU-Noord, TU Campus (excl. sportvelden)
 B6/O6: Wonen voor 1550: Binnenstad
 B7/O7: Lint Wonen/bedrijven 1550-1880: (Bedrijventerrein) Rotterdamseweg, Noord en Zuid, Delfgauwseweg, Buitenwatersloot,

Aan 't Verlaat

<i>B8/O8:</i>	<i>Wonen vanaf 1900 [1]: Hof van Delft, Indische buurt, Biesland, Bomenwijk, Professorenbuurt, Westerkwartier</i>
<i>B9/O9:</i>	<i>Wonen vanaf 1900 [2]: Delftse Poort, Koepoort, TU Noord, Wippolder, Zeeheldenbuurt</i>
<i>B10/O10:</i>	<i>Wonen vanaf 1940: Ecodus, Hoornse Hof, Krakeelpolder, Kuypervijk</i>
<i>B11/O11:</i>	<i>Wonen vanaf 1960: Buitenhof, Tanthof, Voorhof</i>
<i>B12/O12:</i>	<i>Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied): Harnaschpolder (Den Hoorn)</i>
<i>B13/O13:</i>	<i>Wonen vanaf 2000: Delftzicht en Nieuw Delft (Stationsbuurt)</i>
<i>B14/O14:</i>	<i>Recreatie: De Bras, De grote Plas, Hoflaan, Hoornse Hof, Kerkpolder, Pauwmolen, Tanthofkadebuurt, sportvelden TU Campus</i>
<i>B15/O15:</i>	<i>Buitengebied: Abtswoude, Ackersdijk, De grote Plas, Schieweg-polder</i>
<i>DO1:</i>	<i>Wonen voor 1550: Binnenstad</i>
<i>DO2:</i>	<i>Overig gemeente Delft</i>

	ONTGRAVINGS-LOCATIE																																						
	Bodemlaag 0-0,5 m-mv *	B01. Industrie/bedrijven vanaf 1880	B02. Industrie/bedrijven 1940-1960	B03. Industrie/bedrijven Schie-oeveren Zuid vanaf 1960	B04. Industrie/bedrijven vanaf 1960	B05. Industrie/bedrijven Vanaf 1940, TU Noord	B06. Wonen voor 1550	B07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	B08. Wonen vanaf 1900 [1]	B09. Wonen vanaf 1900 [2]	B10. Wonen vanaf 1940	B11. Wonen vanaf 1960	B12. Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied)	B13. Wonen vanaf 2000	B14. Recreatie	B15. Buitengebied	Bodemlaag 0,5-2 m-mv **	O01. Industrie/bedrijven vanaf 1880	O02. Industrie/bedrijven 1940-1960	O03. Industrie/bedrijven Schie-oeveren Zuid vanaf 1960	O04. Industrie/bedrijven vanaf 1960	O05. Industrie/bedrijven Vanaf 1940, TU Noord	O06. Wonen voor 1550	O07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	O08. Wonen vanaf 1900 [1]	O09. Wonen vanaf 1900 [2]	O10. Wonen vanaf 1940	O11. Wonen vanaf 1960	O12. Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied)@	O13. Wonen vanaf 2000	O14. Recreatie	O15. Buitengebied	Bodemlaag 2-4 m-mv ***	D01. Wonen voor 1550	D02. Overig	Uitgesloten locatie/gebied			
	Verwachte ontgravingskwaliteit (algemene regels)	Industrie #	Industrie #	Industrie	Landbouw/natuur	Wonen	Industrie #	Industrie #	Industrie	Industrie	Wonen	Wonen	Industrie	Industrie	Wonen	Landbouw/natuur		Industrie #	Sterk verontreinigd	Industrie #	Landbouw/natuur	Wonen	Industrie #	Industrie #	Wonen	Industrie #	Wonen	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur@	Wonen	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur		Wonen	Landbouw/natuur	Onbekend			
TOEPASSINGSLLOCATIE	Toepassingseis \$ (algemene regels)																																						
B15. Buitengebied	Landbouw/natuur																																						
Bodemlaag 0,5-2 m-mv																																							
001. Industrie/bedrijven vanaf 1880	Industrie																																						
002. Industrie/bedrijven 1940-1960 (functie Industrie)	Industrie																																						
002. Industrie/bedrijven 1940-1960 (functie Wonen)	Wonen																																						
002. Industrie/bedrijven 1940-1960 (functie Landbouw/natuur)	Landbouw/natuur																																						
003. Industrie/bedrijven Schie-oeveren Zuid vanaf 1960	Wonen																																						
004. Industrie/bedrijven vanaf 1960	Landbouw/natuur																																						
005. Industrie/bedrijven vanaf 1940, TU-Noord	Wonen																																						
006. Wonen voor 1550	Wonen																																						
007. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880 (functie Industrie)	Industrie																																						
007. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880 (functie Wonen)	Wonen																																						
008. Wonen vanaf 1900 [1]	Wonen																																						
009. Wonen vanaf 1900 [2] (functie Industrie)	Industrie																																						
009. Wonen vanaf 1900 [2] (functie Wonen)	Wonen																																						
010. Wonen vanaf 1940	Wonen																																						
011. Wonen vanaf 1960	Landbouw/natuur																																						
012. Wonen vanaf 2000 (vml. Kassengebied)	Landbouw/natuur																																						
013. Wonen vanaf 2000	Wonen																																						
014. Recreatie	Landbouw/natuur																																						
015. Buitengebied	Landbouw/natuur																																						



		ONTGRAVINGS-LOCATIE																																		
		Bodemlaag 0-0,5 m-mv *																																		
		Verwachte ontgravingskwaliteit (algemene regels)																																		
		Toepassingseis § (algemene regels)																																		
TOEPASSINGSLOCATIE																																				
Bodemlaag 2-4 m-mv																																				
D01. Wonen voor 1550 (functie Industrie of Wonen)		Wonen																																		
D01. Wonen voor 1550 (functie Landbouw/natuur)		Landbouw/natuur																																		
D02. Overig		Landbouw/natuur																																		
Overig																																				
Uitgesloten locatie/gebied		Onbekend																																		
		B01. Industrie/bedrijven vanaf 1880	B02. Industrie/bedrijven 1940-1960	B03. Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960	B04. Industrie/bedrijven vanaf 1960	B05. Industrie/bedrijven Vanaf 1940, TU Noord	B06. Wonen voor 1550	B07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	B08. Wonen vanaf 1900 [1]	B09. Wonen vanaf 1900 [2]	B10. Wonen vanaf 1940	B11. Wonen vanaf 1960	B12. Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied)	B13. Wonen vanaf 2000	B14. Recreatie	B15. Buitengebied	Bodemlaag 0,5-2 m-mv **	O01. Industrie/bedrijven vanaf 1880	O02. Industrie/bedrijven 1940-1960	O03. Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960	O04. Industrie/bedrijven vanaf 1960	O05. Industrie/bedrijven Vanaf 1940, TU Noord	O06. Wonen voor 1550	O07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	O08. Wonen vanaf 1900 [1]	O09. Wonen vanaf 1900 [2]	O10. Wonen vanaf 1940	O11. Wonen vanaf 1960	O12. Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied)@	O13. Wonen vanaf 2000	O14. Recreatie	O15. Buitengebied	Bodemlaag 2-4 m-mv ***	D01. Wonen voor 1550	D02. Overig	Uitgesloten locatie/gebied

§ De toepassingseisen voor PFAS-houdende grond zijn:

- Toepassingseis Landbouw/natuur: Landelijke achtergrondwaarden.
- Toepassingseis Industrie en Wonen: PFOA: 7,0 µg/kg ds, en andere PFAS-verbindingen: 3,0 µg/kg ds.

De 95-percentielwaarde van een of meerdere stoffen overschrijdt de interventiewaarde bodemkwaliteit.

* In de bodemlaag 0-0,5 m-mv zijn de gemiddelde waarden van de PFAS-verbindingen lager dan de voorlopige landelijke achtergrondwaarden vastgesteld, maar voor een aantal PFAS-verbindingen boven de bepalingsgrens/detectiegrens. Dit leidt tot beperkingen bij het toepassen van grond in oppervlaktewaterlichamen en in waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden.

** In de bodemlagen 0,5-1 m-mv en 1-2 m-mv zijn de gemiddelde waarden van de PFAS-verbindingen lager dan de voorlopige landelijke achtergrondwaarden vastgesteld, maar voor een aantal PFAS-verbindingen boven de bepalingsgrens/detectiegrens. Dit leidt tot beperkingen bij het toepassen van grond in waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden.

*** De bodemlaag 2 m-mv en dieper is niet verdacht voor verhoogde gehalten aan PFAS-verbindingen.

@ Bodemkwaliteitszone O12 is niet gezoneerd voor organochloorbestrijdingsmiddelen. Voorafgaand aan grondverzet in dit gebied en bodemlaag moet de grond worden onderzocht op organochloorbestrijdingsmiddelen.

Codering 'B': bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 0,5 meter diepte.
 Codering 'T': bodemlaag vanaf 0,5 meter tot en met 1 meter diepte.
 Codering 'O': bodemlaag vanaf 0,5 meter diepte tot en met 2 meter diepte.
 Codering 'DO': bodemlaag vanaf 2 meter diepte tot en met 4 meter diepte.




B PFAS bovengrond: Gemeente Delft
 T PFAS tussenlaag: Gemeente Delft
 O PPAS Ondergrond: Gemeente Delft (1-2 m-mv)

B1/O1: Industrie/bedrijven vanaf 1880: Bedrijventerrein Wateringseweg, Altena en Haagweg
 B2/O2: Industrie/bedrijven 1940-1960: Schieoevers NW: Bedrijventerrein Schieweg-Noord
 B3/O3: Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960: Schieoevers ZW: Bedrijventerrein Schieweg-Zuid
 B4/O4: Industrie/bedrijven vanaf 1960: Bedrijventerrein Delftechpark, Technopolis, TNO, Delftse Poort Oost, Ypenburgsepoort
 B5/O5: Industrie/bedrijven vanaf 1940: TU-Noord, TU Campus (excl. sportvelden)
 B6/O6: Wonen voor 1550: Binnenstad
 B7/O7: Lint Wonen/bedrijven 1550-1880: (Bedrijventerrein) Rotterdamseweg, Noord en Zuid, Delfgauwseweg, Buitenwatersloot, Aan 't Verlaat



B8/O8:	Wonen vanaf 1900 [1]: Hof van Delft, Indische buurt, Biesland, Bomenwijk, Professorenbuurt, Westerkwartier
B9/O9:	Wonen vanaf 1900 [2]: Delftse Poort, Koepoort, TU Noord, Wippolder, Zeeheldenbuurt
B10/O10:	Wonen vanaf 1940: Ecodus, Hoornse Hof, Krakeelpolder, Kuyperwijk
B11/O11:	Wonen vanaf 1960: Buitenhof, Tanthof, Voorhof
B12/O12:	Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied): Harnaschpolder (Den Hoorn)
B13/O13:	Wonen vanaf 2000: Delftzicht en Nieuw Delft (Stationsbuurt)
B14/O14:	Recreatie: De Bras, De grote Plas, Hoflaan, Hoornse Hof, Kerkpolder, Pauwmolen, Tanthofkadebuurt, sportvelden TU Campus
B15/O15:	Buitengebied: Abtswoude, Ackersdijk, De grote Plas, Schieweg-polder
DO1:	Wonen voor 1550: Binnenstad
DO2:	Overig gemeente Delft

BELANGRIJK: Voorafgaand aan het grondverzet moet een vooronderzoek volgens de NEN5725 worden uitgevoerd

	Toepasbaar, vrij grondverzet, mits de ontgravings- én toepassingslocatie (ontvangende bodem) onderdeel uitmaken van de bodemkwaliteitskaart
	Niet toepasbaar, tenzij na partijkeuring en toetsing door de gemeente/ODZOB
	Geen vrij grondverzet



		ONTGRAVINGS-LOCATIE																																			
		Bodemlaag 0-0,5 m-mv *																																			
		B01. Industrie/bedrijven vanaf 1880	B02. Industrie/bedrijven 1940-1960	B03. Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960	B04. Industrie/bedrijven vanaf 1960	B05. Industrie/bedrijven Vanaf 1940, TU Noord	B06. Wonen voor 1550	B07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	B08. Wonen vanaf 1900 [1]	B09. Wonen vanaf 1900 [2]	B10. Wonen vanaf 1940	B11. Wonen vanaf 1960	B12. Wonen vanaf 2000 (vml. kassegebied)	B13. Wonen vanaf 2000	B14. Recreatie	B15. Buitengebied	Bodemlaag 0,5-2 m-mv **	O01. Industrie/bedrijven vanaf 1880	O02. Industrie/bedrijven 1940-1960	O03. Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960	O04. Industrie/bedrijven vanaf 1960	O05. Industrie/bedrijven Vanaf 1940, TU Noord	O06. Wonen voor 1550	O07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	O08. Wonen vanaf 1900 [1]	O09. Wonen vanaf 1900 [2]	O10. Wonen vanaf 1940	O11. Wonen vanaf 1960	O12. Wonen vanaf 2000 (vml. kassegebied)@	O13. Wonen vanaf 2000	O14. Recreatie	O15. Buitengebied	Bodemlaag 2-4 m-mv ***	D01. Wonen voor 1550	D02. Overig	Uitgesloten gebied	
Verwachte ontgravingskwaliteit (maatwerkregels)		Industrie #	Industrie #	Industrie	Landbouw/natuur	Wonen	Industrie #	Industrie #	Industrie	Wonen+	Wonen	Wonen	Wonen+	Industrie	Landbouw/natuur+	Landbouw/natuur	Industrie #	Sterk verontreinigd	Industrie #	Landbouw/natuur	Wonen	Industrie #	Industrie #	Wonen	Industrie #	Wonen	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur@	Wonen	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur		Wonen	Landbouw/natuur	Onbekend		
TOEPASSINGSLOCATIE		Toepassingseis \$ (maatwerkregels)																																			
Bodemlaag 0-0,5 m-mv																																					
B15. Buitengebied	Landbouw/natuur																																				
Voormalige BKK-zones 16 (Rijks)wegen en bermen en 17 Spoor	Industrie																																				
Bodemlaag 0,5-2 m-mv																																					
O01. Industrie/bedrijven vanaf 1880	Industrie																																				
O02. Industrie/bedrijven 1940-1960 (functie Kantoren, bedrijven, bebouwing)	Industrie																																				
O02. Industrie/bedrijven 1940-1960 (functie Wonen met stadstuin)	Wonen+																																				
O02. Industrie/bedrijven 1940-1960 (functie Landbouw/natuur)	Landbouw/natuur+																																				
O03. Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960	Wonen																																				
O04. Industrie/bedrijven vanaf 1960	Wonen																																				
O05. Industrie/bedrijven vanaf 1940, TU-Noord	Wonen																																				
O06. Wonen voor 1550	Wonen																																				
O07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880 (functie Kantoren, bedrijven, bebouwing)	Industrie																																				
O07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880 (functie Wonen met stadstuin)	Wonen+																																				
O08. Wonen vanaf 1900 [1]	Wonen																																				
O09. Wonen vanaf 1900 [2] (functie Kantoren, bedrijven, bebouwing)	Industrie																																				
O09. Wonen vanaf 1900 [2] (functie Wonen met stadstuin)	Wonen+																																				
O10. Wonen vanaf 1940	Wonen																																				
O11. Wonen vanaf 1960 (functie Wonen met stadstuin)	Wonen																																				

** In de bodemlagen 0,5-1 m-mv en 1-2 m-mv zijn de gemiddelde waarden van de PFAS-verbindingen lager dan de voorlopige landelijke achtergrondwaarden vastgesteld, maar voor een aantal PFAS-verbindingen boven de bepalingsgrens/detectiegrens. Dit leidt tot beperkingen bij het toepassen van grond in waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden.

*** De bodemlaag 2 m-mv en dieper is niet verdacht voor verhoogde gehalten aan PFAS-verbindingen.

@ Bodemkwaliteitszone O12 is niet gezoneerd voor organochloorbestrijdingsmiddelen. Voorafgaand aan grondverzet in dit gebied en bodemlaag moet de grond worden onderzocht op organochloorbestrijdingsmiddelen.

Codering 'B': bodemlaag vanaf het maaiveld tot en met 0,5 meter diepte.

Codering 'T': bodemlaag vanaf 0,5 meter tot en met 1 meter diepte.

Codering 'O': bodemlaag vanaf 0,5 meter diepte tot en met 2 meter diepte.

Codering 'DO': bodemlaag vanaf 2 meter diepte tot en met 4 meter diepte.

B PFAS bovengrond: Gemeente Delft

T PFAS tussenlaag: Gemeente Delft

O PPAS Ondergrond: Gemeente Delft (1-2 m-mv)

B1/O1: Industrie/bedrijven vanaf 1880: Bedrijventerrein Wateringseweg, Altena en Haagweg

B2/O2: Industrie/bedrijven 1940-1960: Schieoevers NW: Bedrijventerrein Schieweg-Noord

B3/O3: Industrie/bedrijven Schie-oeveren Zuid vanaf 1960: Schieoevers ZW: Bedrijventerrein Schieweg-Zuid

B4/O4: Industrie/bedrijven vanaf 1960: Bedrijventerrein Delftechpark, Technopolis, TNO, Delftse Poort Oost, Ypenburgsepoort

B5/O5: Industrie/bedrijven vanaf 1940: TU-Noord, TU Campus (excl. sportvelden)

B6/O6: Wonen voor 1550: Binnenstad

B7/O7: Lint Wonen/bedrijven 1550-1880: (Bedrijventerrein) Rotterdamseweg, Noord en Zuid, Delfgauwseweg, Buitenwatersloot, Aan 't Verlaat

B8/O8: Wonen vanaf 1900 [1]: Hof van Delft, Indische buurt, Biesland, Bomenwijk, Professorenbuurt, Westerkwartier

B9/O9: Wonen vanaf 1900 [2]: Delftse Poort, Koepoort, TU Noord, Wippolder, Zeeheldenbuurt

B10/O10: Wonen vanaf 1940: Ecodus, Hoornse Hof, Krakeelpolder, Kuyperwijk

B11/O11: Wonen vanaf 1960: Buitenhof, Tanthof, Voorhof

B12/O12: Wonen vanaf 2000 (vml. kassengebied): Harnaschpolder (Den Hoorn)

B13/O13: Wonen vanaf 2000: Delftzicht en Nieuw Delft (Stationsbuurt)




B14/O14: Recreatie: De Bras, De grote Plas, Hoflaan, Hoornse Hof, Kerkpolder, Pauwmolen, Tanthofkadebuurt, sportvelden TU Campus

B15/O15: Buitengebied: Abtswoude, Ackersdijk, De grote Plas, Schieweg-polder

DO1: Wonen voor 1550: Binnenstad

DO2: Overig gemeente Delft

BELANGRIJK: Voorafgaand aan het grondverzet moet een vooronderzoek volgens de NEN5725 worden uitgevoerd

-  Toepasbaar, vrij grondverzet, mits de ontgravings- én toepassingslocatie (ontvangende bodem) onderdeel uitmaken van de bodemkwaliteitskaart
-  Niet toepasbaar, tenzij na partijkeuring en toetsing door de gemeente/ODZOB
-  Geen vrij grondverzet

BRONVERMELDINGEN

- [1] Wet van 23 maart 2016, houdende regels over het beschermen en benutten van de fysieke leefomgeving (Omgevingswet), publicatie Staatsblad 2016, nr. 156, 26 april 2016. ^{14 15}
- [2] Besluit bodemkwaliteit, publicatie Staatsblad 2023, nr. 298, 15 september 2023.
- [3] Bodemfunctieklassenkaart gemeente Delft; opgenomen als kaartbijlage 6 van de nota bodembeheer. Bodemkwaliteitskaart gemeente Delft 2018, gemeente Delft, 27 oktober 2017; opgenomen als bijlage 10 van de nota bodembeheer.
Nota duurzaam bodembeheer gemeente Delft 2018, gemeente Delft, 6 december 2018.
- [4] Besluit van 3 juli 2018, houdende regels over de kwaliteit van de fysieke leefomgeving en de uitoefening van taken en bevoegdheden (Besluit kwaliteit leefomgeving), publicatie Staatsblad 2018, nr. 292, 31 augustus 2018. ¹⁵
- [5] Besluit van 3 juli 2018, houdende regels over activiteiten in de fysieke leefomgeving (Besluit activiteiten leefomgeving), publicatie Staatsblad 2018, nr. 293, 31 augustus 2018. ¹⁵
- [6] Handreiking bodemkwaliteitskaarten, definitief, 1 november 2022, versie 1.
- [7] Handreiking Achtergrondgehalten. Begeleidingscommissie actief bodembeheer, TNO MEP-R98/283.IPO/TNO, 1998.
- [8] Model Beleid toepassen PFAS-houdende grond, opgesteld in opdracht van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, kenmerk: 1248710-044 C04, TAUW, 10 januari 2020.
- [9] Regeling bodemkwaliteit 2022, publicatie Staatscourant 2023, nr. 1338, 19 januari 2023.
- [10] Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, versie december 2023.
- [11] Memo Risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX, RIVM, 20 juli 2021.

¹⁴ De inwerkingtreding volgt uit:

Besluit van 20 maart 2023 tot vaststelling van het tijdstip van inwerkingtreding van de Omgevingswet, publicatie Staatsblad 2023, nr. 89, 22 maart 2023.

¹⁵ De inwerkingtreding volgt uit:

Besluit van 5 april 2023 tot vaststelling van het tijdstip van inwerkingtreding van de Invoeringswet Omgevingswet, de Aanvullingswet geluid Omgevingswet, de Aanvullingswet bodem Omgevingswet, de Aanvullingswet natuur Omgevingswet, de Aanvullingswet grondeigendom Omgevingswet en enkele andere wetten die met de Omgevingswet verband houden, alsmede het Besluit activiteiten leefomgeving, het Besluit bouwwerken leefomgeving, het Besluit kwaliteit leefomgeving, het Omgevingsbesluit, het Invoeringsbesluit Omgevingswet, het Aanvullingsbesluit geluid Omgevingswet, het Aanvullingsbesluit bodem Omgevingswet, het Aanvullingsbesluit natuur Omgevingswet, het Aanvullingsbesluit grondeigendom Omgevingswet en enkele andere besluiten die daarmee verband houden, publicatie Staatsblad 2023, nr. 113, 7 april 2023.

Besluit van 27 september 2023 tot vaststelling van het tijdstip van inwerkingtreding van sindsdien bekendgemaakte wetten en algemene maatregelen van bestuur die verband houden met de Omgevingswet, publicatie Staatsblad 2023, nr. 320, 2 oktober 2023.

Besluit van 13 december 2023 tot vaststelling van het tijdstip van inwerkingtreding van de Verzamelwet Omgevingswet 2023 en enkele algemene maatregelen van bestuur die verband houden met de Omgevingswet, publicatie Staatsblad 2023, nr. 470, 15 december 2023.

OVERZICHT BIJLAGEN

Bijlage 1

- Begrippenlijst

Bijlage 2

- Selectiewijze dataset bodemkwaliteits-kaart

Bijlage 3

- Specificatie uitbijters

Bijlage 4A

- Statistische parameters NEN5740 bodemkwaliteits-zones (waarden standaardbodem) obv algemene regels

Bijlage 4B

- Statistische parameters PFAS-verbindingen bodemkwaliteits-zones (gemeten waarden) obv algemene regels

Bijlage 4C

- Statistische parameters NEN5740 bodemkwaliteits-zones (gemeten waarden) obv algemene regels

Bijlage 5

- Statistische parameters NEN5740 bodemkwaliteits-zones (waarden standaardbodem) obv maatwerkregels

BIJLAGE

1

BEGRIPPENLIJST

BEGRIPPENLIJST

Bagger(specie)

Materiaal dat is vrijgekomen uit de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam en dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter. Dit staat in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit.

Barium

Voor barium bestaat op dit moment geen norm. De destijds voor deze stof geldende normen zijn per 4 april 2009 (Staatscourant nr. 67, publicatie 7 april 2009) ingetrokken omdat de interventiewaarde bodemkwaliteit lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Dit blijft gehandhaafd. De onderzoeksgegevens over barium moeten wel in de bodemkwaliteitskaarten worden meegenomen, aangezien barium onderdeel uitmaakt van het stoffenpakket, met dien verstande dat geen eisen worden gesteld aan het aantal waarnemingen. Deze gegevens kunnen namelijk een indicatie zijn voor de aanwezigheid van antropogene bronnen die ook andere verontreinigingen met zich mee kunnen brengen.

Als verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrondwaarden worden aangetroffen als gevolg van een menselijke activiteit, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde bodemkwaliteit voor barium: 920 mg/kg ds (bij standaardbodem lutum 25%, organisch stof 10%).

Bodem

In de bijlage bij artikel 1.1 van de Omgevingswet is het begrip bodem als volgt gedefinieerd:

“Vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen.”

Tot de bodem behoort ten eerste het buitenste vaste deel van de aarde. Daarbij moet zo diep worden gegaan als de beïnvloeding van menselijke activiteiten in die bodem. Dit omvat zowel de organische als de minerale bestanddelen. Ten tweede behoren ook de vloeibare delen tot de bodem. De vloeibare delen van de bodem zijn het water en de zich daarin bevindende stoffen.

In de zone waarin bodem door water is verzadigd, wordt gesproken van grondwater. Grondwater maakt dus ook onderdeel uit van de bodem.

Tot slot bestaat de bodem uit gasvormige bestanddelen. Deze gasvormige bestanddelen bestaan uit verschillende bodemgassen, zoals zuurstof, stikstof en methaan.

Bodembeheergebied

Gebied dat is aangewezen bij ministeriële regeling in het omgevingsplan of in de waterschapsverordening op grond van artikel 5.89o of 6.3 van het Besluit kwaliteit leefomgeving. De aanwijzing van een bodembeheergebied is nodig als de gemeente of de waterkwaliteitsbeheerder via maatwerk soepelere kwaliteitseisen wil opnemen in het omgevingsplan of de waterschapsverordening. Zie: [aanwijzing bodembeheergebied \(instructieregel omgevingsplan\)](#). Voor de bodemkwaliteitskaart is het bodembeheergebied gedefinieerd als het grondgebied van de gemeente Delft.

Bodemfunctieklassenkaart

Kaart waarop de verschillende bodemfuncties zijn aangegeven, waarbij het bodemgebruik is ingedeeld in de klassen ‘Industrie’, ‘Wonen’ en ‘Landbouw/natuur’ (artikel 5.89p van het Besluit bodemkwaliteit leefomgeving (artikel 1 Besluit bodemkwaliteit)). Zie: [Indeling van de landbodem in de bodemfunctieklassenkaart](#). Onder het Besluit bodemkwaliteit (oud) is de functieklassse ‘Landbouw/natuur’ soms aangegeven als ‘Overig’.

De bodemfunctie bepaalt samen met de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende landbodem de kwaliteitseis voor het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem. Zie: [Kwaliteitseisen toepassen grond of baggerspecie op de landbodem](#).

De bodemfunctieklassse bepaalt ook de terugsaneerwaarde bij de saneringsaanpak verwijderen van een verontreiniging bij [saneren van de bodem](#) (artikel 4.1242 van het Besluit activiteiten leefomgeving).

Bodemkwaliteitskaart

Kaart als bedoeld in artikel 25c, derde lid van het Besluit bodemkwaliteit (artikel 1). De bodemkwaliteitskaart vormt de basis voor het vastleggen van de kwaliteitseisen die gelden op een locatie. In sommige gevallen kan de bodemkwaliteitskaart ook gebruikt worden als milieuverklaring bodemkwaliteit. Zie: [Milieuverklaring op grond van een \(water\)bodemkwaliteitskaart](#).

Bodemkwaliteitsklasse

In de Handreiking bodemkwaliteitskaarten is aangegeven dat bodemkwaliteitszones afhankelijk van de gemiddelde kwaliteit worden ingedeeld in één van de vijf onderscheiden bodemkwaliteitsklassen:

- Klasse Landbouw/natuur.
- Klasse Wonen.
- Klasse Industrie.
- Klasse Matig verontreinigd.
- Klasse sterk verontreinigd.

Bij de toetsingsmethodiek voor de kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur' wordt uitgegaan van een staffel voor het aantal toegestane overschrijdingen (zie onderstaand). Voor de bodemkwaliteitskaart van de gemeente is het basispakket van toepassing.

De toetsingsmethodiek voor het bepalen van de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen' is minder streng dan de toetsingsmethodiek voor het bepalen van de ontgravingsklasse (zie het kopje 'Ontgravingskaart' in deze bijlage). Met de minder strenge toets wordt voorkomen dat de bodemkwaliteit van een gebied op basis van één stof wordt ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse Industrie. Dit zou in de praktijk de ongewenste situatie kunnen opleveren dat ook voor alle overige stoffen minder strenge regels gelden en de concentraties kunnen toenemen tot de maximale waarden voor de functie Industrie. Hierdoor verslechtert de kwaliteit van het gebied.

Tabel B1 Staffel toegestane aantal overschrijdingen.

AANTAL GEMETEN STOFFEN	AANTAL TOEGESTANE Overschrijdingen
1-6	0
Basispakket (7-15)	2
16-26	3
27-36	4
37-48	5

Klasse Landbouw/natuur:

- Alle gehalten voldoen aan de norm voor de klassegrens Landbouw/natuur, met uitzondering van een aantal overschrijdingen, zie staffel tabel B1.
- De overschrijding mag maximaal tweemaal de norm voor de klassegrens Landbouw/natuur bedragen.
- De overschrijding is lager dan de norm voor klassegrens Wonen (exclusief nikkel, zie tabel B3 bij 'Toetsingswaarden Regeling bodemkwaliteit 2022').

Klasse Wonen:

- Alle gehalten voldoen aan de klassegrens Wonen, met uitzondering van een aantal overschrijdingen, zie staffel tabel B1.
- De overschrijding mag maximaal de norm voor de klassegrens Wonen plus de norm voor de klassegrens Landbouw/natuur bedragen.
- De overschrijding mag maximaal de norm voor de klassegrens Industrie bedragen.

Klasse Industrie:

- De norm voor klassegrens Wonen wordt overschreden.
- De norm voor klassegrens Industrie wordt niet overschreden.

Klasse Matig verontreinigd:

- De norm voor klassegrens Industrie wordt overschreden.
- De interventiewaarde bodemkwaliteit wordt niet overschreden.

Klasse Sterk verontreinigd:

- De interventiewaarde bodemkwaliteit wordt overschreden.

Voor het effect van gehalten aan PFAS-verbindingen op de indeling in kwaliteitsklassen, zie het kopje 'PFAS-gehalten en effect op de kwaliteitsklassen'.

Bodemkwaliteitszone

Een deel van een bodembeheergebied waarvoor geldt dat er sprake is van eenzelfde gebiedseigen bodemkwaliteit, waarbij zowel de verwachtingswaarde als de mate van variabiliteit van belang zijn. De spreiding van gehalten binnen een bodemkwaliteitszone is relatief laag. Een bodemkwaliteitszone is begrensd in het horizontale vlak én het verticale vlak (diepte). Wanneer een bodemkwaliteitszone uit meerdere gebieden bestaat die niet aan elkaar grenzen, worden de individuele gebieden aangeduid als 'niet-aaneengesloten bodemkwaliteitszone'.

Bodemlagen

Onder de Omgevingswet is geen sprake (meer) van boven – en ondergrond zoals gebruikt is onder de Wet bodembescherming (oud) en het Besluit bodemkwaliteit (oud). Onder de Omgevingswet wordt gesproken over bodemlagen; bijvoorbeeld:

- Bodemlaag 0-0,5 m-mv (werd omschreven als bovengrond).
- Bodemlaag 0,5-2,0 m-mv (werd omschreven als ondergrond).

Bijzondere omstandigheden

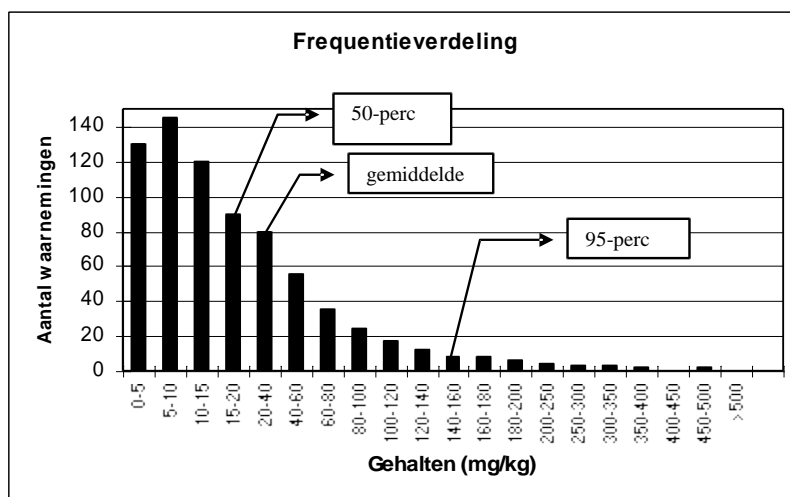
Voor een binnen een bodemkwaliteitszone liggend gebied geldt dat er sprake is van bijzondere omstandigheden, als er voor dat gebied een afwijkende verwachtingswaarde geldt ten opzichte van de verwachtingswaarde van de betreffende bodemkwaliteitszone. Te denken valt aan voor bodemverontreiniging verdachte locaties, onderzochte locaties, locaties waar een sanering heeft plaatsgevonden of locaties met onvoorziene visuele waarnemingen (bodenvreemde materialen, kleur, geur). Ook beschermde gebieden zoals bijvoorbeeld voor de ecologie, archeologie, aardkundige waarden en cultuurhistorie vallen onder de bijzondere omstandigheden. In gebieden met bijzondere omstandigheden kunnen vanuit andere wet- en regelgeving aanvullende eisen worden gesteld.

Deelgebied

Deel van een bodembeheergebied waarvoor geldt dat dit op eenduidige wijze kan worden gekarakteriseerd door middel van de voor het bodembeheergebied geldende onderscheidende gebiedskenmerken. In tegenstelling tot de bodemkwaliteitszone is er voor het deelgebied nog geen toetsing uitgevoerd of het daadwerkelijk een bodemkwaliteitszone is. Wanneer een deelgebied uit meerdere terreinen bestaat die niet aan elkaar grenzen, worden de individuele gebieden aangeduid als 'niet-aaneengesloten deelgebieden'.

Diffuse chemische bodemkwaliteit

De diffuse chemische bodemkwaliteit in een bepaald gebied is de verdeling van gehalten van stoffen in dat gebied waarvoor de bodemkwaliteitskaart is vastgesteld. Deze verdeling kan worden gekwantificeerd door statistische parameters (gemiddelde, percentielwaarden waaronder de 95-percentielwaarde).



Grond

Vast materiaal dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 mm. Het organische stof moet in een verhouding en met een structuur zijn zoals deze in de bodem van nature wordt aangetroffen. Dit geldt ook voor van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 mm, met uitzondering van baggerspecie (artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit).

Heterogeniteit

Wanneer de diffuse bodemverontreiniging in een zone zeer heterogeen is verdeeld, is de betrouwbaarheid van het gemiddelde gehalte in de zone ook kleiner. Bij zones met een hoge heterogeniteit kan de gemeente besluiten dat de bodemkwaliteitskaart in bepaalde situaties niet gebruikt mag worden als milieuverklaring bodemkwaliteit. Het vastgestelde gemiddelde gehalte heeft naar mening van de gemeente dan een te lage betrouwbaarheid. Een zekere heterogeniteit op zich hoeft overigens geen probleem te zijn zolang er geen sprake is van een gebruiksrisico. De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule:

$$\text{heterogeniteit} = \frac{(P95 - P5)}{(\text{maximale waarde industrie} - \text{Achtergrondwaarde})}$$

De beoordeling van de heterogeniteitsindex is als volgt:

Index < 0,2	: weinig heterogeniteit
0,2 < Index < 0,5	: beperkte heterogeniteit
0,5 < Index < 0,7	: er is sprake van heterogeniteit
Index > 0,7	: sterke heterogeniteit

Interventiewaarde bodemkwaliteit

Waarde die aangeeft dat bij overschrijding sprake is van significante risico's voor mens, plant of dier (bijlage I van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)). De interventiewaarden bodemkwaliteit staan in bijlage IIa van het Bal. Deze waarden bepalen onder andere het onderscheid tussen de activiteiten [graven in de bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarden bodemkwaliteit](#) en [graven in de bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarden bodemkwaliteit](#).

Kwaliteitsklasse

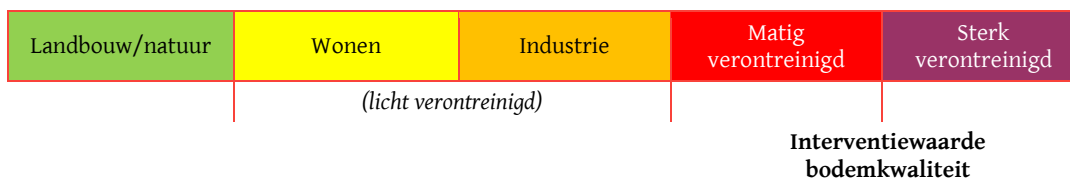
Klasse waarin grond, baggerspecie, landbodem of waterbodem op grond van artikel 25d van het Besluit bodemkwaliteit ingedeeld kan worden op basis van milieuhygiënische kwaliteitseisen. De kwaliteitsklassen komen bij diverse milieubelastende activiteiten uit het Besluit activiteiten leefomgeving voor, waaronder bij het toepassen van grond of baggerspecie.

De kwaliteitseisen die de bovengrens vormen voor een kwaliteitsklasse staan in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. Zie: [Kwaliteits- en bodemfunctieklassen bij activiteiten op of in de bodem](#).

Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond

De normen van de kwaliteitseisen staan in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. Deze kwaliteitseisen bepalen in welke kwaliteitsklasse de landbodem of de grond valt. Voor sommige stoffen zijn de kwaliteitseisen soms getalsmatig hetzelfde. Bijvoorbeeld voor de meeste metalen is de kwaliteitseis 'Industrie' gelijk aan de Interventiewaarde bodemkwaliteit. Dan is er geen kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd' mogelijk op basis van deze metalen. Hetzelfde geldt voor minerale olie, waarbij de kwaliteitseis 'Landbouw/natuur' en de kwaliteitseis 'Wonen' hetzelfde zijn. Er is dan geen kwaliteitsklasse 'Wonen' op basis van minerale olie mogelijk.

KWALITEITSKLASSEN VOOR LANDBODEM EN GROND



Lokale bron (puntbron)

Duidelijk aanwijsbare bron voor een eventuele bodemverontreiniging zoals bijvoorbeeld een ondergrondse tank voor de opslag van olie, een chemische waterrij, een brandweeroefenplaats, een ontvettingsbad of een afleverzuil voor brandstof(fen).

Milieubelastende activiteit

Onder de Wet milieubeheer en het Activiteitenbesluit werd dit aangeduid als 'bodembedreigende activiteiten'. Een milieubelastende activiteit is een activiteit die nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken. Een wateronttrekkingsactiviteit en een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam of zuiveringstechnisch werk zijn geen milieubelastende activiteiten in de zin van de Omgevingswet. Lees meer over het begrip [milieubelastende activiteit](#).

Milieuverklaring bodemkwaliteit en afleverbon

Schriftelijke verklaring over de milieuhygiënische kwaliteit van een partij bouwstof, grond, baggerspecie, mijnsteen of vermengde mijnsteen of de (water)bodem, die is afgegeven op grond van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). De verklaring is bedoeld om als wettig bewijsmiddel te dienen dat aan de kwaliteitseisen is voldaan, behalve als sprake is van bewijs van onjuistheid of onvolledigheid. In het Bbk staan in hoofdstuk 2A regels voor de afgifte van milieuverklaringen bodemkwaliteit.

De uitwerking van deze regels staat in de Regeling bodemkwaliteit 2022. Zie: [Milieuverklaring bodemkwaliteit](#).

Niet gezoneerd gebied

Gebieden kunnen worden gezoneerd wanneer er voldoende meetgegevens beschikbaar zijn om te voldoen aan de eisen uit de Handreiking bodemkwaliteitskaarten. Wanneer er onvoldoende meetgegevens beschikbaar zijn, kan de actuele diffuse chemische bodemkwaliteit van het gebied niet met een voldoende onderbouwing en betrouwbaarheid worden bepaald en wordt het deelgebied niet gezoneerd. Een gebied kan ook niet worden gezoneerd als niet wordt voldaan aan de eisen voor de spreiding van de meetgegevens uit de Handreiking bodemkwaliteitskaarten. Een niet gezoneerd gebied kan ook ontstaan als de gemeente er bewust voor kiest een gebied niet op te nemen in de bodemkwaliteitskaart (zie ook: Uitgesloten locaties en gebieden).

Niet-verdachte locatie voor bodemverontreiniging

Een locatie waar geen lokale bron, zoals bijvoorbeeld een ondergrondse huisbrandolietank of een chemische wasserij, een brandweeroefenplaats, een ontvettingsbad, een afleverzuil voor brandstof(fen) of een geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig is (geweest).

Onderscheidende gebiedskenmerken

Kenmerken in een gebied waarvan verwacht wordt dat deze een verband vertonen met de bodemkwaliteit. Bijvoorbeeld: bodemtype, geomorfologie, landgebruik, historie, gebiedsontwikkeling en huidig gebruik.

Ontgravingskaart op basis van algemene regels

De ontgravingskaart geeft de te verwachten kwaliteit aan van de eventueel te ontgraven grond. Deze kaart mag onder bepaalde voorwaarden worden gebruikt als milieuverklaring bodemkwaliteit voor de chemische kwaliteit van de te ontgraven grond, als deze grond elders nuttig wordt toegepast. De ontgravingskwaliteit is gebaseerd op de te verwachten gemiddelde gehalten van een zone en getoetst aan de toetsingswaarden uit Regeling bodemkwaliteit 2022. De kaart doet dus alleen een uitspraak over welke kwaliteit in het algemeen verwacht mag worden. De kwaliteit van een individuele partij kan daarvan afwijken.

In de Handreiking bodemkwaliteitskaarten is aangegeven dat bodemkwaliteitszones afhankelijk van de gemiddelde kwaliteit worden ingedeeld in één van de vijf onderscheiden bodemkwaliteitsklassen:

- Klasse Landbouw/natuur.
- Klasse Wonen.
- Klasse Industrie.
- Klasse Matig verontreinigd.
- Klasse Stek verontreinigd.

Bij de toetsingsmethodiek voor Landbouw/natuur wordt uitgegaan van een staffel (zie tabel B1 bij 'Bodemkwaliteitsklasse') voor het aantal toegestane overschrijdingen.

Klasse Landbouw/natuur:

- Alle gehalten voldoen aan de norm voor de klassegrens Landbouw/natuur, met uitzondering van een aantal overschrijdingen, zie staffel tabel B1.
- De overschrijding mag maximaal tweemaal de norm voor de klassegrens Landbouw/natuur bedragen.
- De overschrijding is lager dan de norm voor klassegrens Wonen (exclusief nikkel, zie tabel B3 bij 'Toetsingswaarden regeling bodemkwaliteit 2022').

Klasse Wonen:

- De gehalten voldoen niet aan de klasse Landbouw/natuur en de norm voor klassegrens Wonen wordt niet overschreden.

Klasse Industrie:

- De norm voor klassegrens Wonen wordt overschreden.
- De norm voor klassegrens Industrie wordt niet overschreden.

Klasse Matig verontreinigd:

- De norm voor klassegrens Industrie wordt overschreden.
- De interventiewaarde bodemkwaliteit wordt niet overschreden.

Klasse Sterk verontreinigd:

- De interventiewaarde bodemkwaliteit wordt overschreden.

Voor het effect van gehalten aan PFAS-verbindingen op de indeling in kwaliteitsklassen, zie het kopje 'PFAS-gehalten en effect op de kwaliteitsklassen'.

Percentiel/percentielwaarde

Waarde waar beneden een bepaald percentage van de analyseresultaten gelegen is. Bijvoorbeeld 80-percentiel: 80% van de analyseresultaten ligt beneden deze waarde.

PFAS-gehalten en effect op de kwaliteitsklassen

(Bron: <https://iplo.nl/thema/bodem/regelgeving/hergebruik-bouwstoffen-grond-baggerspecie/kwaliteitseisen-toepassen-grond-baggerspecie/handelingskader-pfas/veldwerk-analyse-toetsing/>)

Tot het moment dat de toepassingswaarden voor PFAS in de Regeling bodemkwaliteit 2022 zijn opgenomen is de toetsing aan de PFAS-verbindingen een aanvullende (losse) toets ten opzichte van de toetsing op de reguliere parameters en indeling in kwaliteitsklassen. Dat betekent dat eerst de toetsing plaatsvindt op basis van de reguliere parameters en op basis daarvan een indeling in kwaliteitsklasse plaatsvindt.

Vervolgens vindt de toetsing aan de toepassingswaarden uit het handelingskader voor de PFAS-verbindingen plaats. Aan de hand van de aanvullende toetsing stelt u vervolgens vast in hoeverre beperkingen aan de toepassing gelden, bijvoorbeeld een verbod op het toepassen in oppervlaktewater. Voor PFAS zijn de bijzondere toetsregels voor het toetsen aan de bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur of maximale waarde wonen niet van toepassing, omdat nog geen toepassingswaarden zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. Ook tellen de gemeten PFAS niet mee als gemeten stoffen bij de bijzondere toetsregels voor het toetsen aan de bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur of maximale waarde wonen.

Bij de inbouw van het handelingskader in de Regeling bodemkwaliteit 2022 wordt de wijze van toetsen aan toepassingswaarden nader ingevuld. De toetsingsprogramma's en BoToVa zijn nog niet ingericht op het toetsen op PFAS-analyses. Dat betekent dat tijdelijk de uitslagen uit toetsingsprogramma's en BoToVa handmatig moeten worden geverifieerd voor PFAS.

Hieronder zijn 2 voorbeelden uitgewerkt

Voorbeeld 1

Als een partij grond op basis van de overige stoffen is gekwalificeerd in de bodemkwaliteitsklasse Wonen, dan moet aanvullend de PFAS-gehalten worden getoetst aan de toepassingswaarden uit het handelingskader. Dit kan leiden tot de volgende drie situaties:

- Als alle PFAS-gehalten zijn aangetoond beneden de rapportagegrens, dan blijft de indeling in kwaliteitsklasse Wonen staan en gelden geen aanvullende toepassingsvoorwaarden. De partij kan als bodemkwaliteit Wonen worden toegepast zonder aanvullende voorwaarden.
- Als één of meerdere PFAS-gehalten zijn aangetoond boven de rapportagegrens maar alle PFAS-gehalten voldoen aan de toepassingswaarden voor de bodemkwaliteitsklasse Wonen (7 µg/kg d.s. voor PFOA en 3 µg/kg d.s. voor de overige PFAS), blijft de indeling in kwaliteitsklasse Wonen staan, maar gelden wel beperkingen aan de toepassing: in grondwaterbeschermingsgebieden.
- Als één of meerdere PFAS-gehalten zijn aangetoond boven de toepassingswaarden van 7 µg/kg d.s. voor PFOA en 3 µg/kg d.s. voor de overige PFAS is deze niet toepasbaar onder de algemene regels van de Omgevingswet. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden als voor dat gebied maatwerkregels in het gemeentelijke omgevingsplan zijn opgenomen, of dat sprake is van overgangsrecht (voorheen gebiedsspecifieke beleid; er zijn voor 2024 in een nota bodembeheer Lokale Maximale Waarden door het bevoegd gezag zijn gedefinieerd en bestuurlijk vastgesteld).

Voorbeeld 2

Als een partij grond op basis van de overige stoffen is gekwalificeerd in de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/Natuur, dan moet aanvullend de PFAS-gehalten worden getoetst aan de landelijke achtergrondwaarden (1,9 µg/kg d.s. voor PFOA en 1,4 µg/kg d.s. voor de andere PFAS) en bij overschrijding daarvan ook toetsen aan de toepassingswaarden voor 7 µg/kg d.s. voor PFOA en 3 µg/kg d.s. voor de overige PFAS). Dit kan leiden tot de volgende vier situaties:

- Als alle PFAS-gehalten kleiner zijn dan de bepalingsgrens, blijft de indeling in kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur staan en gelden geen toepassingsvoorwaarden. Kortom alle toepassingen zijn toegestaan.
- Als een PFAS-gehalte aangetoond wordt boven de rapportagegrens (0,1 µg/kg d.s.) maar beneden de landelijke achtergrondwaarden (van 1,9 µg/kg d.s. voor PFOA en 1,4 µg/kg d.s. voor de andere PFAS), dan blijft de indeling in kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur staan, maar gelden wel toepassingsvoorwaarden: toepassing van grond op de landbodem in grondwaterbeschermingsgebieden is niet toegestaan, tenzij er sprake is van gebiedseigen grond.
- Als een PFAS-gehalte aangetoond wordt boven de voorlopige achtergrondwaarde (van 1,9 µg/kg d.s. voor PFOA en 1,4 µg/kg d.s. voor de andere PFAS) en onder de toepassingswaarden van 7 µg/kg d.s. voor PFOA en 3 µg/kg d.s. voor de overige PFAS, dan blijft de indeling in kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur staan, maar kan de partij uitsluitend toegepast in gebieden met de kwaliteitsklassen Wonen of Industrie als toepassingseis of in gebieden waarvoor verhoogde lokale achtergrondwaarden zijn vastgesteld.

- Als één of meerdere PFAS-gehalten zijn aangetoond boven de toepassingswaarden van 7 µg/kg d.s. voor PFOA en 3 µg/kg d.s. voor de overige PFAS, dan valt de partij grond in de kwaliteitsklasse Matig verontreinigd of Sterk verontreinigd. Toepassing van de partij kan alleen plaatsvinden als voor dat gebied maatwerkregels in het gemeentelijke omgevingsplan zijn opgenomen, of dat sprake is van overgangsrecht (voorheen gebiedsspecifieke beleid; er zijn voor 2024 in een nota bodembeheer Lokale Maximale Waarden door het bevoegd gezag zijn gedefinieerd en bestuurlijk vastgesteld).

Standaarddeviatie

Ook wel ‘standaardafwijking’ genoemd. Het geeft de mate aan voor de spreiding van meetgegevens in een dataset. De berekening hiervan is als volgt:

$$stdev = \sqrt{1/n \cdot \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$$

Hierbij is n het aantal analyseresultaten, x een individueel analyseresultaat en \bar{x} het gemiddelde van de analyseresultaten.

Toepassingseis toe te passen grond op of in de bodem op basis van algemene regels

Deze kaart geeft de maximale kwaliteitseisen weer waaraan de toe te passen grond moet voldoen. Bij de toepassingskaart op basis van algemene regels wordt gekeken naar de vastgestelde bodemkwaliteit en de (toekomstige) functie van de bodem. Op basis van deze dubbele toets, waarbij de strengste toets doorslaggevend is, wordt voor elke bodemkwaliteitszone de toepassingseis vastgesteld.

BODEMFUNCTIEKLASSE	BODEMKWALITEITSKLASSE	TOEPASSINGSEIS OBV ALGEMENE REGELS
Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur @
Landbouw/natuur	Wonen	Landbouw/natuur @
Landbouw/natuur	Industrie	Landbouw/natuur @
Wonen	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur @
Wonen	Wonen	Wonen @@
Wonen	Industrie	Wonen @@
Industrie	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur @
Industrie	Wonen	Wonen @@
Industrie	Industrie	Industrie @@

@ De gehalten aan PFAS-verbindingen moeten voldoen aan de landelijke achtergrondwaarden.

@@ Het gehalte aan PFOA moet voldoen aan 7,0 µg/kg ds en de gehalten aan de andere PFAS-verbindingen moeten voldoen aan 3,0 µg/kg ds.

Toetsing toepassen grond

Om te beoordelen of het toepassen van grond is toegestaan wordt de kwaliteit van de toe te passen grond vergeleken met de toepassingseis die geldt voor de ontvangende bodem. De kwaliteit van de toe te passen grond kan worden bepaald op basis van een bodemkwaliteitskaart, partijkeuring of een ander erkend milieuverklaring bodemkwaliteit. De toepassingseis kan worden bepaald op basis van de bodemkwaliteitskaart (gezoneerde gebieden) of bodemonderzoek van de ontvangende bodem (niet gezoneerde gebieden).

KWALITEIT TOE TE PASSEN GROND	TOEPASSINGSEIS	TOEPASSING TOEGESTAAN?
Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	Ja
Wonen	Landbouw/natuur	Nee
Industrie	Landbouw/natuur	Nee
Landbouw/natuur	Wonen	Ja
Wonen	Wonen	Ja
Industrie	Wonen	Nee
Landbouw/natuur	Industrie	Ja
Wonen	Industrie	Ja
Industrie	Industrie	Ja

Toetsingswaarden Regeling bodemkwaliteit 2022 en Handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie

Om een zone te karakteriseren moet een toetsing plaatsvinden aan de gestelde normen uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 en het Handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie. Deze toetsingsnormen zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

Tabel B3 Toetsingsnormen (in mg/kg ds voor standaardbodem -lutum 25%, org.stof 10%-, uitgezonderd PFAS-verbindingen - gemeten waarden-).

STOF	MAXIMALE WAARDEN LANDBOUW/NATUUR	MAXIMALE WAARDEN WONEN	MAXIMALE WAARDEN INDUSTRIE
Barium *	n.v.t.		
Cadmium	0,60	1,2	4,3
Kobalt	15	35	190
Koper	40	54	190
Kwik	0,15	0,83	4,8
Lood	50	210	530
Molybdeen	1,5	88	190
Nikkel *	35	39	100
Zink	140	200	720
Som PAK	1,5	6,8	40
Som PCB	0,02	0,04	0,5
Minerale olie	190	190	500

STOF	MAXIMALE WAARDEN LANDBOUW/NATUUR	MAXIMALE WAARDEN WONEN	MAXIMALE WAARDEN INDUSTRIE
PFOA ¹⁶ zonder vastgestelde achtergrondwaarde		0,0019	
Andere PFAS-verbindingen zonder vastgestelde achtergrondwaarde		0,0014	
PFOA	0,0019		0,007
Andere PFAS-verbindingen	0,0014		0,003

* De normstelling in de Regeling bodemkwaliteit voor barium en nikkel zijn door het voormalige Ministerie van VROM sinds 1 april 2009 gewijzigd (Staatscourant, 7 april 2009). Voor nikkel vindt voor schone grond (klasse Landbouw/natuur) geen toetsing meer plaats aan de maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse wonen. Voor barium is besloten alle toetsingsnormen tijdelijk in te trekken als aangetoond kan worden dat er geen sprake is van een verontreiniging veroorzaakt door activiteiten van de mens. Als een verhoogd gehalte van barium is veroorzaakt door een activiteit door de mens, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde bodemkwaliteit voor barium: 920 mg/kg ds.

Uitbijters

Een uitbijter is een gehalte in het gegevensbestand dat niet representatief is voor de diffuse chemische bodemkwaliteit in een deelgebied. De (potentiële) uitbijters worden met een visuele methode (scatterplots) inzichtelijk gemaakt. Het niet representatieve gehalte is het gevolg van duidelijk aantoonbare menselijke activiteiten: puntverontreinigingen, verdachte locaties, typfouten tijdens invoer.

Uitgesloten locaties en gebieden

Uitgesloten locaties en gebieden zijn terreinen die op beleidsmatige grond niet kunnen worden opgenomen in de bodemkwaliteitskaart of niet voldoen aan de minimumeisen voor het aantal en de spreiding van de meetgegevens uit de Handreiking bodemkwaliteitskaarten. Voorbeelden zijn onder andere terreinen waar sprake is van een sanering of verontreiniging door een lokale activiteit. Ook terreinen die in het beheer zijn van andere organisaties zoals Rijkswaterstaat (rijkswegen), de provincie (provinciale wegen), ProRail/NS Vastgoed (spoorgebonden gronden) worden soms uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart.

Variabiliteit

Mate waarin de gehalten binnen een bodemkwaliteitszone variëren.

Variatiecoëfficiënt

Maat voor de spreiding in gehalten (standaarddeviatie gedeeld door het gemiddelde).

Vrij grondverzet

Van vrij grondverzet is sprake als voorafgaand aan het grondverzet de kwaliteit van de grond niet hoeft te worden vastgesteld.

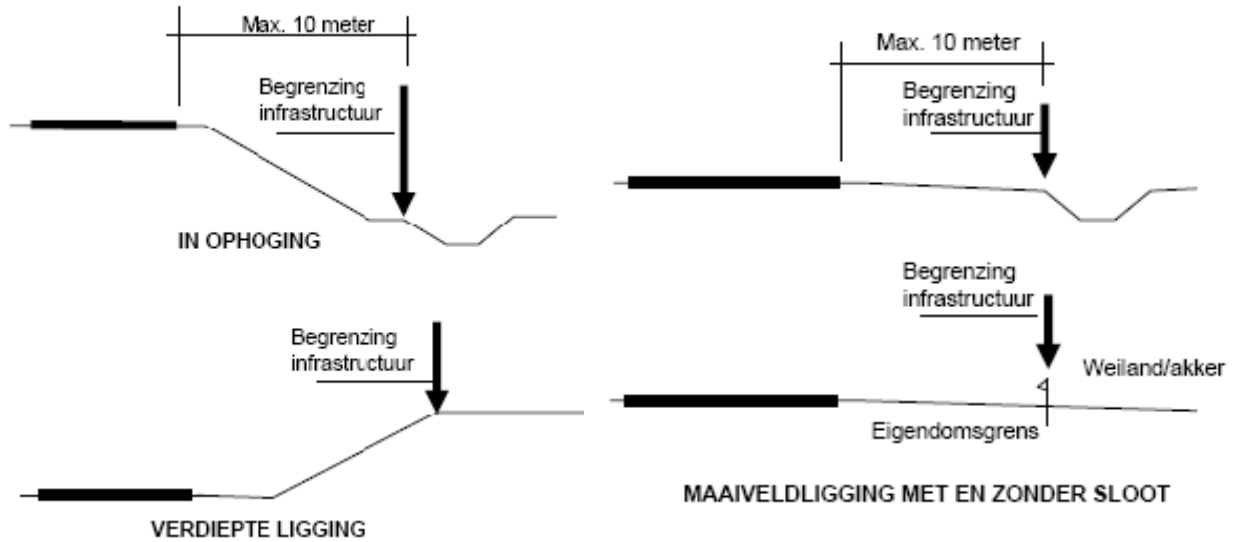
Wegberm

Onder de onverharde wegbermen wordt verstaan de strook grond naast de verharde (klinker- of asfalt)weg. De strook omvat de bodemlaag tot maximaal 0,5 meter diepte, en heeft gerekend vanuit de wegverharding een maximale breedte van 10 meter. De onverharde wegberm wordt begrensd door (zie ook figuur B1.1):

- de erfgrans of;
- de meest afgelegen insteek van een droge bermsloot of;
- de meest nabij gelegen insteek van een natte bermsloot of;
- als voorgaande niet aanwezig zijn, de overgang naar andere begroeiing (houtopstanden zoals hagen, struiken, bosschages, bos).

¹⁶ PFOA: perfluorooctaan-1-yl azijnzuur; gebruikt in vochtafwerende producten.

Voor wegbermen langs dijkwegen en voor wegbermen gelegen in gebieden van het Natuurnetwerk Nederland (NNN, de voormalige Ecologische Hoofdstructuur) geldt voor beide zijden van het wegvak een strook van maximaal 2 meter. Dit in verband met de ecologische functie van de wegbermen. Buiten de aangegeven strook mag in de wegbermen alleen schone grond worden toegepast.



BIJLAGE

2

SELECTIEWIJZE
DATASET
BODEMKWALITEITS-
KAART

SELECTIEWIJZE BODEMKWALITEITSKAART

INLEIDING

De Handreiking bodemkwaliteitskaarten stelt dat de meetgegevens niet ouder mogen zijn dan 5 jaar. Omdat naar verwachting de beschikbaar gekomen meetgegevens in de afgelopen 5 jaar niet afwijken van de meetresultaten die meer dan 5 jaar geleden beschikbaar zijn gekomen, is de dataset van de bodemkwaliteitskaart (2018) aangevuld met de meetgegevens die sindsdien beschikbaar zijn gekomen. Dit geeft een nog betere onderbouwing van de te verwachten diffuse chemische bodemkwaliteit.

De gegevens voor de bodemkwaliteitskaart zijn afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente (d.d. 20 april 2023) waarin bodemgegevens worden geregistreerd en beheerd.

BASIS SELECTIECRITERIA

Aan de dataset van de eerder opgesteld bodemkwaliteitskaart zijn representatieve gegevens toegevoegd aan de hand van de onderstaande selectiecriteria (zie ook de onderstaande tabellen):

1. Aanleiding onderzoek.
2. Status onderzoek.
3. Status oordeel onderzoekslocatie.
4. Vervolgactie Wet bodembescherming onderzoekslocatie.

Als voor een onderzoekslocatie één of meer invoervelden als 'nee' is beoordeeld, zijn de onderzoeksgegevens niet geselecteerd voor de dataset van deze bodemkwaliteitskaart. Als alle 4 de velden niet zijn ingevuld zijn de gegevens ook niet geselecteerd.

Voor de stofgroepen organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) en PFAS worden alle beschikbare analyseresultaten geselecteerd.

AANLEIDING	GESCHIKT
(leeg)	misschien (1)
bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling	ja
Bouwvergunning	ja
Civiltechnisch	Iom gemeente ja, uitgezonderd 7 onderzoeken (4)
Nulsituatie	ja
Omgevingsvergunning	ja
Onbekend	ja
Transactie	ja
Vermoeden of melding verontreiniging	nee
Voorgaand	ja

TYPE ONDERZOEK	GESCHIKT
(leeg)	misschien (1)
avr (aanvullend rapport)	ja
Indicatief onderzoek	ja
Meldingsformulier BUS saneringsplan	nee
Nader onderzoek	ja
Nul- of Eindsituatieonderzoek	ja
Oriënterend bodemonderzoek	ja
Partijkeuring grond	nee (3)
Sanerings evaluatie	nee
Verkennend en Asbest onderzoek	ja
Verkennend onderzoek NEN 5740	ja
Verkennend onderzoek NVN 5740	ja

STATUS OORDEEL ONDERZOEKSLOCATIE	GESCHIKT
(leeg)	misschien (1)
ernstig, geen risico's bepaald	misschien (2)
ernstig, geen spoed	misschien (2)
Ernstig, niet urgent	misschien (2)
Ernstig, urgentie niet bepaald	misschien (2)
Niet ernstig	ja
niet ernstig, licht tot matig verontreinigd	ja
niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd	ja
Onverdacht/Niet verontreinigd	ja
Pot. verontreinigd	ja
Potentieel Ernstig	ja
potentieel spoed	nee
verontreinigd onder Interventiewaarde	ja

VERVOLGACTIE WBB ONDERZOEKSLOCATIE	GESCHIKT
(leeg)	misschien (1)
opstellen SP	nee
registratie restverontreiniging	nee
starten sanering	nee
Uitvoeren aanvullend OO	ja
Uitvoeren aanvullend SP	nee
uitvoeren actieve nazorg	nee
Uitvoeren historisch onderzoek	ja
uitvoeren NO	ja
uitvoeren OO	ja
voldoende gesaneerd	nee
voldoende onderzocht	ja

- (1) Als alle 4 de selectiecriteria niet gevuld zijn, dan wordt het onderzoek niet geselecteerd.
- (2) Alleen te selecteren voor gebieden waar diffuus >I wordt verwacht (deelgebieden 1, 2, 3, 6 en 7)
- (3) Partijkeuringen zijn alleen geschikt als deze in situ zijn, maar dat is in het BIS vaak niet herleidbaar; civieltechnische onderzoeken bevatten vaak monsters die niet representatief zijn. Deze kunnen evt. nog nader uitgezocht worden als er een tekort aan waarnemingen is.
- (4) De volgende 7 onderzoeken met de aanleiding civieltechnisch zijn niet geselecteerd voor de dataset van de bodemkwaliteitskaart:
 - Onderzoek-ID: 761620, locatiennaam: 't Vrijeland (gestuurde boring project plantagebrug), onderzoeksnaam: Verkennend bodemonderzoek NEN 5740 't Vrije Land (Project Plantagebrug), rapportcode: AZD/BM171104.004209-2278, rapportdatum: 3-10-2017.
 - Onderzoek-ID: 759940: locatiennaam: Oostsingel (oevers Rijn Schiekanaal) eo, Onderzoeksnaam: Verkennend NEN 5740 en aanvullend (water)bodem NEN5720, asbest- NEN 5707, asfalt- en funderingsonderzoek oeververvanging traject 1.3, rapportcode: 0404870.02, rapportdatum: 21-10-2017.
 - Onderzoek-ID: 759943, locatiennaam: Oude Delft 134, onderzoeksnaam: Verkennend bodemonderzoek Oude Delft 134, rapportcode: A4838, rapportdatum: 19-4-2019.
 - Onderzoek-ID: 761419, locatiennaam: Schoemakerstraat Stieltjesweg Ronde, onderzoeksnaam: (Water)bodem en verhardingsonderzoek Kruispunt Schoemakerstraat/Stieltjesweg, rapportcode: 20200274/rap01, rapportdatum: 5-10-2020.
 - Onderzoek-ID: 761628, locatiennaam: Tanthof-Oost Verkennend milieukundig (asbest)bodemonderzoek aan de Tanthof-Oost te Delft, rapportcode: DETA20201160, rapportdatum: 8-12-2020.
 - Onderzoek-ID: 758936, locatiennaam: Lange Geer (Hoogbrug), onderzoeksnaam: Milieukundig bodemonderzoek Hoogbrug (aan de Lange Geer) te Delft, rapportcode: DEDE20210103, rapportdatum: 2-2-2021.
 - Onderzoek-ID: 759145, locatiennaam: Middelweg 3 (voorheen Aan 't Verlaat 43), onderzoeksnaam: Verkennend bodemonderzoek Middelweg 3 te Delft, rapportcode: 0475526.124, rapportdatum: 7-3-2022.

OVERIGE SELECTIECRITERIA

Overige selectiecriteria zijn:

- Alleen bodemrapporten met een reguliere datum worden meegenomen.
- Alleen grondmonsters worden meegenomen.
- Alleen monsters met analysegegevens van relevante stoffen (volledig NEN-pakket, volledig PFAS-pakket) zijn meegenomen.
- Alleen monsters van de bodemlaag met een gemiddelde diepte tussen 0 en 4,0 m-mv zijn meegenomen.
- Alleen monsters waarvan de ligging bekend is zijn geselecteerd (ligging afkomstig van boorpunten, onderzoek of locatie).
- Alleen monsters met een ligging binnen de gemeente Delft zijn meegenomen.

BIJLAGE

3

SPECIFICATIE UITBIJTERS



SPECIFICATIE UITBIJTERS

Laag	Zone	Locatie	Onderzoek	Monster	Gehalte(n)	Toelichting
bg	05. Industrie/bedrijven vanaf 1940, TU-Noord	Schoemakerstraat Stieltjesweg Rotonde	(Water)bodem en verhardingsonderzoek Kruispunt Schoemakerstraat/Stieltjesweg	GCMS DAB-laag	PAK (22,2)	Funderingslaag
bg	05. Industrie/bedrijven vanaf 1940, TU-Noord	Schoemakerstraat Stieltjesweg Rotonde	(Water)bodem en verhardingsonderzoek Kruispunt Schoemakerstraat/Stieltjesweg	GCMS Teerhoudende-laag	PAK (755)	Teerhoudende funderingslaag
bg	06. Wonen voor 1550	Molslaan (Kademuren)	Milieukundig bodemonderzoek Molslaan Delft	04-1	Olie (1400)	Puntbronlocatie
bg	06. Wonen voor 1550	Noordeinde 21-29	Noordeinde 21-29 te Delft, Verkennend Milieukundig (asbest)bodemonderzoek en verhardingsonderzoek	M04	PAK (93,08)	Na uitsplitsing niet meer aangetroffen
bg	06. Wonen voor 1550	Noordeinde 21-29	Noordeinde 21-29 te Delft, Verkennend Milieukundig (asbest)bodemonderzoek en verhardingsonderzoek	FND01	Cd (8,6)	Funderingslaag
bg	06. Wonen voor 1550	Oude Langendijk (Rode loper)	Verkennd bodem- en asbestonderzoek Oude Langendijk te Delft	B09-2	PAK (16,57)	Puinlaag
bg	06. Wonen voor 1550	Oude Langendijk (Rode loper)	Verkennd bodem- en asbestonderzoek Oude Langendijk te Delft	B11-2	PAK (15,05)	Puinlaag
bg	06. Wonen voor 1550	Oude Langendijk (Rode loper)	Verkennd bodem- en asbestonderzoek Oude Langendijk te Delft	B12-2	PCB (0,712), PAK (31,7)	Puinlaag
bg	06. Wonen voor 1550	Oude Langendijk (Rode loper)	Verkennd bodem- en asbestonderzoek Oude Langendijk te Delft	B13-2	PAK (18,26)	Puinlaag
bg	06. Wonen voor 1550	Oude Langendijk (Rode loper)	Verkennd bodem- en asbestonderzoek Oude Langendijk te Delft	B14-2	PAK (22,63)	Puinlaag
bg	06. Wonen voor 1550	Oude Langendijk (Rode loper)	Verkennd bodem- en asbestonderzoek Oude Langendijk te Delft	B15-2	PAK (22,48)	Puinlaag
bg	06. Wonen voor 1550	Oude Langendijk (Rode loper)	Verkennd bodem- en asbestonderzoek Oude Langendijk te Delft	P02-2	PCB(0,3415)	Puinlaag
bg	06. Wonen voor 1550	Oude Langendijk (Rode loper)	Verkennd bodem- en asbestonderzoek Oude Langendijk te Delft	P03-2	PAK (21,29)	Puinlaag
bg	06. Wonen voor 1550	Oude Langendijk (Rode loper)	Verkennd bodem- en asbestonderzoek Oude Langendijk te Delft	P04-2	PAK (15,82)	Puinlaag
bg	06. Wonen voor 1550	Oude Langendijk (Rode loper)	Verkennd bodem- en asbestonderzoek Oude Langendijk te Delft	P05-2	PAK (27,64)	Puinlaag
bg	07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	Rotterdamseweg 370A, sublocatie van ZH050300182	Rotterdamseweg 370, sectie L	VO1	Olie (3200)	Puntbronlocatie
bg	07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	Rotterdamseweg 424-460 damwanden	VO Delftse Schie deellocatie 1	304.5	Olie (1190)	Puntbronlocatie
bg	07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	Rotterdamseweg 396	Verkennd bodemonderzoek Rotterdamseweg 396 te Delft	MM2	Pb (1,4), Mo (9,8), Ni (100)	Puntbronlocatie, hele onderzoek
bg	08. Wonen vanaf 1900	Prof. Evertslaan ong. (riolering)	Verkennd bodem- en asbestonderzoek NEN 5740 Professor Evertslaan	MM-05	PCB (0,172)	Puntbronlocatie
bg	08. Wonen vanaf 1900	Prof. Evertslaan ong. (riolering)	Verkennd bodem- en asbestonderzoek NEN 5740 Professor Evertslaan	MM-65	PCB (0,122)	Puntbronlocatie
bg	09. Wonen vanaf 1900	Julianalaan 136 (WM-loc. 8 TU Delft)	Actualiserend en aanvullend bodemonderzoek 'Gele Scheikunde' TU Delft	REC-2 - B03	Cu (270)	Puntbronlocatie
bg	14. Recreatie	Rijksstraatweg 9 (Sportpark Pauwmolen)	Indicatievemonstering groenstrook: Sportpark Pauwmolen	MM1	Pb (1200)	Stortlaag
og	06. Wonen voor 1550	Noordeinde 21-29	Noordeinde 21-29 te Delft, Verkennend Milieukundig (asbest)bodemonderzoek en verhardingsonderzoek	BNV01	Cd (8,8), Pb (3000)	Funderingslaag
og	06. Wonen voor 1550	Oostplantsoen tegenover 140	Indicatievemonstering bodemonderzoek Oostplantsoen 140 te Delft	MM03	Co (110)	Na herbemonstering niet meer aangetroffen
og	07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	PAXLAAN_SINGELSTRAAT_SPEELPLAATS	Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 Verkennend asbestonderzoek NEN 5707 Speelplek Paxlaan	M3	Olie (820)	Puntbronlocatie voor olie
og	07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	Rotterdamseweg 370A, sublocatie van ZH050300182	Rotterdamseweg 370, sectie L	NO4	Olie (740)	Puntbronlocatie
og	07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	Rotterdamseweg 424-460 damwanden	VO Delftse Schie deellocatie 1	AMM	Olie (1800)	Puntbronlocatie voor olie
og	07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	Rotterdamseweg 424-460 damwanden	VO Delftse Schie deellocatie 1	MM202	Olie (3910)	Puntbronlocatie voor olie
og	07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	Rotterdamseweg 396	Verkennd bodemonderzoek Rotterdamseweg 396 te Delft	02-2	Cu (1200)	Puntbronlocatie, hele onderzoek
og	07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	Rotterdamseweg 396	Verkennd bodemonderzoek Rotterdamseweg 396 te Delft	02-3	Cu (8700)	Puntbronlocatie, hele onderzoek
og	07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	Rotterdamseweg 396	Verkennd bodemonderzoek Rotterdamseweg 396 te Delft	03-2	CU (2000)	Puntbronlocatie, hele onderzoek
og	07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	Rotterdamseweg 396	Verkennd bodemonderzoek Rotterdamseweg 396 te Delft	MM1	Cu (2700)	Puntbronlocatie, hele onderzoek
og	07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	Rotterdamseweg thv Nieuwe Haven	Milieukundig bodemonderzoek Nieuwe Haven (openbare ruimte) incl NO	102-2	Olie (1400)	Puntbronlocatie voor olie
og	07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	Rotterdamseweg ong. diverse pompputten	Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 Pompputten aan de Rotterdamseweg	2	Olie (670)	Puntbronlocatie voor olie
og	08. Wonen vanaf 1900	Kappeyne van de Coppelstraat 8	Verkennd bodemonderzoek, Kappeyne van de Coppelstraat 8	mmog	Zn (1000)	Puntbronlocatie
og	08. Wonen vanaf 1900	Kappeyne van de Coppelstraat 8	Verkennd bodemonderzoek, Kappeyne van de Coppelstraat 8	1.02	Zn (1900)	Puntbronlocatie
og	08. Wonen vanaf 1900	Kappeyne van de Coppelstraat 8	Verkennd bodemonderzoek, Kappeyne van de Coppelstraat 8	1.2	Zn (460)	Puntbronlocatie
og	08. Wonen vanaf 1900	Oostsingel 181	Bodemonderzoek Oostsingel 181	B107	Olie (2500)	Puntbronlocatie
og	08. Wonen vanaf 1900	Prof. Evertslaan ong. (riolering)	Verkennd bodem- en asbestonderzoek NEN 5740 Professor Evertslaan	MM-69	PCB (0,764)	Puntbronlocatie
og	09. Wonen vanaf 1900	Julianalaan 136 (WM-loc. 8 TU Delft)	Actualiserend en aanvullend bodemonderzoek 'Gele Scheikunde' TU Delft	HREC-3 - Sb2	Olie (770)	Puntbronlocatie
og	09. Wonen vanaf 1900	Julianalaan 136 (WM-loc. 8 TU Delft)	Actualiserend en aanvullend bodemonderzoek 'Gele Scheikunde' TU Delft	HREC-2 - Pb01 Sb	Olie (5400)	Puntbronlocatie
og	09. Wonen vanaf 1900	ROTTERDAMSEWEG 9A	IO Rotterdamseweg LM003	01-2	Olie (500)	Puntbronlocatie voor olie
og	11. Wonen vanaf 1960	Mercuriusweg 1	Verkennd Bodemonderzoek volgens NEN 5740 Mercuriusweg (Ong.)	M1 201	PAK (150), Olie (2300)	Puntbronlocatie
og	14. Recreatie	Sportring 1 sporthal	Verkennd en aanvullend bodemonderzoek NEN 5740 Sportring 1	MM02	Pb (410), Zn (560)	Stortplaats, hele onderzoek
og	14. Recreatie	Sportring 1 sporthal	Verkennd en aanvullend bodemonderzoek NEN 5740 Sportring 1	MM03	Pb (620), Zn (690)	Stortplaats, hele onderzoek
og	14. Recreatie	Sportring 1 sporthal	Verkennd en aanvullend bodemonderzoek NEN 5740 Sportring 1	06-2	Pb (1100), Zn (1100)	Stortplaats, hele onderzoek

BIJLAGE

4

A

STATISTISCHE
PARAMETERS NEN5740
BODEMKWALITEITS-
ZONES (WAARDEN
STANDAARDBODEM) OBV
ALGEMENE REGELS



STATISTISCHE PARAMETERS NEN5740 BODEMKWALITEITS-ZONES (WAARDEN STANDAARDBODEM) OBV ALGEMENE REGELS

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gestandaardiseerde gehalten) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

waarde > interventiewaarde
max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

B01. Industrie/bedrijven vanaf 1880		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 4,60 %													Bodemkwaliteitsklasse: industrie						
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,80 %													Ontgravingskaart: industrie						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P>I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**				
Cadmium	54	0,19	0,19	0,37	0,45	0,69	0,80	1,28	1,54	2,39	0,56	0,61	0,66	0,47	0,37	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	54	6,5	6,5	20,3	37,9	93,8	101,7	122,8	290,3	1164,9	76,7	95,8	114,9	1,14	1,89	ja	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	54	0,04	0,05	0,14	0,22	0,52	0,70	1,15	1,51	6,16	0,41	0,53	0,65	1,30	0,32	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	54	10,4	13,5	26,6	42,2	106,5	119,5	223,4	297,4	1627,5	86,9	116,0	145,1	1,44	0,59	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	54	5,03	8,4	13,3	24,2	35,9	40,7	60,1	67,1	138,8	27,7	29,4	31,1	0,34	0,90	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	54	28,8	39,0	104,8	173,7	246,7	296,0	487,2	722,5	2261,1	227,6	256,1	284,6	0,64	1,18	ja	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7) A***	338	0,0036	0,0122	0,0174	0,0315	0,0498	0,0602	0,1113	0,1691	0,9601	0,0527	0,0544	0,0561	0,44	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	52	0,06	0,07	0,39	1,30	2,68	3,02	5,84	7,93	11,00	1,70	2,10	2,50	1,20	0,20	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	55	24,8	49,5	49,5	94,1	132,6	167,0	273,1	626,1	2157,7	159,9	175,8	191,7	0,52	1,86	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Zone Statistische parameters

B02. Industrie/bedrijven 1940-1960		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 2,90 %													Bodemkwaliteitsklasse: industrie						
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,90 %													Ontgravingskaart: industrie						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P>I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**				
Cadmium	50	0,11	0,23	0,40	0,52	0,82	0,85	1,10	1,14	1,63	0,56	0,60	0,64	0,35	0,25	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	51	9,8	18,9	32,7	54,7	134,8	189,5	273,5	380,9	742,3	101,8	115,1	128,4	0,64	2,41	ja	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	51	0,05	0,08	0,12	0,21	0,39	0,49	0,83	1,40	1,69	0,32	0,37	0,42	0,79	0,28	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	51	10,7	13,7	42,7	82,4	183,1	274,6	732,3	1090,8	2441,0	191,0	242,4	293,8	1,18	2,24	ja	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	50	9,53	15,1	20,7	24,8	48,7	60,5	79,5	101,9	185,2	38,7	41,1	43,5	0,33	1,33	ja	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	53	31,2	97,1	167,1	222,8	445,5	481,2	757,4	788,6	1982,5	316,4	341,7	367,0	0,42	1,19	ja	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7) A***	338	0,0036	0,0122	0,0174	0,0315	0,0498	0,0602	0,1113	0,1691	0,9601	0,0527	0,0544	0,0561	0,44	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	45	0,14	0,31	0,84	2,10	6,90	8,64	18,60	38,20	330,00	5,90	17,50	29,10	3,46	0,98	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	44	48,8	48,8	85,5	176,2	471,0	558,3	757,2	1369,5	2128,4	338,9	364,3	389,7	0,36	4,26	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gestandaardiseerde gehalten) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

waarde > interventiewaarde
max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

B03. Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960															Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		4,50 %		Bodemkwaliteitsklasse: wonen			
Gezoneerd: ja															Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		1,80 %		Ontgravingskaart: industrie			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P>I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)	
Barium*/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**					
Cadmium	55	0,09	0,23	0,23	0,47	0,54	0,60	0,83	1,32	2,50	0,48	0,52	0,56	0,47	0,29	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0	
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0	
Koper	53	4,0	6,7	6,7	11,3	32,5	43,6	95,2	185,4	315,4	32,0	37,8	43,6	0,87	1,19	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0	
Kwik	55	0,02	0,05	0,10	0,10	0,26	0,29	0,50	1,80	9,39	0,30	0,48	0,66	2,15	0,38	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0	
Lood	56	3,2	9,0	10,6	19,6	38,1	63,3	180,9	391,9	2110,3	64,1	97,7	131,3	2,01	0,80	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0	
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	55	5,05	8,4	9,6	14,4	22,5	27,4	37,1	42,7	182,9	19,6	21,4	23,2	0,49	0,53	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0	
Zink	56	14,8	20,6	57,5	101,2	180,3	204,5	442,7	679,9	1243,9	158,3	176,9	195,5	0,61	1,14	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0	
PCB (som 7) A***	338	0,0036	0,0122	0,0174	0,0315	0,0498	0,0602	0,1113	0,1691	0,9601	0,0527	0,0544	0,0561	0,44	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00	
PAK (som 10)	53	0,05	0,07	0,14	0,66	0,80	1,40	4,12	6,74	34,00	0,90	1,80	2,70	2,74	0,17	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0	
Minerale olie	48	70,0	70,0	130,4	175,0	175,0	175,0	352,0	550,0	725,0	191,5	197,0	202,5	0,15	1,55	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0	

Zone Statistische parameters

B04. Industrie/bedrijven vanaf 1960															Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		14,60 %		Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur			
Gezoneerd: ja															Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		4,80 %		Ontgravingskaart: landbouw/natuur			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P>I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)	
Barium*/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**					
Cadmium	264	0,09	0,15	0,26	0,36	0,41	0,45	0,65	0,76	2,08	0,38	0,39	0,40	0,44	0,16	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0	
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0	
Koper	261	0,9	4,7	9,4	17,5	28,3	31,0	40,5	49,9	283,3	20,8	22,1	23,4	0,75	0,30	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0	
Kwik	264	0,03	0,04	0,08	0,11	0,18	0,20	0,32	0,41	1,99	0,15	0,16	0,17	1,02	0,08	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0	
Lood	264	6,6	11,1	18,4	31,8	50,5	54,3	80,4	118,3	391,5	40,4	43,4	46,4	0,86	0,22	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0	
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	264	1,49	7,1	10,9	19,9	28,4	31,3	37,0	41,2	59,7	20,5	21,2	21,9	0,39	0,52	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0	
Zink	264	9,7	20,6	69,6	95,5	118,0	125,7	152,3	179,9	1522,5	98,2	104,1	110,0	0,72	0,27	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0	
PCB (som 7) C***	258	0,0013	0,0065	0,0092	0,0092	0,0113	0,0136	0,0189	0,0283	0,5473	0,0132	0,0147	0,0162	1,28	0,05	nee	PCB (som 7) C***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00	
PAK (som 10)	251	0,02	0,09	0,25	0,62	1,10	1,40	2,50	5,35	14,00	1,00	1,20	1,40	1,58	0,14	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0	
Minerale olie	245	14,4	23,1	28,9	50,6	72,2	75,1	123,8	175,0	1320,8	65,8	69,8	73,8	0,71	0,49	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0	

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gestandaardiseerde gehalten) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

waarde > interventiewaarde
max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

B05. Industrie/bedrijven vanaf 1940, TU-Noord		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 5,10 %													Bodemkwaliteitsklasse: wonen						
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,40 %													Ontgravingskaart: wonen						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P>I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**				
Cadmium	126	0,16	0,23	0,39	0,45	0,46	0,49	0,65	0,66	10,67	0,46	0,53	0,60	1,08	0,12	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	124	6,5	6,5	11,1	16,9	29,6	31,4	48,1	90,0	314,3	25,9	28,5	31,1	0,78	0,56	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	127	0,00	0,05	0,10	0,12	0,16	0,18	0,27	0,38	1,49	0,15	0,16	0,17	0,82	0,07	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	126	8,0	10,4	17,8	25,2	42,2	51,8	68,8	104,7	340,3	35,4	38,8	42,2	0,76	0,20	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	127	1,63	9,7	13,9	17,2	25,5	27,9	46,4	74,3	143,9	23,8	24,8	25,8	0,37	0,99	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	127	28,5	47,4	99,7	132,3	161,8	180,3	203,5	238,1	366,3	131,6	134,9	138,2	0,21	0,33	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7) B***	407	0,0016	0,0113	0,0161	0,0177	0,0328	0,0361	0,0542	0,0753	0,7221	0,0345	0,0358	0,0371	0,58	0,13	nee	PCB (som 7) B***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	120	0,10	0,20	0,50	0,75	1,80	3,00	7,23	15,20	27,00	2,10	2,70	3,30	1,90	0,39	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	120	29,5	46,1	58,9	103,1	126,2	147,3	152,3	255,6	2398,2	129,9	136,7	143,5	0,42	0,68	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Zone Statistische parameters

B06. Wonen voor 1550		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 4,50 %													Bodemkwaliteitsklasse: industrie						
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 3,00 %													Ontgravingskaart: industrie						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P>I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**				
Cadmium	335	0,11	0,22	0,32	0,45	0,56	0,64	0,89	1,17	6,53	0,52	0,54	0,56	0,64	0,26	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	349	0,5	6,5	22,2	46,3	85,2	94,4	131,1	164,8	555,4	61,1	63,3	65,5	0,51	1,06	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	337	0,05	0,05	0,15	0,41	0,86	0,97	1,51	2,08	7,13	0,63	0,67	0,71	0,93	0,44	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	448	5,2	13,5	78,1	207,3	444,2	497,5	695,9	918,0	9624,4	322,0	348,4	374,8	1,25	1,88	ja	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	332	7,51	9,6	15,3	21,5	29,1	31,5	38,7	46,0	242,1	24,0	24,5	25,0	0,30	0,56	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	362	14,5	53,8	130,1	216,8	371,7	413,0	578,2	845,7	7434,5	314,9	331,5	348,1	0,74	1,37	ja	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7) A***	338	0,0036	0,0122	0,0174	0,0315	0,0498	0,0602	0,1113	0,1691	0,9601	0,0527	0,0544	0,0561	0,44	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	312	0,00	0,08	0,40	1,40	4,65	6,00	15,00	33,35	390,00	5,60	7,60	9,60	3,56	0,86	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	285	23,7	47,4	47,4	83,0	135,5	169,4	282,6	508,3	4743,7	163,6	172,1	180,6	0,65	1,49	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gestandaardiseerde gehalten) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

waarde > interventiewaarde
max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

B07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880															Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		5,20 %		Bodemkwaliteitsklasse: industrie			
Gezoneerd: ja															Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		3,60 %		Ontgravingskaart: industrie			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P>I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)	
Barium*/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**					
Cadmium	299	0,18	0,21	0,35	0,43	0,69	0,81	1,24	1,70	6,13	0,61	0,64	0,67	0,68	0,40	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0	
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0	
Koper	311	6,2	6,2	23,1	58,5	112,7	133,1	195,2	408,0	6919,0	137,4	159,1	180,8	1,87	2,68	ja	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0	
Kwik	302	0,05	0,05	0,11	0,27	0,58	0,67	0,94	1,48	5,53	0,43	0,46	0,49	0,98	0,31	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0	
Lood	323	10,1	13,2	52,0	173,4	346,8	398,8	615,6	1023,1	7370,0	285,6	316,0	346,4	1,35	2,10	ja	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0	
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	293	4,61	11,2	15,9	22,8	34,6	39,2	53,0	65,4	103,7	27,7	28,3	28,9	0,28	0,83	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0	
Zink	316	13,8	51,7	128,1	216,8	453,4	532,2	739,2	1301,0	372,2	402,1	432,0	1,03	2,15	ja	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0		
PCB (som 7) B***	407	0,0016	0,0113	0,0161	0,0177	0,0328	0,0361	0,0542	0,0753	0,7221	0,0345	0,0358	0,0371	0,58	0,13	nee	PCB (som 7) B***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00	
PAK (som 10)	225	0,03	0,14	0,56	1,70	6,00	8,45	19,00	39,36	240,00	6,80	9,00	11,20	2,80	1,02	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0	
Minerale olie	231	3,9	38,6	38,6	96,5	231,7	303,4	524,1	1020,6	4413,2	237,8	252,7	267,6	0,70	3,17	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0	

Zone Statistische parameters

B08. Wonen vanaf 1900 (1)															Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		9,30 %		Bodemkwaliteitsklasse: wonen			
Gezoneerd: ja															Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		3,10 %		Ontgravingskaart: industrie			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P>I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)	
Barium*/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**					
Cadmium	255	0,18	0,21	0,36	0,41	0,52	0,58	0,74	0,90	2,07	0,46	0,47	0,48	0,35	0,19	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0	
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0	
Koper	265	0,4	5,6	9,6	24,1	40,1	50,0	82,8	107,1	336,8	32,4	34,3	36,2	0,72	0,68	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0	
Kwik	256	0,04	0,04	0,09	0,13	0,25	0,33	0,61	0,83	3,31	0,23	0,25	0,27	1,16	0,17	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0	
Lood	274	9,5	12,4	20,4	52,4	111,3	131,3	204,3	313,2	885,3	83,4	89,9	96,4	0,93	0,63	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0	
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	256	0,63	6,6	12,1	18,6	29,0	30,8	36,3	41,7	72,6	21,1	21,6	22,1	0,31	0,54	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0	
Zink	256	23,7	48,8	92,0	138,2	214,1	237,4	288,3	407,0	1254,8	164,6	171,1	177,6	0,48	0,62	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0	
PCB (som 7) A***	338	0,0036	0,0122	0,0174	0,0315	0,0498	0,0602	0,1113	0,1691	0,9601	0,0527	0,0544	0,0561	0,44	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00	
PAK (som 10)	245	0,02	0,07	0,25	0,73	2,10	3,14	5,92	10,76	45,00	2,10	2,60	3,10	2,13	0,28	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0	
Minerale olie	246	11,2	44,9	44,9	112,3	121,9	216,6	385,1	9627,6	128,0	143,8	159,6	1,34	1,10	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0		

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gestandaardiseerde gehalten) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

waarde > interventiewaarde
max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

B09. Wonen vanaf 1900 (2)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 4,70 %													Bodemkwaliteitsklasse: wonen						
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 3,10 %													Ontgravingskaart: industrie						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P>I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**				
Cadmium	210	0,09	0,13	0,33	0,44	0,55	0,63	0,93	1,09	5,50	0,49	0,52	0,55	0,64	0,26	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	210	2,6	6,4	12,8	31,0	62,0	77,0	122,2	143,3	2554,1	53,4	62,4	71,4	1,64	0,91	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	210	0,02	0,05	0,10	0,20	0,47	0,56	0,78	1,16	6,82	0,34	0,38	0,42	1,18	0,24	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	215	3,1	13,4	33,8	76,4	183,5	220,3	367,1	554,7	2789,9	147,9	164,9	181,9	1,18	1,13	ja	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	210	6,65	8,3	14,0	18,5	28,5	30,9	38,2	44,0	161,4	22,8	23,5	24,2	0,33	0,55	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	214	8,5	31,8	103,6	161,4	264,0	304,6	467,0	619,8	1340,1	215,8	225,0	234,2	0,47	1,01	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7) B***	407	0,0016	0,0113	0,0161	0,0177	0,0328	0,0361	0,0542	0,0753	0,7221	0,0345	0,0358	0,0371	0,58	0,13	nee	PCB (som 7) B***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	207	0,05	0,14	0,62	1,50	4,14	5,20	11,00	24,90	110,00	4,30	5,50	6,70	2,37	0,64	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	200	11,1	44,5	44,5	63,6	122,5	138,1	245,9	415,1	3499,0	133,7	143,1	152,5	0,72	1,20	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Zone Statistische parameters

B10. Wonen vanaf 1940		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 8,10 %													Bodemkwaliteitsklasse: wonen						
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,60 %													Ontgravingskaart: wonen						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P>I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**				
Cadmium	68	0,05	0,19	0,36	0,43	0,61	0,61	0,80	0,95	1,69	0,45	0,48	0,51	0,37	0,20	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	65	5,9	5,9	5,9	14,1	38,7	44,1	50,5	66,6	370,1	24,6	29,1	33,6	0,97	0,40	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	68	0,05	0,05	0,08	0,12	0,25	0,28	0,43	0,52	0,66	0,16	0,18	0,20	0,66	0,10	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	68	9,8	9,8	15,2	33,6	71,8	89,4	122,7	134,4	322,2	48,9	55,1	61,3	0,72	0,26	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	68	4,07	6,8	11,1	15,1	27,6	29,6	34,1	38,4	44,6	18,2	19,0	19,8	0,28	0,49	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	68	25,1	25,1	81,6	136,2	197,2	207,9	268,9	301,6	896,2	147,2	158,8	170,4	0,47	0,48	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7) B***	407	0,0016	0,0113	0,0161	0,0177	0,0328	0,0361	0,0542	0,0753	0,7221	0,0345	0,0358	0,0371	0,58	0,13	nee	PCB (som 7) B***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	64	0,05	0,13	0,14	0,60	1,25	1,73	3,90	5,10	10,00	1,10	1,40	1,70	1,47	0,13	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	64	26,9	53,8	53,8	53,8	134,6	134,6	134,6	171,3	211,5	83,8	85,7	87,6	0,14	0,38	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gestandaardiseerde gehalten) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

	waarde > interventiewaarde
	max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
	max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
	waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

B11. Wonen vanaf 1960		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 8,40 %														Bodemkwaliteitsklasse: wonen					
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,80 %														Ontgravingskaart: wonen					
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P>I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*/***	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/***				
Cadmium	386	0,11	0,21	0,30	0,42	0,52	0,61	0,73	0,91	1,97	0,43	0,44	0,45	0,36	0,19	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	371	4,1	5,8	5,8	12,7	24,8	28,1	38,1	53,8	231,7	19,4	20,4	21,4	0,73	0,32	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	386	0,04	0,05	0,09	0,09	0,16	0,18	0,28	0,45	1,42	0,15	0,16	0,17	0,84	0,09	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	389	1,9	9,7	12,6	26,4	47,2	52,7	72,2	121,8	985,1	41,1	45,1	49,1	1,38	0,23	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	385	3,99	6,7	11,0	15,2	24,7	28,5	35,7	43,7	74,1	19,0	19,4	19,8	0,32	0,57	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	391	12,3	24,7	65,1	105,6	145,3	163,7	211,3	255,3	898,0	116,6	119,9	123,2	0,43	0,40	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7) B***	407	0,0016	0,0113	0,0161	0,0177	0,0328	0,0361	0,0542	0,0753	0,7221	0,0345	0,0358	0,0371	0,58	0,13	nee	PCB (som 7) B***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	371	0,01	0,07	0,17	0,47	1,00	1,40	3,40	5,75	62,00	1,30	1,60	1,90	2,90	0,15	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	368	12,3	49,2	49,2	75,6	123,0	123,0	213,0	327,7	6325,8	133,4	141,3	149,2	0,83	0,90	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gestandaardiseerde gehalten) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

waarde > interventiewaarde
max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

B12. Wonen vanaf 2000 (vm kassengebied)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 13,00 %													Bodemkwaliteitsklasse: industrie						
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 5,20 %													Ontgravingskaart: industrie						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P>I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**				
Cadmium	288	0,16	0,18	0,37	0,65	0,91	0,91	1,18	1,44	2,22	0,63	0,65	0,67	0,47	0,34	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	288	4,9	12,0	23,6	41,6	64,2	68,0	87,5	99,0	208,2	46,6	48,3	50,0	0,46	0,58	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	288	0,04	0,06	0,14	0,27	0,51	0,57	0,80	1,05	16,71	0,38	0,45	0,52	1,93	0,21	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	290	8,7	18,6	39,9	77,9	111,8	124,6	174,4	211,8	461,0	85,6	89,6	93,6	0,59	0,40	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	291	5,33	11,7	18,3	22,8	30,4	32,0	36,5	41,9	334,8	24,7	25,7	26,7	0,53	0,46	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	296	17,2	60,4	112,1	173,5	260,2	274,7	368,7	441,0	607,2	192,7	198,7	204,7	0,41	0,66	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7) C***	258	0,0013	0,0065	0,0092	0,0092	0,0113	0,0136	0,0189	0,0283	0,5473	0,0132	0,0147	0,0162	1,28	0,05	nee	PCB (som 7) C***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	269	0,01	0,16	0,46	1,00	2,10	2,40	4,12	9,18	48,00	1,90	2,20	2,50	1,97	0,23	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	254	0,4	26,8	26,8	46,9	76,5	80,3	124,3	165,9	2103,7	66,1	72,7	79,3	1,12	0,45	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
α-Endosulfan	37	0,0002	0,0011	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0021	0,0044	0,0018	0,0019	0,0020	0,17	0,01	nee	α-Endosulfan	0,0009	0,0009	0,1000	4,00
Chlooraän	42	0,0003	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0061	0,0026	0,0027	0,0028	0,15	0,00	nee	Chlooraän	0,0020	0,0020	0,1000	4,00
Drins (som 3)	70	0,0004	0,0019	0,0112	0,0193	0,0585	0,0753	0,2111	0,4757	0,8606	0,0709	0,0851	0,0993	1,09	3,79	nee	Drins (som 3)	0,0150	0,0400	0,1400	4,00
α-HCH	43	0,0002	0,0013	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0044	0,0018	0,0019	0,0020	0,16	0,00	nee	α-HCH	0,0010	0,0010	0,5000	17,00
β-HCH	44	0,0002	0,0013	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0044	0,0018	0,0019	0,0020	0,16	0,00	nee	β-HCH	0,0020	0,0020	0,5000	1,60
γ-HCH	43	0,0002	0,0013	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0044	0,0018	0,0019	0,0020	0,15	0,00	nee	γ-HCH	0,0030	0,0400	0,5000	1,20
Heptachloorepoxide	34	0,0003	0,0013	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0036	0,0061	0,0026	0,0027	0,0028	0,19	0,02	nee	Heptachloorepoxide	0,0020	0,0020	0,1000	4,00
DDT	44	0,0004	0,0020	0,0027	0,0054	0,0114	0,0150	0,0314	0,0616	0,3060	0,0133	0,0182	0,0231	1,39	0,07	nee	DDT	0,2000	0,2000	1,0000	1,70
DDD	44	0,0010	0,0026	0,0027	0,0043	0,0099	0,0117	0,0177	0,0224	0,2104	0,0088	0,0120	0,0152	1,38	0,00	nee	DDD	0,0200	0,8400	34,0000	34,00
DDE	44	0,0017	0,0027	0,0061	0,0115	0,0223	0,0254	0,0313	0,0393	0,1645	0,0170	0,0201	0,0232	0,81	0,03	nee	DDE	0,1000	0,1300	1,3000	2,30

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gestandaardiseerde gehalten) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

waarde > interventiewaarde
max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

B13. Wonen vanaf 2000		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 4,10 %													Bodemkwaliteitsklasse: wonen						
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 1,30 %													Ontgravingskaart: industrie						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P>I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**				
Cadmium	60	0,20	0,36	0,43	0,48	0,65	0,69	0,91	1,73	8,93	0,65	0,76	0,87	0,89	0,37	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	56	6,9	6,9	6,9	13,8	43,8	51,2	87,6	141,3	236,2	32,2	36,4	40,6	0,68	0,90	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	58	0,01	0,01	0,07	0,10	0,19	0,20	0,27	0,32	0,84	0,12	0,14	0,16	0,68	0,07	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	58	10,7	13,5	13,9	23,0	59,0	64,0	135,0	241,3	796,7	54,4	68,6	82,8	1,23	0,47	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	59	8,67	11,0	14,0	16,3	26,0	31,7	39,6	42,6	86,7	21,0	22,0	23,0	0,27	0,49	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	58	30,4	51,5	86,9	136,9	197,8	252,1	307,5	432,5	891,0	165,6	177,1	188,6	0,38	0,66	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7) A***	338	0,0036	0,0122	0,0174	0,0315	0,0498	0,0602	0,1113	0,1691	0,9601	0,0527	0,0544	0,0561	0,44	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	55	0,05	0,12	0,17	0,84	2,70	2,90	5,28	9,29	33,00	1,70	2,60	3,50	2,01	0,24	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	59	70,0	70,0	70,0	70,0	175,0	210,0	384,0	1015,0	3450,0	272,0	295,0	318,0	0,47	3,05	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Zone Statistische parameters

B14. Recreatie		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 12,10 %													Bodemkwaliteitsklasse: wonen						
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 5,40 %													Ontgravingskaart: wonen						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P>I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**				
Cadmium	124	0,18	0,18	0,37	0,37	0,53	0,66	0,90	1,10	1,59	0,47	0,49	0,51	0,43	0,25	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	124	4,9	4,9	9,9	19,8	39,6	45,2	69,1	122,6	240,2	29,9	33,1	36,3	0,84	0,78	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	124	0,03	0,04	0,08	0,13	0,22	0,28	0,73	1,20	13,27	0,25	0,37	0,49	2,78	0,25	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	132	8,8	11,5	18,6	38,4	92,3	116,7	201,6	319,4	514,0	71,3	80,6	89,9	1,03	0,64	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	128	1,66	7,4	12,3	20,6	31,7	31,7	39,6	44,3	269,1	22,4	24,2	26,0	0,65	0,57	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	134	20,8	31,6	69,7	112,7	149,5	169,1	287,8	351,6	587,5	126,7	134,4	142,1	0,52	0,55	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7) C***	258	0,0013	0,0065	0,0092	0,0113	0,0136	0,0189	0,0283	0,5473	0,0132	0,0147	0,0162	1,28	0,05	nee	PCB (som 7) C***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00	
PAK (som 10)	118	0,02	0,13	0,20	0,55	2,15	2,74	6,19	10,00	59,00	1,80	2,60	3,40	2,53	0,26	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	116	13,1	13,1	26,1	32,7	65,4	74,7	129,8	210,1	489,2	56,1	60,5	64,9	0,61	0,64	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gestandaardiseerde gehalten) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

	waarde > interventiewaarde
	max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
	max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
	waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

B15. Buitengebied		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 18,10 %														Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur					
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 8,40 %														Ontgravingskaart: landbouw/natuur					
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P>I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*/***	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/***				
Cadmium	49	0,16	0,16	0,31	0,45	0,63	0,68	0,97	1,11	1,23	0,45	0,50	0,55	0,51	0,26	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	46	4,1	10,8	21,0	30,9	38,5	40,8	48,4	55,7	108,5	29,6	32,5	35,4	0,47	0,30	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	49	0,04	0,04	0,08	0,11	0,18	0,20	0,25	0,39	0,55	0,13	0,15	0,17	0,66	0,08	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	48	10,1	16,4	36,1	59,5	77,6	92,3	166,8	188,5	266,9	63,1	73,2	83,3	0,75	0,36	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	48	2,62	11,8	18,4	24,3	30,2	31,2	32,8	34,5	41,1	22,4	23,6	24,8	0,27	0,35	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	49	25,2	53,2	81,5	119,9	143,9	155,9	215,8	223,0	263,8	116,3	124,5	132,7	0,36	0,29	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7) C***	258	0,0013	0,0065	0,0092	0,0092	0,0113	0,0136	0,0189	0,0283	0,5473	0,0132	0,0147	0,0162	1,28	0,05	nee	PCB (som 7) C***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	49	0,03	0,12	0,35	0,75	2,20	3,08	5,34	8,08	15,00	1,40	1,90	2,40	1,56	0,21	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	47	16,7	16,7	23,0	55,0	71,7	82,0	119,6	316,8	1315,1	61,8	92,7	123,6	1,78	0,97	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	500,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gestandaardiseerde gehalten) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

	waarde > interventiewaarde
	max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
	max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
	waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters															Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		10,90 %		Bodemkwaliteitsklasse: industrie			
Gezoneerd:		ja															Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		3,30 %		Ontgravingskaart: industrie			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)			
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**							
Cadmium	66	0,16	0,17	0,17	0,35	0,54	0,68	0,82	1,21	3,17	0,42	0,47	0,52	0,70	0,28	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0			
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0			
Koper	66	5,4	5,4	16,1	28,3	73,2	79,7	105,7	164,7	566,8	47,6	56,7	65,8	1,02	1,06	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0			
Kwik	66	0,04	0,04	0,07	0,16	0,29	0,41	0,70	0,89	3,36	0,23	0,29	0,35	1,27	0,18	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0			
Lood	82	9,3	12,1	27,8	64,9	185,5	235,8	423,9	673,0	1324,7	144,7	170,1	195,5	1,05	1,38	ja	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0			
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0			
Nikkel	66	0,59	3,5	12,8	24,3	38,6	43,6	47,8	58,8	85,6	25,8	27,5	29,2	0,39	0,85	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0			
Zink	66	11,2	19,0	76,8	103,2	203,9	223,9	287,9	423,9	703,8	138,3	151,6	164,9	0,56	0,70	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0			
PCB (som 7) A***	103	0,0028	0,0097	0,0137	0,0137	0,0279	0,0391	0,0770	0,1669	2,0098	0,0503	0,0600	0,0697	1,28	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00			
PAK (som 10)	62	0,07	0,14	0,25	0,71	2,95	3,59	4,90	10,84	33,00	1,85	2,79	3,73	2,07	0,28	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0			
Minerale olie	66	21,1	42,2	52,8	80,3	138,8	181,0	316,8	761,8	3017,2	180,3	203,1	225,9	0,71	2,32	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0			

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters															Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		5,80 %		Bodemkwaliteitsklasse: industrie			
Gezoneerd:		ja															Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		4,10 %		Ontgravingskaart: sterk verontreinigd			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)			
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**							
Cadmium	76	0,18	0,20	0,30	0,42	0,75	0,75	0,97	1,23	1,94	0,51	0,54	0,57	0,44	0,28	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0			
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0			
Koper	76	6,0	11,9	30,5	68,8	132,4	165,1	361,1	1285,2	2235,2	163,5	199,8	236,1	1,24	8,49	ja	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0			
Kwik	75	0,05	0,05	0,09	0,21	0,41	0,63	0,98	1,37	4,93	0,35	0,43	0,51	1,19	0,29	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0			
Lood	77	9,9	12,9	45,4	119,2	298,0	422,9	525,1	757,8	2980,2	214,8	261,3	307,8	1,22	1,55	ja	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0			
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0			
Nikkel	74	6,19	7,9	17,7	24,3	39,8	43,8	66,4	91,6	192,4	32,8	34,9	37,0	0,41	1,29	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0			
Zink	81	26,6	68,5	131,3	209,3	342,5	380,5	532,7	799,1	1617,3	272,1	292,6	313,1	0,49	1,26	ja	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0			
PCB (som 7) A***	103	0,0028	0,0097	0,0137	0,0137	0,0279	0,0391	0,0770	0,1669	2,0098	0,0503	0,0600	0,0697	1,28	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00			
PAK (som 10)	79	0,07	0,31	1,33	4,34	8,30	8,88	17,60	23,30	77,00	5,91	7,62	9,33	1,55	0,60	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0			
Minerale olie	75	34,4	34,4	49,1	110,5	356,2	397,9	918,6	1719,4	4175,6	323,9	365,2	406,5	0,76	5,44	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0			

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gestandaardiseerde gehalten) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

	waarde > interventiewaarde
	max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
	max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
	waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters														Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		10,40 %		Bodemkwaliteitsklasse: wonen industrie			
Gezoneerd:		ja														Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		3,20 %		Ontgravingskaart:			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)		
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	57	0,10	0,20	0,20	0,41	0,51	0,54	0,95	1,28	2,83	0,44	0,49	0,54	0,60	0,29	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0		
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0		
Koper	57	5,4	5,4	12,7	20,2	40,4	50,9	113,0	158,4	217,4	35,1	40,5	45,9	0,79	1,02	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0		
Kwik	57	0,04	0,04	0,09	0,14	0,29	0,38	0,68	1,00	1,75	0,23	0,28	0,33	0,96	0,21	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0		
Lood	57	5,3	9,3	17,4	29,4	66,8	97,8	273,7	611,7	854,8	80,2	103,5	126,8	1,32	1,25	ja	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0		
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	58	5,99	7,0	11,6	21,4	30,8	32,5	34,2	36,2	47,9	20,6	21,7	22,8	0,29	0,45	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0		
Zink	57	21,1	47,1	69,9	102,4	139,8	162,2	403,1	568,9	845,3	144,5	162,7	180,9	0,66	0,90	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0		
PCB (som 7) A***	103	0,0028	0,0097	0,0137	0,0137	0,0279	0,0391	0,0770	0,1669	2,0098	0,0503	0,0600	0,0697	1,28	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00		
PAK (som 10)	44	0,06	0,07	0,14	0,70	5,05	7,52	13,00	21,25	66,00	3,15	5,37	7,59	2,14	0,55	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0		
Minerale olie	45	21,9	43,8	43,8	109,6	187,9	228,6	479,1	1127,2	1972,6	213,3	238,6	263,9	0,55	3,49	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0		

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters														Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		15,40 %		Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur			
Gezoneerd:		ja														Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		5,40 %		Ontgravingskaart: landbouw/natuur			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)		
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	177	0,09	0,15	0,23	0,35	0,35	0,41	0,54	0,71	3,29	0,33	0,35	0,37	0,62	0,15	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0		
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0		
Koper	168	2,6	4,6	9,2	14,4	23,6	25,9	31,8	44,1	144,0	17,1	18,3	19,5	0,66	0,26	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0		
Kwik	177	0,02	0,04	0,08	0,08	0,14	0,16	0,19	0,24	2,65	0,12	0,14	0,16	1,57	0,04	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0		
Lood	177	6,0	8,4	14,4	22,8	37,2	43,2	55,7	83,1	468,1	29,6	33,0	36,4	1,07	0,16	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0		
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	177	1,44	5,4	11,7	22,0	30,3	33,0	42,6	45,7	53,6	21,9	22,8	23,7	0,40	0,62	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0		
Zink	177	7,6	18,8	63,0	80,5	107,3	116,4	134,1	174,3	1126,4	89,4	96,8	104,2	0,79	0,27	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0		
PCB (som 7)	75	0,0064	0,0091	0,0091	0,0091	0,0183	0,0192	0,0364	0,0813	0,4275	0,0193	0,0234	0,0275	1,18	0,15	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00		
PAK (som 10)	145	0,01	0,05	0,14	0,37	0,97	1,10	2,16	3,95	22,00	0,82	1,07	1,32	2,16	0,10	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0		
Minerale olie	146	0,4	26,0	26,0	27,9	65,1	65,1	128,3	230,0	4646,9	85,1	109,9	134,7	2,13	0,66	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0		

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gestandaardiseerde gehalten) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

	waarde > interventiewaarde
	max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
	max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
	waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters																	Bodemkwaliteitsklasse:			
005. Industrie/bedrijven vanaf 1940, TU-Noord		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 9,90 %																	wonen			
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,10 %																	Ontgravingskaart: wonen			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)	
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**					
Cadmium	171	0,11	0,15	0,21	0,43	0,43	0,43	0,43	0,53	1,14	0,36	0,37	0,38	0,26	0,10	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0	
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0	
Koper	158	1,1	5,7	9,7	16,2	32,4	34,0	57,1	81,4	134,3	24,1	25,6	27,1	0,59	0,50	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0	
Kwik	171	0,00	0,04	0,04	0,09	0,14	0,18	0,37	0,58	1,91	0,15	0,17	0,19	1,07	0,11	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0	
Lood	171	9,6	9,6	15,1	24,6	71,9	108,2	260,1	486,0	972,0	81,9	93,6	105,3	1,27	0,99	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0	
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	171	3,51	6,7	12,3	17,6	29,8	31,6	40,4	50,9	135,1	22,2	23,2	24,2	0,42	0,68	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0	
Zink	171	23,6	23,6	59,8	80,9	102,0	111,3	129,8	177,0	505,7	85,4	88,7	92,0	0,38	0,26	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0	
PCB (som 7)	73	0,0065	0,0223	0,0228	0,0228	0,0228	0,0228	0,0409	0,0540	0,0932	0,0262	0,0266	0,0270	0,11	0,07	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00	
PAK (som 10)	158	0,02	0,10	0,24	0,37	1,10	1,30	2,56	6,10	59,00	1,44	2,16	2,88	3,25	0,16	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0	
Minerale olie	163	22,8	65,2	65,2	65,2	114,1	139,8	163,0	282,3	1537,3	124,8	128,6	132,4	0,30	0,70	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0	

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters																	Bodemkwaliteitsklasse:			
006. Wonen voor 1550		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 7,90 %																	wonen			
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 3,80 %																	Ontgravingskaart: industrie			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)	
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**					
Cadmium	422	0,10	0,20	0,20	0,41	0,41	0,41	0,59	0,73	3,22	0,39	0,40	0,41	0,50	0,14	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0	
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0	
Koper	457	5,7	5,7	26,1	58,7	101,1	110,9	142,5	212,0	456,7	72,2	74,9	77,6	0,59	1,38	ja	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0	
Kwik	421	0,05	0,05	0,17	0,45	0,81	0,92	1,29	2,33	15,52	0,65	0,71	0,77	1,28	0,49	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0	
Lood	527	9,6	12,5	62,6	151,3	316,4	371,4	577,8	880,4	3164,0	234,0	246,8	259,6	0,93	1,81	ja	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0	
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	421	4,09	7,8	12,1	17,5	25,3	27,3	33,1	39,0	273,0	20,0	20,5	21,0	0,41	0,48	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0	
Zink	468	24,6	39,3	89,7	126,6	193,4	211,0	316,6	455,9	3869,0	170,1	178,5	186,9	0,80	0,72	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0	
PCB (som 7) C***	275	0,0014	0,0027	0,0133	0,0133	0,0146	0,0191	0,0272	0,0292	0,1906	0,0171	0,0177	0,0183	0,42	0,06	nee	PCB (som 7) C***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00	
PAK (som 10)	401	0,00	0,07	0,19	0,63	1,70	2,20	5,00	10,00	110,00	1,85	2,29	2,73	3,02	0,26	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0	
Minerale olie	393	18,2	36,5	36,5	62,5	104,2	130,2	208,3	390,6	2187,3	114,3	119,8	125,3	0,71	1,14	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0	

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gestandaardiseerde gehalten) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De Heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

	waarde > interventiewaarde
	max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
	max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
	waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters															Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		9,00 %		Bodemkwaliteitsklasse: industrie			
Gezoneerd:		ja															Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		4,20 %		Ontgravingskaart: industrie			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)			
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**							
Cadmium	347	0,09	0,20	0,20	0,40	0,50	0,57	0,85	1,28	5,69	0,47	0,50	0,53	0,74	0,29	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0			
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0			
Koper	399	5,5	9,7	36,1	69,1	116,3	133,5	188,5	348,8	5184,6	116,8	129,9	143,0	1,58	2,26	ja	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0			
Kwik	346	0,04	0,05	0,17	0,38	0,71	0,79	1,27	2,03	15,25	0,58	0,64	0,70	1,30	0,43	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0			
Lood	407	2,0	12,6	67,9	174,9	363,2	417,0	672,6	1027,7	5246,1	294,2	318,1	342,0	1,18	2,11	ja	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0			
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0			
Nikkel	345	1,94	11,1	16,6	22,1	33,2	35,1	46,1	56,8	350,6	27,7	28,6	29,5	0,48	0,70	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0			
Zink	378	11,8	51,4	94,2	137,9	285,9	319,6	560,1	896,5	3700,2	251,5	266,2	280,9	0,84	1,46	ja	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0			
PCB (som 7) B***	517	0,0013	0,0094	0,0135	0,0135	0,0270	0,0275	0,0413	0,0771	0,7711	0,0266	0,0278	0,0290	0,73	0,14	nee	PCB (som 7) B***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00			
PAK (som 10)	258	0,00	0,08	0,35	1,10	3,40	4,40	9,31	15,30	260,00	4,16	6,08	8,00	3,96	0,40	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0			
Minerale olie	278	16,6	33,2	33,2	63,0	213,3	236,9	568,7	1005,8	7819,3	278,1	308,5	338,9	1,28	3,14	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0			

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters															Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		12,20 %		Bodemkwaliteitsklasse: wonen			
Gezoneerd:		ja															Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		3,40 %		Ontgravingskaart: wonen			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)			
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**							
Cadmium	355	0,10	0,17	0,31	0,40	0,40	0,40	0,57	0,71	2,83	0,39	0,40	0,41	0,46	0,15	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0			
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0			
Koper	351	5,2	5,2	8,9	17,8	38,5	45,9	72,6	124,4	725,7	38,4	42,4	46,4	1,40	0,79	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0			
Kwik	355	0,03	0,04	0,07	0,11	0,24	0,26	0,55	0,80	15,89	0,23	0,28	0,33	2,73	0,16	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0			
Lood	389	9,1	11,8	15,6	33,7	98,6	142,7	285,4	428,1	1297,4	89,5	97,3	105,1	1,23	0,87	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0			
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0			
Nikkel	355	1,11	7,3	11,3	22,1	29,2	31,6	34,7	36,3	55,3	20,7	21,2	21,7	0,31	0,45	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0			
Zink	362	21,4	36,7	70,4	97,1	141,9	159,1	214,2	275,4	1055,6	125,8	131,7	137,6	0,66	0,41	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0			
PCB (som 7) B***	517	0,0013	0,0094	0,0135	0,0135	0,0270	0,0275	0,0413	0,0771	0,7711	0,0266	0,0278	0,0290	0,73	0,14	nee	PCB (som 7) B***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00			
PAK (som 10)	321	0,01	0,07	0,14	0,27	0,88	1,40	5,10	13,00	180,00	2,22	3,17	4,12	4,19	0,34	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0			
Minerale olie	325	10,4	41,7	41,7	41,7	89,4	104,4	178,9	417,4	7752,2	172,9	189,6	206,3	1,24	1,21	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0			

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gestandaardiseerde gehalten) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

	waarde > interventiewaarde
	max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
	max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
	waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters															Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		9,50 %		Bodemkwaliteitsklasse: industrie			
Gezoneerd:		ja															Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		3,10 %		Ontgravingskaart: industrie			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)			
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**							
Cadmium	415	0,08	0,18	0,21	0,41	0,41	0,44	0,69	0,90	5,03	0,42	0,44	0,46	0,59	0,20	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0			
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0			
Koper	416	0,5	5,6	11,8	30,4	81,9	102,3	159,9	239,9	2878,2	67,7	74,5	81,3	1,45	1,56	ja	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0			
Kwik	422	0,03	0,04	0,09	0,22	0,66	0,80	1,40	2,42	12,72	0,54	0,59	0,64	1,35	0,51	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0			
Lood	434	2,9	12,4	27,2	99,2	312,7	367,1	679,8	947,6	4894,2	234,8	254,8	274,8	1,28	1,95	ja	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0			
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0			
Nikkel	418	3,60	5,6	11,5	19,8	30,6	34,2	41,4	46,8	431,6	23,2	24,1	25,0	0,58	0,63	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0			
Zink	425	13,3	23,6	67,5	106,3	202,5	253,1	404,9	620,9	3543,2	181,6	192,7	203,8	0,93	1,03	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0			
PCB (som 7) B***	517	0,0013	0,0094	0,0135	0,0135	0,0270	0,0275	0,0413	0,0771	0,7711	0,0266	0,0278	0,0290	0,73	0,14	nee	PCB (som 7) B***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00			
PAK (som 10)	401	0,01	0,08	0,14	0,70	3,10	4,50	11,00	20,00	130,00	3,50	4,21	4,92	2,62	0,52	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0			
Minerale olie	381	22,9	45,7	45,7	45,7	114,3	146,9	342,8	783,6	20570,4	215,0	239,0	263,0	1,53	2,38	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0			

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters															Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		17,70 %		Bodemkwaliteitsklasse: wonen			
Gezoneerd:		ja															Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		3,40 %		Ontgravingskaart: wonen			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)			
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**							
Cadmium	55	0,14	0,18	0,25	0,37	0,51	0,53	0,65	0,74	1,08	0,37	0,40	0,43	0,37	0,15	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0			
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0			
Koper	53	4,6	4,6	9,1	16,9	31,2	35,9	45,2	50,4	169,0	20,6	24,1	27,6	0,83	0,31	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0			
Kwik	54	0,04	0,04	0,06	0,08	0,22	0,30	0,40	0,62	1,07	0,15	0,18	0,21	1,03	0,12	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0			
Lood	55	8,4	8,4	14,3	31,1	68,8	77,9	119,0	150,5	573,4	44,1	56,6	69,1	1,28	0,30	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0			
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0			
Nikkel	55	4,55	7,1	16,4	22,7	26,1	26,5	30,3	31,6	34,1	19,6	20,6	21,6	0,29	0,38	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0			
Zink	55	18,1	29,0	67,2	77,6	102,5	137,0	281,8	413,7	517,1	104,1	119,8	135,5	0,76	0,66	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0			
PCB (som 7) B***	517	0,0013	0,0094	0,0135	0,0135	0,0270	0,0275	0,0413	0,0771	0,7711	0,0266	0,0278	0,0290	0,73	0,14	nee	PCB (som 7) B***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00			
PAK (som 10)	45	0,05	0,06	0,14	0,24	0,83	1,02	2,18	4,42	16,00	0,63	1,21	1,79	2,52	0,11	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0			
Minerale olie	46	20,3	40,7	40,7	40,7	77,3	101,7	101,7	101,7	377,9	62,7	66,3	69,9	0,29	0,20	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0			

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gestandaardiseerde gehalten) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

	waarde > interventiewaarde
	max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
	max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
	waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters															Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		15,30 %		Bodemkwaliteitsklasse:			
Gezoneerd:		ja															Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		4,00 %		Ontgravingskaart:			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)			
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**							
Cadmium	333	0,09	0,19	0,27	0,37	0,41	0,50	0,57	0,66	2,12	0,37	0,38	0,39	0,39	0,13	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0			
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0			
Koper	322	4,7	4,7	7,8	14,9	21,7	23,0	32,5	44,6	230,1	16,7	17,6	18,5	0,74	0,27	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0			
Kwik	333	0,02	0,04	0,07	0,08	0,14	0,15	0,23	0,32	0,78	0,11	0,12	0,13	0,74	0,06	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0			
Lood	334	4,3	8,6	12,3	22,1	39,2	42,9	60,9	94,0	318,8	30,6	32,6	34,6	0,88	0,18	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0			
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0			
Nikkel	333	2,91	4,8	9,8	20,8	29,1	30,4	34,6	40,1	66,4	19,9	20,5	21,1	0,42	0,54	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0			
Zink	333	17,9	24,4	57,7	82,4	109,9	115,4	137,3	164,8	329,6	85,7	88,0	90,3	0,38	0,24	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0			
PCB (som 7) B***	517	0,0013	0,0094	0,0135	0,0135	0,0270	0,0275	0,0413	0,0771	0,7711	0,0266	0,0278	0,0290	0,73	0,14	nee	PCB (som 7) B***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00			
PAK (som 10)	277	0,01	0,07	0,14	0,27	0,63	0,75	1,64	3,24	44,00	0,70	0,94	1,18	3,36	0,08	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0			
Minerale olie	302	17,4	34,7	34,7	34,7	86,8	86,8	98,2	215,1	1711,7	74,4	78,4	82,4	0,69	0,58	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0			

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters															Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		13,90 %		Bodemkwaliteitsklasse:			
Gezoneerd:		ja															Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		3,30 %		Ontgravingskaart:			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)			
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**							
Cadmium	253	0,17	0,17	0,34	0,39	0,49	0,56	0,83	1,00	1,94	0,44	0,46	0,48	0,43	0,23	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0			
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0			
Koper	248	5,0	5,0	10,0	18,5	35,6	42,2	62,7	83,5	199,4	27,0	28,6	30,2	0,69	0,52	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0			
Kwik	253	0,04	0,04	0,06	0,12	0,23	0,26	0,48	0,65	14,34	0,19	0,25	0,31	3,10	0,13	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0			
Lood	253	8,9	11,5	16,5	29,1	64,6	76,0	136,8	189,9	544,5	49,6	53,9	58,2	0,98	0,37	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0			
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0			
Nikkel	257	4,99	9,8	17,6	22,0	28,6	30,8	34,3	38,2	123,3	23,0	23,6	24,2	0,33	0,44	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0			
Zink	256	5,1	20,3	56,2	86,3	138,6	159,6	224,9	293,9	740,1	109,2	114,6	120,0	0,59	0,47	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0			
PCB (som 7) C***	275	0,0014	0,0027	0,0133	0,0133	0,0146	0,0191	0,0272	0,0292	0,1906	0,0171	0,0177	0,0183	0,42	0,06	nee	PCB (som 7) C***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00			
PAK (som 10)	226	0,01	0,07	0,13	0,32	0,82	1,00	2,40	4,63	76,00	0,81	1,27	1,73	4,28	0,12	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0			
Minerale olie	227	21,4	42,7	42,7	42,7	67,9	81,2	119,1	209,1	3052,8	76,8	82,7	88,6	0,84	0,54	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0			

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gestandaardiseerde gehalten) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

	waarde > interventiewaarde
	max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
	max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
	waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters															Bodemkwaliteitsklasse: wonen				
O13. Wonen vanaf 2000		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 7,30 %															wonen				
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 1,90 %															Ontgravingskaart: wonen				
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**				
Cadmium	92	0,19	0,19	0,22	0,39	0,39	0,45	0,52	0,80	4,32	0,39	0,43	0,47	0,68	0,16	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	87	6,1	10,3	12,3	28,1	47,3	51,9	63,1	84,7	210,4	33,0	35,4	37,8	0,49	0,50	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	92	0,01	0,05	0,09	0,09	0,22	0,25	0,37	0,56	1,32	0,17	0,19	0,21	0,79	0,11	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	92	2,0	13,1	18,7	42,3	82,2	98,5	143,1	225,7	459,3	61,2	69,0	76,8	0,84	0,44	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	118	7,06	9,4	11,6	16,9	34,3	37,5	44,4	52,5	107,0	23,0	24,0	25,0	0,36	0,66	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	92	22,3	33,4	92,6	121,6	168,4	172,1	224,5	278,7	1010,1	142,7	152,5	162,3	0,48	0,42	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	72	0,0050	0,0061	0,0172	0,0245	0,0490	0,0490	0,0595	0,0700	0,0900	0,0329	0,0335	0,0341	0,12	0,13	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	85	0,05	0,07	0,30	0,68	1,80	2,19	5,30	15,80	62,00	2,04	3,43	4,82	2,92	0,41	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	96	35,0	70,0	70,0	70,0	175,0	175,0	290,0	650,0	2750,0	173,8	182,5	191,2	0,37	1,87	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters															Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur				
O14. Recreatie		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 16,00 %															landbouw/natuur				
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 7,40 %															Ontgravingskaart: landbouw/natuur				
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**				
Cadmium	97	0,04	0,16	0,29	0,33	0,41	0,41	0,42	0,47	1,06	0,32	0,33	0,34	0,32	0,08	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	92	4,3	4,3	8,5	12,4	19,8	22,0	26,0	29,0	53,2	13,1	14,1	15,1	0,51	0,16	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	97	0,03	0,04	0,04	0,09	0,12	0,12	0,21	0,26	0,71	0,10	0,11	0,12	0,80	0,05	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	97	8,1	10,5	11,6	19,7	37,0	42,3	69,9	92,5	300,8	29,0	33,9	38,8	1,11	0,17	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	97	4,30	5,8	10,8	20,2	28,2	30,9	36,8	40,3	60,5	19,9	21,0	22,1	0,40	0,53	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	97	17,9	17,9	38,4	76,9	94,8	101,0	123,0	143,5	256,3	70,5	74,8	79,1	0,45	0,22	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	32	0,0013	0,0013	0,0066	0,0067	0,0132	0,0134	0,0147	0,0187	0,0202	0,0082	0,0090	0,0098	0,42	0,04	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	90	0,02	0,07	0,14	0,35	1,25	1,80	3,64	8,70	23,00	1,12	1,61	2,10	2,27	0,22	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	88	9,4	9,4	18,8	18,8	35,8	40,3	52,0	76,0	443,7	31,2	37,1	43,0	1,17	0,21	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gestandaardiseerde gehalten) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

	waarde > interventiewaarde
	max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
	max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
	waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters															Bodemkwaliteitsklasse:				
O15. Buitengebied		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 20,30 %															landbouw/natuur				
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 4,10 %															Ontgravingskaart: landbouw/natuur				
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**				
Cadmium	34	0,13	0,18	0,35	0,44	0,56	0,58	0,66	0,92	1,63	0,43	0,48	0,53	0,48	0,20	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	33	4,3	8,2	11,3	20,7	28,0	37,7	43,5	46,2	54,7	20,5	23,0	25,5	0,49	0,25	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	34	0,03	0,04	0,08	0,11	0,15	0,16	0,22	0,30	0,43	0,11	0,13	0,15	0,60	0,06	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	32	8,0	9,3	15,7	24,6	40,9	56,5	103,5	108,3	137,2	31,2	38,1	45,0	0,80	0,21	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	34	6,47	8,7	16,5	21,9	28,3	29,8	32,8	37,9	49,7	21,0	22,8	24,6	0,36	0,45	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	43	16,8	34,8	55,1	92,2	113,1	114,4	131,7	177,1	347,1	85,9	95,9	105,9	0,53	0,25	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7) C***	275	0,0014	0,0027	0,0133	0,0133	0,0146	0,0191	0,0272	0,0292	0,1906	0,0171	0,0177	0,0183	0,42	0,06	nee	PCB (som 7) C***	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	36	0,01	0,05	0,14	0,25	1,10	1,30	2,30	4,80	8,20	0,65	1,03	1,41	1,74	0,12	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	29	34,6	34,6	34,6	65,7	86,4	102,2	246,9	365,4	456,8	89,7	100,5	111,3	0,45	1,07	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gestandaardiseerde gehalten) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

waarde > interventiewaarde
max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

DO1. Diepere ondergrond Wonen voor 1550 (2,0 - 4,0 m-mv)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 11,50 %													Bodemkwaliteitsklasse: wonen						
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 4,80 %													Ontgravingskaart: wonen						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
Barium*/#	126	4,6	21,6	26,3	51,0	72,7	80,4	94,3	120,6	340,1	54,9	58,3	61,7	0,51	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/#				
Cadmium	42	0,16	0,16	0,19	0,38	0,38	0,45	0,54	0,54	2,30	0,34	0,39	0,44	0,63	0,10	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt #	126	1,59	3,2	5,1	8,0	10,8	11,7	13,3	14,4	24,3	8,00	8,30	8,60	0,32	0,06	nee	Kobalt #	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	43	5,1	5,1	13,8	33,4	58,2	65,4	101,8	130,0	142,5	37,9	42,9	47,9	0,60	0,83	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	42	0,03	0,04	0,04	0,22	0,48	0,53	1,11	1,45	4,52	0,32	0,44	0,56	1,40	0,30	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	42	9,0	9,1	12,0	48,7	109,4	141,1	265,5	380,3	936,4	82,4	109,5	136,6	1,25	0,77	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen #	126	0,04	0,35	0,71	1,05	1,05	1,05	1,55	2,23	3,5	0,94	1,01	1,08	0,57	0,01	nee	Molybdeen #	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	43	5,70	8,2	12,9	19,5	24,4	26,0	30,9	31,7	70,0	19,0	20,3	21,6	0,33	0,36	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	41	21,4	32,1	50,4	74,9	100,8	105,4	126,8	152,8	259,7	74,1	80,0	85,9	0,37	0,21	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7) #	124	0,0016	0,0054	0,0077	0,0077	0,0156	0,0156	0,0156	0,0211	0,0765	0,0102	0,0108	0,0114	0,47	0,03	nee	PCB (som 7) #	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	41	0,02	0,06	0,09	0,14	0,55	0,87	2,50	4,00	11,00	0,52	0,92	1,32	2,19	0,10	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	43	14,7	29,4	29,4	29,4	59,4	86,0	209,9	370,4	776,5	76,0	89,8	103,6	0,79	1,10	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Zone Statistische parameters

DO2. Diepere ondergrond Overig (2,0 - 4,0 m-mv)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 14,40 %													Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur						
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 6,70 %													Ontgravingskaart: landbouw/natuur						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
Barium*/#	126	4,6	21,6	26,3	51,0	72,7	80,4	94,3	120,6	340,1	54,9	58,3	61,7	0,51	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/#				
Cadmium	220	0,09	0,15	0,17	0,30	0,34	0,34	0,37	0,43	0,98	0,27	0,28	0,29	0,35	0,08	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt #	126	1,59	3,2	5,1	8,0	10,8	11,7	13,3	14,4	24,3	8,00	8,30	8,60	0,32	0,06	nee	Kobalt #	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	218	4,6	4,6	5,5	11,8	19,5	23,4	40,3	54,8	156,0	16,5	17,9	19,3	0,88	0,33	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	222	0,00	0,04	0,04	0,08	0,12	0,13	0,22	0,41	1,74	0,11	0,12	0,13	1,33	0,08	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	229	7,2	8,4	10,9	17,9	35,8	47,8	103,5	215,0	585,4	40,0	45,9	51,8	1,51	0,43	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen #	126	0,04	0,35	0,71	1,05	1,05	1,05	1,55	2,23	3,5	0,94	1,01	1,08	0,57	0,01	nee	Molybdeen #	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	223	3,01	6,9	11,8	18,6	27,2	28,7	34,4	37,3	61,7	19,8	20,4	21,0	0,36	0,47	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	222	9,5	19,0	34,2	53,5	84,0	89,1	112,5	133,9	406,5	61,6	64,6	67,6	0,54	0,20	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7) #	124	0,0016	0,0054	0,0077	0,0077	0,0156	0,0156	0,0156	0,0211	0,0765	0,0102	0,0108	0,0114	0,47	0,03	nee	PCB (som 7) #	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	213	0,01	0,05	0,11	0,14	0,35	0,39	1,10	2,94	28,00	0,51	0,72	0,93	3,27	0,08	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	212	7,4	20,8	20,8	20,8	36,3	39,4	62,0	124,6	756,0	37,4	41,7	46,0	1,16	0,33	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

BIJLAGE

4

B

STATISTISCHE
PARAMETERS PFAS-
VERBINDINGEN
BODEMKWALITEITS-
ZONES (GEMETEN
WAARDEN) OBV
ALGEMENE REGELS



STATISTISCHE PARAMETERS PFAS- VERBINDINGEN BODEMKWALITEITS- ZONES (GEMETEN WAARDEN) OBV ALGEMENE REGELS

Statistische parameters, toetsing aan handelingskader PFAS (gemeten waarden)

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde stedelijk wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde

Zone		Statistische parameters											Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur							
PFAS-verbindingen, bovengrond (0 - 0,5 m-mv)		Gezoneerd: ja											Ontgravingsklasse: landbouw/natuur							
		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 3,20%																		
Stoffen	Eenheid	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie
PFOA som lineair + vertakt	mg/kg	202	0,00007	0,00007	0,00014	0,00046	0,00119	0,00146	0,00214	0,00261	0,00610	0,00075	0,00084	0,00092	1,2	0,5	n.v.t.	0,0019	0,0070	0,0070
PFOS som lineair + vertakt	mg/kg	201	0,00007	0,00017	0,00037	0,00067	0,00157	0,00180	0,00304	0,00610	0,01970	0,00125	0,00145	0,00165	1,5	3,7	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	mg/kg	190	0,00007	0,00007	0,00007	0,00040	0,00109	0,00129	0,00207	0,00257	0,00580	0,00065	0,00074	0,00082	1,3	0,5	n.v.t.	0,0019	0,0070	0,0070
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	mg/kg	163	0,00001	0,00007	0,00007	0,00007	0,00010	0,00010	0,00028	0,00037	0,00290	0,00012	0,00015	0,00018	2,0	0,1	n.v.t.	0,0019	0,0070	0,0070
perfluorocetaan磺onzuur (PFOS) lineair	mg/kg	189	0,00007	0,00007	0,00027	0,00050	0,00114	0,00130	0,00229	0,00423	0,01600	0,00091	0,00107	0,00123	1,6	2,6	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorocetaan磺onzuur (PFOS) vertakt	mg/kg	163	0,00003	0,00007	0,00007	0,00020	0,00040	0,00050	0,00099	0,00177	0,00740	0,00037	0,00046	0,00055	2,0	1,1	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorbutaanzuur (PFBA)	mg/kg	150	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00011	0,00020	0,00028	0,00033	0,00200	0,00011	0,00013	0,00015	1,4	0,2	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	mg/kg	150	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00008	0,00018	0,00020	0,00120	0,00009	0,00010	0,00012	1,2	0,1	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	mg/kg	146	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00009	0,00010	0,00020	0,00028	0,00080	0,00009	0,00011	0,00012	1,0	0,1	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	mg/kg	149	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00010	0,00019	0,00020	0,00070	0,00009	0,00009	0,00010	0,8	0,1	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluornonaanzuur (PFNA)	mg/kg	150	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00010	0,00019	0,00280	0,00008	0,00011	0,00014	2,3	0,1	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluordecaanzuur (PFDeA)	mg/kg	149	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00010	0,00030	0,00750	0,00010	0,00017	0,00023	3,9	0,1	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	mg/kg	150	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00009	0,00070	0,00008	0,00008	0,00009	0,9	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	mg/kg	150	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00008	0,00009	0,9	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	mg/kg	146	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00007	0,00008	0,7	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	mg/kg	146	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00008	0,00008	0,7	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	mg/kg	145	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00008	0,00008	0,7	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	mg/kg	145	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00008	0,00008	0,7	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorbutaan磺onzuur (PFBS)	mg/kg	149	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00007	0,00008	0,7	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluoropentaan磺onzuur (PFPeS)	mg/kg	145	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00007	0,00008	0,7	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorhexaan磺onzuur (PFHxS)	mg/kg	149	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00008	0,00018	0,00100	0,00008	0,00009	0,00011	1,2	0,1	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorheptaan磺onzuur (PFHpS)	mg/kg	150	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00007	0,00008	0,7	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluordecaan磺onzuur (PFDS)	mg/kg	149	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00008	0,00009	0,9	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	mg/kg	147	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00007	0,00008	0,7	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	mg/kg	149	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00007	0,00008	0,7	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	mg/kg	147	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00007	0,00008	0,7	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	mg/kg	143	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00007	0,00008	0,7	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
N-methylperfluorocetaan磺onamide acetaat (MeFOSAA)	mg/kg	145	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00008	0,00008	0,7	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
N-ethylperfluorocetaan磺onamide acetaat (EtFOSAA)	mg/kg	146	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00120	0,00008	0,00009	0,00011	1,5	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorocetaan磺onamide (PFOSA)	mg/kg	151	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00008	0,00009	0,8	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
N-methylperfluorocetaan磺onamide (MeFOSA)	mg/kg	144	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00007	0,00008	0,7	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	mg/kg	142	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00008	0,00008	0,7	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030

Statistische parameters, toetsing aan handelingskader PFAS (gemeten waarden)

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde stedelijk wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde

Zone		Statistische parameters													Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur						
PFAS-verbindingen, tussenlaag (0,5 - 1,0 m-mv)		Gezoneerd: ja													Ontgravingsklasse: landbouw/natuur						
		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,50%																			
Stoffen	Eenheid	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	
PFOA som lineair + vertakt	mg/kg	77	0,00007	0,00007	0,00010	0,00014	0,00027	0,00030	0,00060	0,00093	0,00270	0,00022	0,00028	0,00034	1,4	0,2	n.v.t.	0,0019	0,0070	0,0070	
PFOS som lineair + vertakt	mg/kg	77	0,00007	0,00007	0,00014	0,00030	0,00070	0,00108	0,00234	0,00320	0,00540	0,00062	0,00078	0,00093	1,4	2,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	mg/kg	70	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00020	0,00020	0,00061	0,00076	0,00200	0,00016	0,00021	0,00026	1,5	0,1	n.v.t.	0,0019	0,0070	0,0070	
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	mg/kg	78	0,00001	0,00001	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00016	0,00031	0,00070	0,00009	0,00011	0,00013	1,2	0,1	n.v.t.	0,0019	0,0070	0,0070
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	mg/kg	70	0,00007	0,00007	0,00007	0,00020	0,00060	0,00082	0,00201	0,00281	0,00430	0,00046	0,00060	0,00074	1,5	1,7	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	mg/kg	78	0,00002	0,00006	0,00007	0,00007	0,00020	0,00030	0,00056	0,00088	0,00160	0,00017	0,00021	0,00026	1,4	0,5	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
perfluorbutaanzuur (PFBA)	mg/kg	46	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00012	1,3	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
perfluoropentaan zuur (PFPeA)	mg/kg	46	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00009	0,00020	0,00070	0,00008	0,00010	0,00013	1,3	0,1	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	mg/kg	46	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00014	0,00020	0,00070	0,00008	0,00011	0,00013	1,2	0,1	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	mg/kg	46	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00020	0,00070	0,00008	0,00010	0,00013	1,3	0,1	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
perfluornonaan zuur (PFNA)	mg/kg	46	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00054	0,00090	0,00008	0,00012	0,00015	1,5	0,3	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
perfluordecaan zuur (PFDeA)	mg/kg	46	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00018	0,00070	0,00008	0,00010	0,00013	1,3	0,1	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	mg/kg	46	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00010	0,00012	1,3	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	mg/kg	46	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00009	0,00020	0,00070	0,00008	0,00010	0,00013	1,3	0,1	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	mg/kg	46	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00010	0,00012	1,3	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	mg/kg	46	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00017	0,00070	0,00008	0,00010	0,00012	1,3	0,1	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	mg/kg	45	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00010	0,00012	1,3	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	mg/kg	45	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00010	0,00012	1,3	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	mg/kg	46	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00011	0,00070	0,00007	0,00010	0,00012	1,3	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
perfluoropentaan sulfonzuur (PFPeS)	mg/kg	45	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00027	0,00070	0,00008	0,00011	0,00013	1,3	0,1	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	mg/kg	46	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00010	0,00012	1,3	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	mg/kg	46	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00010	0,00012	1,3	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	mg/kg	46	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00010	0,00012	1,3	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	mg/kg	44	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00010	0,00012	1,3	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	mg/kg	45	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00060	0,00420	0,00007	0,00019	0,00031	3,2	0,3	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	mg/kg	44	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00010	0,00012	1,3	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	mg/kg	44	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00019	0,00070	0,00008	0,00010	0,00013	1,3	0,1	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	mg/kg	45	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00026	0,00038	0,00070	0,00009	0,00012	0,00015	1,2	0,2	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	mg/kg	45	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00076	0,00132	0,00210	0,00016	0,00025	0,00033	1,8	0,8	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	mg/kg	46	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00010	0,00018	0,00070	0,00008	0,00010	0,00013	1,3	0,1	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	mg/kg	44	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00008	0,00010	1,1	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	mg/kg	43	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00010	0,00070	0,00007	0,00009	0,00011	1,1	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030	

Statistische parameters, toetsing aan handelingskader PFAS (gemeten waarden)

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde stedelijk wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde

Zone		Statistische parameters													Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur						
PFAS-verbindingen, ondergrond (1,0 - 2,0 m-mv)		Gezoneerd: ja													Ontgravingsklasse: landbouw/natuur						
		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 4,30%																			
Stoffen	Eenheid	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	
PFOA som lineair + vertakt	mg/kg	50	0,00007	0,00010	0,00014	0,00014	0,00027	0,00030	0,00050	0,00076	0,00430	0,00020	0,00031	0,00042	2,0	0,1	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070	
PFOS som lineair + vertakt	mg/kg	50	0,00007	0,00010	0,00014	0,00014	0,00025	0,00027	0,00030	0,00043	0,00143	0,00018	0,00023	0,00027	1,0	0,2	n.v.t.	0,0009	0,0030	0,0030	
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	mg/kg	51	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00020	0,00020	0,00036	0,00045	0,00074	0,00012	0,00015	0,00017	1,0	0,1	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070	
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	mg/kg	35	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00009	0,00074	0,00007	0,00009	0,00012	1,2	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	mg/kg	51	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00011	0,00017	0,00021	0,00032	0,00050	0,00010	0,00011	0,00013	0,8	0,1	n.v.t.	0,0009	0,0030	0,0030	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	mg/kg	35	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00009	0,00024	0,00049	0,00008	0,00009	0,00011	0,9	0,1	n.v.t.	0,0009	0,0030	0,0030	
perfluorbutaanzuur (PFBA)	mg/kg	47	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00020	0,00007	0,00008	0,00008	0,4	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	mg/kg	47	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00020	0,00007	0,00007	0,00008	0,3	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	mg/kg	47	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00020	0,00007	0,00007	0,00008	0,3	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	mg/kg	47	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00020	0,00007	0,00007	0,00008	0,3	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070	
perfluornonaan zuur (PFNA)	mg/kg	47	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070		
perfluordecaan zuur (PFDeA)	mg/kg	47	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070		
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	mg/kg	47	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070		
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	mg/kg	47	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070		
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	mg/kg	47	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070		
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	mg/kg	47	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070		
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	mg/kg	45	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070		
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	mg/kg	45	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070		
perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	mg/kg	47	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070		
perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	mg/kg	45	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070		
perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	mg/kg	47	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070		
perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	mg/kg	47	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070		
perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	mg/kg	47	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	mg/kg	41	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	mg/kg	45	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	mg/kg	41	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	mg/kg	41	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070		
N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	mg/kg	45	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070		
N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	mg/kg	45	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00020	0,00007	0,00007	0,00008	0,3	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070		
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	mg/kg	47	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070		
N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	mg/kg	45	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070		
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	mg/kg	41	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.	0,0008	0,0070	0,0070		

BIJLAGE

4

STATISTISCHE
PARAMETERS NEN5740

C

BODEMKWALITEITS-
ZONES (GEMETEN
WAARDEN) OBV
ALGEMENE REGELS



STATISTISCHE PARAMETERS NEN5740 BODEMKWALITEITS-ZONES (GEMETEN WAARDEN) OBV ALGEMENE REGELS

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gemeten gehalten) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

sterke heterogeniteit (Index > 0,7)

er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)

beperkte heterogeniteit (0,2 < index < 0,5)

weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

waarde > interventiewaarde > max. waarde industrie

max. waarde industrie < v max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie

max. waarde wonen < wa achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen

max. waarde landbouw/n waarde < achtergrondwaarde

waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters														Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		Bodemkwaliteitsklasse:		Gezoned: ja			
B01. Industrie/bedrijven vanaf 1880																4,6 %		industrie					
Gezoned: ja																2,8 %		Ontgravingskaart:		industrie			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)		
Barium*/**	1112	3,0	14,0	21,0	38,0	62,0	68,0	100,0	150,0	630,0	51,0	53,2	55,4	1,07	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	54	0,12	0,12	0,23	0,28	0,43	0,50	0,80	0,97	1,50	0,33	0,38	0,43	0,75	0,37	nee	Cadmium	0,38	0,75	2,69	8,1		
Kobalt**	1110	0,21	2,1	2,9	3,9	5,7	6,4	8,2	10,0	58,0	4,70	4,90	5,10	0,80	0,09	nee	Kobalt**	5,5	12,8	69,5	69,5		
Koper	54	3,5	3,5	11,0	20,5	50,8	55,0	66,4	157,0	630,0	32,7	51,8	70,9	2,11	1,89	ja	Koper	21,6	29,2	102,8	102,8		
Kwik	54	0,03	0,04	0,10	0,16	0,38	0,51	0,84	1,11	4,50	0,27	0,39	0,51	1,77	0,32	nee	Kwik	0,11	0,61	3,50	26,3		
Lood	54	7,0	9,1	18,0	28,5	72,0	80,8	151,0	201,0	1100,0	49,3	78,4	107,5	2,13	0,59	nee	Lood	33,8	141,9	358,2	358,2		
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	54	2,10	3,5	5,6	10,1	15,0	17,0	25,1	28,1	58,0	10,6	12,3	14,0	0,80	0,90	nee	Nikkel	14,6	16,3	41,8	41,8		
Zink	54	14,0	19,0	51,0	84,5	120,0	144,0	237,0	351,5	1100,0	96,1	124,6	153,1	1,31	1,18	ja	Zink	68,1	97,3	350,3	350,3		
PCB (som 7) A***	338	0,0010	0,0034	0,0049	0,0089	0,0140	0,0169	0,0313	0,0476	0,2700	0,0136	0,0153	0,0170	1,57	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0057	0,0113	0,1414	0,28		
PAK (som 10)	52	0,06	0,07	0,39	1,30	2,68	3,02	5,84	7,93	11,00	1,70	2,10	2,50	1,20	0,20	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0		
Minerale olie	55	7,0	14,0	14,0	26,6	37,5	47,2	77,2	177,0	610,0	33,8	49,7	65,6	1,85	1,86	nee	Minerale olie	53,7	53,7	141,4	1413,5		

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters														Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		Bodemkwaliteitsklasse:		Gezoned: ja			
B02. Industrie/bedrijven 1940-1960																2,9 %		industrie					
Gezoned: ja																2,9 %		Ontgravingskaart:		industrie			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)		
Barium*/**	1112	3,0	14,0	21,0	38,0	62,0	68,0	100,0	150,0	630,0	51,0	53,2	55,4	1,07	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	50	0,07	0,14	0,25	0,32	0,50	0,52	0,67	0,70	1,00	0,33	0,37	0,41	0,56	0,25	nee	Cadmium	0,37	0,73	2,63	8,0		
Kobalt**	1110	0,21	2,1	2,9	3,9	5,7	6,4	8,2	10,0	58,0	4,70	4,90	5,10	0,80	0,09	nee	Kobalt**	4,7	10,9	59,1	59,1		
Koper	51	5,0	9,7	16,8	28,0	69,0	97,0	140,0	195,0	380,0	45,6	58,9	72,2	1,26	2,41	ja	Koper	20,5	27,6	97,3	97,3		
Kwik	51	0,04	0,06	0,09	0,15	0,28	0,35	0,59	1,00	1,20	0,21	0,26	0,31	1,12	0,28	nee	Kwik	0,11	0,59	3,41	25,6		
Lood	51	7,0	9,0	28,0	54,0	120,0	180,0	480,0	715,0	1600,0	107,5	158,9	210,3	1,80	2,24	ja	Lood	32,8	137,7	347,4	347,4		
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	50	3,50	5,5	7,6	9,1	17,9	22,2	29,2	37,4	68,0	12,7	15,1	17,5	0,89	1,34	ja	Nikkel	12,9	14,3	36,7	36,7		
Zink	53	14,0	43,6	75,0	100,0	200,0	216,0	340,0	354,0	890,0	128,1	153,4	178,7	0,94	1,19	ja	Zink	62,8	89,8	323,2	323,2		
PCB (som 7) A***	338	0,0010	0,0034	0,0049	0,0089	0,0140	0,0169	0,0313	0,0476	0,2700	0,0136	0,0153	0,0170	1,57	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0057	0,0115	0,1433	0,29		
PAK (som 10)	45	0,14	0,31	0,84	2,10	6,90	8,64	18,60	38,20	330,00	5,90	17,50	29,10	3,46	0,98	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0		
Minerale olie	44	14,0	14,0	24,5	50,5	135,0	160,0	217,0	392,5	610,0	79,0	104,4	129,8	1,26	4,26	nee	Minerale olie	54,5	54,5	143,3	1433,0		

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gemeten gehalten) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

sterke heterogeniteit (Index > 0,7)

er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)

beperkte heterogeniteit (0,2 < index < 0,5)

weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

waarde > interventiewaarde > max. waarde industrie

max. waarde industrie < v max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie

max. waarde wonen < wa achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen

max. waarde landbouw/n waarde < achtergrondwaarde

waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

B03. Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960																Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		4,5 %		Bodemkwaliteitsklasse: industrie			
Gezoneerd: ja																Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		1,8 %		Ontgravingskaart: industrie			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)		
Barium*/**	1112	3,0	14,0	21,0	38,0	62,0	68,0	100,0	150,0	630,0	51,0	53,2	55,4	1,07	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	55	0,06	0,14	0,14	0,28	0,33	0,36	0,50	0,79	1,50	0,27	0,31	0,35	0,79	0,29	nee	Cadmium	0,36	0,72	2,60	7,9		
Kobalt**	1110	0,21	2,1	2,9	3,9	5,7	6,4	8,2	10,0	58,0	4,70	4,90	5,10	0,80	0,09	nee	Kobalt**	5,5	12,7	69,1	69,1		
Koper	53	2,1	3,5	3,5	5,9	17,0	22,8	49,8	97,0	165,0	14,0	19,8	25,6	1,66	1,19	nee	Koper	21,0	28,4	99,9	99,9		
Kwik	55	0,01	0,03	0,07	0,07	0,19	0,21	0,36	1,30	6,80	0,17	0,35	0,53	2,95	0,38	nee	Kwik	0,11	0,60	3,48	26,1		
Lood	56	2,1	6,0	7,0	13,0	25,3	42,0	120,0	260,0	1400,0	31,2	64,8	98,4	3,02	0,80	nee	Lood	33,3	139,7	352,6	352,6		
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	55	2,10	3,5	4,0	6,0	9,4	11,4	15,4	17,8	76,0	7,1	8,9	10,7	1,18	0,53	nee	Nikkel	14,5	16,2	41,6	41,6		
Zink	56	7,0	9,8	27,3	48,0	85,5	97,0	210,0	322,5	590,0	65,3	83,9	102,5	1,30	1,13	nee	Zink	66,6	95,2	342,7	342,7		
PCB (som 7) A***	338	0,0010	0,0034	0,0049	0,0089	0,0140	0,0169	0,0313	0,0476	0,2700	0,0136	0,0153	0,0170	1,57	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0040	0,0080	0,1000	0,20		
PAK (som 10)	53	0,05	0,07	0,14	0,66	0,80	1,40	4,12	6,74	34,00	0,90	1,80	2,70	2,74	0,17	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0		
Minerale olie	48	14,0	14,0	26,1	35,0	35,0	35,0	70,4	110,0	145,0	33,9	39,4	44,9	0,76	1,55	nee	Minerale olie	38,0	38,0	100,0	100,0		

Zone Statistische parameters

B04. Industrie/bedrijven vanaf 1960																Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		14,6 %		Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur			
Gezoneerd: ja																Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		4,8 %		Ontgravingskaart: landbouw/natuur			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)		
Barium*/**	1112	3,0	14,0	21,0	38,0	62,0	68,0	100,0	150,0	630,0	51,0	53,2	55,4	1,07	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	264	0,07	0,12	0,20	0,28	0,31	0,35	0,50	0,59	1,60	0,29	0,30	0,31	0,57	0,16	nee	Cadmium	0,46	0,92	3,31	10,0		
Kobalt**	1110	0,21	2,1	2,9	3,9	5,7	6,4	8,2	10,0	58,0	4,70	4,90	5,10	0,80	0,09	nee	Kobalt**	10,2	23,7	128,7	128,7		
Koper	261	0,7	3,5	7,0	13,0	21,0	23,0	30,0	37,0	210,0	15,1	16,4	17,7	1,01	0,30	nee	Koper	29,6	40,0	140,8	140,8		
Kwik	264	0,03	0,04	0,07	0,09	0,15	0,17	0,28	0,35	1,70	0,13	0,14	0,15	1,16	0,08	nee	Kwik	0,13	0,71	4,10	30,8		
Lood	264	5,4	9,1	15,0	26,0	41,3	44,4	65,7	96,7	320,0	32,5	35,5	38,5	1,06	0,22	nee	Lood	40,9	171,6	433,2	433,2		
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	264	1,05	5,0	7,7	14,0	20,0	22,0	26,0	29,0	42,0	14,2	14,9	15,6	0,55	0,52	nee	Nikkel	24,6	27,4	70,4	70,4		
Zink	264	7,0	14,9	50,3	69,0	85,3	90,8	110,0	130,0	1100,0	69,3	75,2	81,1	1,00	0,27	nee	Zink	101,1	144,5	520,2	520,2		
PCB (som 7) C***	258	0,0007	0,0034	0,0049	0,0049	0,0060	0,0072	0,0100	0,0150	0,2900	0,0063	0,0078	0,0093	2,40	0,05	nee	PCB (som 7) C***	0,0097	0,0194	0,2423	0,48		
PAK (som 10)	251	0,02	0,09	0,25	0,62	1,10	1,40	2,50	5,35	14,00	1,00	1,20	1,40	1,58	0,14	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0		
Minerale olie	245	7,0	11,2	14,0	24,5	35,0	36,4	60,0	84,8	640,0	29,8	33,8	37,8	1,46	0,49	nee	Minerale olie	92,1	92,1	242,3	242,7		

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gemeten gehalten) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

sterke heterogeniteit (Index > 0,7)

er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)

beperkte heterogeniteit (0,2 < index < 0,5)

weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

waarde > interventiewaarde > max. waarde industrie

max. waarde industrie < v max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie

max. waarde wonen < wa achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen

max. waarde landbouw/n waarde < achtergrondwaarde

waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters															Bodemkwaliteitsklasse:		wonen industrie			
B05. Industrie/bedrijven vanaf 1940, TU-Noord		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 5,1 %															wonen		industrie			
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,4 %															Ontgravingskaart:		industrie			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)	
Barium*/**	1112	3,0	14,0	21,0	38,0	62,0	68,0	100,0	150,0	630,0	51,0	53,2	55,4	1,07	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**					
Cadmium	126	0,10	0,14	0,24	0,28	0,29	0,30	0,40	0,41	6,60	0,26	0,33	0,40	1,74	0,12	nee	Cadmium	0,37	0,74	2,66	8,0	
Kobalt**	1110	0,21	2,1	2,9	3,9	5,7	6,4	8,2	10,0	58,0	4,70	4,90	5,10	0,80	0,09	nee	Kobalt**	5,7	13,3	72,2	72,2	
Koper	124	3,5	3,5	6,0	9,2	16,0	17,0	26,0	48,7	170,0	12,8	15,4	18,0	1,45	0,56	nee	Koper	21,6	29,2	102,8	102,8	
Kwik	127	0,00	0,04	0,07	0,09	0,12	0,13	0,20	0,28	1,09	0,11	0,12	0,13	1,09	0,07	nee	Kwik	0,11	0,61	3,52	26,4	
Lood	126	5,4	7,0	12,0	17,0	28,5	35,0	46,5	70,8	230,0	22,8	26,2	29,6	1,13	0,20	nee	Lood	33,8	141,9	358,2	358,2	
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	127	0,70	4,2	6,0	7,4	11,0	12,0	20,0	32,0	62,0	9,7	10,7	11,7	0,86	0,99	nee	Nikkel	15,1	16,8	43,1	43,1	
Zink	127	14,0	23,3	49,0	65,0	79,5	88,6	100,0	117,0	180,0	63,0	66,3	69,6	0,43	0,33	nee	Zink	68,8	98,3	353,8	353,8	
PCB (som 7) B***	407	0,0005	0,0034	0,0049	0,0054	0,0100	0,0110	0,0165	0,0229	0,2200	0,0096	0,0109	0,0122	1,90	0,13	nee	PCB (som 7) B***	0,0048	0,0095	0,1188	0,24	
PAK (som 10)	120	0,10	0,20	0,50	0,75	1,80	3,00	7,23	15,20	27,00	2,10	2,70	3,30	1,90	0,39	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0	
Minerale olie	120	7,0	11,0	14,0	24,5	30,0	35,0	36,2	60,8	570,0	25,7	32,5	39,3	1,79	0,68	nee	Minerale olie	45,2	45,2	118,8	118,4	

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters															Bodemkwaliteitsklasse:		industrie industrie			
B06. Wonen voor 1550		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 4,5 %															industrie		industrie			
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 3,0 %															Ontgravingskaart:		industrie			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)	
Barium*/**	1112	3,0	14,0	21,0	38,0	62,0	68,0	100,0	150,0	630,0	51,0	53,2	55,4	1,07	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**					
Cadmium	335	0,07	0,14	0,20	0,28	0,35	0,40	0,56	0,74	4,10	0,32	0,34	0,36	1,02	0,26	nee	Cadmium	0,38	0,75	2,70	8,2	
Kobalt**	1110	0,21	2,1	2,9	3,9	5,7	6,4	8,2	10,0	58,0	4,70	4,90	5,10	0,80	0,09	nee	Kobalt**	5,4	12,6	68,6	68,6	
Koper	349	0,28	3,5	12,0	25,0	46,0	51,0	70,8	89,0	300,0	32,0	34,2	36,4	0,94	1,06	nee	Koper	21,6	29,2	102,6	102,6	
Kwik	337	0,04	0,04	0,11	0,30	0,63	0,71	1,10	1,52	5,20	0,45	0,49	0,53	1,27	0,44	nee	Kwik	0,11	0,61	3,50	26,2	
Lood	448	3,5	9,1	52,8	140,0	300,0	336,0	470,0	620,0	6500,0	208,9	235,3	261,7	1,85	1,88	ja	Lood	33,8	141,8	357,9	357,9	
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	332	3,1	4,0	6,3	8,9	12,0	13,0	16,0	19,0	100,0	9,6	10,1	10,6	0,73	0,56	nee	Nikkel	14,5	16,1	41,3	41,3	
Zink	362	7,0	26,1	63,0	105,0	180,0	200,0	280,0	409,5	3600,0	143,9	160,5	177,1	1,53	1,37	ja	Zink	67,8	96,8	348,6	348,6	
PCB (som 7) A***	338	0,0010	0,0034	0,0049	0,0089	0,0140	0,0169	0,0313	0,0476	0,2700	0,0136	0,0153	0,0170	1,57	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0059	0,0118	0,1476	0,30	
PAK (som 10)	312	0,005	0,08	0,40	1,40	4,65	6,00	15,00	33,35	390,00	5,60	7,60	9,60	3,56	0,86	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0	
Minerale olie	285	7,0	14,0	14,0	24,5	40,0	50,0	83,4	150,0	1400,0	42,3	50,8	59,3	2,22	1,49	nee	Minerale olie	56,1	56,1	147,6	1475,6	

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gemeten gehalten) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

sterke heterogeniteit (Index > 0,7)

er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)

beperkte heterogeniteit (0,2 < index < 0,5)

weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

waarde > interventiewaarde > max. waarde industrie

max. waarde industrie < v max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie

max. waarde wonen < wa achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen

max. waarde landbouw/n waarde < achtergrondwaarde

waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters														Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		5,2 %		Bodemkwaliteitsklasse:		industrie			
B07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880																Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		3,6 %		Ontgravingskaart:		industrie			
Gezoneerd:		ja																							
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)				
Barium*/**	1112	3,0	14,0	21,0	38,0	62,0	68,0	100,0	150,0	630,0	51,0	53,2	55,4	1,07	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**								
Cadmium	299	0,12	0,14	0,23	0,28	0,45	0,53	0,81	1,11	4,00	0,39	0,42	0,45	1,04	0,40	nee	Cadmium	0,39	0,78	2,81	8,5				
Kobalt**	1110	0,21	2,1	2,9	3,9	5,7	6,4	8,2	10,0	58,0	4,70	4,90	5,10	0,80	0,09	nee	Kobalt**	5,8	13,4	72,9	72,9				
Koper	311	3,50	3,5	13,0	33,0	63,5	75,0	110,0	230,0	3900,0	68,0	89,7	111,4	3,32	2,68	ja	Koper	22,5	30,4	107,1	107,1				
Kwik	302	0,04	0,04	0,08	0,20	0,43	0,50	0,70	1,10	4,10	0,31	0,34	0,37	1,33	0,31	nee	Kwik	0,11	0,62	3,56	26,7				
Lood	323	7,0	9,1	36,0	120,0	240,0	276,0	426,0	708,0	5100,0	188,3	218,7	249,1	1,95	2,10	ja	Lood	34,6	145,3	366,8	366,8				
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0				
Nikkel	293	2,0	4,9	6,9	9,9	15,0	17,0	23,0	28,4	45,0	11,7	12,3	12,9	0,64	0,83	nee	Nikkel	15,2	16,9	43,4	43,4				
Zink	316	7,0	26,3	65,0	110,0	230,0	270,0	375,0	660,0	174,1	204,0	233,9	2,04	2,15	ja	Zink	71,0	101,5	365,3	365,3					
PCB (som 7) B***	407	0,0005	0,0034	0,0049	0,0054	0,0100	0,0110	0,0165	0,0229	0,2200	0,0096	0,0109	0,0122	1,90	0,13	nee	PCB (som 7) B***	0,0073	0,0145	0,1813	0,36				
PAK (som 10)	225	0,031	0,14	0,56	1,70	6,00	8,45	19,00	39,36	240,00	6,80	9,00	11,20	2,80	1,02	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0				
Minerale olie	231	1,4	14,0	14,0	35,0	84,0	110,0	190,0	370,0	1600,0	76,7	91,6	106,5	1,92	3,17	nee	Minerale olie	68,9	68,9	181,3	1812,7				

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters														Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		9,3 %		Bodemkwaliteitsklasse:		wonen			
B08. Wonen vanaf 1900 (1)																Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		3,1 %		Ontgravingskaart:		industrie			
Gezoneerd:		ja																							
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)				
Barium*/**	1112	3,0	14,0	21,0	38,0	62,0	68,0	100,0	150,0	630,0	51,0	53,2	55,4	1,07	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**								
Cadmium	255	0,12	0,14	0,25	0,28	0,35	0,39	0,50	0,61	1,40	0,31	0,32	0,33	0,51	0,19	nee	Cadmium	0,41	0,81	2,91	8,8				
Kobalt**	1110	0,21	2,1	2,9	3,9	5,7	6,4	8,2	10,0	58,0	4,70	4,90	5,10	0,80	0,09	nee	Kobalt**	7,7	17,9	97,2	97,2				
Koper	265	0,28	3,5	6,0	15,0	25,0	31,2	51,6	66,8	210,0	19,5	21,4	23,3	1,16	0,68	nee	Koper	24,9	33,7	118,5	118,5				
Kwik	256	0,04	0,04	0,07	0,10	0,20	0,26	0,48	0,65	2,60	0,18	0,20	0,22	1,45	0,17	nee	Kwik	0,12	0,65	3,77	28,2				
Lood	274	7,0	9,1	15,0	38,5	81,8	96,4	150,0	230,0	650,0	59,5	66,0	72,5	1,27	0,63	nee	Lood	36,7	154,2	389,2	389,2				
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0				
Nikkel	256	0,4	3,7	6,7	10,3	16,0	17,0	20,0	23,0	40,0	11,4	11,9	12,4	0,57	0,54	nee	Nikkel	19,3	21,5	55,1	55,1				
Zink	256	14,0	28,8	54,3	81,5	126,3	140,0	170,0	240,0	740,0	94,4	100,9	107,4	0,81	0,62	nee	Zink	82,6	117,9	424,6	424,6				
PCB (som 7) A***	338	0,0010	0,0034	0,0049	0,0089	0,0140	0,0169	0,0313	0,0476	0,2700	0,0136	0,0153	0,0170	1,57	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0062	0,0125	0,1558	0,31				
PAK (som 10)	245	0,020	0,07	0,25	0,73	2,10	3,14	5,92	10,76	45,00	2,10	2,60	3,10	2,13	0,28	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0				
Minerale olie	246	3,5	14,0	14,0	14,0	35,0	38,0	67,5	120,0	3000,0	29,0	44,8	60,6	4,31	1,10	nee	Minerale olie	59,2	59,2	155,8	1558,0				

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gemeten gehalten) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

sterke heterogeniteit (Index > 0,7)

er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)

beperkte heterogeniteit (0,2 < index < 0,5)

weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

waarde > interventiewaarde > max. waarde industrie

max. waarde industrie < v max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie

max. waarde wonen < wa achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen

max. waarde landbouw/n waarde < achtergrondwaarde

waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters														Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		4,7 %		Bodemkwaliteitsklasse: wonen			
B09. Wonen vanaf 1900 (2)																Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		3,1 %		Ontgravingskaart: industrie			
Gezoneerd:	ja																						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)		
Barium*/**	1112	3,0	14,0	21,0	38,0	62,0	68,0	100,0	150,0	630,0	51,0	53,2	55,4	1,07	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	210	0,06	0,08	0,21	0,28	0,35	0,40	0,59	0,70	3,50	0,30	0,33	0,36	1,01	0,26	nee	Cadmium	0,38	0,76	2,73	8,3		
Kobalt**	1110	0,21	2,1	2,9	3,9	5,7	6,4	8,2	10,0	58,0	4,70	4,90	5,10	0,80	0,09	nee	Kobalt**	5,5	12,9	70,3	70,3		
Koper	210	1,40	3,5	7,0	17,0	34,0	42,2	67,0	78,6	1400,0	25,2	34,2	43,2	2,99	0,91	nee	Koper	21,9	29,6	104,1	104,1		
Kwik	210	0,01	0,04	0,07	0,15	0,35	0,41	0,57	0,85	5,00	0,24	0,28	0,32	1,60	0,24	nee	Kwik	0,11	0,61	3,52	26,4		
Lood	215	2,1	9,1	23,0	52,0	125,0	150,0	250,0	377,8	1900,0	95,3	112,3	129,3	1,73	1,13	ja	Lood	34,1	143,0	360,9	360,9		
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	210	2,8	3,5	5,9	7,8	12,0	13,0	16,1	18,6	68,0	9,2	9,9	10,6	0,79	0,55	nee	Nikkel	14,7	16,4	42,1	42,1		
Zink	214	4,2	15,7	51,0	79,5	130,0	150,0	230,0	305,3	660,0	101,6	110,8	120,0	0,95	1,01	nee	Zink	68,9	98,5	354,6	354,6		
PCB (som 7) B***	407	0,0005	0,0034	0,0049	0,0054	0,0100	0,0110	0,0165	0,0229	0,2200	0,0096	0,0109	0,0122	1,90	0,13	nee	PCB (som 7) B***	0,0063	0,0126	0,1572	0,31		
PAK (som 10)	207	0,049	0,14	0,62	1,50	4,14	5,20	11,00	24,90	110,00	4,30	5,50	6,70	2,37	0,64	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0		
Minerale olie	200	3,5	14,0	14,0	20,0	38,5	43,4	77,3	130,5	1100,0	35,6	45,0	54,4	2,30	1,19	nee	Minerale olie	59,7	59,7	157,2	1571,9		

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters														Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		8,1 %		Bodemkwaliteitsklasse: wonen			
B10. Wonen vanaf 1940																Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		2,6 %		Ontgravingskaart: industrie			
Gezoneerd:	ja																						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)		
Barium*/**	1112	3,0	14,0	21,0	38,0	62,0	68,0	100,0	150,0	630,0	51,0	53,2	55,4	1,07	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	68	0,04	0,13	0,23	0,28	0,40	0,40	0,52	0,62	1,10	0,28	0,31	0,34	0,57	0,20	nee	Cadmium	0,39	0,78	2,80	8,5		
Kobalt**	1110	0,21	2,1	2,9	3,9	5,7	6,4	8,2	10,0	58,0	4,70	4,90	5,10	0,80	0,09	nee	Kobalt**	7,1	16,6	89,9	89,9		
Koper	65	3,50	3,5	3,5	8,4	23,0	26,2	30,0	39,6	220,0	12,8	17,3	21,8	1,63	0,40	nee	Koper	23,8	32,1	113,0	113,0		
Kwik	68	0,04	0,04	0,06	0,10	0,19	0,22	0,33	0,40	0,51	0,12	0,14	0,16	0,84	0,10	nee	Kwik	0,12	0,64	3,69	27,6		
Lood	68	7,0	7,0	10,9	24,0	51,3	63,8	87,6	96,0	230,0	33,1	39,3	45,5	1,01	0,26	nee	Lood	35,7	149,9	378,3	378,3		
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	68	2,1	3,5	5,8	7,8	14,3	15,3	17,6	19,8	23,0	9,0	9,8	10,6	0,55	0,49	nee	Nikkel	18,1	20,1	51,6	51,6		
Zink	68	14,0	14,0	45,5	76,0	110,0	116,0	150,0	168,3	500,0	77,0	88,6	100,2	0,84	0,48	nee	Zink	78,1	111,6	401,7	401,7		
PCB (som 7) B***	407	0,0005	0,0034	0,0049	0,0054	0,0100	0,0110	0,0165	0,0229	0,2200	0,0096	0,0109	0,0122	1,90	0,13	nee	PCB (som 7) B***	0,0052	0,0104	0,1300	0,26		
PAK (som 10)	64	0,049	0,13	0,14	0,60	1,25	1,73	3,90	5,10	10,00	1,10	1,40	1,70	1,47	0,13	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0		
Minerale olie	64	7,0	14,0	14,0	14,0	35,0	35,0	35,0	44,6	55,0	20,4	22,3	24,2	0,52	0,38	nee	Minerale olie	49,4	49,4	130,0	1300,4		

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gemeten gehalten) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	beperkte heterogeniteit (0,2 < index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

	waarde > interventiewaarde > max. waarde industrie
	max. waarde industrie < v max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	max. waarde wonen < wa achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
	max. waarde landbouw/n waarde < achtergrondwaarde
	waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

B11. Wonen vanaf 1960		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 8,4 %													Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur						
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,8 %													Ontgravingskaart: landbouw/natuur						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
Barium*/**	1112	3,0	14,0	21,0	38,0	62,0	68,0	100,0	150,0	630,0	51,0	53,2	55,4	1,07	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**				
Cadmium	386	0,07	0,14	0,20	0,28	0,35	0,40	0,48	0,60	1,30	0,28	0,29	0,30	0,54	0,19	nee	Cadmium	0,40	0,79	2,84	8,6
Kobalt**	1110	0,21	2,1	2,9	3,9	5,7	6,4	8,2	10,0	58,0	4,70	4,90	5,10	0,80	0,09	nee	Kobalt**	7,3	16,9	92,0	92,0
Koper	371	2,50	3,5	3,5	7,7	15,0	17,0	23,0	32,5	140,0	11,3	12,3	13,3	1,20	0,32	nee	Koper	24,2	32,6	114,8	114,8
Kwik	386	0,03	0,04	0,07	0,07	0,12	0,14	0,22	0,35	1,10	0,11	0,12	0,13	1,12	0,09	nee	Kwik	0,12	0,64	3,71	27,8
Lood	389	1,4	7,0	9,1	19,0	34,0	38,0	52,0	87,8	710,0	28,5	32,5	36,5	1,91	0,23	nee	Lood	36,0	151,3	382,0	382,0
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	385	2,1	3,5	5,8	8,0	13,0	15,0	18,8	23,0	39,0	9,8	10,2	10,6	0,61	0,57	nee	Nikkel	18,4	20,5	52,6	52,6
Zink	391	7,0	14,0	37,0	60,0	82,5	93,0	120,0	145,0	510,0	64,8	68,1	71,4	0,75	0,40	nee	Zink	79,5	113,6	408,9	408,9
PCB (som 7) B***	407	0,0005	0,0034	0,0049	0,0054	0,0100	0,0110	0,0165	0,0229	0,2200	0,0096	0,0109	0,0122	1,90	0,13	nee	PCB (som 7) B***	0,0057	0,0114	0,1423	0,28
PAK (som 10)	371	0,014	0,07	0,17	0,47	1,00	1,40	3,40	5,75	62,00	1,30	1,60	1,90	2,90	0,15	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	368	3,5	14,0	14,0	21,5	35,0	35,0	60,6	93,2	1800,0	32,3	40,2	48,1	2,93	0,90	nee	Minerale olie	54,1	54,1	142,3	1422,7

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gemeten gehalten) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

sterke heterogeniteit (Index > 0,7)

er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)

beperkte heterogeniteit (0,2 < index < 0,5)

weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

waarde > interventiewaarde > max. waarde industrie

max. waarde industrie < v max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie

max. waarde wonen < wa achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen

max. waarde landbouw/n waarde < achtergrondwaarde

waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

B12. Wonen vanaf 2000 (vm kassengebied)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 13,0 %													Bodemkwaliteitsklasse: industrie						
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 5,2 %													Ontgravingskaart: industrie						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*/**	1112	3,0	14,0	21,0	38,0	62,0	68,0	100,0	150,0	630,0	51,0	53,2	55,4	1,07	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**				
Cadmium	288	0,12	0,14	0,28	0,50	0,70	0,70	0,90	1,10	1,70	0,48	0,50	0,52	0,61	0,34	nee	Cadmium	0,46	0,92	3,29	10,0
Kobalt**	1110	0,21	2,1	2,9	3,9	5,7	6,4	8,2	10,0	58,0	4,70	4,90	5,10	0,80	0,09	nee	Kobalt**	9,4	21,9	119,0	119,0
Koper	288	3,50	8,6	17,0	30,0	46,3	49,0	63,0	71,3	150,0	33,1	34,8	36,5	0,64	0,58	nee	Koper	28,8	38,9	136,9	136,9
Kwik	288	0,04	0,05	0,12	0,23	0,43	0,48	0,67	0,88	14,00	0,31	0,38	0,45	2,29	0,21	nee	Kwik	0,13	0,70	4,02	30,2
Lood	290	7,0	14,9	32,0	62,5	89,8	100,0	140,0	170,0	370,0	67,9	71,9	75,9	0,73	0,40	nee	Lood	40,1	168,6	425,4	425,4
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	291	3,5	7,7	12,0	15,0	20,0	21,0	24,0	27,5	220,0	15,9	16,9	17,9	0,81	0,46	nee	Nikkel	23,0	25,6	65,7	65,7
Zink	296	11,9	41,8	77,5	120,0	180,0	190,0	255,0	305,0	420,0	131,4	137,4	143,4	0,59	0,66	nee	Zink	96,8	138,3	498,0	498,0
PCB (som 7) C***	258	0,0007	0,0034	0,0049	0,0049	0,0060	0,0072	0,0100	0,0150	0,2900	0,0063	0,0078	0,0093	2,40	0,05	nee	PCB (som 7) C***	0,0105	0,0209	0,2614	0,52
PAK (som 10)	269	0,014	0,16	0,46	1,00	2,10	2,40	4,12	9,18	48,00	1,90	2,20	2,50	1,97	0,23	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	254	0,2	14,0	14,0	24,5	40,0	42,0	65,0	86,8	1100,0	31,4	38,0	44,6	2,15	0,45	nee	Minerale olie	99,4	99,4	261,4	2614,5
α-Endosulfan	37	0,0001	0,0006	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0011	0,0023	0,0009	0,0010	0,0011	0,32	0,01	nee	α-Endosulfan	0,0005	0,0005	0,0523	2,09
Chlooraand	42	0,0001	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0032	0,0013	0,0014	0,0015	0,28	0,00	nee	Chlooraand	0,0010	0,0010	0,0523	2,09
Drins (som 3)	70	0,0002	0,0010	0,0059	0,0101	0,0306	0,0394	0,1104	0,2488	0,4500	0,0303	0,0445	0,0587	2,08	3,79	nee	Drins (som 3)	0,0078	0,0209	0,0732	2,09
α-HCH	43	0,0001	0,0007	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0023	0,0009	0,0010	0,0011	0,30	0,00	nee	α-HCH	0,0005	0,0005	0,2614	8,89
β-HCH	44	0,0001	0,0007	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0023	0,0009	0,0010	0,0011	0,31	0,00	nee	β-HCH	0,0010	0,0010	0,2614	0,84
γ-HCH	43	0,0001	0,0007	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0023	0,0009	0,0010	0,0011	0,29	0,00	nee	γ-HCH	0,0016	0,0209	0,2614	0,63
Heptachloorepoxide	34	0,0001	0,0007	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0019	0,0032	0,0013	0,0014	0,0015	0,37	0,02	nee	Heptachloorepoxide	0,0010	0,0010	0,0523	2,09
DDT	44	0,0002	0,0010	0,0014	0,0028	0,0060	0,0078	0,0164	0,0322	0,1600	0,0046	0,0095	0,0144	2,66	0,07	nee	DDT	0,1046	0,1046	0,5229	0,89
DDD	44	0,0005	0,0014	0,0014	0,0023	0,0052	0,0061	0,0093	0,0117	0,1100	0,0031	0,0063	0,0095	2,62	0,00	nee	DDD	0,0105	0,4392	17,7785	17,78
DDE	44	0,0009	0,0014	0,0032	0,0060	0,0117	0,0133	0,0164	0,0206	0,0860	0,0074	0,0105	0,0136	1,55	0,03	nee	DDE	0,0523	0,0680	0,6798	1,20

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gemeten gehalten) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	beperkte heterogeniteit (0,2 < index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

	waarde > interventiewaarde > max. waarde industrie
	max. waarde industrie < v max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	max. waarde wonen < wa achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
	max. waarde landbouw/n waarde < achtergrondwaarde
	waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

B13. Wonen vanaf 2000		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 4,1 %													Bodemkwaliteitsklasse: industrie						
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 1,3 %													Ontgravingskaart: industrie						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
Barium*/**	1112	3,0	14,0	21,0	38,0	62,0	68,0	100,0	150,0	630,0	51,0	53,2	55,4	1,07	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**				
Cadmium	60	0,12	0,21	0,25	0,28	0,38	0,40	0,53	1,01	5,20	0,33	0,44	0,55	1,54	0,36	nee	Cadmium	0,36	0,72	2,58	7,8
Kobalt**	1110	0,21	2,1	2,9	3,9	5,7	6,4	8,2	10,0	58,0	4,70	4,90	5,10	0,80	0,09	nee	Kobalt**	5,3	12,3	66,7	66,7
Koper	56	3,50	3,5	3,5	7,0	22,3	26,0	44,5	71,8	120,0	14,3	18,5	22,7	1,33	0,88	nee	Koper	20,8	28,0	98,6	98,6
Kwik	58	0,01	0,01	0,05	0,07	0,14	0,15	0,20	0,23	0,60	0,08	0,10	0,12	0,95	0,07	nee	Kwik	0,11	0,60	3,46	25,9
Lood	58	7,0	8,8	9,1	15,0	38,5	41,8	88,1	157,5	520,0	30,6	44,8	59,0	1,88	0,47	nee	Lood	33,0	138,7	350,0	350,0
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	59	3,5	4,5	5,7	6,6	10,5	12,8	16,0	17,2	35,0	7,9	8,9	9,9	0,66	0,48	nee	Nikkel	14,1	15,8	40,4	40,4
Zink	58	14,0	23,7	40,0	63,0	91,0	116,0	141,5	199,0	410,0	70,0	81,5	93,0	0,84	0,65	nee	Zink	65,4	93,4	336,4	336,4
PCB (som 7) A***	338	0,0010	0,0034	0,0049	0,0089	0,0140	0,0169	0,0313	0,0476	0,2700	0,0136	0,0153	0,0170	1,57	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0040	0,0080	0,1000	0,20
PAK (som 10)	55	0,049	0,12	0,17	0,84	2,70	2,90	5,28	9,29	33,00	1,70	2,60	3,50	2,01	0,24	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	59	14,0	14,0	14,0	14,0	35,0	42,0	76,8	203,0	690,0	36,0	59,0	82,0	2,34	3,05	nee	Minerale olie	38,0	38,0	100,0	1000,0

Zone Statistische parameters

B14. Recreatie		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 12,1 %													Bodemkwaliteitsklasse: wonen						
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 5,4 %													Ontgravingskaart: wonen						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
Barium*/**	1112	3,0	14,0	21,0	38,0	62,0	68,0	100,0	150,0	630,0	51,0	53,2	55,4	1,07	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**				
Cadmium	124	0,14	0,14	0,28	0,28	0,40	0,50	0,69	0,84	1,21	0,35	0,37	0,39	0,57	0,25	nee	Cadmium	0,46	0,91	3,27	9,9
Kobalt**	1110	0,21	2,1	2,9	3,9	5,7	6,4	8,2	10,0	58,0	4,70	4,90	5,10	0,80	0,09	nee	Kobalt**	9,0	21,0	113,8	113,8
Koper	124	3,50	3,5	7,0	14,0	28,0	32,0	48,9	86,8	170,0	20,2	23,4	26,6	1,19	0,78	nee	Koper	28,3	38,2	134,5	134,5
Kwik	124	0,03	0,04	0,07	0,11	0,18	0,23	0,61	1,00	11,00	0,19	0,31	0,43	3,32	0,25	nee	Kwik	0,12	0,69	3,98	29,8
Lood	132	7,0	9,1	14,8	30,5	73,3	92,6	160,0	253,5	408,0	54,7	64,0	73,3	1,30	0,64	nee	Lood	39,7	166,7	420,7	420,7
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	128	1,1	4,7	7,8	13,0	20,0	20,0	25,0	28,0	170,0	13,5	15,3	17,1	1,03	0,57	nee	Nikkel	22,1	24,6	63,2	63,2
Zink	134	14,0	21,3	47,0	76,0	100,8	114,0	194,0	237,0	396,0	82,9	90,6	98,3	0,76	0,55	nee	Zink	94,4	134,8	485,3	485,3
PCB (som 7) C***	258	0,0007	0,0034	0,0049	0,0049	0,0060	0,0072	0,0100	0,0150	0,2900	0,0063	0,0078	0,0093	2,40	0,05	nee	PCB (som 7) C***	0,0107	0,0214	0,2678	0,54
PAK (som 10)	118	0,020	0,13	0,20	0,55	2,15	2,74	6,19	10,00	59,00	1,80	2,60	3,40	2,53	0,26	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	116	7,0	7,0	14,0	17,5	35,0	40,0	69,5	112,5	262,0	28,0	32,4	36,8	1,13	0,64	nee	Minerale olie	101,8	101,8	267,8	2677,7

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gemeten gehalten) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	beperkte heterogeniteit (0,2 < index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

	waarde > interventiewaarde > max. waarde industrie
	max. waarde industrie < v max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	max. waarde wonen < wa achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
	max. waarde landbouw/n waarde < achtergrondwaarde
	waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

B15. Buitengebied		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 18,1 %														Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur					
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 8,4 %														Ontgravingskaart: landbouw/natuur					
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
Barium*/**	1112	3,0	14,0	21,0	38,0	62,0	68,0	100,0	150,0	630,0	51,0	53,2	55,4	1,07	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**				
Cadmium	49	0,14	0,14	0,28	0,40	0,56	0,61	0,87	0,99	1,10	0,40	0,45	0,50	0,57	0,26	nee	Cadmium	0,54	1,07	3,85	11,6
Kobalt**	1110	0,21	2,1	2,9	3,9	5,7	6,4	8,2	10,0	58,0	4,70	4,90	5,10	0,80	0,09	nee	Kobalt**	11,8	27,5	149,0	149,0
Koper	46	3,50	9,3	18,0	26,5	33,0	35,0	41,5	47,8	93,0	25,0	27,9	30,8	0,55	0,30	nee	Koper	34,3	46,3	162,9	162,9
Kwik	49	0,04	0,04	0,07	0,10	0,16	0,18	0,23	0,36	0,50	0,12	0,14	0,16	0,71	0,08	nee	Kwik	0,14	0,76	4,38	32,9
Lood	48	9,1	14,8	32,5	53,5	69,8	83,0	150,0	169,5	240,0	55,7	65,8	75,9	0,83	0,36	nee	Lood	45,0	188,8	476,6	476,6
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	48	2,1	9,4	14,8	19,5	24,3	25,0	26,3	27,7	33,0	17,7	18,9	20,1	0,34	0,35	nee	Nikkel	28,1	31,3	80,2	80,2
Zink	49	21,0	44,4	68,0	100,0	120,0	130,0	180,0	186,0	220,0	95,6	103,8	112,0	0,43	0,29	nee	Zink	116,8	166,8	600,4	600,4
PCB (som 7) C***	258	0,0007	0,0034	0,0049	0,0049	0,0060	0,0072	0,0100	0,0150	0,2900	0,0063	0,0078	0,0093	2,40	0,05	nee	PCB (som 7) C***	0,0167	0,0335	0,4182	0,84
PAK (som 10)	49	0,030	0,12	0,35	0,75	2,20	3,08	5,34	8,08	15,00	1,40	1,90	2,40	1,56	0,21	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	47	14,0	14,0	19,3	46,0	60,0	68,6	100,0	265,0	1100,0	46,6	77,5	108,4	2,13	0,97	nee	Minerale olie	158,9	158,9	418,2	4182,1

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gemeten gehalten) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

sterke heterogeniteit (Index > 0,7)

er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)

bepaalde heterogeniteit (0,2 < index < 0,5)

weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

waarde > interventiewaarde

max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde

max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie

max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen

waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

Zone																Statistische parameters				Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		Bodemkwaliteitsklasse:		Ontgravingskaart:			
001. Industrie/bedrijven vanaf 1880																10,9 %		3,3 %		industrie		industrie							
Gezoneerd: ja																													
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)								
Barium*/**	1270	3,0	14,0	27,0	41,0	64,0	72,0	100,0	150,0	740,0	54,1	56,2	58,3	1,04	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**												
Cadmium	66	0,11	0,12	0,12	0,25	0,38	0,47	0,57	0,84	2,20	0,28	0,33	0,38	0,99	0,28	nee	Cadmium	0,42	0,83	2,99	9,0								
Kobalt**	1254	0,21	2,1	3,4	5,2	7,1	7,7	9,0	11,0	31,0	5,50	5,60	5,70	0,56	0,09	nee	Kobalt**	8,4	19,6	106,4	106,4								
Koper	66	3,5	3,5	10,5	18,5	47,8	52,0	69,0	107,5	370,0	27,9	37,0	46,1	1,56	1,06	nee	Koper	26,1	35,2	124,0	124,0								
Kwik	66	0,04	0,04	0,06	0,13	0,23	0,33	0,56	0,72	2,70	0,17	0,23	0,29	1,60	0,18	nee	Kwik	0,12	0,67	3,85	28,9								
Lood	82	7,0	9,1	21,0	49,0	140,0	178,0	320,0	508,0	1000,0	103,0	128,4	153,8	1,40	1,38	ja	Lood	37,7	158,5	400,1	400,1								
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0								
Nikkel	66	0,35	2,1	7,6	14,5	23,0	26,0	28,5	35,0	51,0	14,7	16,4	18,1	0,66	0,85	nee	Nikkel	20,9	23,2	59,6	59,6								
Zink	66	7,0	11,9	48,0	64,5	127,5	140,0	180,0	265,0	440,0	81,5	94,8	108,1	0,89	0,70	nee	Zink	87,5	125,0	450,1	450,1								
PCB (som 7) A***	103	0,0010	0,0035	0,0049	0,0049	0,0100	0,0140	0,0276	0,0598	0,7200	0,0118	0,0215	0,0312	3,56	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0066	0,0133	0,1657	0,33								
PAK (som 10)	62	0,07	0,14	0,25	0,71	2,95	3,59	4,90	10,84	33,00	1,85	2,79	3,73	2,07	0,28	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0								
Minerale olie	66	7,0	14,0	17,5	26,6	46,0	60,0	105,0	252,5	1000,0	44,5	67,3	90,1	2,15	2,32	nee	Minerale olie	63,0	63,0	165,7	1657,2								

Zone Statistische parameters

Zone																Statistische parameters				Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		Bodemkwaliteitsklasse:		Ontgravingskaart:			
002. Industrie/bedrijven 1940-1960																5,8 %		4,1 %		industrie		sterk verontreinigd							
Gezoneerd: ja																													
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)								
Barium*/**	1270	3,0	14,0	27,0	41,0	64,0	72,0	100,0	150,0	740,0	54,1	56,2	58,3	1,04	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**												
Cadmium	76	0,12	0,13	0,20	0,28	0,50	0,50	0,65	0,83	1,30	0,33	0,36	0,39	0,66	0,28	nee	Cadmium	0,40	0,80	2,88	8,7								
Kobalt**	1254	0,21	2,1	3,4	5,2	7,1	7,7	9,0	11,0	31,0	5,50	5,60	5,70	0,56	0,09	nee	Kobalt**	6,1	14,1	76,7	76,7								
Koper	76	3,5	7,0	17,8	40,0	77,0	96,0	210,0	747,5	1300,0	79,9	116,2	152,5	2,13	8,49	ja	Koper	23,3	31,4	110,5	110,5								
Kwik	75	0,04	0,04	0,07	0,16	0,31	0,47	0,74	1,03	3,70	0,24	0,32	0,40	1,59	0,29	nee	Kwik	0,11	0,62	3,60	27,0								
Lood	77	7,0	9,1	32,0	84,0	210,0	298,0	370,0	534,0	2100,0	137,6	184,1	230,6	1,73	1,55	ja	Lood	35,2	148,0	373,5	373,5								
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0								
Nikkel	74	2,80	3,6	8,0	11,0	18,0	19,8	30,0	41,4	87,0	13,7	15,8	17,9	0,90	1,29	nee	Nikkel	15,8	17,6	45,2	45,2								
Zink	81	14,0	36,0	69,0	110,0	180,0	200,0	280,0	420,0	850,0	133,3	153,8	174,3	0,93	1,26	ja	Zink	73,6	105,1	378,4	378,4								
PCB (som 7) A***	103	0,0010	0,0035	0,0049	0,0049	0,0100	0,0140	0,0276	0,0598	0,7200	0,0118	0,0215	0,0312	3,56	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0081	0,0163	0,2036	0,41								
PAK (som 10)	79	0,07	0,31	1,33	4,34	8,30	8,88	17,60	23,30	77,00	5,91	7,62	9,33	1,55	0,60	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0								
Minerale olie	75	14,0	14,0	20,0	45,0	145,0	162,0	374,0	700,0	1700,0	107,4	148,7	190,0	1,88	5,44	nee	Minerale olie	77,4	77,4	203,6	2035,6								

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gemeten gehalten) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

	waarde > interventiewaarde
	max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
	max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
	waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters															Bodemkwaliteitsklasse:		Ontgravingskaart:		
003. Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:															10,4 %		industrie		
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:															3,2 %		industrie		
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*/**	1270	3,0	14,0	27,0	41,0	64,0	72,0	100,0	150,0	740,0	54,1	56,2	58,3	1,04	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**				
Cadmium	57	0,07	0,14	0,14	0,28	0,35	0,37	0,65	0,88	1,95	0,29	0,34	0,39	0,87	0,29	nee	Cadmium	0,41	0,83	2,96	9,0
Kobalt**	1254	0,21	2,1	3,4	5,2	7,1	7,7	9,0	11,0	31,0	5,50	5,60	5,70	0,56	0,09	nee	Kobalt**	8,2	19,2	104,0	104,0
Koper	57	3,5	3,5	8,2	13,0	26,0	32,8	72,8	102,0	140,0	20,7	26,1	31,5	1,22	1,02	nee	Koper	25,8	34,8	122,4	122,4
Kwik	57	0,04	0,04	0,07	0,11	0,23	0,30	0,54	0,80	1,40	0,17	0,22	0,27	1,22	0,21	nee	Kwik	0,12	0,66	3,83	28,7
Lood	57	4,0	7,0	13,0	22,0	50,0	73,2	204,9	458,0	640,0	54,2	77,5	100,8	1,77	1,25	ja	Lood	37,4	157,2	396,8	396,8
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	58	3,50	4,1	6,8	12,5	18,0	19,0	20,0	21,2	28,0	11,6	12,7	13,8	0,50	0,45	nee	Nikkel	20,4	22,8	58,4	58,4
Zink	57	13,0	29,0	43,0	63,0	86,0	99,8	248,0	350,0	520,0	81,9	100,1	118,3	1,07	0,90	nee	Zink	86,1	123,0	442,9	442,9
PCB (som 7) A***	103	0,0010	0,0035	0,0049	0,0049	0,0100	0,0140	0,0276	0,0598	0,7200	0,0118	0,0215	0,0312	3,56	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0064	0,0128	0,1597	0,32
PAK (som 10)	44	0,06	0,07	0,14	0,70	5,05	7,52	13,00	21,25	66,00	3,15	5,37	7,59	2,14	0,55	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	45	7,0	14,0	14,0	35,0	60,0	73,0	153,0	360,0	630,0	50,9	76,2	101,5	1,73	3,49	nee	Minerale olie	60,7	60,7	159,7	1596,9

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters															Bodemkwaliteitsklasse:		Ontgravingskaart:		
004. Industrie/bedrijven vanaf 1960		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:															15,4 %		landbouw/natuur		
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:															5,4 %		landbouw/natuur		
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*/**	1270	3,0	14,0	27,0	41,0	64,0	72,0	100,0	150,0	740,0	54,1	56,2	58,3	1,04	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**				
Cadmium	177	0,07	0,12	0,18	0,28	0,28	0,33	0,43	0,56	2,60	0,26	0,28	0,30	0,78	0,15	nee	Cadmium	0,47	0,95	3,40	10,3
Kobalt**	1254	0,21	2,1	3,4	5,2	7,1	7,7	9,0	11,0	31,0	5,50	5,60	5,70	0,56	0,09	nee	Kobalt**	10,5	24,6	133,5	133,5
Koper	168	2,0	3,5	7,0	11,0	18,0	19,8	24,3	33,7	110,0	12,8	14,0	15,2	0,87	0,26	nee	Koper	30,5	41,2	145,1	145,1
Kwik	177	0,01	0,04	0,07	0,07	0,12	0,14	0,16	0,21	2,30	0,10	0,12	0,14	1,83	0,04	nee	Kwik	0,13	0,72	4,16	31,2
Lood	177	5,0	7,0	12,0	19,0	31,0	36,0	46,4	69,2	390,0	24,1	27,5	30,9	1,28	0,16	nee	Lood	41,7	175,0	441,6	441,6
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	177	1,05	3,9	8,5	16,0	22,0	24,0	31,0	33,2	39,0	15,7	16,6	17,5	0,56	0,62	nee	Nikkel	25,4	28,4	72,7	72,7
Zink	177	5,7	14,0	47,0	60,0	80,0	86,8	100,0	130,0	840,0	64,8	72,2	79,6	1,07	0,27	nee	Zink	104,4	149,1	536,9	536,9
PCB (som 7)	75	0,0034	0,0049	0,0049	0,0049	0,0099	0,0103	0,0196	0,0438	0,2300	0,0085	0,0126	0,0167	2,20	0,15	nee	PCB (som 7)	0,0108	0,0215	0,2690	0,54
PAK (som 10)	145	0,01	0,05	0,14	0,37	0,97	1,10	2,16	3,95	22,00	0,82	1,07	1,32	2,16	0,10	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	146	0,2	14,0	14,0	15,0	35,0	35,0	69,0	123,8	2500,0	34,3	59,1	83,9	3,95	0,66	nee	Minerale olie	102,2	102,2	269,0	2690,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gemeten gehalten) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	bepaalde heterogeniteit (0,2 < index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

	waarde > interventiewaarde
	max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
	max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
	waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters														Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		9,9 %		Bodemkwaliteitsklasse:		wonen	
Gezoneerd:		ja														Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		2,1 %		Ontgravingskaart:		wonen	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)		
Barium*/**	1270	3,0	14,0	27,0	41,0	64,0	72,0	100,0	150,0	740,0	54,1	56,2	58,3	1,04	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	171	0,07	0,10	0,14	0,28	0,28	0,28	0,28	0,35	0,75	0,23	0,24	0,25	0,40	0,10	nee	Cadmium	0,39	0,79	2,82	8,5		
Kobalt**	1254	0,21	2,1	3,4	5,2	7,1	7,7	9,0	11,0	31,0	5,50	5,60	5,70	0,56	0,09	nee	Kobalt**	8,0	18,6	101,0	101,0		
Koper	158	0,7	3,5	6,0	10,0	20,0	21,0	35,3	50,3	83,0	14,3	15,8	17,3	0,96	0,50	nee	Koper	24,7	33,4	117,4	117,4		
Kwik	171	0,00	0,04	0,04	0,07	0,11	0,14	0,29	0,46	1,50	0,11	0,13	0,15	1,40	0,12	nee	Kwik	0,12	0,65	3,77	28,3		
Lood	171	7,0	7,0	11,0	18,0	52,5	79,0	190,0	355,0	710,0	56,7	68,4	80,1	1,74	0,99	nee	Lood	36,5	153,4	387,1	387,1		
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	171	2,00	3,8	7,0	10,0	17,0	18,0	23,0	29,0	77,0	12,2	13,2	14,2	0,74	0,68	nee	Nikkel	19,9	22,2	57,0	57,0		
Zink	171	14,0	14,0	35,5	48,0	60,5	66,0	77,0	105,0	300,0	49,3	52,6	55,9	0,64	0,26	nee	Zink	83,0	118,6	427,1	427,1		
PCB (som 7)	73	0,0014	0,0048	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0088	0,0116	0,0200	0,0053	0,0057	0,0061	0,50	0,07	nee	PCB (som 7)	0,0043	0,0086	0,1073	0,21		
PAK (som 10)	158	0,02	0,10	0,24	0,37	1,10	1,30	2,56	6,10	59,00	1,44	2,16	2,88	3,25	0,16	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0		
Minerale olie	163	4,9	14,0	14,0	14,0	24,5	30,0	35,0	60,6	330,0	23,8	27,6	31,4	1,39	0,70	nee	Minerale olie	40,8	40,8	107,3	1073,3		

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters														Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		7,9 %		Bodemkwaliteitsklasse:		wonen	
Gezoneerd:		ja														Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		3,8 %		Ontgravingskaart:		industrie	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)		
Barium*/**	1270	3,0	14,0	27,0	41,0	64,0	72,0	100,0	150,0	740,0	54,1	56,2	58,3	1,04	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	422	0,07	0,14	0,14	0,28	0,28	0,28	0,40	0,50	2,20	0,26	0,27	0,28	0,74	0,14	nee	Cadmium	0,41	0,82	2,94	8,9		
Kobalt**	1254	0,21	2,1	3,4	5,2	7,1	7,7	9,0	11,0	31,0	5,50	5,60	5,70	0,56	0,09	nee	Kobalt**	7,0	16,4	89,2	89,2		
Koper	457	3,5	3,5	16,0	36,0	62,0	68,0	87,4	130,0	280,0	43,2	45,9	48,6	0,97	1,38	ja	Koper	24,5	33,1	116,5	116,5		
Kwik	421	0,04	0,04	0,13	0,35	0,63	0,71	1,00	1,80	12,00	0,49	0,55	0,61	1,65	0,49	nee	Kwik	0,12	0,64	3,71	27,8		
Lood	527	7,0	9,1	45,5	110,0	230,0	270,0	420,0	640,0	2300,0	166,6	179,4	192,2	1,28	1,81	ja	Lood	36,3	152,7	385,3	385,3		
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	421	2,10	4,0	6,2	9,0	13,0	14,0	17,0	20,0	140,0	10,0	10,5	11,0	0,81	0,48	nee	Nikkel	17,9	20,0	51,3	51,3		
Zink	468	14,0	22,4	51,0	72,0	110,0	120,0	180,0	259,2	2200,0	93,1	101,5	109,9	1,40	0,72	nee	Zink	79,6	113,7	409,4	409,4		
PCB (som 7) C***	275	0,0005	0,0010	0,0049	0,0049	0,0054	0,0070	0,0100	0,0107	0,0700	0,0059	0,0065	0,0071	1,13	0,06	nee	PCB (som 7) C***	0,0077	0,0154	0,1920	0,38		
PAK (som 10)	401	0,00	0,07	0,19	0,63	1,70	2,20	5,00	10,00	110,00	1,85	2,29	2,73	3,02	0,26	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0		
Minerale olie	393	7,0	14,0	14,0	24,0	40,0	50,0	80,0	150,0	840,0	40,5	46,0	51,5	1,84	1,14	nee	Minerale olie	73,0	73,0	192,0	1920,2		

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gemeten gehalten) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

	waarde > interventiewaarde
	max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
	max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
	waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters														Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		9,0 %		Bodemkwaliteitsklasse:		industrie	
Gezoneerd:		ja														Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		4,2 %		Ontgravingskaart:		industrie	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)		
Barium*/**	1270	3,0	14,0	27,0	41,0	64,0	72,0	100,0	150,0	740,0	54,1	56,2	58,3	1,04	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	347	0,06	0,14	0,14	0,28	0,35	0,40	0,60	0,90	4,00	0,32	0,35	0,38	1,06	0,29	nee	Cadmium	0,42	0,84	3,02	9,1		
Kobalt**	1254	0,21	2,1	3,4	5,2	7,1	7,7	9,0	11,0	31,0	5,50	5,60	5,70	0,56	0,09	nee	Kobalt**	7,5	17,5	95,2	95,2		
Koper	399	3,5	6,2	23,0	44,0	74,0	85,0	120,0	222,0	3300,0	69,6	82,7	95,8	2,48	2,26	ja	Koper	25,5	34,4	120,9	120,9		
Kwik	346	0,04	0,04	0,13	0,30	0,56	0,62	1,00	1,60	12,00	0,44	0,50	0,56	1,67	0,43	nee	Kwik	0,12	0,65	3,78	28,3		
Lood	407	1,5	9,4	50,5	130,0	270,0	310,0	500,0	764,0	3900,0	212,6	236,5	260,4	1,59	2,11	ja	Lood	37,2	156,1	394,0	394,0		
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	345	1,05	6,0	9,0	12,0	18,0	19,0	25,0	30,8	190,0	14,6	15,5	16,4	0,88	0,70	nee	Nikkel	19,0	21,1	54,2	54,2		
Zink	378	7,0	30,6	56,0	82,0	170,0	190,0	333,0	533,0	2200,0	143,6	158,3	173,0	1,41	1,46	ja	Zink	83,2	118,9	428,1	428,1		
PCB (som 7) B***	517	0,0005	0,0034	0,0049	0,0049	0,0098	0,0100	0,0150	0,0280	0,2800	0,0089	0,0101	0,0113	2,02	0,14	nee	PCB (som 7) B***	0,0084	0,0169	0,2110	0,42		
PAK (som 10)	258	0,00	0,08	0,35	1,10	3,40	4,40	9,31	15,30	260,00	4,16	6,08	8,00	3,96	0,40	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0		
Minerale olie	278	7,0	14,0	14,0	26,6	90,0	100,0	240,0	424,5	3300,0	99,8	130,2	160,6	3,04	3,14	nee	Minerale olie	80,2	80,2	211,0	2110,2		

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters														Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		12,2 %		Bodemkwaliteitsklasse:		wonen	
Gezoneerd:		ja														Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		3,4 %		Ontgravingskaart:		wonen	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)		
Barium*/**	1270	3,0	14,0	27,0	41,0	64,0	72,0	100,0	150,0	740,0	54,1	56,2	58,3	1,04	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	355	0,07	0,12	0,22	0,28	0,28	0,28	0,40	0,50	2,00	0,27	0,28	0,29	0,65	0,15	nee	Cadmium	0,42	0,85	3,04	9,2		
Kobalt**	1254	0,21	2,1	3,4	5,2	7,1	7,7	9,0	11,0	31,0	5,50	5,60	5,70	0,56	0,09	nee	Kobalt**	9,0	21,0	114,1	114,1		
Koper	351	3,5	3,5	6,0	12,0	26,0	31,0	49,0	84,0	490,0	24,6	28,6	32,6	2,07	0,79	nee	Koper	27,0	36,5	128,3	128,3		
Kwik	355	0,03	0,04	0,06	0,09	0,20	0,21	0,45	0,65	13,00	0,18	0,23	0,28	3,33	0,16	nee	Kwik	0,12	0,68	3,93	29,4		
Lood	389	7,0	9,1	12,0	26,0	76,0	110,0	220,0	330,0	1000,0	67,2	75,0	82,8	1,60	0,87	nee	Lood	38,5	161,9	408,5	408,5		
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	355	0,70	4,6	7,2	14,0	18,5	20,0	22,0	23,0	35,0	12,9	13,4	13,9	0,49	0,45	nee	Nikkel	22,2	24,7	63,3	63,3		
Zink	362	14,0	24,0	46,0	63,5	92,8	104,0	140,0	180,0	690,0	80,2	86,1	92,0	1,01	0,41	nee	Zink	91,5	130,7	470,6	470,6		
PCB (som 7) B***	517	0,0005	0,0034	0,0049	0,0049	0,0098	0,0100	0,0150	0,0280	0,2800	0,0089	0,0101	0,0113	2,02	0,14	nee	PCB (som 7) B***	0,0067	0,0134	0,1677	0,34		
PAK (som 10)	321	0,01	0,07	0,14	0,27	0,88	1,40	5,10	13,00	180,00	2,22	3,17	4,12	4,19	0,34	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0		
Minerale olie	325	3,5	14,0	14,0	14,0	30,0	35,0	60,0	140,0	2600,0	46,9	63,6	80,3	3,70	1,21	nee	Minerale olie	63,7	63,7	167,7	1676,9		

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gemeten gehalten) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	bepaalde heterogeniteit (0,2 < index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

	waarde > interventiewaarde
	max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
	max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
	waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters															Bodemkwaliteitsklasse:		industrie					
O09. Wonen vanaf 1900 (2)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:															9,5 %							
Gezoneerd:		ja															Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		3,1 %		Ontgravingskaart:			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)			
Barium*/**	1270	3,0	14,0	27,0	41,0	64,0	72,0	100,0	150,0	740,0	54,1	56,2	58,3	1,04	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**							
Cadmium	415	0,06	0,12	0,14	0,28	0,28	0,30	0,47	0,61	3,40	0,28	0,30	0,32	0,87	0,20	nee	Cadmium	0,41	0,81	2,91	8,8			
Kobalt**	1254	0,21	2,1	3,4	5,2	7,1	7,7	9,0	11,0	31,0	5,50	5,60	5,70	0,56	0,09	nee	Kobalt**	7,7	18,1	98,1	98,1			
Koper	416	0,3	3,5	7,4	19,0	51,3	64,0	100,0	150,0	1800,0	39,8	46,6	53,4	2,31	1,56	ja	Koper	25,0	33,8	118,8	118,8			
Kwik	422	0,02	0,04	0,07	0,17	0,52	0,63	1,10	1,90	10,00	0,41	0,46	0,51	1,73	0,51	nee	Kwik	0,12	0,65	3,77	28,3			
Lood	434	2,1	9,1	20,0	73,0	230,0	270,0	500,0	697,0	3600,0	167,4	187,4	207,4	1,74	1,95	ja	Lood	36,8	154,5	389,8	389,8			
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0			
Nikkel	418	2,00	3,1	6,4	11,0	17,0	19,0	23,0	26,0	240,0	12,5	13,4	14,3	1,05	0,63	nee	Nikkel	19,5	21,7	55,6	55,6			
Zink	425	7,9	14,0	40,0	63,0	120,0	150,0	240,0	368,0	2100,0	103,1	114,2	125,3	1,57	1,13	nee	Zink	83,0	118,5	426,7	426,7			
PCB (som 7) B***	517	0,0005	0,0034	0,0049	0,0049	0,0098	0,0100	0,0150	0,0280	0,2800	0,0089	0,0101	0,0113	2,02	0,14	nee	PCB (som 7) B***	0,0061	0,0123	0,1531	0,31			
PAK (som 10)	401	0,01	0,08	0,14	0,70	3,10	4,50	11,00	20,00	130,00	3,50	4,21	4,92	2,62	0,52	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0			
Minerale olie	381	7,0	14,0	14,0	14,0	35,0	45,0	105,0	240,0	6300,0	49,2	73,2	97,2	4,99	2,38	nee	Minerale olie	58,2	58,2	153,1	1531,3			

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters															Bodemkwaliteitsklasse:		wonen					
O10. Wonen vanaf 1940		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:															17,7 %							
Gezoneerd:		ja															Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		3,4 %		Ontgravingskaart:			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde Landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)			
Barium*/**	1270	3,0	14,0	27,0	41,0	64,0	72,0	100,0	150,0	740,0	54,1	56,2	58,3	1,04	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**							
Cadmium	55	0,11	0,13	0,19	0,28	0,39	0,40	0,49	0,57	0,82	0,27	0,30	0,33	0,50	0,15	nee	Cadmium	0,46	0,91	3,27	9,9			
Kobalt**	1254	0,21	2,1	3,4	5,2	7,1	7,7	9,0	11,0	31,0	5,50	5,60	5,70	0,56	0,09	nee	Kobalt**	11,6	27,1	146,9	146,9			
Koper	53	3,5	3,5	7,0	13,0	24,0	27,6	34,8	38,8	130,0	15,0	18,5	22,0	1,08	0,31	nee	Koper	30,8	41,5	146,1	146,1			
Kwik	54	0,04	0,04	0,05	0,07	0,20	0,27	0,35	0,54	0,94	0,13	0,16	0,19	1,15	0,12	nee	Kwik	0,13	0,73	4,23	31,7			
Lood	55	7,0	7,0	12,0	26,0	57,6	65,2	99,6	126,0	480,0	34,9	47,4	59,9	1,53	0,30	nee	Lood	41,9	175,8	443,6	443,6			
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0			
Nikkel	55	3,60	5,7	13,0	18,0	20,7	21,0	24,0	25,0	27,0	15,3	16,3	17,3	0,37	0,38	nee	Nikkel	27,7	30,9	79,2	79,2			
Zink	55	14,0	22,4	52,0	60,0	79,3	106,0	218,0	320,0	400,0	77,0	92,7	108,4	0,98	0,66	nee	Zink	108,3	154,7	556,9	556,9			
PCB (som 7) B***	517	0,0005	0,0034	0,0049	0,0049	0,0098	0,0100	0,0150	0,0280	0,2800	0,0089	0,0101	0,0113	2,02	0,14	nee	PCB (som 7) B***	0,0069	0,0138	0,1720	0,34			
PAK (som 10)	45	0,05	0,06	0,14	0,24	0,83	1,02	2,18	4,42	16,00	0,63	1,21	1,79	2,52	0,11	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0			
Minerale olie	46	7,0	14,0	14,0	14,0	26,6	35,0	35,0	35,0	130,0	19,2	22,8	26,4	0,84	0,20	nee	Minerale olie	65,4	65,4	172,0	1719,9			

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gemeten gehalten) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	beperkte heterogeniteit (0,2 < index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

	waarde > interventiewaarde
	max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
	max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
	waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters															Bodemkwaliteitsklasse:		landbouw/natuur									
O11. Wonen vanaf 1960		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:															15,3 %		landbouw/natuur									
Gezoneerd:		ja															Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		4,0 %		Ontgravingskaart:				landbouw/natuur			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)							
Barium*/**	1270	3,0	14,0	27,0	41,0	64,0	72,0	100,0	150,0	740,0	54,1	56,2	58,3	1,04	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**											
Cadmium	333	0,07	0,14	0,20	0,28	0,31	0,38	0,43	0,50	1,60	0,28	0,29	0,30	0,51	0,13	nee	Cadmium	0,45	0,90	3,24	9,8							
Kobalt**	1254	0,21	2,1	3,4	5,2	7,1	7,7	9,0	11,0	31,0	5,50	5,60	5,70	0,56	0,09	nee	Kobalt**	10,5	24,4	132,6	132,6							
Koper	322	3,5	3,5	5,8	11,0	16,0	17,0	24,0	33,0	170,0	12,1	13,0	13,9	1,01	0,27	nee	Koper	29,6	39,9	140,4	140,4							
Kwik	333	0,01	0,04	0,06	0,07	0,12	0,13	0,20	0,27	0,67	0,09	0,10	0,11	0,88	0,06	nee	Kwik	0,13	0,71	4,11	30,9							
Lood	334	3,5	7,0	10,0	18,0	32,0	35,0	49,7	76,7	260,0	24,6	26,6	28,6	1,08	0,18	nee	Lood	40,8	171,3	432,3	432,3							
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0							
Nikkel	333	2,10	3,5	7,1	15,0	21,0	22,0	25,0	29,0	48,0	14,2	14,8	15,4	0,58	0,54	nee	Nikkel	25,3	28,2	72,3	72,3							
Zink	333	13,0	17,8	42,0	60,0	80,0	84,0	100,0	120,0	240,0	61,8	64,1	66,4	0,52	0,24	nee	Zink	101,9	145,6	524,2	524,2							
PCB (som 7) B***	517	0,0005	0,0034	0,0049	0,0049	0,0098	0,0100	0,0150	0,0280	0,2800	0,0089	0,0101	0,0113	2,02	0,14	nee	PCB (som 7) B***	0,0081	0,0161	0,2016	0,40							
PAK (som 10)	277	0,01	0,07	0,14	0,27	0,63	0,75	1,64	3,24	44,00	0,70	0,94	1,18	3,36	0,08	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0							
Minerale olie	302	7,0	14,0	14,0	14,0	35,0	35,0	39,6	86,7	690,0	27,6	31,6	35,6	1,71	0,58	nee	Minerale olie	76,6	76,6	201,6	2015,6							

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters															Bodemkwaliteitsklasse:		landbouw/natuur									
O12. Wonen vanaf 2000 (vm kassengebied)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:															13,9 %		landbouw/natuur									
Gezoneerd:		ja															Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		3,3 %		Ontgravingskaart:				landbouw/natuur			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)							
Barium*/**	1270	3,0	14,0	27,0	41,0	64,0	72,0	100,0	150,0	740,0	54,1	56,2	58,3	1,04	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**											
Cadmium	253	0,12	0,12	0,25	0,28	0,35	0,40	0,60	0,72	1,40	0,31	0,33	0,35	0,60	0,23	nee	Cadmium	0,43	0,86	3,10	9,4							
Kobalt**	1254	0,21	2,1	3,4	5,2	7,1	7,7	9,0	11,0	31,0	5,50	5,60	5,70	0,56	0,09	nee	Kobalt**	9,8	22,9	124,1	124,1							
Koper	248	3,5	3,5	7,0	13,0	25,0	29,6	44,0	58,7	140,0	18,5	20,1	21,7	0,99	0,52	nee	Koper	28,1	37,9	133,4	133,4							
Kwik	253	0,03	0,04	0,05	0,10	0,19	0,22	0,40	0,55	12,00	0,15	0,21	0,27	3,69	0,13	nee	Kwik	0,13	0,69	4,02	30,1							
Lood	253	7,0	9,1	13,0	23,0	51,0	60,0	108,0	150,0	430,0	38,3	42,6	46,9	1,24	0,37	nee	Lood	39,5	165,8	418,6	418,6							
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0							
Nikkel	257	3,40	6,7	12,0	15,0	19,5	21,0	23,4	26,0	84,0	15,5	16,1	16,7	0,49	0,44	nee	Nikkel	23,9	26,6	68,2	68,2							
Zink	256	3,5	14,0	38,8	59,5	95,5	110,0	155,0	202,5	510,0	73,6	79,0	84,4	0,86	0,47	nee	Zink	96,5	137,8	496,1	496,1							
PCB (som 7) C***	275	0,0005	0,0010	0,0049	0,0049	0,0054	0,0070	0,0100	0,0107	0,0700	0,0059	0,0065	0,0071	1,13	0,06	nee	PCB (som 7) C***	0,0066	0,0131	0,1638	0,33							
PAK (som 10)	226	0,01	0,07	0,13	0,32	0,82	1,00	2,40	4,63	76,00	0,81	1,27	1,73	4,28	0,12	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0							
Minerale olie	227	7,0	14,0	14,0	14,0	22,3	26,6	39,0	68,5	1000,0	21,2	27,1	33,0	2,55	0,54	nee	Minerale olie	62,2	62,2	163,8	1637,9							

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gemeten gehalten) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	beperkte heterogeniteit (0,2 < index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

	waarde > interventiewaarde
	max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
	max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
	waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters														Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		7,3 %		Bodemkwaliteitsklasse:		wonen	
Gezoneerd:		ja														Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		1,9 %		Ontgravingskaart:		wonen	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)		
Barium*/**	1270	3,0	14,0	27,0	41,0	64,0	72,0	100,0	150,0	740,0	54,1	56,2	58,3	1,04	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	92	0,12	0,12	0,14	0,25	0,25	0,28	0,33	0,50	2,70	0,23	0,27	0,31	1,08	0,16	nee	Cadmium	0,38	0,75	2,70	8,2		
Kobalt**	1254	0,21	2,1	3,4	5,2	7,1	7,7	9,0	11,0	31,0	5,50	5,60	5,70	0,56	0,09	nee	Kobalt**	6,8	15,8	85,6	85,6		
Koper	87	3,5	5,9	7,0	16,0	27,0	29,6	36,0	48,3	120,0	17,8	20,2	22,6	0,85	0,49	nee	Koper	22,9	30,9	108,7	108,7		
Kwik	92	0,01	0,04	0,07	0,07	0,16	0,19	0,28	0,43	1,00	0,12	0,14	0,16	1,07	0,11	nee	Kwik	0,11	0,63	3,63	27,2		
Lood	92	1,4	9,1	13,0	29,5	57,3	68,6	99,7	157,3	320,0	40,3	48,1	55,9	1,21	0,44	nee	Lood	34,9	146,6	370,0	370,0		
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	118	3,50	4,7	5,7	8,4	17,0	18,6	22,0	26,0	53,0	10,9	11,9	12,9	0,72	0,66	nee	Nikkel	17,3	19,3	49,5	49,5		
Zink	92	11,9	17,9	49,5	65,0	90,0	92,0	120,0	149,0	540,0	71,7	81,5	91,3	0,90	0,42	nee	Zink	75,0	107,2	385,8	385,8		
PCB (som 7)	72	0,0010	0,0012	0,0034	0,0049	0,0098	0,0098	0,0119	0,0140	0,0180	0,0061	0,0067	0,0073	0,58	0,13	nee	PCB (som 7)	0,0040	0,0080	0,1000	0,20		
PAK (som 10)	85	0,05	0,07	0,30	0,68	1,80	2,19	5,30	15,80	62,00	2,04	3,43	4,82	2,92	0,41	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0		
Minerale olie	96	7,0	14,0	14,0	14,0	35,0	35,0	58,0	130,0	550,0	27,8	36,5	45,2	1,83	1,87	nee	Minerale olie	38,0	38,0	100,0	1000,0		

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters														Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		16,0 %		Bodemkwaliteitsklasse:		landbouw/natuur	
Gezoneerd:		ja														Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		7,4 %		Ontgravingskaart:		landbouw/natuur	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)		
Barium*/**	1270	3,0	14,0	27,0	41,0	64,0	72,0	100,0	150,0	740,0	54,1	56,2	58,3	1,04	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	97	0,04	0,14	0,25	0,28	0,35	0,35	0,36	0,40	0,90	0,27	0,28	0,29	0,38	0,08	nee	Cadmium	0,51	1,02	3,66	11,1		
Kobalt**	1254	0,21	2,1	3,4	5,2	7,1	7,7	9,0	11,0	31,0	5,50	5,60	5,70	0,56	0,09	nee	Kobalt**	10,8	25,2	137,0	137,0		
Koper	92	3,5	3,5	6,9	10,0	16,0	17,8	21,0	23,5	43,0	10,4	11,4	12,4	0,63	0,16	nee	Koper	32,3	43,6	153,5	153,5		
Kwik	97	0,03	0,04	0,04	0,08	0,11	0,11	0,18	0,23	0,63	0,09	0,10	0,11	0,88	0,05	nee	Kwik	0,13	0,73	4,25	31,8		
Lood	97	7,0	9,1	10,0	17,0	32,0	36,6	60,4	79,9	260,0	24,4	29,3	34,2	1,28	0,17	nee	Lood	43,2	181,5	458,1	458,1		
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	97	3,20	4,3	8,0	15,0	21,0	23,0	27,4	30,0	45,0	14,5	15,6	16,7	0,54	0,53	nee	Nikkel	26,0	29,0	74,4	74,4		
Zink	97	14,0	14,0	30,0	60,0	74,0	78,8	96,0	112,0	200,0	54,1	58,4	62,7	0,57	0,22	nee	Zink	109,3	156,1	561,9	561,9		
PCB (som 7)	32	0,0010	0,0010	0,0049	0,0050	0,0098	0,0100	0,0109	0,0139	0,0150	0,0059	0,0067	0,0075	0,56	0,04	nee	PCB (som 7)	0,0149	0,0298	0,3719	0,74		
PAK (som 10)	90	0,02	0,07	0,14	0,35	1,25	1,80	3,64	8,70	23,00	1,12	1,61	2,10	2,27	0,22	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0		
Minerale olie	88	7,0	7,0	14,0	14,0	26,6	30,0	38,7	56,5	330,0	21,7	27,6	33,5	1,57	0,21	nee	Minerale olie	141,3	141,3	371,9	3718,9		

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gemeten gehalten) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	beperkte heterogeniteit (0,2 < index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

	waarde > interventiewaarde
	max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
	max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
	waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters													Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		20,3 %		Bodemkwaliteitsklasse:		landbouw/natuur	
Gezoneerd:		ja													Gemiddeld Org stof-percentages in de zone:		4,1 %		Ontgravingskaart:		landbouw/natuur	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)	
Barium*/**	1270	3,0	14,0	27,0	41,0	64,0	72,0	100,0	150,0	740,0	54,1	56,2	58,3	1,04	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**					
Cadmium	34	0,10	0,14	0,28	0,35	0,45	0,46	0,52	0,74	1,30	0,33	0,38	0,43	0,61	0,20	nee	Cadmium	0,48	0,96	3,44	10,4	
Kobalt**	1254	0,21	2,1	3,4	5,2	7,1	7,7	9,0	11,0	31,0	5,50	5,60	5,70	0,56	0,09	nee	Kobalt**	12,8	29,9	162,2	162,2	
Koper	33	3,5	6,8	9,3	17,0	23,0	31,0	35,8	38,0	45,0	16,4	18,9	21,4	0,59	0,25	nee	Koper	32,9	44,4	156,3	156,3	
Kwik	34	0,03	0,04	0,07	0,10	0,14	0,15	0,20	0,27	0,39	0,10	0,12	0,14	0,65	0,06	nee	Kwik	0,14	0,76	4,39	32,9	
Lood	32	7,0	8,2	13,8	21,5	35,8	49,4	90,5	94,7	120,0	26,4	33,3	40,2	0,92	0,21	nee	Lood	43,7	183,7	463,6	463,6	
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	34	5,60	7,5	14,3	19,0	24,5	25,8	28,4	32,8	43,0	17,9	19,7	21,5	0,42	0,45	nee	Nikkel	30,3	33,8	86,6	86,6	
Zink	43	14,0	29,1	46,0	77,0	94,5	95,6	110,0	148,0	290,0	70,1	80,1	90,1	0,64	0,25	nee	Zink	117,0	167,1	601,5	601,5	
PCB (som 7) C***	275	0,0005	0,0010	0,0049	0,0049	0,0054	0,0070	0,0100	0,0107	0,0700	0,0059	0,0065	0,0071	1,13	0,06	nee	PCB (som 7) C***	0,0081	0,0162	0,2025	0,41	
PAK (som 10)	36	0,01	0,05	0,14	0,25	1,10	1,30	2,30	4,80	8,20	0,65	1,03	1,41	1,74	0,12	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0	
Minerale olie	29	14,0	14,0	14,0	26,6	35,0	41,4	100,0	148,0	185,0	29,9	40,7	51,5	1,12	1,07	nee	Minerale olie	77,0	77,0	202,5	2025,0	

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit (gemeten gehalten) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	beperkte heterogeniteit (0,2 < index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

	waarde > interventiewaarde
	max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
	max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde wonen
	waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

DO1. Diepere ondergrond Wonen voor 1550 (2,0 - 4,0 m-mv)															Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		11,5 %		Bodemkwaliteitsklasse: wonen			
Gezoneerd: ja															Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		4,8 %		Ontgravingskaart: wonen			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)	
Barium*/#	126	3,0	14,0	17,0	33,0	47,0	52,0	61,0	78,0	220,0	34,3	37,7	41,1	0,79	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/#					
Cadmium	42	0,12	0,12	0,14	0,28	0,28	0,34	0,40	0,40	1,70	0,24	0,29	0,34	0,85	0,10	nee	Cadmium	0,44	0,89	3,18	9,6	
Kobalt #	126	1,05	2,1	3,4	5,3	7,1	7,7	8,8	9,5	16,0	5,20	5,50	5,80	0,49	0,06	nee	Kobalt #	8,7	20,3	110,2	110,2	
Koper	43	3,5	3,5	9,5	23,0	40,0	45,0	70,0	89,4	98,0	24,5	29,5	34,5	0,87	0,83	nee	Koper	27,5	37,1	130,7	130,7	
Kwik	42	0,03	0,04	0,04	0,18	0,40	0,43	0,91	1,19	3,70	0,24	0,36	0,48	1,71	0,30	nee	Kwik	0,12	0,68	3,93	29,5	
Lood	42	7,0	7,1	9,3	38,0	85,3	110,0	207,0	296,5	730,0	58,3	85,4	112,5	1,60	0,77	nee	Lood	39,0	163,7	413,2	413,2	
Molybdeen #	126	0,04	0,35	0,71	1,05	1,05	1,05	1,55	2,23	3,5	0,94	1,01	1,08	0,57	0,01	nee	Molybdeen #	1,5	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	43	3,50	5,0	8,0	12,0	15,0	16,0	19,0	19,5	43,0	11,2	12,5	13,8	0,53	0,36	nee	Nikkel	21,5	24,0	61,4	61,4	
Zink	41	14,0	21,0	33,0	49,0	66,0	69,0	83,0	100,0	170,0	46,5	52,4	58,3	0,56	0,21	nee	Zink	91,6	130,9	471,3	471,3	
PCB (som 7) #	124	0,0010	0,0034	0,0049	0,0049	0,0100	0,0100	0,0100	0,0135	0,0490	0,0063	0,0069	0,0075	0,73	0,03	nee	PCB (som 7) #	0,0095	0,0191	0,2383	0,48	
PAK (som 10)	41	0,02	0,06	0,09	0,14	0,55	0,87	2,50	4,00	11,00	0,52	0,92	1,32	2,19	0,10	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0	
Minerale olie	43	7,0	14,0	14,0	14,0	28,3	41,0	100,0	176,5	370,0	29,0	42,8	56,6	1,65	1,10	nee	Minerale olie	90,5	90,5	238,3	238,6	

Zone Statistische parameters

DO2. Diepere ondergrond Overig (2,0 - 4,0 m-mv)															Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		14,4 %		Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur			
Gezoneerd: ja															Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		6,7 %		Ontgravingskaart: landbouw/natuur			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)	
Barium*/#	126	3,0	14,0	17,0	33,0	47,0	52,0	61,0	78,0	220,0	34,3	37,7	41,1	0,79	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/#					
Cadmium	220	0,07	0,12	0,14	0,25	0,28	0,28	0,30	0,35	0,80	0,22	0,23	0,24	0,42	0,08	nee	Cadmium	0,49	0,98	3,52	10,6	
Kobalt #	126	1,05	2,1	3,4	5,3	7,1	7,7	8,8	9,5	16,0	5,20	5,50	5,80	0,49	0,06	nee	Kobalt #	10,1	23,5	127,4	127,4	
Koper	218	3,5	3,5	4,3	9,1	15,0	18,0	31,0	42,2	120,0	12,4	13,8	15,2	1,15	0,34	nee	Koper	30,8	41,5	146,1	146,1	
Kwik	222	0,00	0,04	0,04	0,07	0,10	0,11	0,19	0,35	1,50	0,09	0,10	0,11	1,60	0,08	nee	Kwik	0,13	0,72	4,14	31,0	
Lood	229	6,0	7,0	9,1	15,0	30,0	40,0	86,6	180,0	490,0	32,5	38,4	44,3	1,81	0,43	nee	Lood	41,9	175,8	443,6	443,6	
Molybdeen #	126	0,04	0,35	0,71	1,05	1,05	1,05	1,55	2,23	3,5	0,94	1,01	1,08	0,57	0,01	nee	Molybdeen #	1,5	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	223	2,10	4,8	8,3	13,0	19,0	20,0	24,0	26,0	43,0	13,6	14,2	14,8	0,51	0,47	nee	Nikkel	24,4	27,2	69,7	69,7	
Zink	222	7,0	14,0	25,3	39,5	62,0	65,8	83,0	98,9	300,0	44,7	47,7	50,7	0,73	0,20	nee	Zink	103,3	147,6	531,4	531,4	
PCB (som 7) #	124	0,0010	0,0034	0,0049	0,0049	0,0100	0,0100	0,0100	0,0135	0,0490	0,0063	0,0069	0,0075	0,73	0,03	nee	PCB (som 7) #	0,0135	0,0270	0,3373	0,67	
PAK (som 10)	213	0,01	0,05	0,11	0,14	0,35	0,39	1,10	2,94	28,00	0,51	0,72	0,93	3,27	0,08	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0	
Minerale olie	212	5,0	14,0	14,0	14,0	24,5	26,6	41,8	84,0	510,0	23,8	28,1	32,4	1,73	0,34	nee	Minerale olie	128,2	128,2	337,3	337,2	

BIJLAGE

5

STATISTISCHE
PARAMETERS NEN5740
BODEMKWALITEITS-
ZONES (WAARDEN
STANDAARDBODEM) OBV
MAATWERKREGELS



STATISTISCHE PARAMETERS NEN5740 BODEMKWALITEITS-ZONES (WAARDEN STANDAARDBODEM) OBV MAATWERK REGELS

Statistische parameters, toetsing aan Lokaal Maximale Waarden (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule:

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

- waarde > interventiewaarde
- max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
- max. waarde wonen+ < waarde ≤ max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde wonen+
- max. waarde landbouw/natuur+ < waarde ≤ max. waarde wonen
- max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur+
- waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

B01. Industrie/bedrijven vanaf 1880															Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		4,60 %		Bodemkwaliteitsklasse: industrie					
Gezoneerd: ja															Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		2,80 %		Ontgravingskaart: industrie					
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero-geneiteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde landbouw/natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)	
Barium**/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium**/**							
Cadmium	54	0,19	0,19	0,37	0,45	0,69	0,80	1,28	1,54	2,39	0,56	0,61	0,66	0,47	0,37	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0	
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0	
Koper	54	6,5	6,5	20,3	37,9	93,8	101,7	122,8	290,3	1164,9	76,7	95,8	114,9	1,14	1,89	ja	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0	
Kwik	54	0,04	0,05	0,14	0,22	0,52	0,70	1,15	1,51	6,16	0,41	0,53	0,65	1,30	0,32	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0	
Lood	54	10,4	13,5	26,6	42,2	106,5	119,5	223,4	297,4	1627,5	86,9	116,0	145,1	1,44	0,59	nee	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0	
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	54	5,03	8,4	13,3	24,2	35,9	40,7	60,1	67,1	138,8	27,7	29,4	31,1	0,34	0,90	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0	
Zink	54	28,8	39,0	104,8	173,7	246,7	296,0	487,2	722,5	2261,1	227,6	256,1	284,6	0,64	1,18	ja	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0	
PCB (som 7) A***	338	0,0036	0,0122	0,0174	0,0315	0,0498	0,0602	0,1113	0,1691	0,9601	0,0527	0,0544	0,0561	0,44	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00	
PAK (som 10)	52	0,06	0,07	0,39	1,30	2,68	3,02	5,84	7,93	11,00	1,70	2,10	2,50	1,20	0,20	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0	
Minerale olie	55	24,8	49,5	49,5	94,1	132,6	167,0	273,1	626,1	2157,7	159,9	175,8	191,7	0,52	1,86	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	5000,0	

Zone Statistische parameters

B02. Industrie/bedrijven 1940-1960															Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		2,90 %		Bodemkwaliteitsklasse: industrie					
Gezoneerd: ja															Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		2,90 %		Ontgravingskaart: industrie					
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero-geneiteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde landbouw/natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)	
Barium**/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium**/**							
Cadmium	50	0,11	0,23	0,40	0,52	0,82	0,85	1,10	1,14	1,63	0,56	0,60	0,64	0,35	0,25	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0	
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0	
Koper	51	9,8	18,9	32,7	54,7	134,8	189,5	273,5	380,9	742,3	101,8	115,1	128,4	0,64	2,41	ja	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0	
Kwik	51	0,05	0,08	0,12	0,21	0,39	0,49	0,83	1,40	1,69	0,32	0,37	0,42	0,79	0,28	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0	
Lood	51	10,7	13,7	42,7	82,4	183,1	274,6	732,3	1090,8	2441,0	191,0	242,4	293,8	1,18	2,24	ja	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0	
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	50	9,53	15,1	20,7	24,8	48,7	60,5	79,5	101,9	185,2	38,7	41,1	43,5	0,33	1,33	ja	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0	
Zink	53	31,2	97,1	167,1	222,8	445,5	481,2	757,4	788,6	1982,5	316,4	341,7	367,0	0,42	1,19	ja	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0	
PCB (som 7) A***	338	0,0036	0,0122	0,0174	0,0315	0,0498	0,0602	0,1113	0,1691	0,9601	0,0527	0,0544	0,0561	0,44	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00	
PAK (som 10)	45	0,14	0,31	0,84	2,10	6,90	8,64	18,60	38,20	330,00	5,90	17,50	29,10	3,46	0,98	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0	
Minerale olie	44	48,8	48,8	85,5	176,2	471,0	558,3	757,2	1369,5	2128,4	338,9	364,3	389,7	0,36	4,26	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	5000,0	

Statistische parameters, toetsing aan Lokaal Maximale Waarden (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule:

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

- waarde > interventiewaarde
- max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
- max. waarde wonen+ < waarde ≤ max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde wonen+
- max. waarde landbouw/natuur+ < waarde ≤ max. waarde wonen
- max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur+
- waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

B03. Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960																Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 4,50 %		Bodemkwaliteitsklasse: wonen						
Gezoneerd: ja																Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 1,80 %		Ontgravingskaart: industrie						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde landbouw/natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)	
Barium*/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**							
Cadmium	55	0,09	0,23	0,23	0,47	0,54	0,60	0,83	1,32	2,50	0,48	0,52	0,56	0,47	0,29	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0	
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0	
Koper	53	4,0	6,7	6,7	11,3	32,5	43,6	95,2	185,4	32,0	37,8	43,6	0,87	1,19	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	54,0	190,0	190,0		
Kwik	55	0,02	0,05	0,10	0,10	0,26	0,29	0,50	1,80	9,39	0,30	0,48	0,66	2,15	0,38	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0	
Lood	56	3,2	9,0	10,6	19,6	38,1	63,3	180,9	391,9	2110,3	64,1	97,7	131,3	2,01	0,80	nee	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0	
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	55	5,05	8,4	9,6	14,4	22,5	27,4	37,1	42,7	182,9	19,6	21,4	23,2	0,49	0,53	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0	
Zink	56	14,8	20,6	57,5	101,2	180,3	204,5	442,7	679,9	1243,9	158,3	176,9	195,5	0,61	1,14	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0	
PCB (som 7) A***	338	0,0036	0,0122	0,0174	0,0315	0,0498	0,0602	0,1113	0,1691	0,9601	0,0527	0,0544	0,0561	0,44	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00	
PAK (som 10)	53	0,05	0,07	0,14	0,66	0,80	1,40	4,12	6,74	34,00	0,90	1,80	2,70	2,74	0,17	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0	
Minerale olie	48	70,0	70,0	130,4	175,0	175,0	175,0	352,0	550,0	725,0	191,5	197,0	202,5	0,15	1,55	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	5000,0	

Zone Statistische parameters

B04. Industrie/bedrijven vanaf 1960																Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 14,60 %		Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur						
Gezoneerd: ja																Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 4,80 %		Ontgravingskaart: landbouw/natuur						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde landbouw/natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)	
Barium*/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**							
Cadmium	264	0,09	0,15	0,26	0,36	0,41	0,45	0,65	0,76	2,08	0,38	0,39	0,40	0,44	0,16	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0	
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0	
Koper	261	0,9	4,7	9,4	17,5	28,3	31,0	40,5	49,9	283,3	20,8	22,1	23,4	0,75	0,30	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0	
Kwik	264	0,03	0,04	0,08	0,11	0,18	0,20	0,32	0,41	1,99	0,15	0,16	0,17	1,02	0,08	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0	
Lood	264	6,6	11,1	18,4	31,8	50,5	54,3	80,4	118,3	391,5	40,4	43,4	46,4	0,86	0,22	nee	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0	
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	264	1,49	7,1	10,9	19,9	28,4	31,3	37,0	41,2	59,7	20,5	21,2	21,9	0,39	0,52	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0	
Zink	264	9,7	20,6	69,6	95,5	118,0	125,7	152,3	179,9	1522,5	98,2	104,1	110,0	0,72	0,27	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0	
PCB (som 7) C***	258	0,0013	0,0065	0,0092	0,0092	0,0113	0,0136	0,0189	0,0283	0,5473	0,0132	0,0147	0,0162	1,28	0,33	nee	PCB (som 7) C***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00	
PAK (som 10)	251	0,02	0,09	0,25	0,62	1,10	1,40	2,50	5,35	14,00	1,00	1,20	1,40	1,58	0,14	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0	
Minerale olie	245	14,4	23,1	28,9	50,6	72,2	75,1	123,8	175,0	1320,8	65,8	69,8	73,8	0,71	0,49	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	5000,0	

Statistische parameters, toetsing aan Lokaal Maximale Waarden (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule:

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

- waarde > interventiewaarde
- max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
- max. waarde wonen+ < waarde ≤ max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde wonen+
- max. waarde landbouw/natuur+ < waarde ≤ max. waarde wonen
- max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur+
- waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

B05. Industrie/bedrijven vanaf 1940, TU-Noord																Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		5,10 %		Bodemkwaliteitsklasse: wonen					
Gezoneerd: ja																Gemiddeld Org stof-percentages in de zone:		2,40 %		Ontgravingskaart: wonen					
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde landbouw/natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)		
Barium*/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**								
Cadmium	126	0,16	0,23	0,39	0,45	0,46	0,49	0,65	0,66	10,67	0,46	0,53	0,60	1,08	0,12	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0		
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0		
Koper	124	6,5	6,5	11,1	16,9	29,6	31,4	48,1	90,0	314,3	25,9	28,5	31,1	0,78	0,56	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0		
Kwik	127	0,00	0,05	0,10	0,12	0,16	0,18	0,27	0,38	1,49	0,15	0,16	0,17	0,82	0,07	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0		
Lood	126	8,0	10,4	17,8	25,2	42,2	51,8	68,8	104,7	340,3	35,4	38,8	42,2	0,76	0,20	nee	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0		
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	127	1,63	9,7	13,9	17,2	25,5	27,9	46,4	74,3	143,9	23,8	24,8	25,8	0,37	0,99	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0		
Zink	127	28,5	47,4	99,7	132,3	161,8	180,3	203,5	238,1	366,3	131,6	134,9	138,2	0,21	0,33	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0		
PCB (som 7) B***	407	0,0016	0,0113	0,0161	0,0177	0,0328	0,0361	0,0542	0,0753	0,7221	0,0345	0,0358	0,0371	0,58	0,33	nee	PCB (som 7) B***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00		
PAK (som 10)	120	0,10	0,20	0,50	0,75	1,80	3,00	7,23	15,20	27,00	2,10	2,70	3,30	1,90	0,39	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0		
Minerale olie	120	29,5	46,1	58,9	103,1	126,2	147,3	152,3	255,6	2398,2	129,9	136,7	143,5	0,42	0,68	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	5000,0		

Zone Statistische parameters

B06. Wonen voor 1550																Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		4,50 %		Bodemkwaliteitsklasse: industrie					
Gezoneerd: ja																Gemiddeld Org stof-percentages in de zone:		3,00 %		Ontgravingskaart: industrie					
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde landbouw/natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)		
Barium*/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**								
Cadmium	335	0,11	0,22	0,32	0,45	0,56	0,64	0,89	1,17	6,53	0,52	0,54	0,56	0,64	0,26	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0		
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0		
Koper	349	0,5	6,5	22,2	46,3	85,2	94,4	131,1	164,8	555,4	61,1	63,3	65,5	0,51	1,06	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0		
Kwik	337	0,05	0,05	0,15	0,41	0,86	0,97	1,51	2,08	7,13	0,63	0,67	0,71	0,93	0,44	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0		
Lood	448	5,2	13,5	78,1	207,3	444,2	497,5	695,9	918,0	9624,4	322,0	348,4	374,8	1,25	1,88	ja	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0		
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	332	7,51	9,6	15,3	21,5	29,1	31,5	38,7	46,0	242,1	24,0	24,5	25,0	0,30	0,56	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0		
Zink	362	14,5	53,8	130,1	216,8	371,7	413,0	578,2	845,7	7434,5	314,9	331,5	348,1	0,74	1,37	ja	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0		
PCB (som 7) A***	338	0,0036	0,0122	0,0174	0,0315	0,0498	0,0602	0,1113	0,1691	0,9601	0,0527	0,0544	0,0561	0,44	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00		
PAK (som 10)	312	0,00	0,08	0,40	1,40	4,65	6,00	15,00	33,35	390,00	5,60	7,60	9,60	3,56	0,86	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0		
Minerale olie	285	23,7	47,4	47,4	83,0	135,5	169,4	282,6	508,3	4743,7	163,6	172,1	180,6	0,65	1,49	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	5000,0		

Statistische parameters, toetsing aan Lokaal Maximale Waarden (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule:

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

- waarde > interventiewaarde
- max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
- max. waarde wonen+ < waarde ≤ max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde wonen+
- max. waarde landbouw/natuur+ < waarde ≤ max. waarde wonen
- max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur+
- waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

B07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 5,20 %														Bodemkwaliteitsklasse: industrie							
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 3,60 %														Ontgravingskaart: industrie							
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde landbouw/ natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	299	0,18	0,21	0,35	0,43	0,69	0,81	1,24	1,70	6,13	0,61	0,64	0,67	0,68	0,40	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0
Koper	311	6,2	6,2	23,1	58,5	112,7	133,1	195,2	408,0	6919,0	137,4	159,1	180,8	1,87	2,68	ja	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0
Kwik	302	0,05	0,05	0,11	0,27	0,58	0,67	0,94	1,48	5,53	0,43	0,46	0,49	0,98	0,31	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0
Lood	323	10,1	13,2	52,0	173,4	346,8	398,8	615,6	1023,1	7370,0	285,6	316,0	346,4	1,35	2,10	ja	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0
Nikkel	293	4,61	11,2	15,9	22,8	34,6	39,2	53,0	65,4	103,7	27,7	28,3	28,9	0,28	0,83	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0
Zink	316	13,8	51,7	128,1	216,8	453,4	532,2	739,2	1301,0	13010,2	372,2	402,1	432,0	1,03	2,15	ja	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0
PCB (som 7) B***	407	0,0016	0,0113	0,0161	0,0177	0,0328	0,0361	0,0542	0,0753	0,7221	0,0345	0,0358	0,0371	0,58	0,33	nee	PCB (som 7) B***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	225	0,03	0,14	0,56	1,70	6,00	8,45	19,00	39,36	240,00	6,80	11,20	11,20	2,80	1,02	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0
Minerale olie	231	3,9	38,6	38,6	96,5	231,7	303,4	524,1	1020,6	4413,2	237,8	252,7	267,6	0,70	3,17	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	5000,0

Zone Statistische parameters

B08. Wonen vanaf 1900 (1)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 9,30 %														Bodemkwaliteitsklasse: wonen							
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 3,10 %														Ontgravingskaart: industrie							
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde landbouw/ natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	255	0,18	0,21	0,36	0,41	0,52	0,58	0,74	0,90	2,07	0,46	0,47	0,48	0,35	0,19	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0
Koper	265	0,4	5,6	9,6	24,1	40,1	50,0	82,8	107,1	336,8	32,4	34,3	36,2	0,72	0,68	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0
Kwik	256	0,04	0,04	0,09	0,13	0,25	0,33	0,61	0,83	3,31	0,23	0,25	0,27	1,16	0,17	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0
Lood	274	9,5	12,4	20,4	52,4	111,3	131,3	204,3	313,2	885,3	83,4	89,9	96,4	0,93	0,63	nee	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0
Nikkel	256	0,63	6,6	12,1	18,6	29,0	30,8	36,3	41,7	72,6	21,1	21,6	22,1	0,31	0,54	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0
Zink	256	23,7	48,8	92,0	138,2	214,1	237,4	288,3	407,0	1254,8	164,6	171,1	177,6	0,48	0,62	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0
PCB (som 7) A***	338	0,0036	0,0122	0,0174	0,0315	0,0498	0,0602	0,1113	0,1691	0,9601	0,0527	0,0544	0,0561	0,44	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	245	0,02	0,07	0,25	0,73	2,10	3,14	5,92	10,76	45,00	2,10	2,60	3,10	2,13	0,28	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0
Minerale olie	246	11,2	44,9	44,9	44,9	112,3	121,9	216,6	385,1	9627,6	128,0	143,8	159,6	1,34	1,10	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	5000,0

Statistische parameters, toetsing aan Lokaal Maximale Waarden (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule:

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

- waarde > interventiewaarde
- max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
- max. waarde wonen+ < waarde ≤ max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde wonen+
- max. waarde landbouw/natuur+ < waarde ≤ max. waarde wonen
- max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur+
- waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone **Statistische parameters**

B09. Wonen vanaf 1900 (2)																Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		4,70 %		Bodemkwaliteitsklasse: wonen					
Gezoneerd: ja																Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		3,10 %		Ontgravingskaart: wonen+					
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde landbouw/natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)		
Barium**/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium**/**								
Cadmium	210	0,09	0,13	0,33	0,44	0,55	0,63	0,93	1,09	5,50	0,49	0,52	0,55	0,64	0,26	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0		
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0		
Koper	210	2,6	6,4	12,8	31,0	62,0	77,0	122,2	143,3	2554,1	53,4	62,4	71,4	1,64	0,91	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0		
Kwik	210	0,02	0,05	0,10	0,20	0,47	0,56	0,78	1,16	6,82	0,34	0,38	0,42	1,18	0,24	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0		
Lood	215	3,1	13,4	33,8	76,4	183,5	220,3	367,1	554,7	2789,9	147,9	164,9	181,9	1,18	1,13	ja	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0		
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	210	6,65	8,3	14,0	18,5	28,5	30,9	38,2	44,0	161,4	22,8	23,5	24,2	0,33	0,55	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0		
Zink	214	8,5	31,8	103,6	161,4	264,0	304,6	467,0	619,8	1340,1	215,8	225,0	234,2	0,47	1,01	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0		
PCB (som 7) B***	407	0,0016	0,0113	0,0161	0,0177	0,0328	0,0361	0,0542	0,0753	0,7221	0,0345	0,0358	0,0371	0,58	0,33	nee	PCB (som 7) B***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00		
PAK (som 10)	207	0,05	0,14	0,62	1,50	4,14	5,20	11,00	24,90	110,00	4,30	5,50	6,70	2,37	0,64	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0		
Minerale olie	200	11,1	44,5	44,5	63,6	122,5	138,1	245,9	415,1	3499,0	133,7	143,1	152,5	0,72	1,20	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	5000,0		

Zone **Statistische parameters**

B10. Wonen vanaf 1940																Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		8,10 %		Bodemkwaliteitsklasse: wonen					
Gezoneerd: ja																Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		2,60 %		Ontgravingskaart: wonen					
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde landbouw/natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)		
Barium**/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium**/**								
Cadmium	68	0,05	0,19	0,36	0,43	0,61	0,61	0,80	0,95	1,69	0,45	0,48	0,51	0,37	0,20	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0		
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0		
Koper	65	5,9	5,9	5,9	14,1	38,7	44,1	50,5	66,6	370,1	24,6	29,1	33,6	0,97	0,40	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0		
Kwik	68	0,05	0,05	0,08	0,12	0,25	0,28	0,43	0,52	0,66	0,16	0,18	0,20	0,66	0,10	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0		
Lood	68	9,8	9,8	15,2	33,6	71,8	89,4	122,7	134,4	322,2	48,9	55,1	61,3	0,72	0,26	nee	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0		
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	68	4,07	6,8	11,1	15,1	27,6	29,6	34,1	38,4	44,6	18,2	19,0	19,8	0,28	0,49	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0		
Zink	68	25,1	25,1	81,6	136,2	197,2	207,9	268,9	301,6	896,2	147,2	158,8	170,4	0,47	0,48	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0		
PCB (som 7) B***	407	0,0016	0,0113	0,0161	0,0177	0,0328	0,0361	0,0542	0,0753	0,7221	0,0345	0,0358	0,0371	0,58	0,33	nee	PCB (som 7) B***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00		
PAK (som 10)	64	0,05	0,13	0,14	0,60	1,25	1,73	3,90	5,10	10,00	1,10	1,40	1,70	1,47	0,13	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0		
Minerale olie	64	26,9	53,8	53,8	53,8	134,6	134,6	134,6	171,3	211,5	83,8	85,7	87,6	0,14	0,38	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	5000,0		

Statistische parameters, toetsing aan Lokaal Maximale Waarden (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door

een index die volgt uit de volgende formule:

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

- waarde > interventiewaarde
- max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
- max. waarde wonen+ < waarde ≤ max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde wonen+
- max. waarde landbouw/natuur+ < waarde ≤ max. waarde wonen
- max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur+
- waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

B11. Wonen vanaf 1960																	Bodemkwaliteitsklasse: wonen							
Gezoneerd: ja																	Ontgravingskaart: wonen							
Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 8,40 %																								
Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,80 %																								
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde landbouw/ natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)	
Barium**/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium**/**							
Cadmium	386	0,11	0,21	0,30	0,42	0,52	0,61	0,73	0,91	1,97	0,43	0,44	0,45	0,36	0,19	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0	
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0	
Koper	371	4,1	5,8	5,8	12,7	24,8	28,1	38,1	53,8	231,7	19,4	20,4	21,4	0,73	0,32	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0	
Kwik	386	0,04	0,05	0,09	0,09	0,16	0,18	0,28	0,45	1,42	0,15	0,16	0,17	0,84	0,09	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0	
Lood	389	1,9	9,7	12,6	26,4	47,2	52,7	72,2	121,8	985,1	41,1	45,1	49,1	1,38	0,23	nee	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0	
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	385	3,99	6,7	11,0	15,2	24,7	28,5	35,7	43,7	74,1	19,0	19,4	19,8	0,32	0,57	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0	
Zink	391	12,3	24,7	65,1	105,6	145,3	163,7	211,3	255,3	898,0	116,6	119,9	123,2	0,43	0,40	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0	
PCB (som 7) B***	407	0,0016	0,0113	0,0161	0,0177	0,0328	0,0361	0,0542	0,0753	0,7221	0,0345	0,0358	0,0371	0,58	0,33	nee	PCB (som 7) B***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00	
PAK (som 10)	371	0,01	0,07	0,17	0,47	1,00	1,40	3,40	5,75	62,00	1,30	1,60	1,90	2,90	0,15	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0	
Minerale olie	368	12,3	49,2	49,2	75,6	123,0	123,0	213,0	327,7	6325,8	133,4	141,3	149,2	0,83	0,90	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	5000,0	

Statistische parameters, toetsing aan Lokaal Maximale Waarden (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door

een index die volgt uit de volgende formule:

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

- waarde > interventiewaarde
- max. waarde industrie < waarde ≤ max. waarde industrie
- max. waarde wonen+ < waarde ≤ max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde wonen+
- max. waarde landbouw/natuur+ < waarde ≤ max. waarde wonen
- max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur+
- waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

B12. Wonen vanaf 2000 (vm kassengebied)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 13,00 %														Bodemkwaliteitsklasse: wonen+							
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 5,20 %														Ontgravingskaart: wonen+							
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde landbouw/ natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium**/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium**/**						
Cadmium	288	0,16	0,18	0,37	0,65	0,91	0,91	1,18	1,44	2,22	0,63	0,65	0,67	0,47	0,34	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0
Koper	288	4,9	12,0	23,6	41,6	64,2	68,0	87,5	99,0	208,2	46,6	48,3	50,0	0,46	0,58	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0
Kwik	288	0,04	0,06	0,14	0,27	0,51	0,57	0,80	1,05	16,71	0,38	0,45	0,52	1,93	0,21	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0
Lood	290	8,7	18,6	39,9	77,9	111,8	124,6	174,4	211,8	461,0	85,6	89,6	93,6	0,59	0,40	nee	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0
Nikkel	291	5,33	11,7	18,3	22,8	30,4	32,0	36,5	41,9	334,8	24,7	25,7	26,7	0,53	0,46	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0
Zink	296	17,2	60,4	112,1	173,5	260,2	274,7	368,7	441,0	607,2	192,7	198,7	204,7	0,41	0,66	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0
PCB (som 7) C***	258	0,0013	0,0065	0,0092	0,0092	0,0113	0,0136	0,0189	0,0283	0,5473	0,0132	0,0147	0,0162	1,28	0,33	nee	PCB (som 7) C***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	269	0,01	0,16	0,46	1,00	2,10	2,40	4,12	9,18	48,00	1,90	2,20	2,50	1,97	0,23	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0
Minerale olie	254	0,4	26,8	26,8	46,9	76,5	80,3	124,3	165,9	2103,7	66,1	72,7	79,3	1,12	0,45	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	5000,0
α-Endosulfan	37	0,0002	0,0011	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0021	0,0044	0,0018	0,0019	0,0020	0,17	0,01	nee	α-Endosulfan	0,0009	0,0009	0,0009	0,1000	0,1000	4,00
Chlooraän	42	0,0003	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0061	0,0026	0,0027	0,0028	0,15	0,00	nee	Chlooraän	0,0020	0,0020	0,0020	0,1000	0,1000	4,00
Drins (som 3)	70	0,0004	0,0019	0,0112	0,0193	0,0585	0,0753	0,2111	0,4757	0,8606	0,0709	0,0851	0,0993	1,09	3,79	nee	Drins (som 3)	0,0150	0,0150	0,0400	0,1400	0,1400	4,00
α-HCH	43	0,0002	0,0013	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0044	0,0018	0,0019	0,0020	0,16	0,00	nee	α-HCH	0,0010	0,0010	0,0010	0,5000	0,5000	17,00
β-HCH	44	0,0002	0,0013	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0044	0,0018	0,0019	0,0020	0,16	0,00	nee	β-HCH	0,0020	0,0020	0,0020	0,5000	0,5000	1,60
γ-HCH	43	0,0002	0,0013	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0044	0,0018	0,0019	0,0020	0,15	0,00	nee	γ-HCH	0,0030	0,0030	0,0400	0,5000	0,5000	1,20
Heptachloorepoxide	34	0,0003	0,0013	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0036	0,0061	0,0026	0,0027	0,0028	0,19	0,02	nee	Heptachloorepoxide	0,0020	0,0020	0,0020	0,1000	0,1000	4,00
DDT	44	0,0004	0,0020	0,0027	0,0054	0,0114	0,0150	0,0314	0,0616	0,3060	0,0133	0,0182	0,0231	1,39	0,07	nee	DDT	0,2000	0,2000	0,2000	1,0000	1,0000	1,70
DDD	44	0,0010	0,0026	0,0027	0,0043	0,0099	0,0117	0,0177	0,0224	0,2104	0,0088	0,0120	0,0152	1,38	0,00	nee	DDD	0,0200	0,0200	0,8400	34,0000	34,0000	34,00
DDE	44	0,0017	0,0027	0,0061	0,0115	0,0223	0,0254	0,0313	0,0393	0,1645	0,0170	0,0201	0,0232	0,81	0,03	nee	DDE	0,1000	0,1000	0,1300	1,3000	1,3000	2,30

Statistische parameters, toetsing aan Lokaal Maximale Waarden (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule:

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

- waarde > interventiewaarde
- max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
- max. waarde wonen+ < waarde ≤ max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde wonen+
- max. waarde landbouw/natuur+ < waarde ≤ max. waarde wonen
- max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur+
- waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

B13. Wonen vanaf 2000		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 4,10 %														Bodemkwaliteitsklasse: wonen							
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 1,30 %														Ontgravingskaart: industrie							
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde landbouw/natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
Barium*/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	60	0,20	0,36	0,43	0,48	0,65	0,69	0,91	1,73	8,93	0,65	0,76	0,87	0,89	0,37	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0
Koper	56	6,9	6,9	6,9	13,8	43,8	51,2	87,6	141,3	236,2	32,2	36,4	40,6	0,68	0,90	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0
Kwik	58	0,01	0,01	0,07	0,10	0,19	0,20	0,27	0,32	0,84	0,12	0,14	0,16	0,68	0,07	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0
Lood	58	10,7	13,5	13,9	23,0	59,0	64,0	135,0	241,3	796,7	54,4	68,6	82,8	1,23	0,47	nee	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0
Nikkel	59	8,67	11,0	14,0	16,3	26,0	31,7	39,6	42,6	86,7	21,0	22,0	23,0	0,27	0,49	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0
Zink	58	30,4	51,5	86,9	136,9	197,8	252,1	307,5	432,5	891,0	165,6	177,1	188,6	0,38	0,66	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0
PCB (som 7) A***	338	0,0036	0,0122	0,0174	0,0315	0,0498	0,0602	0,1113	0,1691	0,9601	0,0527	0,0544	0,0561	0,44	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	55	0,05	0,12	0,17	0,84	2,70	2,90	5,28	9,29	33,00	1,70	2,60	3,50	2,01	0,24	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0
Minerale olie	59	70,0	70,0	70,0	70,0	175,0	210,0	384,0	1015,0	3450,0	272,0	295,0	318,0	0,47	3,05	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	5000,0

Zone Statistische parameters

B14. Recreatie		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 12,10 %														Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur+							
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 5,40 %														Ontgravingskaart: landbouw/natuur+							
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde landbouw/natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
Barium*/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	124	0,18	0,18	0,37	0,37	0,53	0,66	0,90	1,10	1,59	0,47	0,49	0,51	0,43	0,25	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0
Koper	124	4,9	4,9	9,9	19,8	39,6	45,2	69,1	122,6	240,2	29,9	33,1	36,3	0,84	0,78	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0
Kwik	124	0,03	0,04	0,08	0,13	0,22	0,28	0,73	1,20	13,27	0,25	0,37	0,49	2,78	0,25	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0
Lood	132	8,8	11,5	18,6	38,4	92,3	116,7	201,6	319,4	514,0	71,3	80,6	89,9	1,03	0,64	nee	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0
Nikkel	128	1,66	7,4	12,3	20,6	31,7	31,7	39,6	44,3	269,1	22,4	24,2	26,0	0,65	0,57	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0
Zink	134	20,8	31,6	69,7	112,7	149,5	169,1	287,8	351,6	587,5	126,7	134,4	142,1	0,52	0,55	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0
PCB (som 7) C***	258	0,0013	0,0065	0,0092	0,0092	0,0113	0,0136	0,0189	0,0283	0,5473	0,0132	0,0147	0,0162	1,28	0,33	nee	PCB (som 7) C***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	118	0,02	0,13	0,20	0,55	2,15	2,74	6,19	10,00	59,00	1,80	2,60	3,40	2,53	0,26	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0
Minerale olie	116	13,1	13,1	26,1	32,7	65,4	74,7	129,8	210,1	489,2	56,1	60,5	64,9	0,61	0,64	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	5000,0

Statistische parameters, toetsing aan Lokaal Maximale Waarden (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds) - Bovengrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Bovengrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Bovengrond PCB obv org stof

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door

een index die volgt uit de volgende formule:

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

- waarde > interventiewaarde
- max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
- max. waarde wonen+ < waarde ≤ max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde wonen+
- max. waarde landbouw/natuur+ < waarde ≤ max. waarde wonen
- max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur+
- waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

B15. Buitengebied		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 18,10 %															Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur						
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 8,40 %															Ontgravingskaart: landbouw/natuur						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde landbouw/ natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium**/**	1112	6,5	30,5	45,7	82,7	134,9	147,9	217,6	326,4	1370,7	113,5	115,7	117,9	0,49	n.v.t.	n.v.t.	Barium**/**						
Cadmium	49	0,16	0,16	0,31	0,45	0,63	0,68	0,97	1,11	1,23	0,45	0,50	0,55	0,51	0,26	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1110	0,44	4,4	6,1	8,1	11,9	13,4	17,1	20,9	121,1	10,00	10,20	10,40	0,38	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0
Koper	46	4,1	10,8	21,0	30,9	38,5	40,8	48,4	55,7	108,5	29,6	32,5	35,4	0,47	0,30	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0
Kwik	49	0,04	0,04	0,08	0,11	0,18	0,20	0,25	0,39	0,55	0,13	0,15	0,17	0,66	0,08	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0
Lood	48	10,1	16,4	36,1	59,5	77,6	92,3	166,8	188,5	266,9	63,1	73,2	83,3	0,75	0,36	nee	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1104	0,04	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	10,0	0,91	0,93	0,95	0,66	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0
Nikkel	48	2,62	11,8	18,4	24,3	30,2	31,2	32,8	34,5	41,1	22,4	23,6	24,8	0,27	0,35	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0
Zink	49	25,2	53,2	81,5	119,9	143,9	155,9	215,8	223,0	263,8	116,3	124,5	132,7	0,36	0,29	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0
PCB (som 7) C***	258	0,0013	0,0065	0,0092	0,0092	0,0113	0,0136	0,0189	0,0283	0,5473	0,0132	0,0147	0,0162	1,28	0,33	nee	PCB (som 7) C***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	49	0,03	0,12	0,35	0,75	2,20	3,08	5,34	8,08	15,00	1,40	1,90	2,40	1,56	0,21	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0
Minerale olie	47	16,7	16,7	23,0	55,0	71,7	82,0	119,6	316,8	1315,1	61,8	92,7	123,6	1,78	0,97	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	5000,0

Statistische parameters, toetsing aan Lokaal Maximale Waarden (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule:

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

- waarde > interventiewaarde
- max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
- max. waarde wonen+ < waarde ≤ max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde wonen+
- max. waarde landbouw/natuur+ < waarde ≤ max. waarde wonen
- max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur+
- waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

001. Industrie/bedrijven vanaf 1880		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 10,90 %													Bodemkwaliteitsklasse: industrie								
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 3,30 %													Ontgravingskaart: industrie								
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P>I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde landbouw/natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	66	0,16	0,17	0,17	0,35	0,54	0,68	0,82	1,21	3,17	0,42	0,47	0,52	0,70	0,28	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0
Koper	66	5,4	5,4	16,1	28,3	73,2	79,7	105,7	164,7	566,8	47,6	56,7	65,8	1,02	1,06	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0
Kwik	66	0,04	0,04	0,07	0,16	0,29	0,41	0,70	0,89	3,36	0,23	0,29	0,35	1,27	0,18	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0
Lood	82	9,3	12,1	27,8	64,9	185,5	235,8	423,9	673,0	1324,7	144,7	170,1	195,5	1,05	1,38	ja	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0
Nikkel	66	0,59	3,5	12,8	24,3	38,6	43,6	47,8	58,8	85,6	25,8	27,5	29,2	0,39	0,85	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0
Zink	66	11,2	19,0	76,8	103,2	203,9	223,9	287,9	423,9	703,8	138,3	151,6	164,9	0,56	0,70	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0
PCB (som 7) A***	103	0,0028	0,0097	0,0137	0,0137	0,0279	0,0391	0,0770	0,1669	2,0098	0,0503	0,0600	0,0697	1,28	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	62	0,07	0,14	0,25	0,71	2,95	3,59	4,90	10,84	33,00	1,85	2,79	3,73	2,07	0,28	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0
Minerale olie	66	21,1	42,2	52,8	80,3	138,8	181,0	316,8	761,8	3017,2	180,3	203,1	225,9	0,71	2,32	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	500,0

Zone Statistische parameters

002. Industrie/bedrijven 1940-1960		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 5,80 %													Bodemkwaliteitsklasse: industrie								
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 4,10 %													Ontgravingskaart: sterk verontreinigd								
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P>I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde landbouw/natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	76	0,18	0,20	0,30	0,42	0,75	0,75	0,97	1,23	1,94	0,51	0,54	0,57	0,44	0,28	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0
Koper	76	6,0	11,9	30,5	68,8	132,4	165,1	361,1	1285,2	2235,2	163,5	199,8	236,1	1,24	8,49	ja	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0
Kwik	75	0,05	0,05	0,09	0,21	0,41	0,63	0,98	1,37	4,93	0,35	0,43	0,51	1,19	0,29	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0
Lood	77	9,9	12,9	45,4	119,2	298,0	422,9	525,1	757,8	2980,2	214,8	261,3	307,8	1,22	1,55	ja	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	74	6,19	7,9	17,7	24,3	39,8	43,8	66,4	91,6	192,4	32,8	34,9	37,0	0,41	1,29	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0
Zink	81	26,6	68,5	131,3	209,3	342,5	380,5	532,7	799,1	1617,3	272,1	292,6	313,1	0,49	1,26	ja	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0
PCB (som 7) A***	103	0,0028	0,0097	0,0137	0,0137	0,0279	0,0391	0,0770	0,1669	2,0098	0,0503	0,0600	0,0697	1,28	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	79	0,07	0,31	1,33	4,34	8,30	8,88	17,60	23,30	77,00	5,91	7,62	9,33	1,55	0,60	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0
Minerale olie	75	34,4	34,4	49,1	110,5	356,2	397,9	918,6	1719,4	4175,6	323,9	365,2	406,5	0,76	5,44	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	500,0

Statistische parameters, toetsing aan Lokaal Maximale Waarden (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule:

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

- waarde > interventiewaarde
- max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
- max. waarde wonen+ < waarde ≤ max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde wonen+
- max. waarde landbouw/natuur+ < waarde ≤ max. waarde wonen
- max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur+
- waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

003. Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 10,40 %													Bodemkwaliteitsklasse: wonen								
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 3,20 %													Ontgravingskaart: industrie								
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde landbouw/ natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	57	0,10	0,20	0,20	0,41	0,51	0,54	0,95	1,28	2,83	0,44	0,49	0,54	0,60	0,29	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0
Koper	57	5,4	5,4	12,7	20,2	40,4	50,9	113,0	158,4	217,4	35,1	40,5	45,9	0,79	1,02	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0
Kwik	57	0,04	0,04	0,09	0,14	0,29	0,38	0,68	1,00	1,75	0,23	0,28	0,33	0,96	0,21	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0
Lood	57	5,3	9,3	17,4	29,4	66,8	97,8	273,7	611,7	854,8	80,2	103,5	126,8	1,32	1,25	ja	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0
Nikkel	58	5,99	7,0	11,6	21,4	30,8	32,5	34,2	36,2	47,9	20,6	21,7	22,8	0,29	0,45	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0
Zink	57	21,1	47,1	69,9	102,4	139,8	162,2	403,1	568,9	845,3	144,5	162,7	180,9	0,66	0,90	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0
PCB (som 7) A***	103	0,0028	0,0097	0,0137	0,0137	0,0279	0,0391	0,0770	0,1669	2,0098	0,0503	0,0600	0,0697	1,28	0,33	nee	PCB (som 7) A***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	44	0,06	0,07	0,14	0,70	5,05	7,52	13,00	21,25	66,00	3,15	5,37	7,59	2,14	0,55	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0
Minerale olie	45	21,9	43,8	43,8	109,6	187,9	228,6	479,1	1127,2	1972,6	213,3	238,6	263,9	0,55	3,49	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	500,0

Zone Statistische parameters

004. Industrie/bedrijven vanaf 1960		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 15,40 %													Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur								
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 5,40 %													Ontgravingskaart: landbouw/natuur								
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde landbouw/ natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	177	0,09	0,15	0,23	0,35	0,35	0,41	0,54	0,71	3,29	0,33	0,35	0,37	0,62	0,15	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0
Koper	168	2,6	4,6	9,2	14,4	23,6	25,9	31,8	44,1	144,0	17,1	18,3	19,5	0,66	0,26	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0
Kwik	177	0,02	0,04	0,08	0,08	0,14	0,16	0,19	0,24	2,65	0,12	0,14	0,16	1,57	0,04	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0
Lood	177	6,0	8,4	14,4	22,8	37,2	43,2	55,7	83,1	468,1	29,6	33,0	36,4	1,07	0,16	nee	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0
Nikkel	177	1,44	5,4	11,7	22,0	30,3	33,0	42,6	45,7	53,6	21,9	22,8	23,7	0,40	0,62	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0
Zink	177	7,6	18,8	63,0	80,5	107,3	116,4	134,1	174,3	1126,4	89,4	96,8	104,2	0,79	0,27	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	75	0,0064	0,0091	0,0091	0,0091	0,0183	0,0192	0,0364	0,0813	0,4275	0,0193	0,0234	0,0275	1,18	0,15	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	145	0,01	0,05	0,14	0,37	0,97	1,10	2,16	3,95	22,00	0,82	1,07	1,32	2,16	0,10	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0
Minerale olie	146	0,4	26,0	26,0	27,9	65,1	65,1	128,3	230,0	4646,9	85,1	109,9	134,7	2,13	0,66	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	500,0

Statistische parameters, toetsing aan Lokaal Maximale Waarden (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule:

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

- waarde > interventiewaarde
- max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
- max. waarde wonen+ < waarde ≤ max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde wonen+
- max. waarde landbouw/natuur+ < waarde ≤ max. waarde wonen
- max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur+
- waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters															Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		Bodemkwaliteitsklasse:		wonen					
O05. Industrie/bedrijven vanaf 1940, TU-Noord																	9,90 %		2,10 %		wonen		wonen					
Gezoneerd:		ja																			Ontgravingskaart:							
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde landbouw/ natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)					
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**											
Cadmium	171	0,11	0,15	0,21	0,43	0,43	0,43	0,43	0,53	1,14	0,36	0,37	0,38	0,26	0,10	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0					
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0					
Koper	158	1,1	5,7	9,7	16,2	32,4	34,0	57,1	81,4	134,3	24,1	25,6	27,1	0,59	0,50	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0					
Kwik	171	0,00	0,04	0,04	0,09	0,14	0,18	0,37	0,58	1,91	0,15	0,17	0,19	1,07	0,11	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0					
Lood	171	9,6	9,6	15,1	24,6	71,9	108,2	260,1	486,0	972,0	81,9	93,6	105,3	1,27	0,99	nee	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0					
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0						
Nikkel	171	3,51	6,7	12,3	17,6	29,8	31,6	40,4	50,9	135,1	22,2	23,2	24,2	0,42	0,68	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0					
Zink	171	23,6	23,6	59,8	80,9	102,0	111,3	129,8	177,0	505,7	85,4	88,7	92,0	0,38	0,26	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0					
PCB (som 7)	73	0,0065	0,0223	0,0228	0,0228	0,0228	0,0409	0,0540	0,0932	0,0262	0,0266	0,0270	0,11	0,07	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00						
PAK (som 10)	158	0,02	0,10	0,24	0,37	1,10	1,30	2,56	6,10	59,00	1,44	2,16	2,88	3,25	0,16	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0					
Minerale olie	163	22,8	65,2	65,2	65,2	114,1	139,8	163,0	282,3	1537,3	124,8	128,6	132,4	0,30	0,70	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	5000,0					

Zone Statistische parameters

Zone		Statistische parameters															Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:		Bodemkwaliteitsklasse:		wonen					
O06. Wonen voor 1550																	7,90 %		3,80 %		wonen		industrie					
Gezoneerd:		ja																			Ontgravingskaart:							
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde landbouw/ natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)					
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**											
Cadmium	422	0,10	0,20	0,20	0,41	0,41	0,41	0,59	0,73	3,22	0,39	0,40	0,41	0,50	0,14	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0					
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0					
Koper	457	5,7	5,7	26,1	58,7	101,1	110,9	142,5	212,0	456,7	72,2	74,9	77,6	0,59	1,38	ja	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0					
Kwik	421	0,05	0,05	0,17	0,45	0,81	0,92	1,29	2,33	15,52	0,65	0,71	0,77	1,28	0,49	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0					
Lood	527	9,6	12,5	62,6	151,3	316,4	371,4	577,8	880,4	3164,0	234,0	246,8	259,6	0,93	1,81	ja	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0					
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0						
Nikkel	421	4,09	7,8	12,1	17,5	25,3	27,3	33,1	39,0	273,0	20,0	20,5	21,0	0,41	0,48	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0					
Zink	468	24,6	39,3	89,7	126,6	193,4	211,0	316,6	455,9	3869,0	170,1	178,5	186,9	0,80	0,72	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0					
PCB (som 7) C***	275	0,0014	0,0027	0,0133	0,0133	0,0146	0,0191	0,0272	0,0292	0,1906	0,0171	0,0177	0,0183	0,42	0,06	nee	PCB (som 7) C***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00					
PAK (som 10)	401	0,00	0,07	0,19	0,63	1,70	2,20	5,00	10,00	110,00	1,85	2,29	2,73	3,02	0,26	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0					
Minerale olie	393	18,2	36,5	36,5	62,5	104,2	130,2	208,3	390,6	2187,3	114,3	119,8	125,3	0,71	1,14	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	5000,0					

Statistische parameters, toetsing aan Lokaal Maximale Waarden (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule:

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

- waarde > interventiewaarde
- max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
- max. waarde wonen+ < waarde ≤ max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde wonen+
- max. waarde landbouw/natuur+ < waarde ≤ max. waarde wonen
- max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur+
- waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

Gezoneerd:		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:													9,00 %	Bodemkwaliteitsklasse:							
ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:													4,20 %	industrie							
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde landbouw/ natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	347	0,09	0,20	0,20	0,40	0,50	0,57	0,85	1,28	5,69	0,47	0,50	0,53	0,74	0,29	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0
Koper	399	5,5	9,7	36,1	69,1	116,3	133,5	188,5	348,8	5184,6	116,8	129,9	143,0	1,58	2,26	ja	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0
Kwik	346	0,04	0,05	0,17	0,38	0,71	0,79	1,27	2,03	15,25	0,58	0,64	0,70	1,30	0,43	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0
Lood	407	2,0	12,6	67,9	174,9	363,2	417,0	672,6	1027,7	5246,1	294,2	318,1	342,0	1,18	2,11	ja	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0
Nikkel	345	1,94	11,1	16,6	22,1	33,2	35,1	46,1	56,8	350,6	27,7	28,6	29,5	0,48	0,70	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0
Zink	378	11,8	51,4	94,2	137,9	285,9	319,6	560,1	896,5	3700,2	251,5	266,2	280,9	0,84	1,46	ja	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0
PCB (som 7) B***	517	0,0013	0,0094	0,0135	0,0135	0,0270	0,0275	0,0413	0,0771	0,7711	0,0266	0,0278	0,0290	0,73	0,14	nee	PCB (som 7) B***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	258	0,00	0,08	0,35	1,10	3,40	4,40	9,31	15,30	260,00	4,16	6,08	8,00	3,96	0,40	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0
Minerale olie	278	16,6	33,2	33,2	63,0	213,3	236,9	568,7	1005,8	7819,3	278,1	308,5	338,9	1,28	3,14	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	500,0

Zone Statistische parameters

Gezoneerd:		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:													12,20 %	Bodemkwaliteitsklasse:							
ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:													3,40 %	wonen							
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde landbouw/ natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	355	0,10	0,17	0,31	0,40	0,40	0,40	0,57	0,71	2,83	0,39	0,40	0,41	0,46	0,15	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0
Koper	351	5,2	5,2	8,9	17,8	38,5	45,9	72,6	124,4	725,7	38,4	42,4	46,4	1,40	0,79	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0
Kwik	355	0,03	0,04	0,07	0,11	0,24	0,26	0,55	0,80	15,89	0,23	0,28	0,33	2,73	0,16	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0
Lood	389	9,1	11,8	15,6	33,7	98,6	142,7	285,4	428,1	1297,4	89,5	97,3	105,1	1,23	0,87	nee	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0
Nikkel	355	1,11	7,3	11,3	22,1	29,2	31,6	34,7	36,3	55,3	20,7	21,2	21,7	0,31	0,45	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0
Zink	362	21,4	36,7	70,4	97,1	141,9	159,1	214,2	275,4	1055,6	125,8	131,7	137,6	0,66	0,41	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0
PCB (som 7) B***	517	0,0013	0,0094	0,0135	0,0135	0,0270	0,0275	0,0413	0,0771	0,7711	0,0266	0,0278	0,0290	0,73	0,14	nee	PCB (som 7) B***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	321	0,01	0,07	0,14	0,27	0,88	1,40	5,10	13,00	180,00	2,22	3,17	4,12	4,19	0,34	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0
Minerale olie	325	10,4	41,7	41,7	41,7	89,4	104,4	178,9	417,4	7752,2	172,9	189,6	206,3	1,24	1,21	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	500,0

Statistische parameters, toetsing aan Lokaal Maximale Waarden (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule:

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

- waarde > interventiewaarde
- max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
- max. waarde wonen+ < waarde ≤ max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde wonen+
- max. waarde landbouw/natuur+ < waarde ≤ max. waarde wonen
- max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur+
- waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

O09. Wonen vanaf 1900 (2)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 9,50 %													Bodemkwaliteitsklasse: industrie								
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 3,10 %													Ontgravingskaart: industrie								
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P>I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde landbouw/natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	415	0,08	0,18	0,21	0,41	0,41	0,44	0,69	0,90	5,03	0,42	0,44	0,46	0,59	0,20	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0
Koper	416	0,5	5,6	11,8	30,4	81,9	102,3	159,9	239,9	2878,2	67,7	74,5	81,3	1,45	1,56	ja	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0
Kwik	422	0,03	0,04	0,09	0,22	0,66	0,80	1,40	2,42	12,72	0,54	0,59	0,64	1,35	0,51	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0
Lood	434	2,9	12,4	27,2	99,2	312,7	367,1	679,8	947,6	4894,2	234,8	254,8	274,8	1,28	1,95	ja	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0
Nikkel	418	3,60	5,6	11,5	19,8	30,6	34,2	41,4	46,8	431,6	23,2	24,1	25,0	0,58	0,63	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0
Zink	425	13,3	23,6	67,5	106,3	202,5	253,1	404,9	620,9	3543,2	181,6	192,7	203,8	0,93	1,03	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0
PCB (som 7) B***	517	0,0013	0,0094	0,0135	0,0135	0,0270	0,0275	0,0413	0,0771	0,7711	0,0266	0,0278	0,0290	0,73	0,14	nee	PCB (som 7) B***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	401	0,01	0,08	0,14	0,70	3,10	4,50	11,00	20,00	130,00	3,50	4,21	4,92	2,62	0,52	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0
Minerale olie	381	22,9	45,7	45,7	114,3	146,9	342,8	783,6	20570,4	215,0	239,0	263,0	1,53	2,38	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	500,0	

Zone Statistische parameters

O10. Wonen vanaf 1940		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 17,70 %													Bodemkwaliteitsklasse: wonen								
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 3,40 %													Ontgravingskaart: wonen								
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P>I	Stoffen	Max. waarde landbouw/natuur	Max. waarde landbouw/natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	55	0,14	0,18	0,25	0,37	0,51	0,53	0,65	0,74	1,08	0,37	0,40	0,43	0,37	0,15	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0
Koper	53	4,6	4,6	9,1	16,9	31,2	35,9	45,2	50,4	169,0	20,6	24,1	27,6	0,83	0,31	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0
Kwik	54	0,04	0,04	0,06	0,08	0,22	0,30	0,40	0,62	1,07	0,15	0,18	0,21	1,03	0,12	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0
Lood	55	8,4	8,4	14,3	31,1	68,8	77,9	119,0	150,5	573,4	44,1	56,6	69,1	1,28	0,30	nee	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0
Nikkel	55	4,55	7,1	16,4	22,7	26,1	26,5	30,3	31,6	34,1	19,6	20,6	21,6	0,29	0,38	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0
Zink	55	18,1	29,0	67,2	77,6	102,5	137,0	281,8	413,7	517,1	104,1	119,8	135,5	0,76	0,66	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0
PCB (som 7) B***	517	0,0013	0,0094	0,0135	0,0135	0,0270	0,0275	0,0413	0,0771	0,7711	0,0266	0,0278	0,0290	0,73	0,14	nee	PCB (som 7) B***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	45	0,05	0,06	0,14	0,24	0,83	1,02	2,18	4,42	16,00	0,63	1,21	1,79	2,52	0,11	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0
Minerale olie	46	20,3	40,7	40,7	101,7	101,7	101,7	101,7	377,9	62,7	66,3	69,9	0,29	0,20	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	500,0	

Statistische parameters, toetsing aan Lokaal Maximale Waarden (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule:

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

- waarde > interventiewaarde
- max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
- max. waarde wonen+ < waarde ≤ max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde wonen+
- max. waarde landbouw/natuur+ < waarde ≤ max. waarde wonen
- max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur+
- waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

O11. Wonen vanaf 1960		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 15,30 %													Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur								
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 4,00 %													Ontgravingskaart: landbouw/natuur								
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde landbouw/ natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	333	0,09	0,19	0,27	0,37	0,41	0,50	0,57	0,66	2,12	0,37	0,38	0,39	0,39	0,13	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0
Koper	322	4,7	4,7	7,8	14,9	21,7	23,0	32,5	44,6	230,1	16,7	17,6	18,5	0,74	0,27	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0
Kwik	333	0,02	0,04	0,07	0,08	0,14	0,15	0,23	0,32	0,78	0,11	0,12	0,13	0,74	0,06	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0
Lood	334	4,3	8,6	12,3	22,1	39,2	42,9	60,9	94,0	318,8	30,6	32,6	34,6	0,88	0,18	nee	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0
Nikkel	333	2,91	4,8	9,8	20,8	29,1	30,4	34,6	40,1	66,4	19,9	20,5	21,1	0,42	0,54	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0
Zink	333	17,9	24,4	57,7	82,4	109,9	115,4	137,3	164,8	329,6	85,7	88,0	90,3	0,38	0,24	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0
PCB (som 7) B***	517	0,0013	0,0094	0,0135	0,0135	0,0270	0,0275	0,0413	0,0771	0,7711	0,0266	0,0278	0,0290	0,73	0,14	nee	PCB (som 7) B***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	277	0,01	0,07	0,14	0,27	0,63	0,75	1,64	3,24	44,00	0,70	0,94	1,18	3,36	0,08	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0
Minerale olie	302	17,4	34,7	34,7	34,7	86,8	86,8	98,2	215,1	1711,7	74,4	78,4	82,4	0,69	0,58	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	500,0

Zone Statistische parameters

O12. Wonen vanaf 2000 (vm kassengebied)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 13,90 %													Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur								
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 3,30 %													Ontgravingskaart: landbouw/natuur								
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde landbouw/ natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	253	0,17	0,17	0,34	0,39	0,49	0,56	0,83	1,00	1,94	0,44	0,46	0,48	0,43	0,23	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0
Koper	248	5,0	5,0	10,0	18,5	35,6	42,2	62,7	83,5	199,4	27,0	28,6	30,2	0,69	0,52	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0
Kwik	253	0,04	0,04	0,06	0,12	0,23	0,26	0,48	0,65	14,34	0,19	0,25	0,31	3,10	0,13	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0
Lood	253	8,9	11,5	16,5	29,1	64,6	76,0	136,8	189,9	544,5	49,6	53,9	58,2	0,98	0,37	nee	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0
Nikkel	257	4,99	9,8	17,6	22,0	28,6	30,8	34,3	38,2	123,3	23,0	23,6	24,2	0,33	0,44	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0
Zink	256	5,1	20,3	56,2	86,3	138,6	159,6	224,9	293,9	740,1	109,2	114,6	120,0	0,59	0,47	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0
PCB (som 7) C***	275	0,0014	0,0027	0,0133	0,0133	0,0146	0,0191	0,0272	0,0292	0,1906	0,0171	0,0177	0,0183	0,42	0,06	nee	PCB (som 7) C***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	226	0,01	0,07	0,13	0,32	0,82	1,00	2,40	4,63	76,00	0,81	1,27	1,73	4,28	0,12	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0
Minerale olie	227	21,4	42,7	42,7	42,7	67,9	81,2	119,1	209,1	3052,8	76,8	82,7	88,6	0,84	0,54	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	500,0

Statistische parameters, toetsing aan Lokaal Maximale Waarden (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule:

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < Index < 0,7)
- bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

- waarde > interventiewaarde
- max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
- max. waarde wonen+ < waarde ≤ max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde wonen+
- max. waarde landbouw/natuur+ < waarde ≤ max. waarde wonen
- max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur+
- waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

O13. Wonen vanaf 2000		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 7,30 %													Bodemkwaliteitsklasse: wonen								
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 1,90 %													Ontgravingskaart: wonen								
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde landbouw/ natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	92	0,19	0,19	0,22	0,39	0,39	0,45	0,52	0,80	4,32	0,39	0,43	0,47	0,68	0,16	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0
Koper	87	6,1	10,3	12,3	28,1	47,3	51,9	63,1	84,7	210,4	33,0	35,4	37,8	0,49	0,50	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0
Kwik	92	0,01	0,05	0,09	0,09	0,22	0,25	0,37	0,56	1,32	0,17	0,19	0,21	0,79	0,11	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0
Lood	92	2,0	13,1	18,7	42,3	82,2	98,5	143,1	225,7	459,3	61,2	69,0	76,8	0,84	0,44	nee	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0
Nikkel	118	7,06	9,4	11,6	16,9	34,3	37,5	44,4	52,5	107,0	23,0	24,0	25,0	0,36	0,66	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0
Zink	92	22,3	33,4	92,6	121,6	168,4	172,1	224,5	278,7	1010,1	142,7	152,5	162,3	0,48	0,42	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	72	0,0050	0,0061	0,0172	0,0245	0,0490	0,0490	0,0595	0,0700	0,0900	0,0329	0,0335	0,0341	0,12	0,13	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	85	0,05	0,07	0,30	0,68	1,80	2,19	5,30	15,80	62,00	2,04	3,43	4,82	2,92	0,41	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0
Minerale olie	96	35,0	70,0	70,0	70,0	175,0	175,0	290,0	650,0	2750,0	173,8	182,5	191,2	0,37	1,87	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	500,0

Zone Statistische parameters

O14. Recreatie		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 16,00 %													Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur								
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 7,40 %													Ontgravingskaart: landbouw/natuur								
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde landbouw/ natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	97	0,04	0,16	0,29	0,33	0,41	0,41	0,42	0,47	1,06	0,32	0,33	0,34	0,32	0,08	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0
Koper	92	4,3	4,3	8,5	12,4	19,8	22,0	26,0	29,0	53,2	13,1	14,1	15,1	0,51	0,16	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0
Kwik	97	0,03	0,04	0,04	0,09	0,12	0,12	0,21	0,26	0,71	0,10	0,11	0,12	0,80	0,05	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0
Lood	97	8,1	10,5	11,6	19,7	37,0	42,3	69,9	92,5	300,8	29,0	33,9	38,8	1,11	0,17	nee	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0
Nikkel	97	4,30	5,8	10,8	20,2	28,2	30,9	36,8	40,3	60,5	19,9	21,0	22,1	0,40	0,53	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0
Zink	97	17,9	17,9	38,4	76,9	94,8	101,0	123,0	143,5	256,3	70,5	74,8	79,1	0,45	0,22	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	32	0,0013	0,0013	0,0066	0,0067	0,0132	0,0134	0,0147	0,0187	0,0202	0,0082	0,0090	0,0098	0,42	0,04	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	90	0,02	0,07	0,14	0,35	1,25	1,80	3,64	8,70	23,00	1,12	1,61	2,10	2,27	0,22	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0
Minerale olie	88	9,4	9,4	18,8	18,8	35,8	40,3	52,0	76,0	443,7	31,2	37,1	43,0	1,17	0,21	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	500,0

Statistische parameters, toetsing aan Lokaal Maximale Waarden (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule:

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

- waarde > interventiewaarde
- max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
- max. waarde wonen+ < waarde ≤ max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde wonen+
- max. waarde landbouw/natuur+ < waarde ≤ max. waarde wonen
- max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur+
- waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

O15. Buitengebied		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 20,30 %															Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur						
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 4,10 %															Ontgravingskaart: landbouw/natuur						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde landbouw/ natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (l)
Barium*/**	1270	5,4	25,2	48,6	73,9	115,3	129,7	180,2	270,3	1333,3	99,2	101,3	103,4	0,58	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/**						
Cadmium	34	0,13	0,18	0,35	0,44	0,56	0,58	0,66	0,92	1,63	0,43	0,48	0,53	0,48	0,20	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0
Kobalt**	1254	0,37	3,7	6,0	9,0	12,4	13,5	15,8	19,3	54,3	9,70	9,80	9,90	0,32	0,09	nee	Kobalt**	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0
Koper	33	4,3	8,2	11,3	20,7	28,0	37,7	43,5	46,2	54,7	20,5	23,0	25,5	0,49	0,25	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0
Kwik	34	0,03	0,04	0,08	0,11	0,15	0,16	0,22	0,30	0,43	0,11	0,13	0,15	0,60	0,06	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0
Lood	32	8,0	9,3	15,7	24,6	40,9	56,5	103,5	108,3	137,2	31,2	38,1	45,0	0,80	0,21	nee	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0
Molybdeen**	1251	0,04	0,35	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,05	23,0	1,04	1,09	1,14	1,34	0,01	nee	Molybdeen**	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0
Nikkel	34	6,47	8,7	16,5	21,9	28,3	29,8	32,8	37,9	49,7	21,0	22,8	24,6	0,36	0,45	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0
Zink	43	16,8	34,8	55,1	92,2	113,1	114,4	131,7	177,1	347,1	85,9	95,9	105,9	0,53	0,25	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0
PCB (som 7) C***	275	0,0014	0,0027	0,0133	0,0133	0,0146	0,0191	0,0272	0,0292	0,1906	0,0171	0,0177	0,0183	0,42	0,06	nee	PCB (som 7) C***	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	36	0,01	0,05	0,14	0,25	1,10	1,30	2,30	4,80	8,20	0,65	1,03	1,41	1,74	0,12	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0
Minerale olie	29	34,6	34,6	34,6	65,7	86,4	102,2	246,9	365,4	456,8	89,7	100,5	111,3	0,45	1,07	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	500,0

Statistische parameters, toetsing aan Lokaal Maximale Waarden (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds) - Ondergrond

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Gecombineerde zone Ondergrond voor hele gemeente Delft

*** Combi-zones Ondergrond PCB obv org stof

Gecombineerde zone DO hele gemeente Delft

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule:

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

waarde > interventiewaarde
max. waarde industrie < waarde ≤ interventiewaarde
max. waarde wonen+ < waarde ≤ max. waarde industrie
max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde wonen+
max. waarde landbouw/natuur+ < waarde ≤ max. waarde wonen
max. waarde landbouw/natuur < waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur+
waarde ≤ max. waarde landbouw/natuur

Zone Statistische parameters

DO1. Diepere ondergrond Wonen voor 1550 (2,0 - 4,0 m-mv)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 11,50 %													Bodemkwaliteitsklasse: wonen								
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 4,80 %													Ontgravingskaart: wonen								
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde landbouw/ natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*/#	126	4,6	21,6	26,3	51,0	72,7	80,4	94,3	120,6	340,1	54,9	58,3	61,7	0,51	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/#						
Cadmium	42	0,16	0,16	0,19	0,38	0,38	0,45	0,54	0,54	2,30	0,34	0,39	0,44	0,63	0,10	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0
Kobalt #	126	1,59	3,2	5,1	8,0	10,8	11,7	13,3	14,4	24,3	8,00	8,30	8,60	0,32	0,06	nee	Kobalt #	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0
Koper	43	5,1	5,1	13,8	33,4	58,2	65,4	101,8	130,0	142,5	37,9	42,9	47,9	0,60	0,83	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0
Kwik	42	0,03	0,04	0,04	0,22	0,48	0,53	1,11	1,45	4,52	0,32	0,44	0,56	1,40	0,30	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0
Lood	42	9,0	9,1	12,0	48,7	109,4	141,1	265,5	380,3	936,4	82,4	109,5	136,6	1,25	0,77	nee	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0
Molybdeen #	126	0,04	0,35	0,71	1,05	1,05	1,05	1,55	2,23	3,5	0,94	1,01	1,08	0,57	0,01	nee	Molybdeen #	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0
Nikkel	43	5,70	8,2	12,9	19,5	24,4	26,0	30,9	31,7	70,0	19,0	20,3	21,6	0,33	0,36	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0
Zink	41	21,4	32,1	50,4	74,9	100,8	105,4	126,8	152,8	259,7	74,1	80,0	85,9	0,37	0,21	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0
PCB (som 7) #	124	0,0016	0,0054	0,0077	0,0077	0,0156	0,0156	0,0156	0,0211	0,0765	0,0102	0,0108	0,0114	0,47	0,03	nee	PCB (som 7) #	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	41	0,02	0,06	0,09	0,14	0,55	0,87	2,50	4,00	11,00	0,52	0,92	1,32	2,19	0,10	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0
Minerale olie	43	14,7	29,4	29,4	29,4	59,4	86,0	209,9	370,4	776,5	76,0	89,8	103,6	0,79	1,10	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	500,0

Zone Statistische parameters

DO2. Diepere ondergrond Overig (2,0 - 4,0 m-mv)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 14,40 %													Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur								
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 6,70 %													Ontgravingskaart: landbouw/natuur								
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Max. waarde landbouw/ natuur	Max. waarde landbouw/ natuur+	Max. waarde wonen	Max. waarde wonen+	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*/#	126	4,6	21,6	26,3	51,0	72,7	80,4	94,3	120,6	340,1	54,9	58,3	61,7	0,51	n.v.t.	n.v.t.	Barium*/#						
Cadmium	220	0,09	0,15	0,17	0,30	0,34	0,34	0,37	0,43	0,98	0,27	0,28	0,29	0,35	0,08	nee	Cadmium	0,60	0,60	1,20	1,20	4,30	13,0
Kobalt #	126	1,59	3,2	5,1	8,0	10,8	11,7	13,3	14,4	24,3	8,00	8,30	8,60	0,32	0,06	nee	Kobalt #	15,0	15,0	35,0	35,0	190,0	190,0
Koper	218	4,6	4,6	5,5	11,8	19,5	23,4	40,3	54,8	156,0	16,5	17,9	19,3	0,88	0,33	nee	Koper	40,0	40,0	54,0	70,0	190,0	190,0
Kwik	222	0,00	0,04	0,04	0,08	0,12	0,13	0,22	0,41	1,74	0,11	0,12	0,13	1,33	0,08	nee	Kwik	0,15	0,37	0,83	0,98	4,80	36,0
Lood	229	7,2	8,4	10,9	17,9	35,8	47,8	103,5	215,0	585,4	40,0	45,9	51,8	1,51	0,43	nee	Lood	50,0	85,0	210,0	273,0	530,0	530,0
Molybdeen #	126	0,04	0,35	0,71	1,05	1,05	1,05	1,55	2,23	3,5	0,94	1,01	1,08	0,57	0,01	nee	Molybdeen #	1,5	1,5	88,0	88,0	190,0	190,0
Nikkel	223	3,01	6,9	11,8	18,6	27,2	28,7	34,4	37,3	61,7	19,8	20,4	21,0	0,36	0,47	nee	Nikkel	35,0	35,0	39,0	42,0	100,0	100,0
Zink	222	9,5	19,0	34,2	53,5	84,0	89,1	112,5	133,9	406,5	61,6	64,6	67,6	0,54	0,20	nee	Zink	140,0	140,0	200,0	260,0	720,0	720,0
PCB (som 7) #	124	0,0016	0,0054	0,0077	0,0077	0,0156	0,0156	0,0156	0,0211	0,0765	0,0102	0,0108	0,0114	0,47	0,03	nee	PCB (som 7) #	0,0200	0,0200	0,0400	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	213	0,01	0,05	0,11	0,14	0,35	0,39	1,10	2,94	28,00	0,51	0,72	0,93	3,27	0,08	nee	PAK (som 10)	1,5	2,8	6,8	8,8	40,0	40,0
Minerale olie	212	7,4	20,8	20,8	20,8	36,3	39,4	62,0	124,6	756,0	37,4	41,7	46,0	1,16	0,33	nee	Minerale olie	190,0	190,0	190,0	247,0	500,0	500,0

OVERZICHT KAARTBIJLAGEN

Kaartbijlage 1

- Bodemfunctieklassenkaart

Kaartbijlagen 2

- Bodemkwaliteitszonekaart

Kaartbijlagen 3

- Ontgravingskaarten op basis van algemene regels

Kaartbijlagen 4

- Toepassingskaarten op basis van algemene regels

Kaartbijlage 5

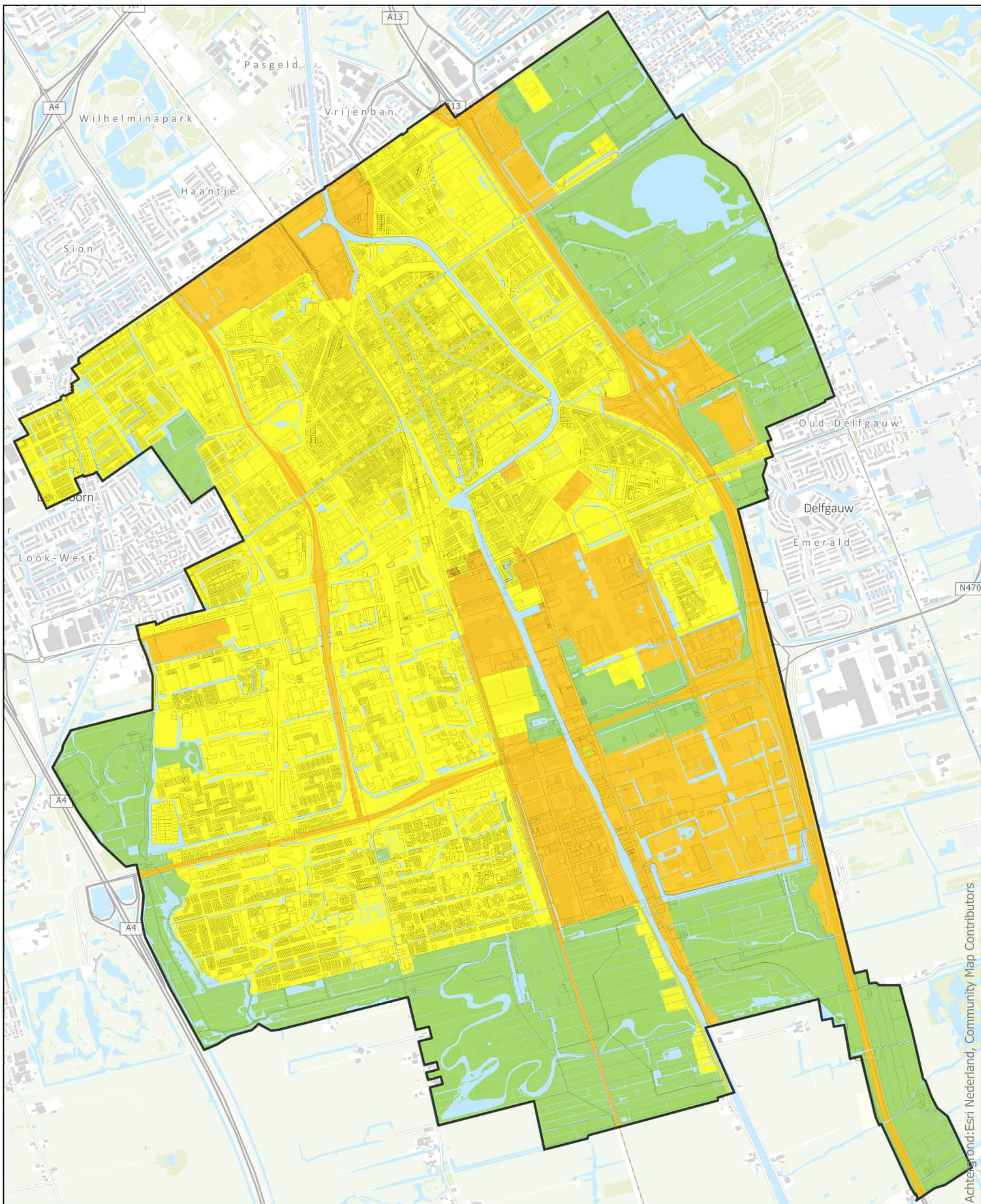
- Bodemfunctieklassenkaart op basis van maatwerkregels

Kaartbijlage 6

- Ontgravingskaarten op basis van maatwerkregels

Kaartbijlage 7

- Toepassingskaarten op basis van maatwerkregels



Achtergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

LEGENDA

Bodemfunctieklasse

	Industrie
	Wonen
	Landbouw/Natuur

Overige

	Water
--	-------

Niet (volledig) op kaart weergegeven (zie hfd 2 rapportage):

Functie Industrie

- Rijks- en provinciale wegen incl. onverharde bermen (tot max. 10 m. vanaf rand van de verharding).
- Bovengrondse spoorwegen incl. onverharde bermen (tot max. 10 m. vanaf rand rails).
- Percelen in het buitengebied met de bestemming industrie / bedrijf.
- Begraafplaatsen (Hoflaan, Kanaalweg).

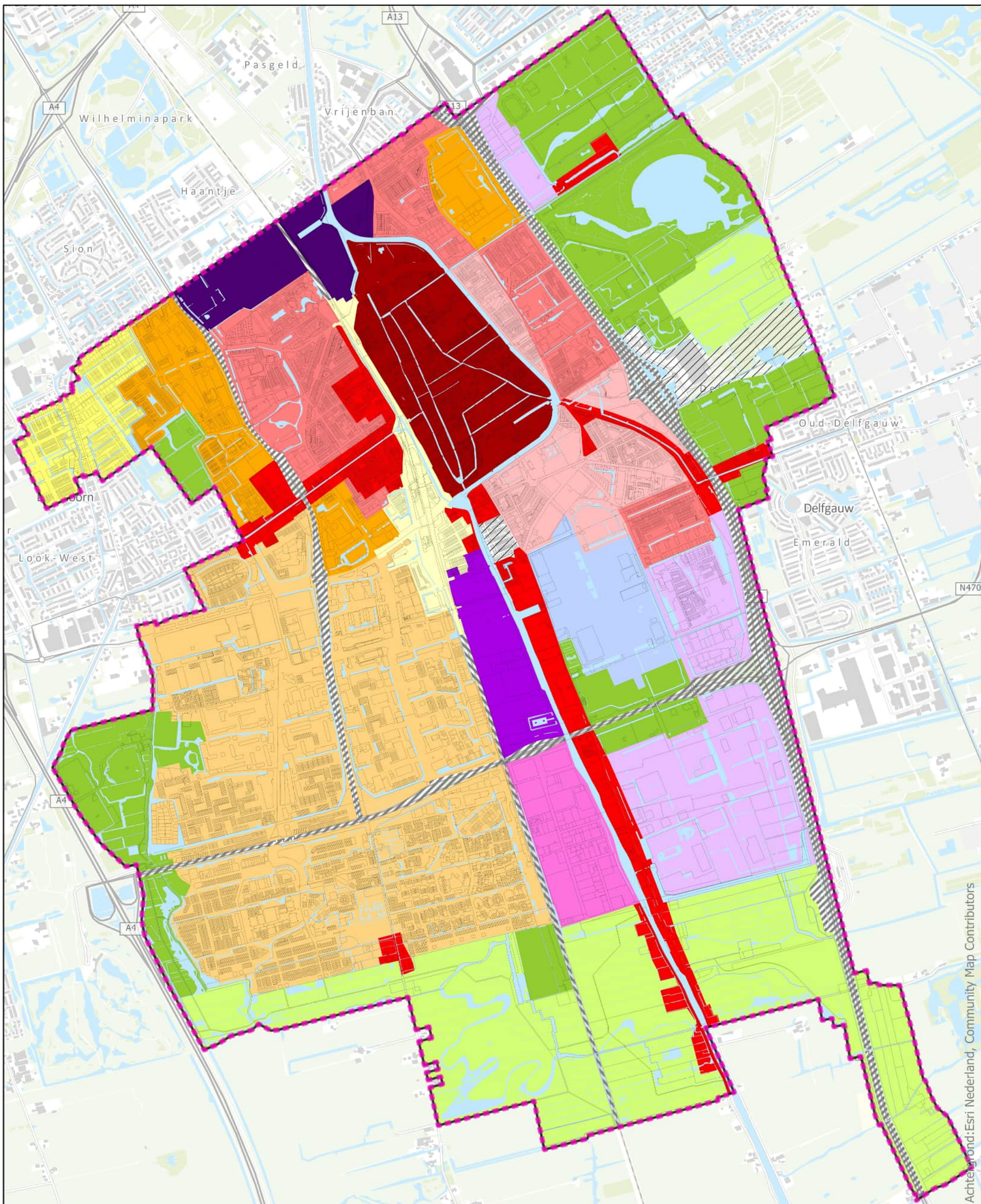
Functie Wonen

- Woningen op industrieterreinen (voor zover in het bestemmingsplan).
- Percelen in het buitengebied met de bestemming wonen.
- Openbaar groen en sportvelden, voor zover niet ingedeeld bij de functie Landbouw/natuur.
- Begraafplaatsen (overig).

Functie Landbouw/natuur

- Openbaar groen en sportvelden, voor zover niet ingedeeld bij functie Wonen.
- Door de provincie of gemeente aangewezen natuurgebieden.

TITEL	
Bodemfunctieklassenkaart	
PROJECT	
Bodemkwaliteitskaart gemeente Delft	
OPDRACHTGEVER	
Gemeente Delft	
Kaartnr:	SOB023455.1
Versie:	definitief
Auteur:	Karin Reezigt
Gecontroleerd:	Jeroen Spronk
Schaal (A3):	1:22.000
Datum:	april 2024



Achtergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

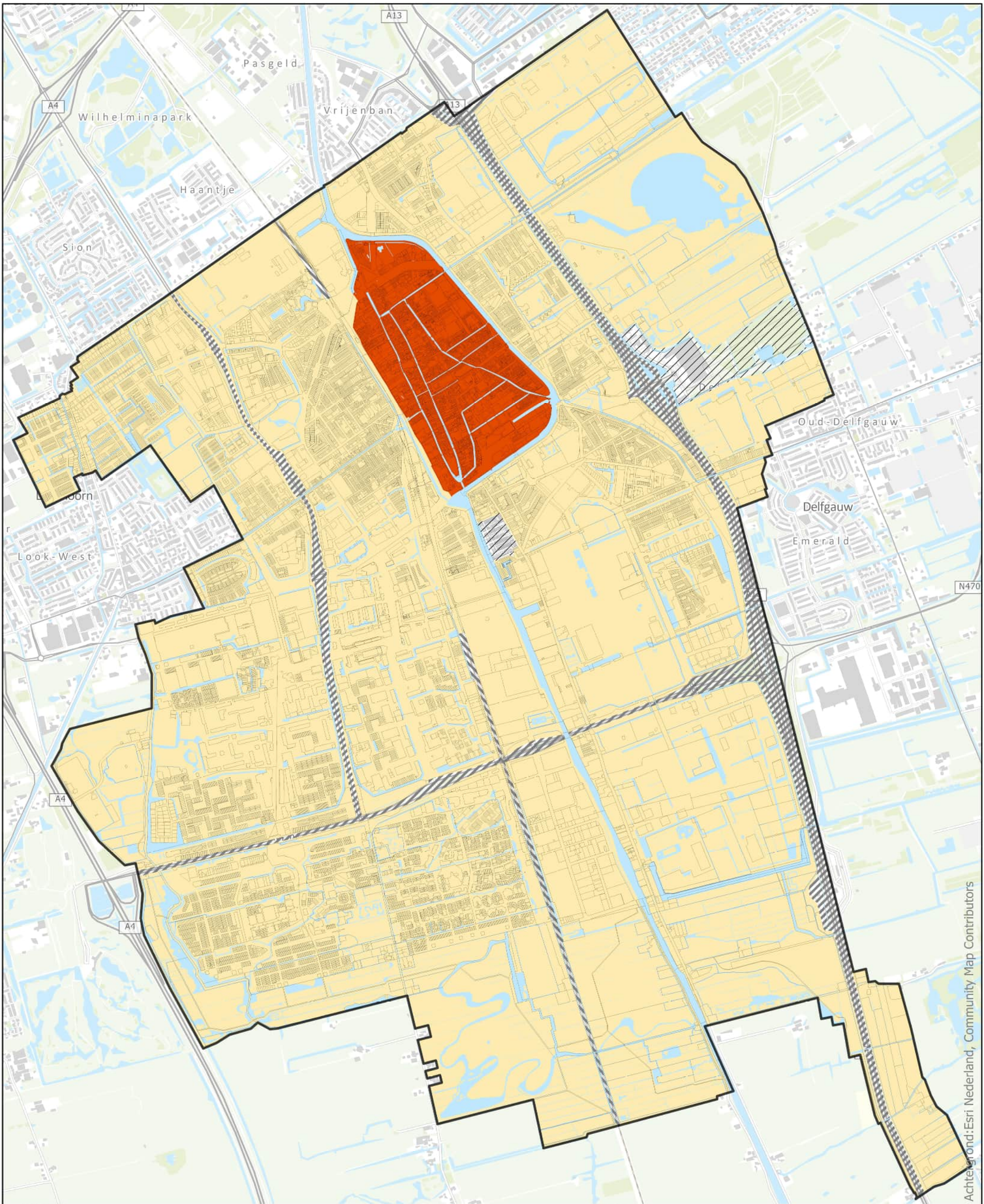
LEGENDA	
BKK zone	
01. Industrie/bedrijven vanaf 1880	12. Wonen vanaf 2000 (vm cassengebied)
02. Industrie/bedrijven 1940-1960	13. Wonen vanaf 2000
03. Industrie/bedrijven Schie-oevers Zuid vanaf 1960	14. Recreatie
04. Industrie/bedrijven vanaf 1960	15. Buitengebied
05. Industrie/bedrijven vanaf 1940, TU-Noord	PFAS-zone (0-0,5 / 0,5-1,0 / 1,0-2,0 m-mv)
06. Wonen voor 1550	Uitgesloten locaties¹
07. Lint Wonen/bedrijven 1550-1880	/// (Provinciale en Rijks)wegen en berm
08. Wonen vanaf 1900	/// Bovengronds spoor
09. Wonen vanaf 1900	/// Overige uitgesloten locaties
10. Wonen vanaf 1940	Overig
11. Wonen vanaf 1960	Water

¹ Voor een volledige specificatie van de locaties en gebieden, zie hoofdstuk 4 van de rapportage.

TITEL	
Bodemkwaliteitszonekaart bovengrond (0-0,5 m-mv) en ondergrond (0,5-2,0 m-mv)	
PROJECT	
Bodemkwaliteitskaart gemeente Delft	
OPDRACHTGEVER	
Gemeente Delft	
Kaartnr:	SOB023455.2A
Versie:	definitief
Auteur:	Karin Reezigt
Gecontroleerd:	Jeroen Spronk
Schaal (A3):	1:22.000
Datum:	maart 2024







Achtergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

LEGENDA

BKK zone

- DO1. Diepere ondergrond Wonen voor 1550
- DO2. Diepere ondergrond Overig

Uitgesloten locaties¹

- (Provinciale en Rijks)wegen en berm
- Bovengronds spoor
- Overige uitgesloten locaties

Overig

- Water

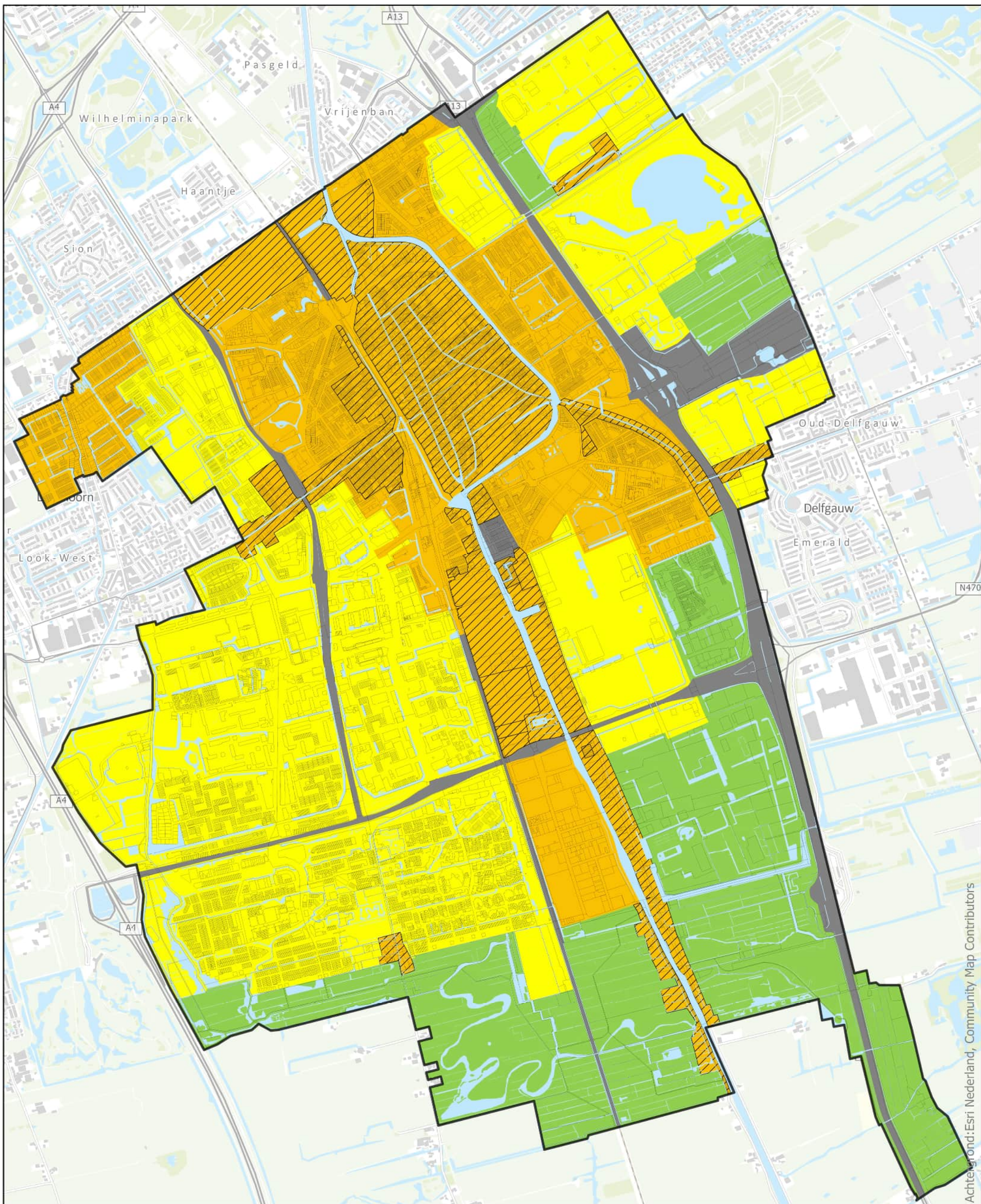
¹ Voor een volledige specificatie van de locaties en gebieden, zie hoofdstuk 4 van de rapportage.

TITEL
Bodemkwaliteitszonekaart
diepere ondergrond (2,0-4,0 m-mv)

PROJECT
Bodemkwaliteitskaart gemeente Delft

OPDRACHTGEVER
Gemeente Delft

Kaartnr:	SOB023455.2B	Versie:	definitief
		Auteur:	Karin Reezigt
		Gecontroleerd:	Jeroen Spronk
		Schaal (A3):	1:22.000
		Datum:	april 2024



Achtergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

LEGENDA

Verwachte ontgravingsklasse¹

- Industrie
- Wonen
- Landbouw/natuur

Overig

- Uitgesloten gebied² (neem contact op met de gemeente)
- Water (neem contact op met de waterkwaliteitsbeheerder)
- De 95-percentielwaarde van een of meerdere stoffen overschrijdt de interventiewaarde bodemkwaliteit.

¹ In de bodemlaag 0-0,5 m-mv zijn de gemiddelde waarden van de PFAS-verbindingen lager dan de voorlopige landelijke achtergrondwaarden vastgesteld, maar voor een aantal PFAS-verbindingen boven de bepalingsgrens/detectiegrens. Dit leidt tot beperkingen bij het toepassen van grond in oppervlaktewaterlichamen en in waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden.

² Voor een volledige specificatie van de locaties en gebieden, zie hoofdstuk 4 van de rapportage.

TITEL

Ontgravingskaart op basis van algemene regels
bodemlaag 0-0,5 m-mv

PROJECT

Bodemkwaliteitskaart gemeente Delft

OPDRACHTGEVER

Gemeente Delft

Kaartnr: SOB023455.3A

Versie: definitief



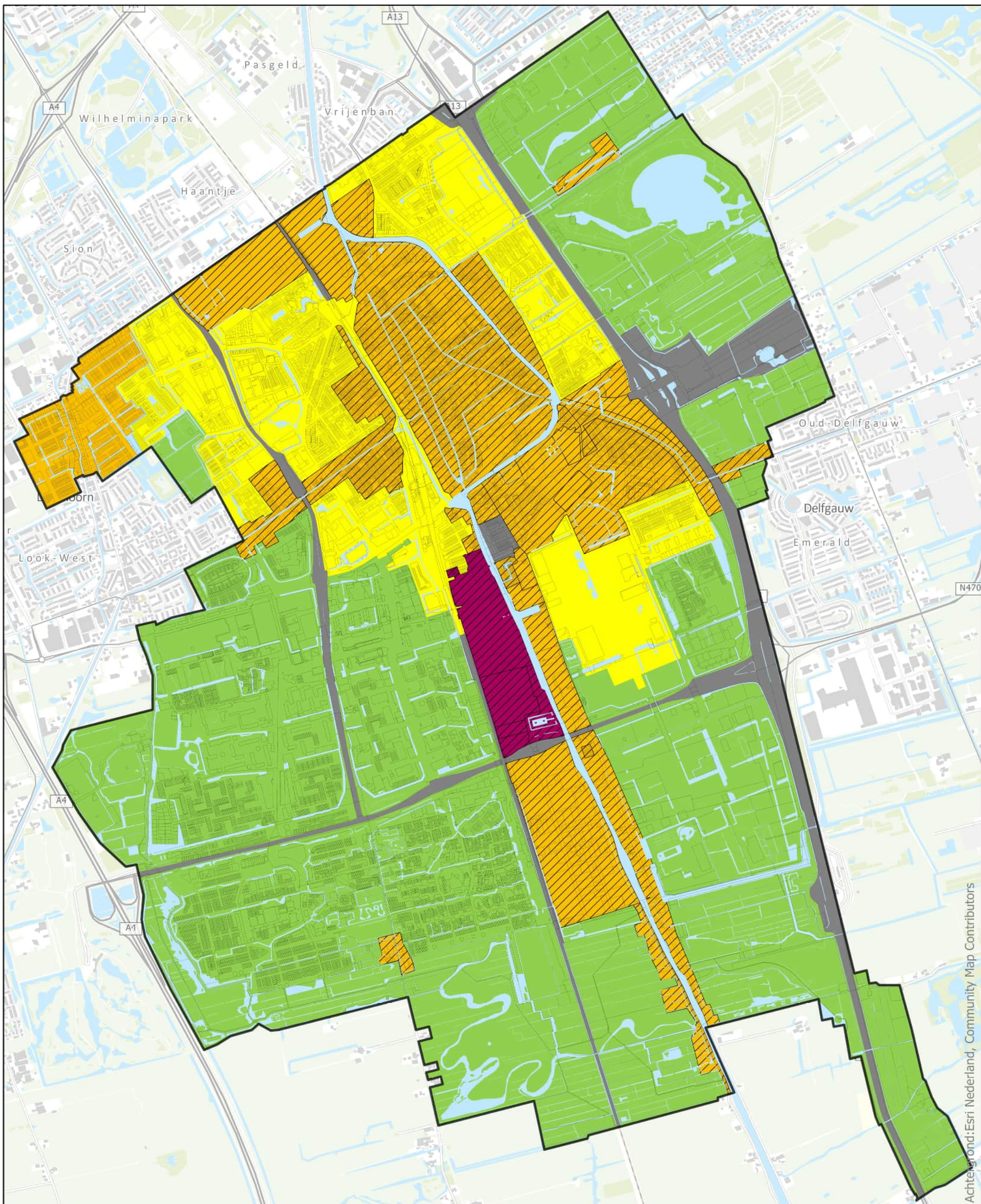
Auteur: Karin Reezigt

Gecontroleerd: Jeroen Spronk

Schaal (A3): 1:22.000

Datum: juni 2024





Achtergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

LEGENDA

Verwachte ontgravingsklasse¹

- Sterk verontreinigd
- Industrie
- Wonen
- Landbouw/natuur

Overig

- Uitgesloten gebied² (neem contact op met de gemeente)
- Water (neem contact op met de waterkwaliteitsbeheerder)
- De 95-percentielwaarde van een of meerdere stoffen overschrijdt de interventiewaarde bodemkwaliteit.

¹ In de bodemlaag 0,5-2,0 m-mv zijn de gemiddelde waarden van de PFAS-verbindingen lager dan de voorlopige landelijke achtergrondwaarden vastgesteld, maar voor een aantal PFAS-verbindingen boven de bepalingsgrens/detectiegrens. Dit leidt tot beperkingen bij het toepassen van grond in waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden.
² Voor een volledige specificatie van de locaties en gebieden, zie hoofdstuk 4 van de rapportage.

TITEL

Ontgravingskaart op basis van algemene regels
bodemlaag 0,5-2,0 m-mv

PROJECT

Bodemkwaliteitskaart gemeente Delft

OPDRACHTGEVER

Gemeente Delft

Kaartnr: SOB023455.3B

Versie: definitief



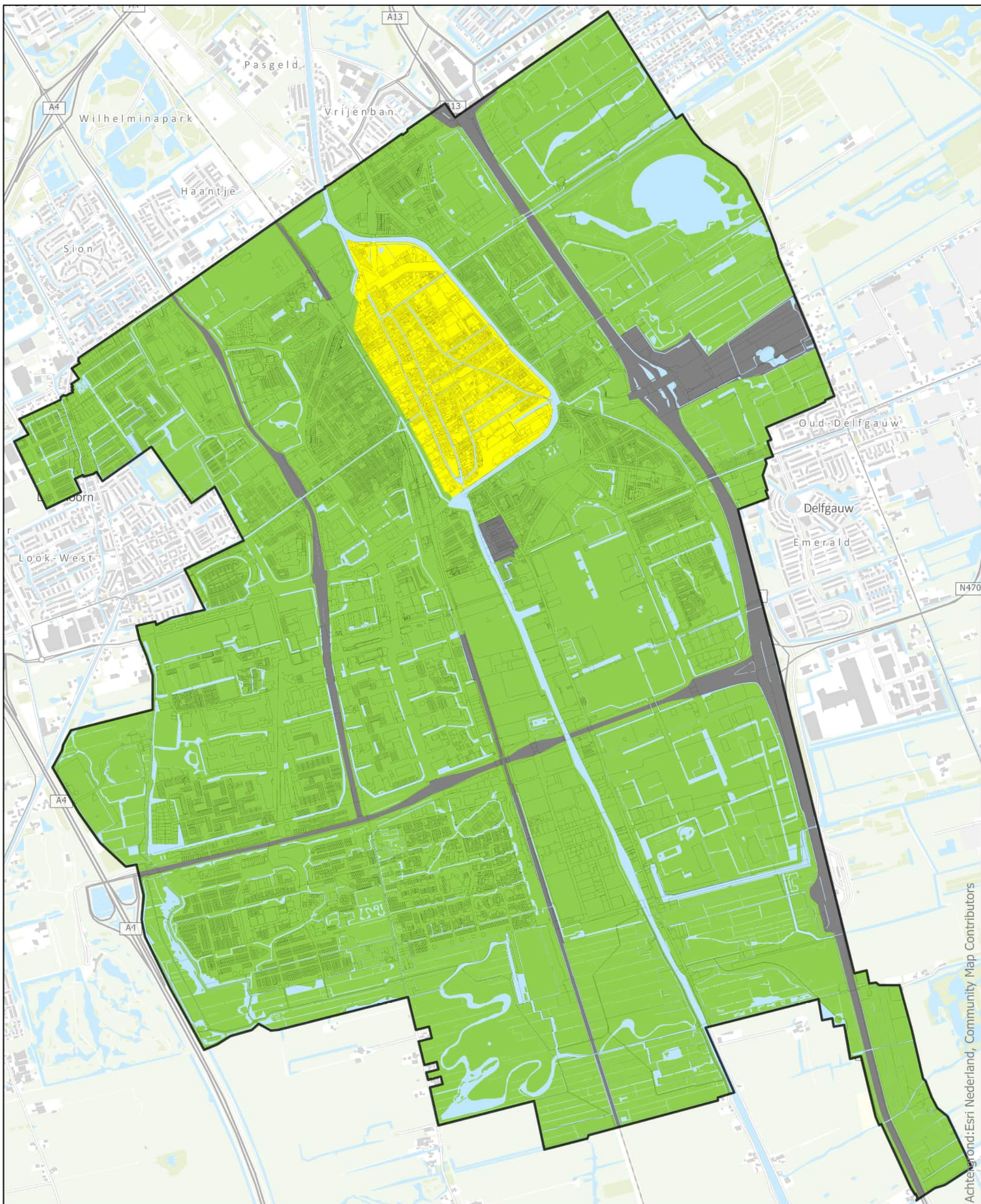
Auteur: Karin Reezigt

Gecontroleerd: Jeroen Spronk

Schaal (A3): 1:22.000

Datum: juni 2024





Achtergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

LEGENDA

Verwachte ontgravingsklasse¹

- Wonen
- Landbouw/natuur

Overig

- Uitgesloten gebied² (neem contact op met de gemeente)
- Water (neem contact op met de waterkwaliteitsbeheerder)

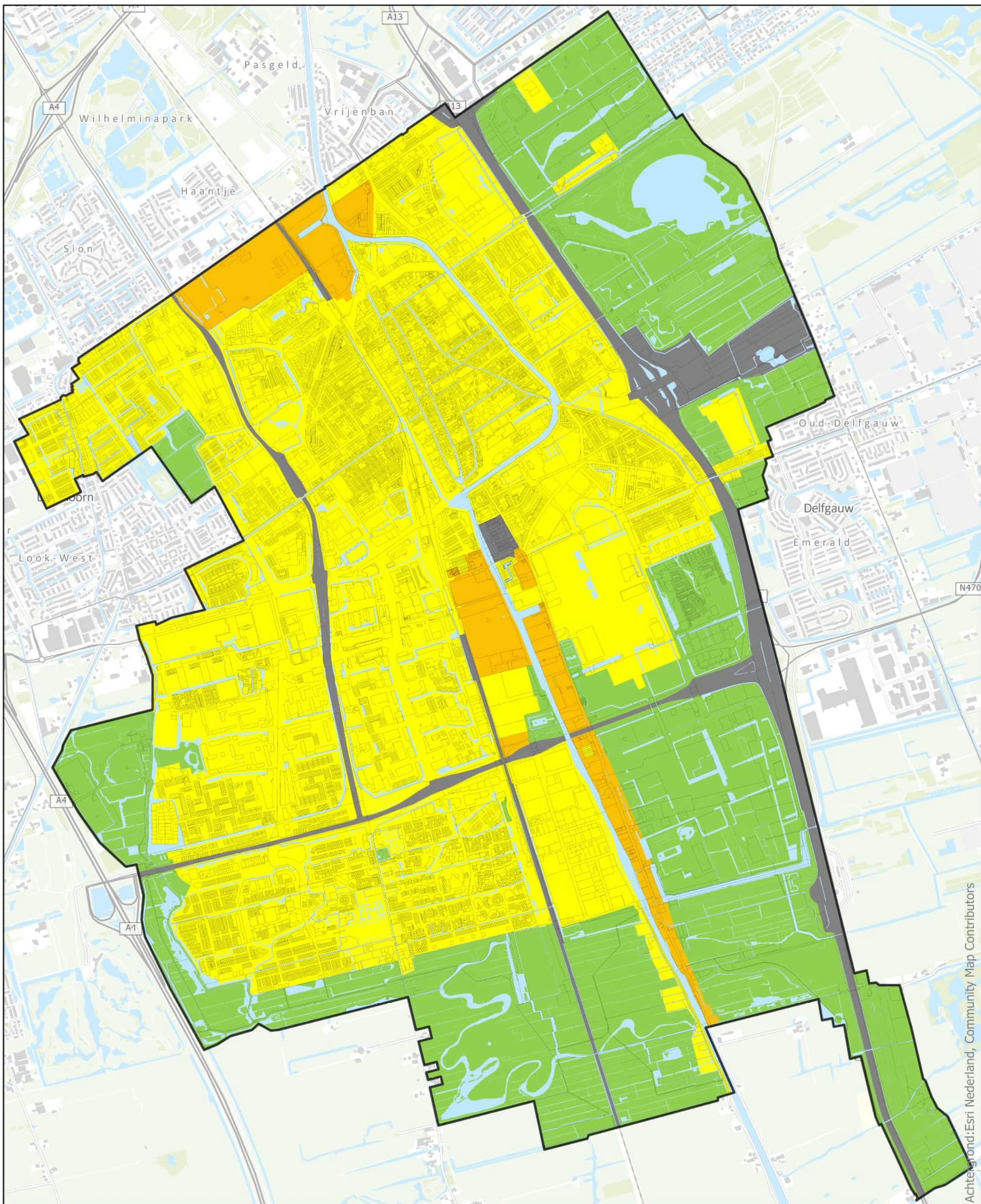
¹ De bodemlaag 2,0 m-mv en dieper is niet verdacht voor verhoogde gehalten aan PFAS-verbindingen.
² Voor een volledige specificatie van de locaties en gebieden, zie hoofdstuk 4 van de rapportage.

TITEL
 Ontgravingskaart op basis van algemene regels
bodemlaag 2,0-4,0 m-mv

PROJECT
 Bodemkwaliteitskaart gemeente Delft

OPDRACHTGEVER
 Gemeente Delft

Kaartnr: SOB023455.3C	Versie: definitief	
	Auteur: Karin Reezigt	
	Gecontroleerd: Jeroen Spronk	
	Schaal (A3): 1:22.000	
	Datum: juni 2024	



Achtergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

LEGENDA

Toepassingsseis

- Industrie¹
- Wonen¹
- Landbouw/natuur²

Overig

- Uitgesloten gebied³ (neem contact op met de gemeente)
- Water (neem contact op met de waterkwaliteitsbeheerder)

¹ Toepassingsseis Industrie en Wonen: PFOA: 7,0 µg/kg ds, en andere PFAS-verbindingen: 3,0 µg/kg ds.

² Toepassingsseis Landbouw/natuur: alle PFAS-verbindingen: Landelijke achtergrondwaarden.

³ Voor een volledige specificatie van de locaties en gebieden, zie hoofdstuk 4 van de rapportage.

TITEL

Toepassingskaart op basis van algemene regels
bodemlaag 0-0,5 m-mv

PROJECT

Bodemkwaliteitskaart gemeente Delft

OPDRACHTGEVER

Gemeente Delft

Kaartnr: SOB023455.4A

Versie: definitief



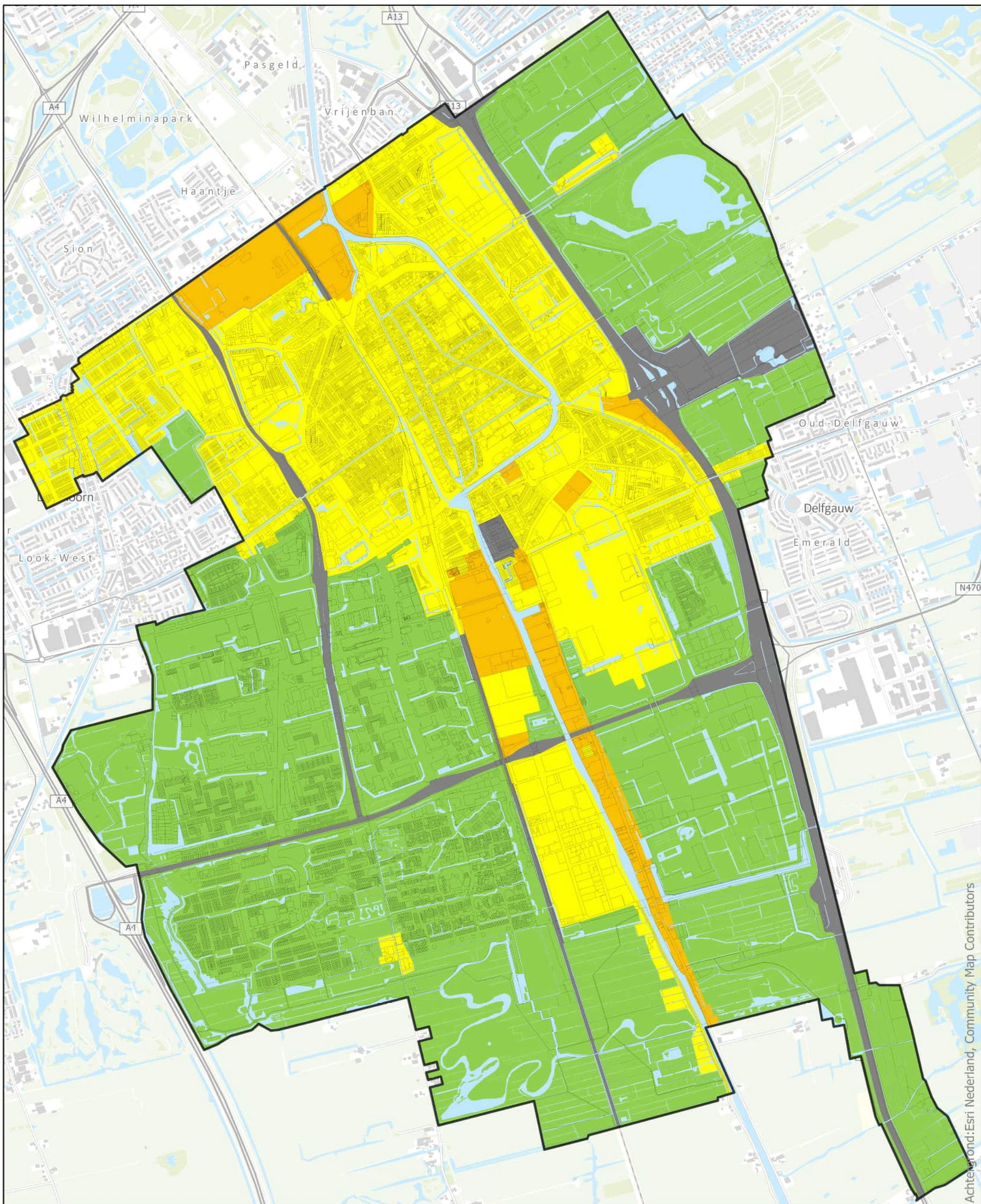
Auteur: Karin Reezigt

Gecontroleerd: Jeroen Spronk

Schaal (A3): 1:22.000

Datum: juni 2024





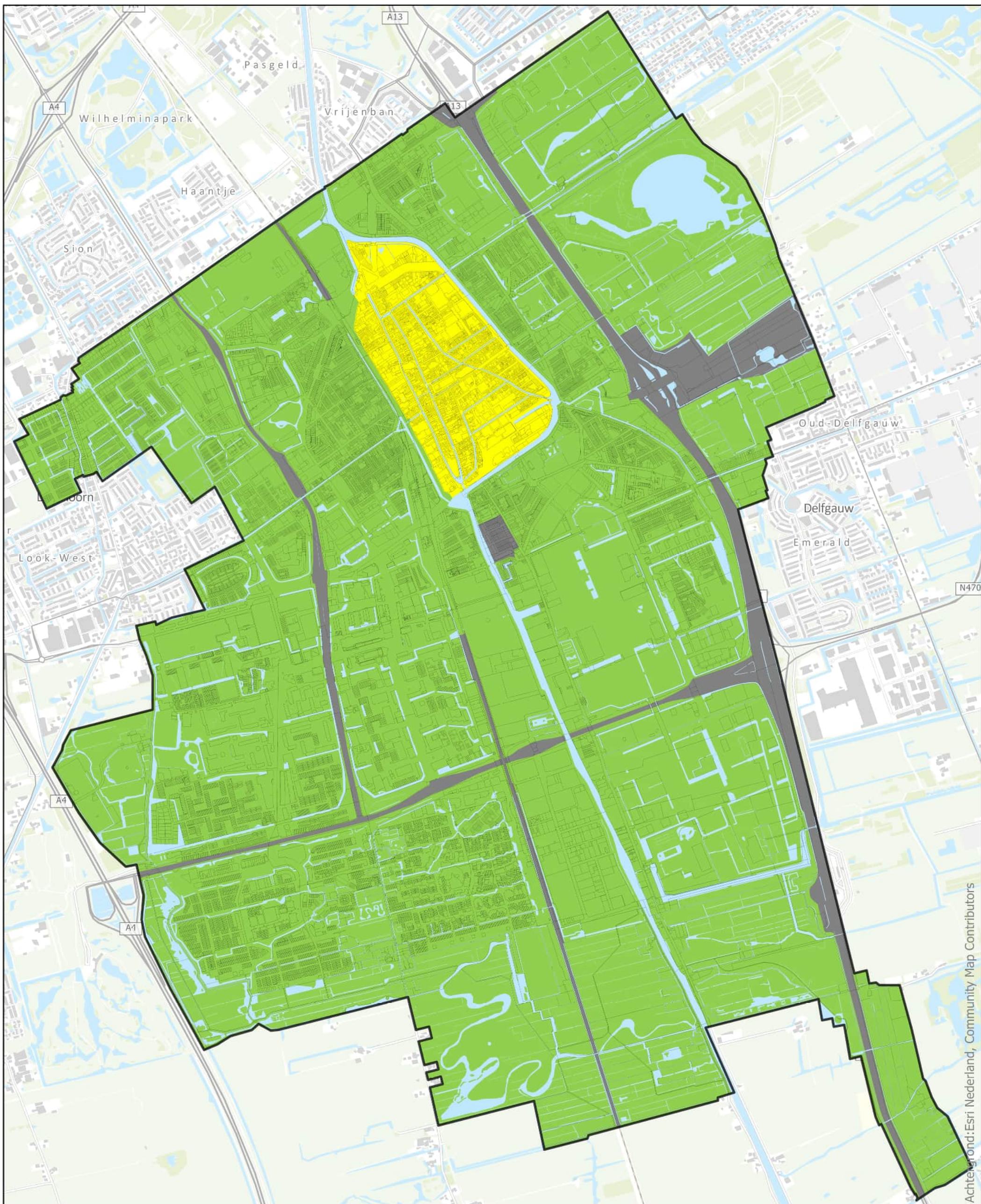
Achtergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

LEGENDA	
Toepassingsseis	
 Industrie ¹	
 Wonen ¹	
 Landbouw/natuur ²	
Overig	
 Uitgesloten gebied ³ (neem contact op met de gemeente)	
 Water (neem contact op met de waterkwaliteitsbeheerder)	

¹ Toepassingsseis Industrie en Wonen: PFOA: 7,0 µg/kg ds, en andere PFAS-verbindingen: 3,0 µg/kg ds.
² Toepassingsseis Landbouw/natuur: alle PFAS-verbindingen: Landelijke achtergrondwaarden.
³ Voor een volledige specificatie van de locaties en gebieden, zie hoofdstuk 4 van de rapportage.

TITEL	
Toepassingskaart op basis van algemene regels bodemlaag 0,5-2,0 m-mv	
PROJECT	
Bodemkwaliteitskaart gemeente Delft	
OPDRACHTGEVER	
Gemeente Delft	
Kaartnr:	SOB023455.4B
Versie:	definitief
Auteur:	Karin Reezigt
Gecontroleerd:	Jeroen Spronk
Schaal (A3):	1:22.000
Datum:	juni 2024





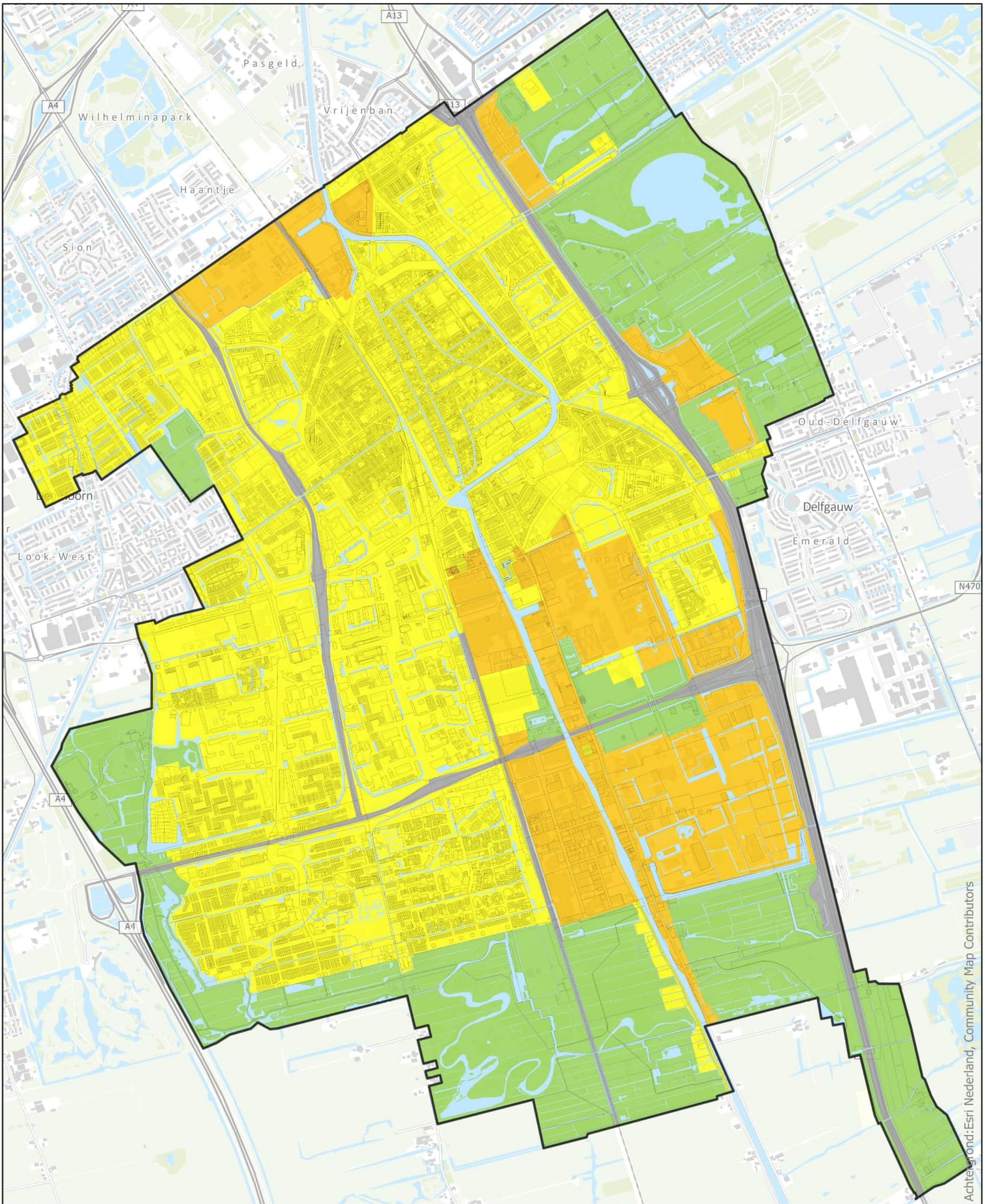
Achtergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

LEGENDA	
Toepassingsseis	
 Wonen ¹	
 Landbouw/natuur ²	
Overig	
 Uitgesloten gebied ³ (neem contact op met de gemeente)	
 Water (neem contact op met de waterkwaliteitsbeheerder)	

¹ Toepassingsseis Industrie en Wonen: PFOA: 7,0 µg/kg ds, en andere PFAS-verbindingen: 3,0 µg/kg ds.
² Toepassingsseis Landbouw/natuur: alle PFAS-verbindingen: Landelijke achtergrondwaarden.
³ Voor een volledige specificatie van de locaties en gebieden, zie hoofdstuk 4 van de rapportage.

TITEL	
Toepassingskaart op basis van algemene regels bodemlaag 2,0-4,0 m-mv	
PROJECT	
Bodemkwaliteitskaart gemeente Delft	
OPDRACHTGEVER	
Gemeente Delft	
Kaartnr:	SOB023455.4C
Versie:	definitief
Auteur:	Karin Reezigt
Gecontroleerd:	Jeroen Spronk
Schaal (A3):	1:22.000
Datum:	juni 2024



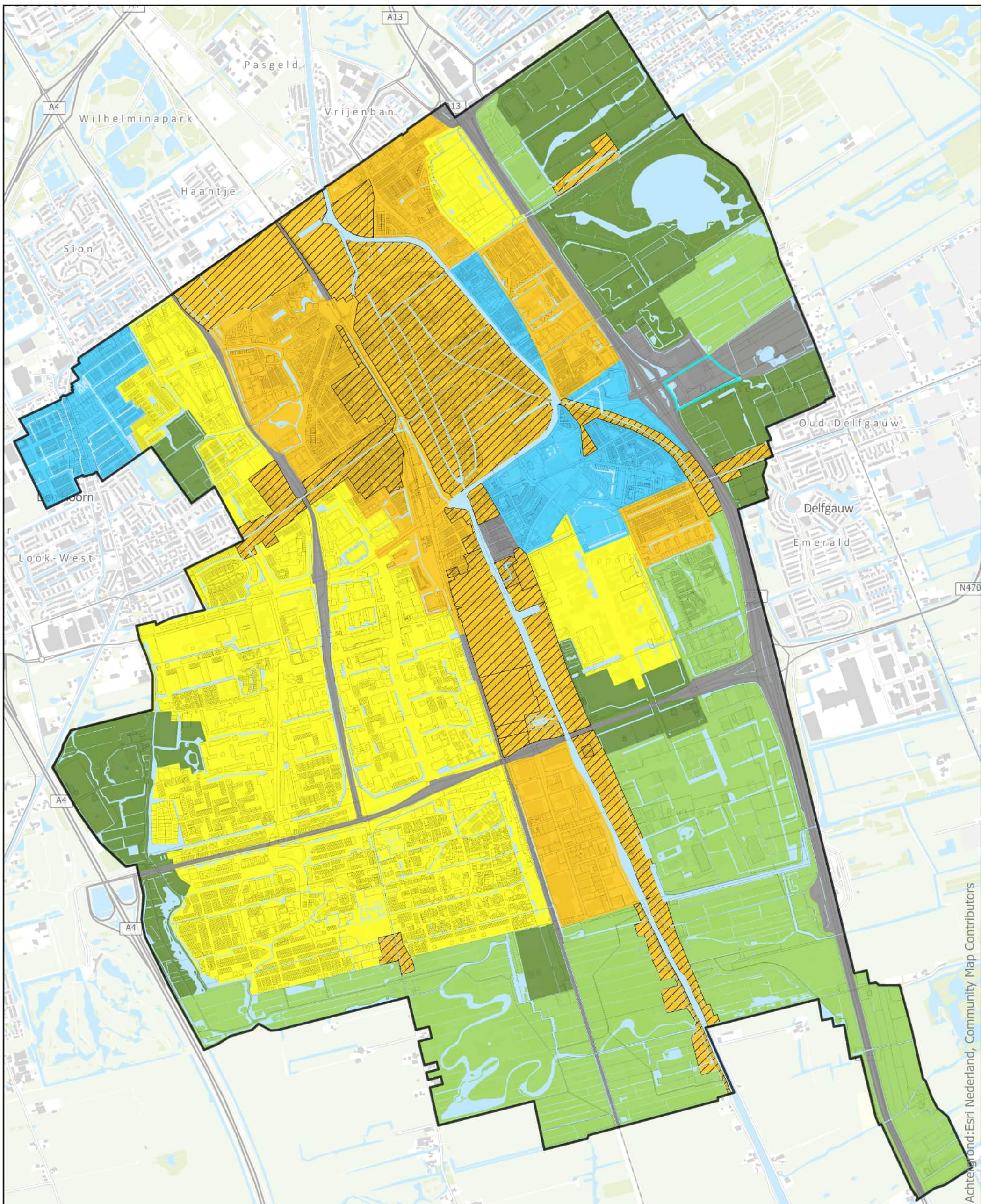


Achtergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

LEGENDA	
Bodemfunctieklasse	
	Kantoren, bedrijven, bebouwing
	Wonen met stadstuin
	Groen
	Infrastructuur
Overig	
	Water

TITEL	
Bodemfunctieklassenkaart <i>Maatwerkregels</i>	
PROJECT	
Bodemkwaliteitskaart gemeente Delft	
OPDRACHTGEVER	
Gemeente Delft	
Kaartnr:	SOB023455.5
Versie:	definitief
Auteur:	Karin Reezigt
Gecontroleerd:	Jeroen Spronk
Schaal (A3):	1:22.000
Datum:	mei 2024





Achtergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

LEGENDA

Verwachte ontgravingsklasse¹

- Industrie
- Wonen+
- Wonen
- Landbouw/natuur+
- Landbouw/natuur

Overig

- Water (neem contact op met de waterkwaliteitsbeheerder)
- Uitgesloten gebied² (neem contact op met de gemeente)
- De 95-percentielwaarde van een of meerdere stoffen overschrijdt de interventiewaarde bodemkwaliteit.

¹ In de bodemlaag 0-0,5 m-mv zijn de gemiddelde waarden van de PFAS-verbindingen lager dan de voorlopige landelijke achtergrondwaarden vastgesteld, maar voor een aantal PFAS-verbindingen boven de bepalingsgrens/detectiegrens. Dit leidt tot beperkingen bij het toepassen van grond in oppervlaktewaterlichamen en in waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden.

² Voor een volledige specificatie van de locaties en gebieden, zie hoofdstuk 4 van de rapportage.

TITEL

Ontgravingskaart op basis van maatwerkregels bodemlaag 0-0,5 m-mv

PROJECT

Bodemkwaliteitskaart gemeente Delft

OPDRACHTGEVER

Gemeente Delft

Kaartnr: SOB023455.6A

Versie: definitief



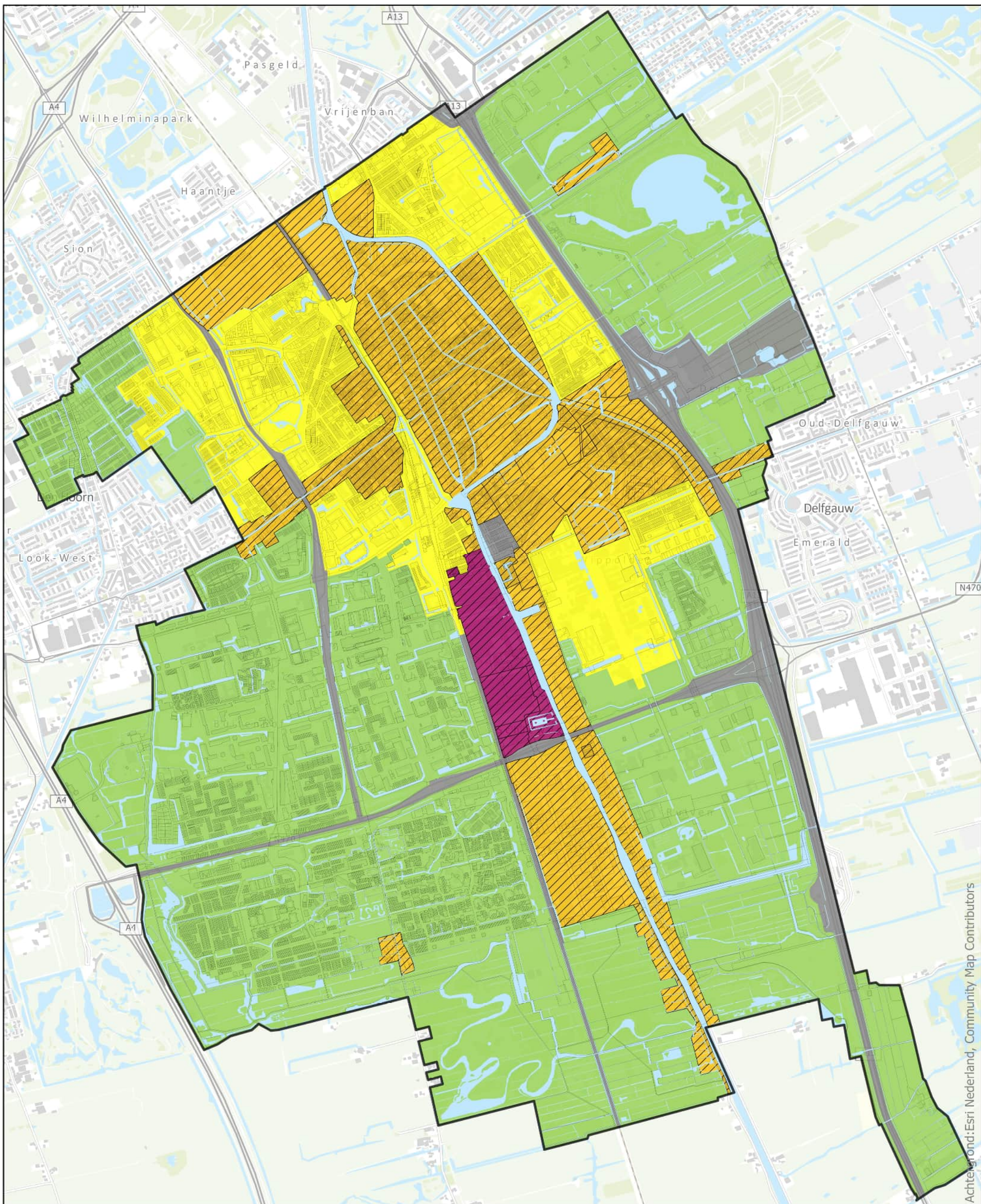
Auteur: Karin Reezigt

Gecontroleerd: Jeroen Spronk

Schaal (A3): 1:22.000

Datum: juni 2024

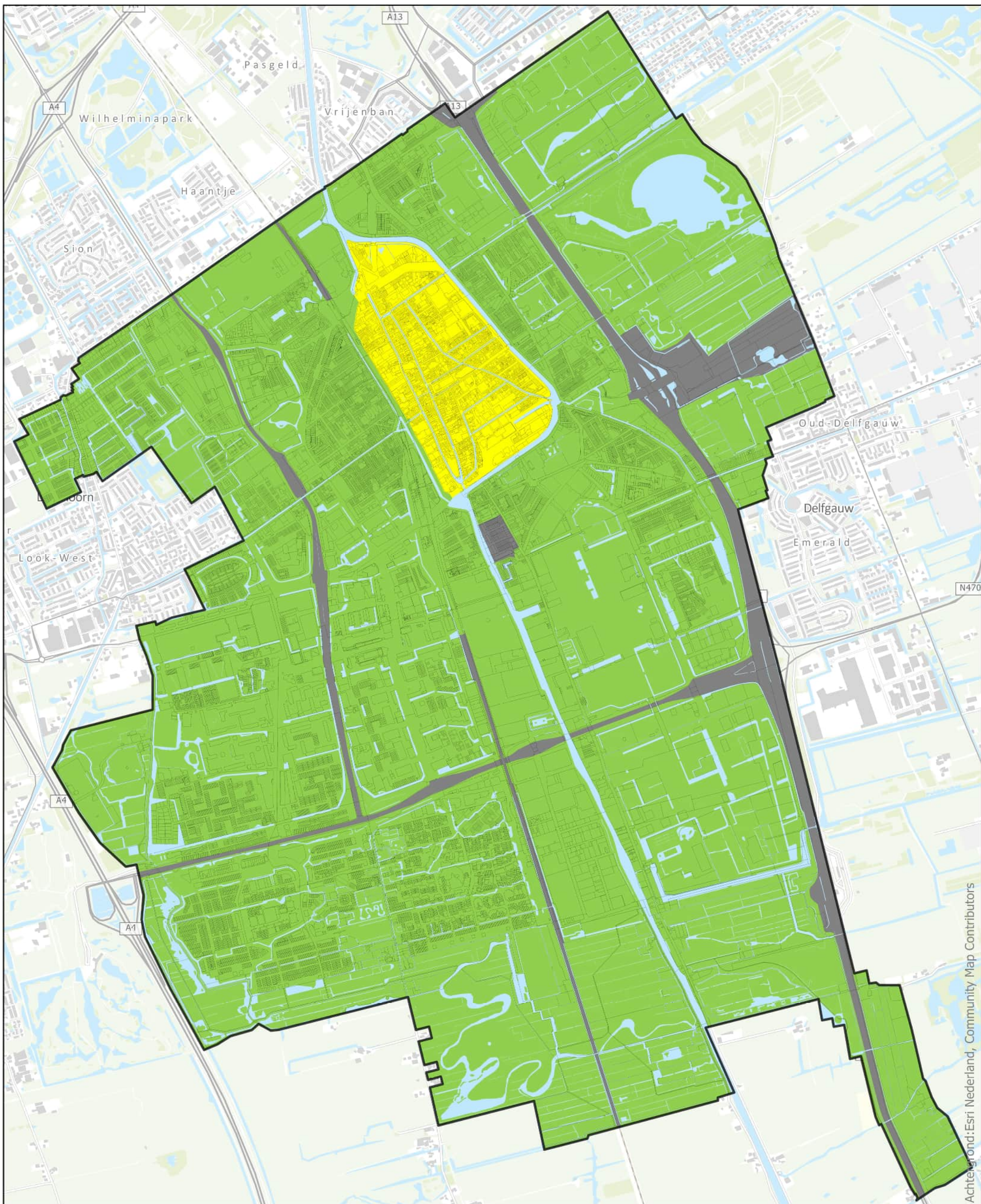




Achtergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

LEGENDA Verwachte ontgravingsklasse¹ Sterk verontreinigd Industrie Wonen+ Wonen Landbouw/natuur+ Landbouw/natuur Overig Water (neem contact op met de waterkwaliteitsbeheerder) Uitgesloten gebied ² (neem contact op met de gemeente) De 95-percentielwaarde van een of meerdere stoffen overschrijdt de interventiewaarde bodemkwaliteit.		¹ In de bodemlaag 0,5-2,0 m-mv zijn de gemiddelde waarden van de PFAS-verbindingen lager dan de voorlopige landelijke achtergrondwaarden vastgesteld, maar voor een aantal PFAS-verbindingen boven de bepalingsgrens/detectiegrens. Dit leidt tot beperkingen bij het toepassen van grond in waterwin- en grondwaterbeschermingsgebieden. ² Voor een volledige specificatie van de locaties en gebieden, zie hoofdstuk 4 van de rapportage.	TITEL Ontgravingskaart op basis van maatwerkregels bodemlaag 0,5-2,0 m-mv PROJECT Bodemkwaliteitskaart gemeente Delft OPDRACHTGEVER Gemeente Delft Kaartnr: SOB023455.6B Versie: definitief Auteur: Karin Reezigt Gecontroleerd: Jeroen Spronk Schaal (A3): 1:22.000 Datum: juni 2024
--	--	--	--





Achtergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

LEGENDA

Verwachte ontgravingsklasse¹

- Wonen
- Landbouw/natuur

Overig

- Uitgesloten gebied² (neem contact op met de gemeente)
- Water (neem contact op met de waterkwaliteitsbeheerder)

¹ De bodemlaag 2,0 m-mv en dieper is niet verdacht voor verhoogde gehalten aan PFAS-verbindingen.
² Voor een volledige specificatie van de locaties en gebieden, zie hoofdstuk 4 van de rapportage.

TITEL

Ontgravingskaart op basis van maatwerkregels bodemlaag 2,0-4,0 m-mv

PROJECT

Bodemkwaliteitskaart gemeente Delft

OPDRACHTGEVER

Gemeente Delft

Kaartnr: SOB023455.6C

Versie: definitief



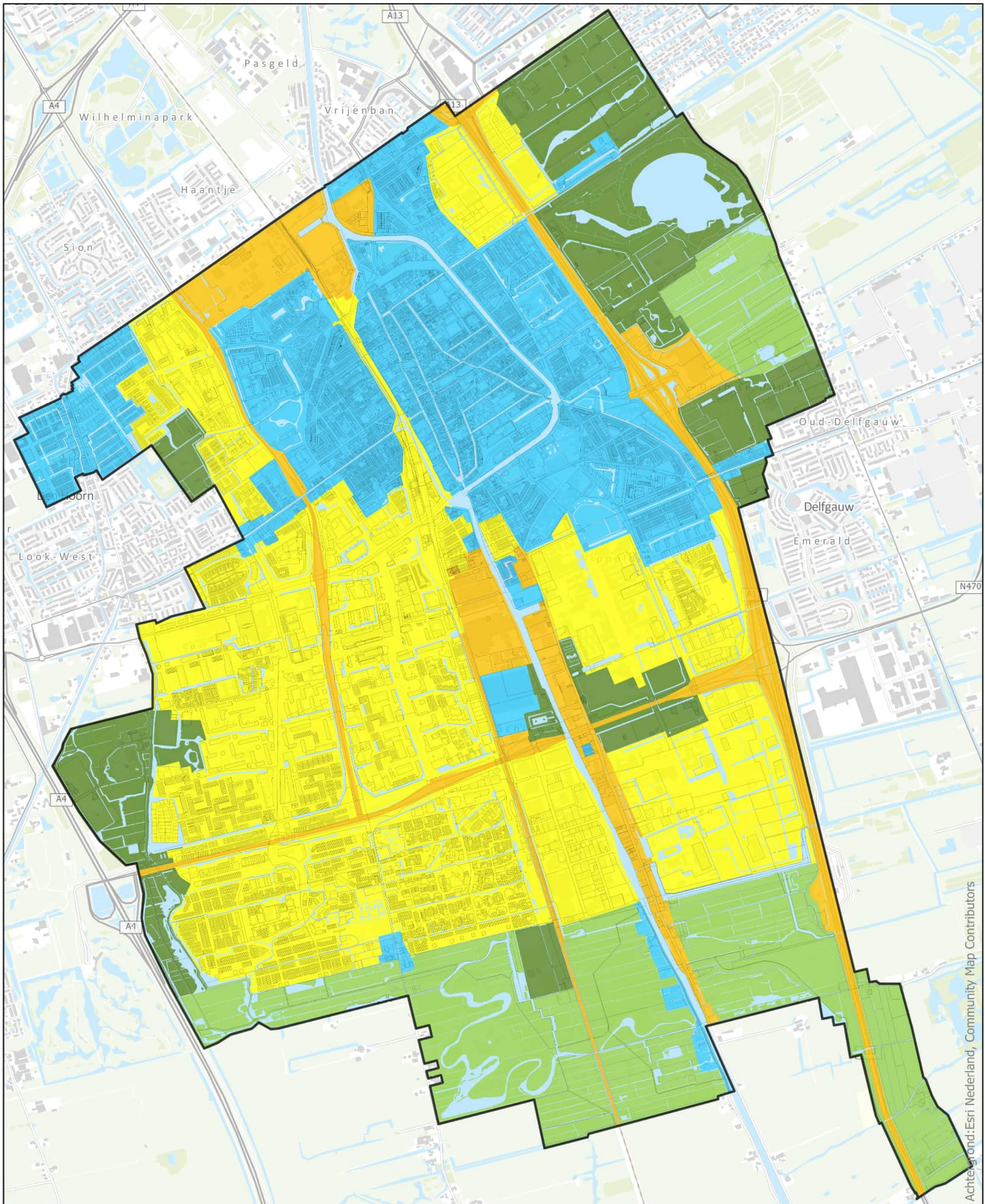
Auteur: Karin Reezigt

Gecontroleerd: Jeroen Spronk

Schaal (A3): 1:22.000

Datum: juni 2024



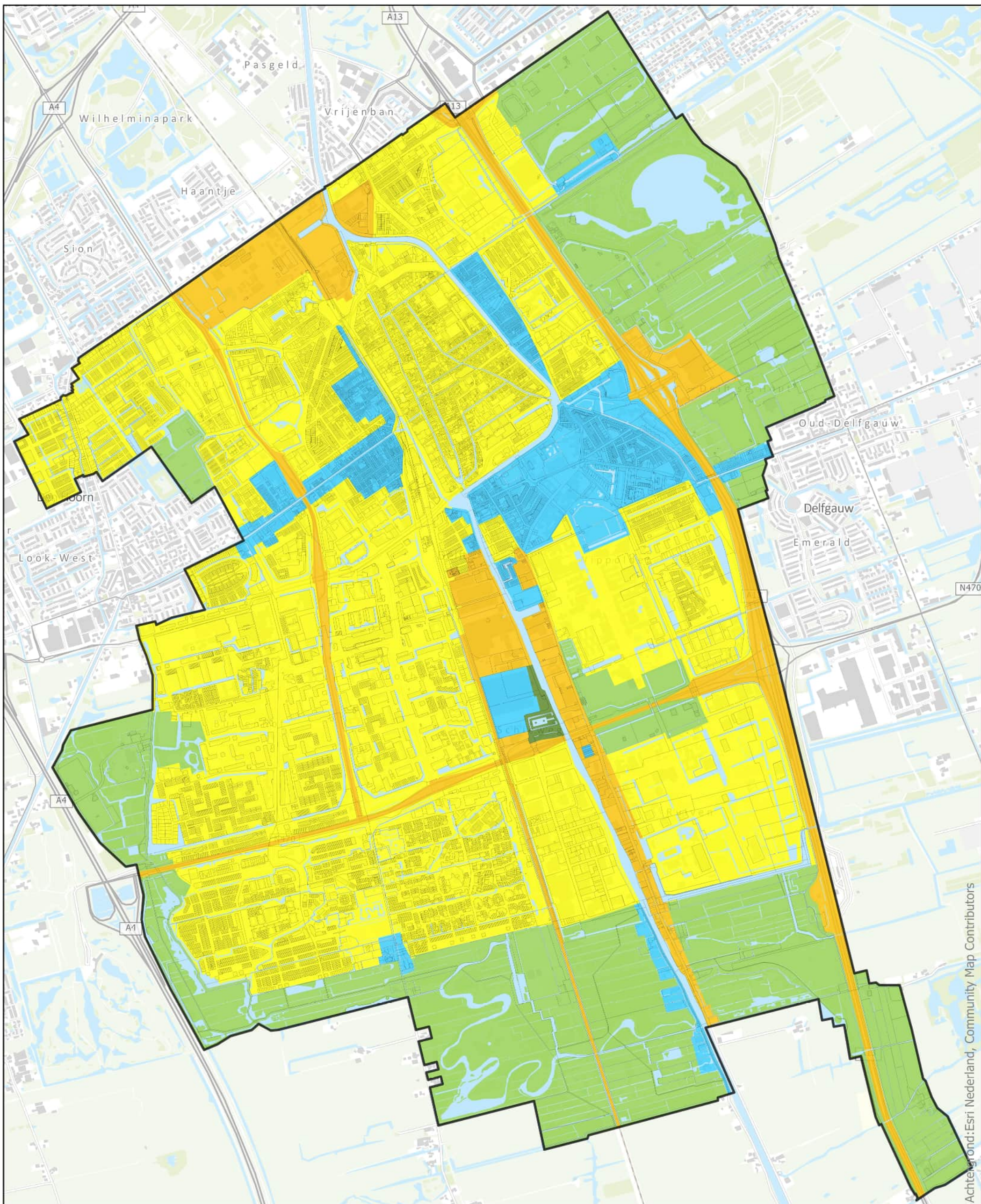


Achtergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

LEGENDA	
Toepassingsseis	
 Industrie ¹	
 Wonen+ ¹	
 Wonen ¹	
 Landbouw/natuur+ ²	
 Landbouw/natuur ²	
Overig	
 Water (neem contact op met de waterkwaliteitsbeheerder)	
 Uitgesloten gebied ³ (neem contact op met de gemeente)	

¹ Toepassingsseis Industrie en Wonen: PFOA: 7,0 µg/kg ds, en andere PFAS-verbindingen: 3,0 µg/kg ds.
² Toepassingsseis Landbouw/natuur: alle PFAS-verbindingen: Landelijke achtergrondwaarden.
³ Voor een volledige specificatie van de locaties en gebieden, zie hoofdstuk 4 van de rapportage.

TITEL	
Toepassingskaart op basis van maatwerkregels bodemlaag 0-0,5 m-mv	
PROJECT	
Bodemkwaliteitskaart gemeente Delft	
OPDRACHTGEVER	
Gemeente Delft	
Kaartnr: SOB023455.7A	Versie: definitief
	
Gecontroleerd: Jeroen Spronk	
Schaal (A3): 1:22.000	
Datum: juni 2024	



Achtergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

LEGENDA

Toepassingsseis

- Industrie¹
- Wonen+¹
- Wonen¹
- Landbouw/natuur²
- Landbouw/natuur²

Overig

- Water (neem contact op met de waterkwaliteitsbeheerder)
- Uitgesloten gebied³ (neem contact op met de gemeente)

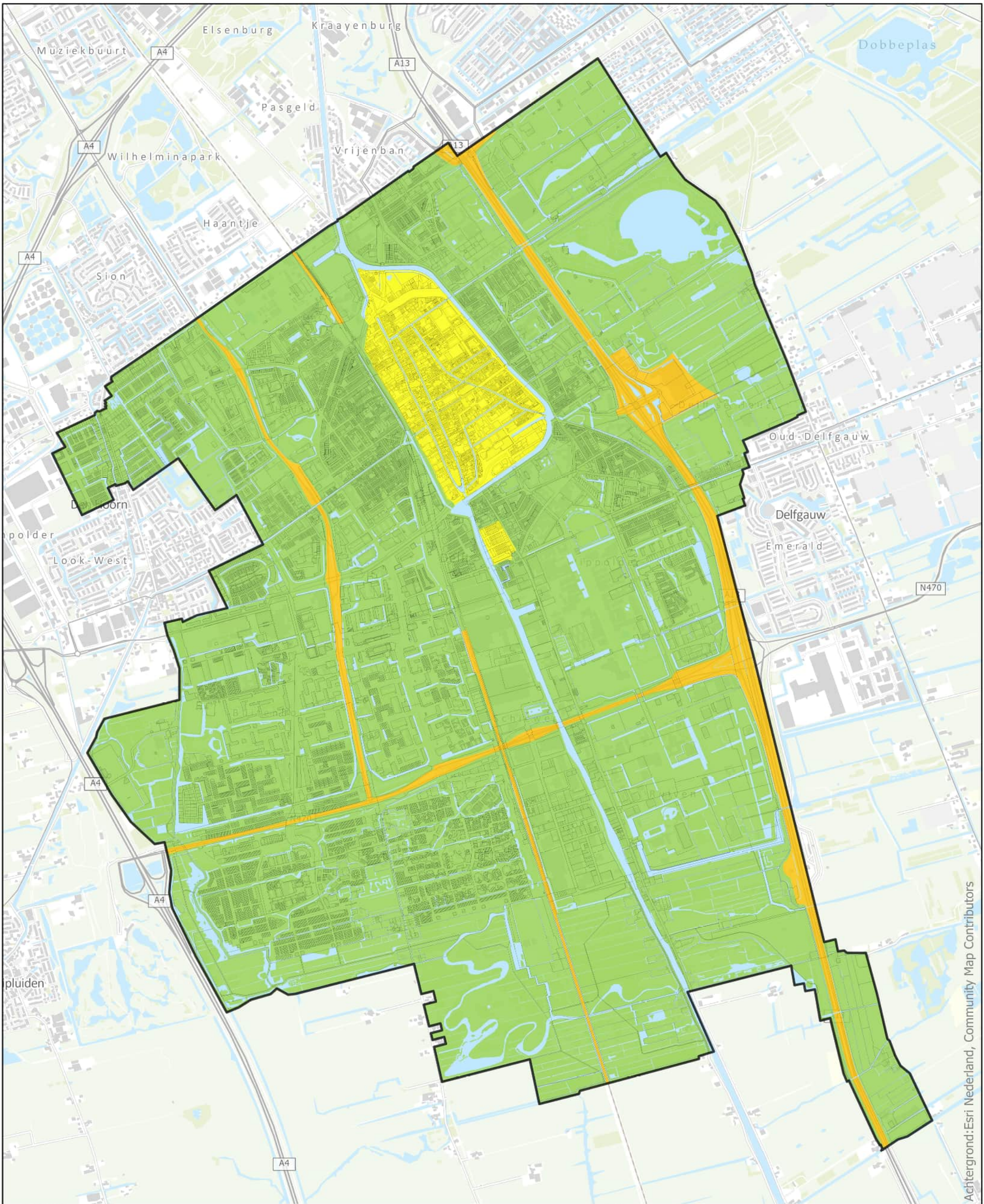
¹ Toepassingsseis Industrie en Wonen: PFOA: 7,0 µg/kg ds, en andere PFAS-verbindingen: 3,0 µg/kg ds.
² Toepassingsseis Landbouw/natuur: alle PFAS-verbindingen: Landelijke achtergrondwaarden.
³ Voor een volledige specificatie van de locaties en gebieden, zie hoofdstuk 4 van de rapportage.

TITEL
 Toepassingskaart op basis van maatwerkregels bodemlaag 0,5-2,0 m-mv

PROJECT
 Bodemkwaliteitskaart gemeente Delft

OPDRACHTGEVER
 Gemeente Delft

Kaartnr: SOB023455.7B	Versie: definitief
Auteur: Karin Reezigt	
Gecontroleerd: Jeroen Spronk	
Schaal (A3): 1:22.000	
Datum: juni 2024	



Achtergrond: Esri Nederland, Community Map Contributors

LEGENDA

Toepassingsseis

- Industrie¹
- Wonen+¹
- Wonen¹
- Landbouw/natuur+²
- Landbouw/natuur²

Overig

- Water (neem contact op met de waterkwaliteitsbeheerder)
- Uitgesloten gebied³ (neem contact op met de gemeente)

¹ Toepassingsseis Industrie en Wonen: PFOA: 7,0 µg/kg ds, en andere PFAS-verbindingen: 3,0 µg/kg ds.

² Toepassingsseis Landbouw/natuur: alle PFAS-verbindingen: Landelijke achtergrondwaarden.

³ Voor een volledige specificatie van de locaties en gebieden, zie hoofdstuk 4 van de rapportage.

TITEL
Toepassingskaart op basis van maatwerkregels bodemlaag 2,0-4,0 m-mv

PROJECT
Bodemkwaliteitskaart gemeente Delft

OPDRACHTGEVER
Gemeente Delft

Kaartnr: SOB023455.7C	Versie: definitief
Auteur: Karin Reezigt	
Gecontroleerd: Jeroen Spronk	
Schaal (A3): 1:23.947	
Datum: juni 2024	