

Rapportage verontreinigde waterbodems 2024-2025



Mei 2025

Versie: 1.0

Kenmerk: DMS 2435995

Inhoud

1. Inleiding	3
2. Werkwijze	4
3. Resultaten	5
Afgerond	5
Monitoren	5
Nader onderzoek	5
Uitvoering maatregelen wordt gepland	5
Tabel 1: Afgeronde locaties	7
Tabel 2: Locaties met monitoring	8
Tabel 3: Locaties waar nader onderzoek plaatsvindt	9
Tabel 4: Locaties waarvoor uitvoering van maatregelen wordt gepland	12

1. Inleiding

Als waterbeheerder heeft Delfland te maken met verontreinigde waterbodems. In het baggerproces komen we verontreinigde waterbodems tegen en nader onderzoek van oppervlaktewaterverontreinigingen leidt soms naar locaties met verontreinigde waterbodems.

Met omgevingsdiensten en gemeenten werken we aan een inventarisatie van bodemverontreinigingen, om zo mogelijke locaties met verontreinigde waterbodems in beeld te krijgen.

Wanneer een verontreinigde waterbodem is aangetroffen heeft Delfland de taak om daar wat mee te doen. De verontreiniging kan immers mogelijk verspreiden naar het oppervlaktewater en daar een risico vormen voor het behalen van de waterkwaliteitsdoelen. Ook kan een verontreiniging een onacceptabel risico vormen voor het grondwater (verspreiding), het ecosysteem (doorvergiftiging) of voor de mens (blootstelling).

In dat geval moet Delfland actie ondernemen om de verontreinigde waterbodem te verwijderen of maatregelen nemen om het risico op verspreiding en/of blootstelling weg te nemen.

In deze voortgangsrapportage geven we een overzicht van de sterke waterbodemverontreinigingen in het beheergebied van Delfland (voor zo ver bekend). In de Voortgangsrapportage Waterkwaliteit wordt beschreven welke maatregelen we nemen m.b.t. verontreinigde waterbodems (handelingsperspectief).

In voorliggende rapportage is eerst de werkwijze beschreven in hoofdstuk 2, waarna in hoofdstuk 3 de resultaten zijn gepresenteerd en toegelicht.

2. Werkwijze

De werkwijze die Delfland hanteert voor verontreinigde waterbodems is grotendeels gebaseerd op de Handreiking Beoordelen Waterbodems (Ministerie van I&W, 2011). Verontreinigde waterbodems worden in de meeste gevallen aangetroffen in het voorbereidingsproces van reguliere (kwantiteits)baggerwerkzaamheden. Daarbij wordt de kwaliteit van de bagger vastgesteld voor het bepalen van de bestemmingsmogelijkheden van de bagger. Er is sprake van een sterke waterbodemverontreiniging als de concentratie van een of meerdere verontreinigende stoffen de Interventiewaarde waterbodem (nationale norm opgenomen in de Omgevingswet) overschrijdt. Wanneer geen interventiewaarde waterbodem beschikbaar is, wordt het zogenaamde INEV gebruikt. Dit is het indicatieve niveau voor ernstige verontreinigingen en kan worden beschouwd als een voorlopige interventiewaarde, bijvoorbeeld voor PFAS.

De te baggeren waterbodem wordt altijd onderzocht op de volgende stoffen:

- Zware metalen;
- PAKs (Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen);
- PCBs (PolyChloorBifenylen);
- OCBs (OrganoChloorBestrijdingsmiddelen);
- Minerale olie;
- PFAS (Poly- en perFluorAlkylStoffen).

Dit pakket wordt uitgebreid met andere stoffen als uit vooronderzoek blijkt dat dit relevant is (bijvoorbeeld met dioxines of cyanide). Circa 5-10% van de in de baggercyclus onderzochte waterbodems is sterk verontreinigd.

Wanneer een sterke verontreiniging is aangetroffen, wordt nader onderzoek gestart. In dit nader onderzoek stellen we de omvang en verspreiding van de verontreiniging vast en maken we een inschatting van de risico's van de verontreiniging voor de omgeving. Daarbij bepalen we het risico op verspreiding naar het oppervlaktewater, grondwater en/of landbodem en het risico op blootstelling en (door)vergiftiging van mens en ecosysteem. Om de risico's te bepalen gebruiken we de landelijke tools die hiervoor beschikbaar zijn.

Indien een mogelijke verontreinigingsbron in beeld is, wordt het bevoegd gezag op de hoogte gesteld of wordt toezicht en handhaving ingeschakeld om de mogelijke bron te onderzoeken en, zo mogelijk, weg te nemen.

Op basis van de risico's en in sommige gevallen het onderzoek door toezicht en handhaving, bepalen we de volgorde van aanpak van de verontreinigde waterbodems. Afhankelijk van de ernst van de verontreiniging worden maatregelen direct ingepland, of kan verwijdering op een later moment plaatsvinden. Dit is locatie- en verontreiniging-afhankelijk.

3. Resultaten

Een overzicht van de locaties met een sterk verontreinigde waterbodem is gepresenteerd in figuur 1. De figuur toont 87 locaties, verdeeld in vier categorieën:

- i. Afgerond (24 locaties)
- ii. Monitoren (3 locaties)
- iii. Nader onderzoek (50 locaties)
- iv. Uitvoering gepland (10 locaties)

Deze categorieën geven aan in welke voortgangsfase een locatie zich bevindt.

Van deze 87 locaties zijn er 39 verontreinigd met PFAS (voornamelijk PFOS), 37 met zware metalen (koper, lood, zink en arseen) en 11 met PAKs. Van alle locaties zijn er 9 verontreinigd met meerdere stoffen.

In de tabellen 1 t/m 4 is meer informatie gepresenteerd over de locaties, geordend per fase.

Afgerond

Van de ernstig verontreinigde 87 locaties vallen er 24 in de categorie afgerond (zie tabel 1). Dat wil zeggen dat hier maatregelen zijn getroffen of dat er na onderzoek geen vervolgactie nodig bleek. Dat is bijvoorbeeld het geval wanneer bij herbemonstering geen sterke verontreiniging meer is aangetroffen. Dit komt regelmatig voor als de initiële overschrijding van de interventiewaarde klein is.

De afgeronde locaties zijn eenmalig vermeld in deze jaarrapportage. Daarna worden ze gearchiveerd. In de rapportage verontreinigde waterbodems 2025/2026 komen deze locaties dus niet meer terug.

Monitoren

Bij 3 locaties is monitoring ingesteld om het effect van getroffen maatregelen te volgen of om een nog niet aangepakte verontreinigingssituatie in de gaten te houden (tabel 2). Indien maatregelen door een andere overheid zijn of worden getroffen houden we actief contact.

Wanneer de monitoring is afgerond, verplaatsen deze locaties naar de categorie afgerond.

Nader onderzoek

Bij 50 locaties wordt nader onderzoek uitgevoerd om de aard en omvang van de verontreiniging te bepalen (tabel 3). De aard en omvang worden gebruikt om risico's af te leiden. Op basis van de risico's worden eventuele maatregelen voorgesteld.

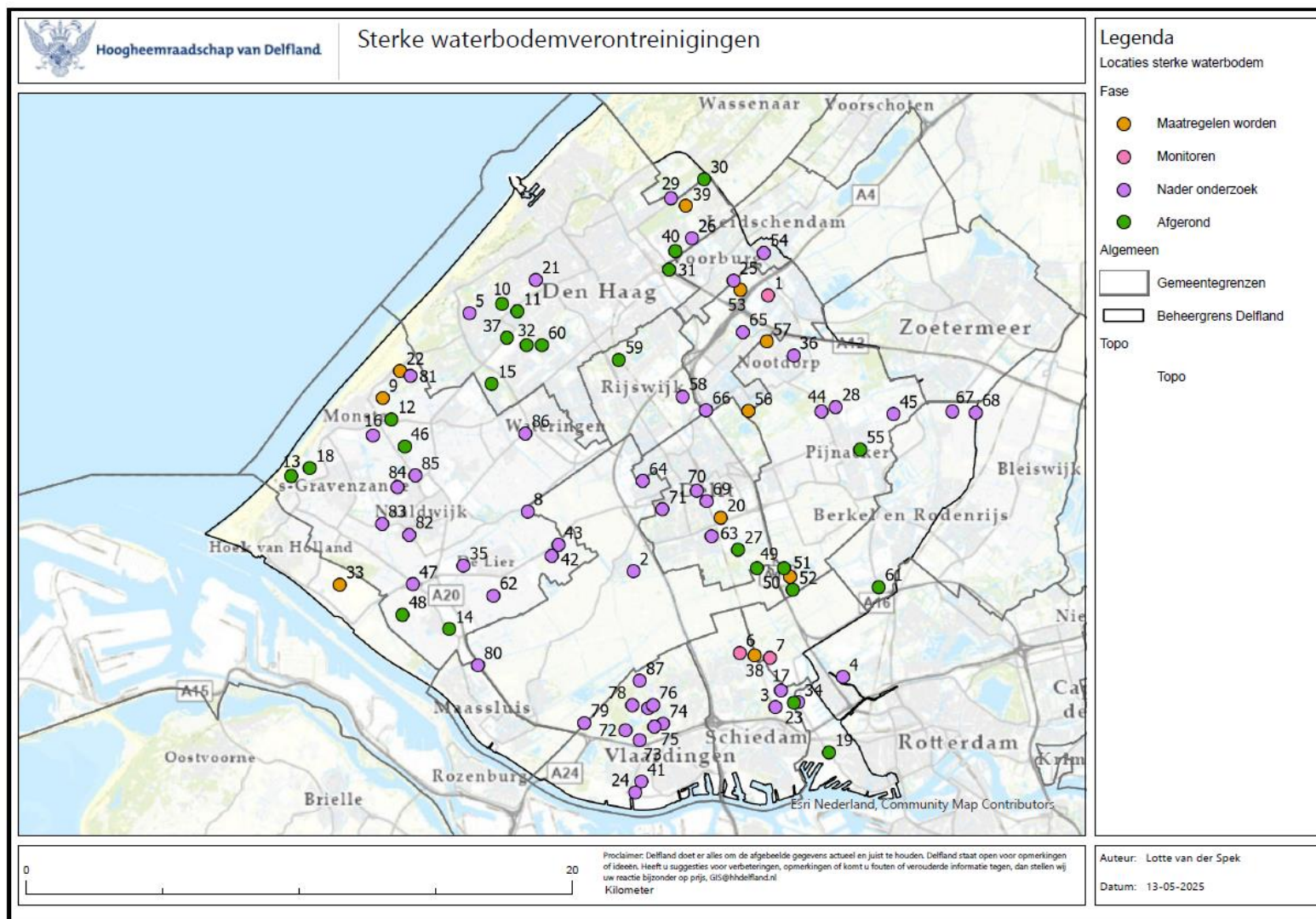
Wanneer het nader onderzoek is afgerond verplaatsen de locaties naar een van de andere categorieën.

Uitvoering maatregelen wordt gepland

Voor 10 locaties wordt de uitvoering van maatregelen gepland (tabel 4). Afhankelijk van de prioritering en de voorgestelde maatregelen worden deze locaties met voorrang gebaggerd of gesaneerd of worden ze opgenomen in de reguliere baggercyclus.

Na het treffen van de maatregelen vindt monitoring plaats van de kwaliteit van de waterbodem of de kwaliteit van het oppervlaktewater.

Figuur 1. Overzicht van 87 locaties met een sterke waterbodemonverontreiniging, (peildatum 1 april 2025)



Tabel 1: Afgeronde locaties

Afgerond			
Gemeente/ locatienummer	Locatie	Verontreiniging	Toelichting
Delft			
27	Schieweg 142 noord	Tin	Na herbemonstering niet meer sterk verontreinigd, archiveren
Delft/ Midden-Delfland			
49	Ackerdijkseweg Schipluiden, nabij Rotterdamseweg 219	PFAS	Na herbemonstering niet meer sterk verontreinigd, archiveren
Den Haag			
10	Albardastraat, Vijgenstraat	PFAS	Na herbemonstering niet meer sterk verontreinigd, archiveren
11	Eshofpolder Albert Schweitzerlaan	Arseen	Na herbemonstering niet meer sterk verontreinigd, archiveren
15	Uithof park Lozerlaan 595	PFAS	Na herbemonstering niet meer sterk verontreinigd, archiveren
30	Offenberglaan x Leidsestraatweg	Lood	Na herbemonstering niet meer sterk verontreinigd, archiveren
31	NS O&S Den Haag Binckhorst – Noord	Koper	Geen maatregelen ivm verontreiniging. Regulier baggeren door NS, aanschrijving NS
32	Volkstuin Nut en Genoegen	Kwik	Na herbemonstering niet meer sterk verontreinigd, archiveren
37	Escamplaan ter hoogte van Platinaweg 26	Koper, Antimoon	Na herbemonstering niet meer sterk verontreinigd, archiveren
40	Schenkkade 224	Koper	Na herbemonstering niet meer sterk verontreinigd, archiveren
60	Hengelolaan/Dedemsvaartweg	PFAS	Na herbemonstering niet meer sterk verontreinigd, archiveren
Lansingerland			
61	Provincialeweg Berkel en Rodenrijs ter hoogte van N470/A16	PFAS	Na herbemonstering niet meer sterk verontreinigd, archiveren
Pijnacker-Nootdorp			
50	Ackersdijkseweg 20-60 Delfgauw	PFAS	Na herbemonstering niet meer sterk verontreinigd, archiveren
52	Achter Rijksstraatweg 145 Delft, Zwetkade Pijnacker	PFAS	Na herbemonstering niet meer sterk verontreinigd, archiveren
55	Klapwijkseweg Pijnacker	PFAS	Na herbemonstering niet meer sterk verontreinigd, archiveren
Rijswijk			
59	Van Vrededeburchcollege	PFAS	Na herbemonstering niet meer sterk verontreinigd, archiveren
Rotterdam			
19	Tjalklaan Kinderboerderij	Koper, Antimoon	Sterke verontreiniging verwijderd door baggeren

23	Spaansepolder Overschieseweg	Lood	Na herbemonstering niet meer sterk verontreinigd, archiveren
Westland			
12	Boomawatering Poeldijkseweg Monster	Zink	Sterke verontreiniging verwijderd door baggeren
13	t Louwtje 's-Gravenzande	Arseen	Na herbemonstering niet meer sterk verontreinigd, archiveren
14	Nollaantje Maasdijk	PAK's	Na herbemonstering niet meer sterk verontreinigd, archiveren
18	Strandweg 35 's-Gravenzande	PAK's	Na herbemonstering niet meer sterk verontreinigd, archiveren
46	Secundair Groote Gantel, achter Alkemadelaan 16 Monster	Zink	gedempt, archiveren
48	Einde Geerbos, Langekruisweg Maasdijk	PFAS	Na herbemonstering niet meer sterk verontreinigd, archiveren

Tabel 2: Locaties met monitoring

Monitoren			
Gemeente/ locatienummer	Locatie	Verontreiniging	Toelichting
Den Haag			
1	Forepark	PFAS	Gebaggerd tot vaste bodem + deels harde bodem verwijderd
Rotterdam			
7	Oost-Abtspolder Broekkade DOPNOAP	PFAS	Afwachten initiatiefnemer over vergunningverlening en monitoren oppervlaktewater
Schiedam			
6	Anna Lindhpad baggerspecieloswal	PFAS, Cadmium	Communiceren naar omgeving door gemeente + monitoren oppervlaktewater

Tabel 3: Locaties waar nader onderzoek plaatsvindt

Nader onderzoek			
Gemeente/ locatienummer	Locatie	Verontreiniging	Toelichting
Delft			
63	Tanthof oost, Dierenbuurt	PFAS	-
69	Minervaweg 101 – 159	PFAS	-
70	Industriestraat x Ambachtsstraat	PFAS	-
71	Buitenhof-Noord Mozartlaan en Smetanapad	PFAS	-
Den Haag			
5	Beethovenpad/Aaltje Noorderwier Waldeck Noord	Arseen	-
21	Begraafplaats oud Eik en Duinen	Lood	-
26	IJclubweg Molen	Lood	-
29	Floris Arntzeniusplein 87 Clingendael	PCB's	-
65	Tedinger Broekplas Ypenburg	PFAS	-
66	Van Weerden Poelmanpad x Rijswijkse Landingslaan	PFAS	-
Lansingerland			
67	J. Poortmanweg 9-15 Berkel en Rodenrijs	Koper	-
68	Groendalseweg x Munnikenweg Berkel en Rodenrijs	PFAS	-
Leidschendam-Voorburg			
25	Voorburg de Vliet inham	PAK's	-
54	Nieuwe Havenstraat Leidschendam	PFAS	-
Midden-Delfland			
2	Keenenburgweg 59-61 Schipluiden	PFAS	-
64	Achter huizen van Kartuizerland en Gasthuisland, Den Hoorn	PFAS	-
79	Achter broekpolderweg 3 Maasland	PFAS	-
80	Westgaag x Parallelweg Maasland	PAK's	-

Pijnacker-Nootdorp			
28	Achter Stichting Jeugdcentrum De Notelaer, Volkstuinen Pijnacker	PAK's	-
36	Achter Industrieweg 19 Nootdorp	Lood, Zink	-
44	Noordweg, Pijnacker	PAK's	-
45	Pieter Bergmanlaan Pijnacker	PAK's	-
Rijswijk			
58	Delftweg 73	PFAS	-
Rotterdam			
4	Rotterdam The Hague Aiport gemaal Achterdijk	PFAS	-
34	Spaansepolder Keersopstraat	PFAS, Chroom, Koper	-
Schiedam			
3	Fokkerstraat	PFAS	-
17	Polderweg tussen Polderwatering en haven	Koper, Lood, Zink	-
Vlaardingen			
24	Industrieweg 100	Drins	-
41	Tussen Energieweg en fietspad Maassluissedijk	Koper	-
72	Broekpolder Zuid Aalkeet-Buitenpolderpad	Arseen en Koper	-
73	Broekpolder Zuid Broekpolderweg	PFAS	-
74	Broekpolder Zuid-oost broekkade	Arseen	-
75	Broekpolder Zuid-oost Klauterwoud	Arseen	-
76	Broekpolder Broekpolderpad x Watersportweg	Arseen	-
77	Broekpolder Oost Kanopad x Watersportweg	PFAS	-
78	Broekpolder plas Steurpad	Cadmium	-
87	Broekpolder Noord Watersportweg	Cadmium en Koper	-
Westland			
8	Groeneveld De Lier	PFAS	-
16	Raaphorstlaan 11 Monster	Zink	-
35	Nieuwe tuinen De Lier	Arseen	-

42	Oostbuurtseweg 38 40 De Lier	PAK's	-
43	Oostbuurtseweg 47 De Lier	Zink	-
47	Maasdijk, Pettendijk Maasdijk	PAK's	-
62	Hoogweg tussen 23A en 25A De Lier	PFAS	-
81	Achter Plaats langeveld 13A, 20 Monster	PFAS	-
82	Galgepad Naaldwijk x groeneweg 's-Gravenzande	Lood	-
83	Naaldwijkseweg 396 - 404 's-Gravenzande	Koper	-
84	Grote Achterweg 2B x Kleine Achterweg 1 x Geestweg 146 Naaldwijk	PFAS	-
85	Grote Woerdlaan x Kleine achterweg 'Watertuin' Naaldwijk	Koper en Zink	-
86	Heulweg 54 - 36 Kwintshoul	Lood	-

Tabel 4: Locaties waarvoor uitvoering van maatregelen wordt gepland

Maatregelen worden gepland			
Gemeente/ locatienummer	Locatie	Verontreiniging	Toelichting
Delft			
20	Kruihuis	Koper	Baggeren tot vaste bodem of deels baggeren en afdekken
Den Haag			
39	Noordoost van Huis Ten Bosch	Koper	Baggeren tot vaste bodem
56	Nootdorpse Plassen, Gele Lis	PFAS	Baggeren tot vaste bodem
Leidschendam-Voorburg			
53	Voorburg Groene Zoom	PFAS	Baggeren tot vaste bodem
Pijnacker-Nootdorp			
51	Oude Lee Pijnacker, achter Rijksstraatweg 117	PFAS	Baggeren tot vaste bodem
57	Veenweg Nootdorp	PFAS	Baggeren tot vaste bodem
Rotterdam			
33	Dwarshaak, Bonnenweg 20 Hoek van Holland	PAK's	Baggeren tot vaste bodem
Schiedam			
38	Groeneweg Driesprong	Koper	Baggeren tot vaste bodem
Westland			
9	Madeweg Monster	PFAS	Mogelijke pilot AquaGate + PAC
22	Santhorsthof Monster	PAK's	Baggeren tot vaste bodem