



Hopman en Peters Holding B.V.
Postbus 253
3700 AG Zeist
KvK: 16087130
Telefoon: 030 691 59 31
www.hopmanenpeters.nl
info@hopmanenpeters.nl
IBAN: NL97RABO0385241666
BTW: NL 8023.22.621.B.01

Onderwerp: Historisch bodemonderzoek
Waterkeringen Cluster
Midden-Delfland-V2

Ons projectnummer: P1700196-P1800143
Uw kenmerk: INFR170434-17-0892
INFR170434 – 18-0217

Locatie: Historisch bodemonderzoek
Waterkeringen Cluster
Midden-Delfland

Opdrachtgever:

Naam: Iv-Infra b.v.
Contactpersoon: R. van der Meijs
Trapezium 322
3364 DL Sliedrecht

HOPMAN EN PETERS

14 mei 2018

Opgesteld door: J. Smits

1. INLEIDING

Door IV-Infra b.v. is aan Hopman en Peters opdracht verleend voor het verrichten van een historisch onderzoek conform NEN 5725.

Ten behoeve van de bepaling van mogelijke historische bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie is dit historisch bodemonderzoek uitgevoerd. Het schetst een beeld vanuit het verleden en dient ter ondersteuning van de verdere uitwerking van de geplande werkzaamheden door het Hoogheemraadschap van Delfland.

1.1 Aanleiding

Door het Hoogheemraadschap van Delfland zijn onderhouds- en reconstructiewerkzaamheden gepland aan de waterkeringen in 2020 op diverse locaties in het beheersgebied. Voorbeelden van werkzaamheden die kunnen worden uitgevoerd zijn het ophogen van de kade met klei, het plaatsen beschoeiingen, ontgraven indien een constructie/damwand benodigd is of het plaatsen van een damwand. Het is nog onbekend waar welke oplossing voorzien is. De basisoplossing is de kade ophogen met klei, indien dit niet past wordt een constructie geplaatst.

Bij deze genoemde werkzaamheden is het van belang of er gegevens bekend zijn over mogelijke historische bodembedreigende activiteiten. Met deze gegevens kunnen de risico's voor de veiligheid van de werknemers en omgeving worden ingeschat. Daarnaast kan een inschatting worden gemaakt van de te verwachten kwaliteit van de bodem in verband met mogelijk vrijkomende grond gedurende de werkzaamheden.

De werkzaamheden zijn verdeeld in clusters;

- cluster Maassluis, 5 deellocaties
- cluster Midden-Delfland, 6 deellocaties

Deze rapportage handelt over de cluster Midden-Delfland.

1.2 Doel

Doel van dit historisch onderzoek is het bepalen van verdachte bodembedreigende activiteiten uit het verleden en daarmee vormt dit onderzoek een eerste leidraad voor het inschatten van risico's voor veiligheid en kwaliteit.

Per historisch verdachte activiteit wordt hierna besproken wat er aan gegevens bekend is en wat de invloed is op de onderzoekslocatie (of is geweest).

1.3 Locatie

Cluster Midden-Delfland

De deellocaties voor dit cluster zijn gelegen aan de noord- en westzijde van de stad Delft. In bijlage 1 is een overzichtskaart opgenomen met alle deellocaties.

2 Resultaten

Actuele en historische gegevens

Het historisch bodemonderzoek richt zich op de bestaande waterkeringen. In dit deel van Nederland zijn waterkeringen vaak al eeuwenlang aanwezig en steeds opnieuw aangepast, verbeterd en opgehoogd. De hiervoor gebruikte materialen zijn niet altijd even duidelijk traceerbaar, evenals de kwaliteit.

In zijn algemeenheid kan gesteld worden dat de waterkeringen en kades als gevolg van menselijke activiteiten als verdacht kunnen worden aangemerkt.

Voor de uitvoering van dit historisch onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- Bodemloket www.bodemloket.nl
- Gemeente Delft www.Delft.nl
- Kadaster (historische kaarten op www.topotijdreis.nl)
- Bommenkaart (<http://www.explosievenopsporing.nl/veo-bommenkaart/>)
- DINO loket (<https://www.dinoloket.nl>)
- Provincie Zuid-Holland (<http://pzh.b3p.nl/viewer/app/Bodematlas>)
- Grondwater-beschermings gebieden
(www.Data.overheid.nl/data/dataset/milieubeschermingsgebieden_voor_grondwater)

Ten behoeve van het vaststellen van de onderzoeksstrategie is uitgegaan van de historische gegevens zoals beschikbaar is via bovengenoemde bronnen. Een deel is digitaal in te zien via internet, een deel is bij de beherende instantie opgevraagd om in te kunnen zien.

Uitgangspunt is een straal van 25 m rondom de onderzoekslocatie. De kade/waterkering geldt als (lijnvormige) onderzoekslocatie.

Door de opdrachtgever zijn de onderstaande deellocaties van cluster Midden-Delfland aangegeven:

Tabel 1: (deel)locaties

Deellocatie code	Plaats
412_1	Rijswijk
119_01	Delft
109_2b	Delft
219_1b	Delft
B113_1	Schipluiden
B109_1A	Delft

412_1 Pasgeldlaan Rijswijk

Historische en bodem bedreigende activiteiten

Tabel 2: onderzoeksgegevens

Locatiennaam / adres	Code	Activiteit/onderzoek	Periode	Status
Broekmolenweg en Pasgeldlaan te Rijswijk	AA060309128	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	2014	Voldoende onderzocht
Pasgeldlaan 2	AA060300138 / ZH060309157	VO NEN 5740 -sierplanten- en sierstruikenkwekerij -bloemenkwekerij (011214) -hbo-tank (bovengronds) (631302) -groentenkwekerij (011211)	1980-1987 1980-1987 1968-1979 1968-nb	Voldoende onderzocht

De beschikbare bronnen zijn beoordeeld en er bestaat ons inziens geen noodzaak de onderzoeksopzet en het aantal stoffen uit het 'Standaard'-pakket grond te wijzigen en/of aan te vullen. Er is geen aanleiding gevonden om extra veiligheidsmaatregelen te treffen.

Bodemkwaliteitszone

De locatie bevindt zich volgens de bodemfunctiekaart van de gemeente Rijswijk in de zone: Toekomstig wonen met tuin TNO Pasgeld. (Bron: Gemeente Rijswijk, bodemfunctiekaart, Royal Haskoning, Nota Bodembeheer Rijswijk, 9W3013.01/R004/JC/FJ/Maas, 2011)

Hiervoor geldt de ontgravingsklasse en toepassingsklasse 'wonen'.

Potentieel belastende bedrijfsactiviteiten/dempingen/afvalstortingen/bebouwing naastgelegen locaties

Uit beschikbare historische bronnen is gebleken dat er sprake is (of geweest) van potentieel belastende bedrijfsactiviteiten/dempingen/afvalstortingen/bebouwing op naastgelegen locaties welke van invloed kunnen zijn op de onderhavige locatie. (bron: Bodemloket) Het betreft een voormalig kassengebied, met name bloemkwekerijen waren hier actief.

Archeologie verwachtingswaarden

De hele regio rondom Rijswijk is aangemerkt als een gebied met een redelijke tot hoge trefkans op archeologische sporen (bron: provincie Zuid-Holland). Er zijn geen terreinen met hoge archeologische waarde bekend. Iets verderop is wel een archeologische locatie van hoge waarde wegens Romeinse sporen in de bodem. Dit deel van Zuid-Holland was met name in de Romeinse tijd een druk handelsgebied.

Het gebied wordt aangegeven als erfgoedlijn voor trekvaart. (Bron Cultuur-historische atlas, provincie Zuid-Holland.)

Explosieven

Periode 1940-1945

Binnen een straal van 40 m is in 1977 een vliegtuigbom geruimd. (Bron: BeoBOM).

Deze deellocatie was gelegen tussen operatieterrein Ypenburg (noordelijk) en ten zuiden lag een verdedigingsgordel. (Neue-Landfront) (Bron: IKME.nl)

Grondwater

Het grondwater staat op de onderzoekslocatie op ca. 0,3 m - mv. De horizontale stromingsrichting van het grondwater is globaal oostelijk gericht. (bron: Dino loket) Het maaiveld ligt ongeveer op 0,5 meter onder boven NAP.

Er is geen sprake van een grondwater beschermingsgebied.

Natura 2000

Er is geen sprake van een Natura 2000 gebied/ecologische hoofdstructuur. Ecologisch heeft de locatie hooguit een lokale waarde.

Asbest

Er is een asbest onderzoek uitgevoerd; geen asbest boven de interventiewaarde aangetoond, voldoende onderzocht.

Bespreking resultaten

Vanuit de bekende gegevens is de onderzoekslocatie aan te merken als verdacht. Hooguit lichte verontreinigingen zijn te verwachten op basis van menselijke activiteiten de afgelopen eeuwen aangevuld met bedrijfsmatige activiteiten van kwekerijen. De verontreinigingen welke zijn onderzocht zijn in kaart gebracht en/of gesaneerd.

Conclusie

Er is uit historisch onderzoek gebleken dat er van uit een historisch verdachte activiteit mogelijk een bodemverontreiniging is ontstaan op de onderzoekslocatie Het betreft hier een voormalig kwekerij terrein waardoor er bestrijdingsmiddelen zijn te verwachten in de bovengrond. Tevens is er een verdenking van asbest wegens dezelfde activiteit.

Deellocatie	Verdachte locatie bekend? ¹⁾	Vervolgactie
412_1 Pasgeldlaan Rijswijk	ja, verdacht voor asbest	Verkenkend bodemonderzoek uitvoeren op asbest in onderzoekstraject

1) Nader onderzoek asbest, ATKb, 20141119/rap04, 14-10-2015

Actuele situatie/status rondom projectgebied

Geen bijzonderheden, bestaat uit een watergang in een nog nader te ontwikkelen woongebied van Rijswijk.

109_2b Harnaspolder / Lookwetering*) en

119_01 Harnaspolder / Lookwetering*)

*) Beide locaties samengevoegd omdat beschikbare gegevens allemaal betrekking hebben op hele gebied, daarmee ook dezelfde conclusie delen

Historische en bodem bedreigende activiteiten

Locatiennaam / adres	Code	Activiteit/onderzoek	Periode	Status
De Harnaspolder Lookwetering 61a Den Hoorn	ZH184209337 AA184200079	Glastuinbouw HBO -tank Demping	Onbekend - heden	Uitvoeren aanvullend nader onderzoek

De beschikbare bronnen zijn beoordeeld en hieruit blijkt dat er een nader onderzoek dient te worden uitgevoerd tpv Lookwetering 61a Den Hoorn. Nadere gegevens ontbreken.

Bodemkwaliteitszone

De locatie bevindt zich op de bodemkwaliteitskaart Harnaspolder. De aangewezen bodemkwaliteitsklasse is wonen. (Bron: Gemeente Delft)

Potentieel belastende bedrijfsactiviteiten/dempingen/afvalstortingen/bebouwing naastgelegen locaties

Er is op en nabij deze locatie in het verleden veel glastuinbouw geweest. Daarmee is de locatie verdacht voor bestrijdingsmiddelen en asbest. De locatie is in een transitie naar functieklasse wonen.

Archeologie verwachtingswaarden

Volgens de gegevens van de provincie Zuid-Holland zijn er matig hoge archeologische verwachtingen in dit deelgebied.

Explosieven

Periode 1940-1945

Nabij de onderzoekslocatie zijn geen bommen/explosieven bekend. (BeoBOM)

Grondwater

Het grondwater staat op de onderzoekslocatie op ca. 0,6 m - mv. De horizontale stromingsrichting van het grondwater is globaal zuidoostelijk gericht. (bron: Dino loket) Het maaiveld ligt ongeveer op 0,2 meter boven NAP.

Er is geen sprake van een grondwater beschermingsgebied.

Natura 2000

Er is geen sprake van een Natura 2000 gebied/ecologische hoofdstructuur. Ecologisch heeft de locatie hooguit een lokale waarde.

Asbest

Het gebied is asbest verdacht wegens vroegere glastuinbouwactiviteiten.

Bespreking resultaten

Vanuit de bekende gegevens is de onderzoekslocatie aan te merken als verdacht. Hooguit lichte verontreinigingen zijn te verwachten op basis van menselijke activiteiten de afgelopen eeuwen, aangevuld met glastuinbouw activiteiten. Daarom ook asbestverdacht.

Conclusie

Er is uit historisch onderzoek gebleken dat er van uit een historisch verdachte activiteit een bodemverontreiniging kan zijn ontstaan op de onderzoekslocatie.

Deellocatie	Verdachte locatie bekend?	Vervolgactie
109_2b en 119_01 Harnaschpolder / Lookwetering	vm. glastuinbouwgebied is verdacht voor bestrijdingsmiddelen, slootdemping en asbest voor het gebied tussen de Sionsdreef en Kastanjewetering. Een aantal locaties van ondergrondse tanks zijn niet duidelijk, mogelijk nog aanwezig	Verkennend bodemonderzoek laten uitvoeren langs het tracé voor standaardpakket grond, bestrijdingsmiddelen en asbest. Bij aantreffen puin ook mogelijk nader onderzoek wegens onbekende samenstelling

Actuele situatie/status rondom projectgebied

De locatie ligt in een gebied dat wordt omgevormd van glastuinbouw gebied naar functie wonen/bedrijfsterrein.

B219_1b Lookwatering Den Hoorn*)**B109_1b*)**

*) Beide locaties samengevoegd omdat beschikbare gegevens allemaal betrekking hebben op hele gebied, daarmee ook dezelfde conclusie delen

Historische en bodem bedreigende activiteiten

Locatiennaam / adres	Code	Activiteit/onderzoek	Periode	Status
Lookwatering 25	ZH184209391	Vm glastuinbouwgebied	t/m 2006	Beschikt, niet ernstig
		Aanbrengen schone leeflaag	2015	Niet ernstig
Lookwatering 14	AA184200532	Sanering uitgevoerd, leeflaag op restverontreiniging	2013	afgerond

Het gebied langs de Lookwatering is recent omgevormd van uitgestrekt glastuinbouwgebied naar woonwijk. Er is (deels) een leeflaag constructie aangebracht, er is mogelijk nog een restverontreiniging aanwezig. Gegevens ontbreken over waar deze zich bevindt en de omvang.

Er is geen sprake van ernstige bodemverontreiniging. Eveneens is het hele gebied wegens vroegere glastuinbouwactiviteiten asbestverdacht.

Voor de overige delen is volgens de beschikbare bronnen ons inziens geen noodzaak de onderzoeksopzet en het aantal stoffen uit het 'Standaard'-pakket grond te wijzigen en/of aan te vullen.

Bodemkwaliteitszone

De locatie bevindt zich in de bodemkwaliteitszone wone, de bovengrond voldoet volgens de bodemkwaliteitskaart aan de klasse 'wonen' (Bron: Nota bodembeheer gemeente Delft).

Potentieel belastende bedrijfsactiviteiten/dempingen/afvalstortingen/bebouwing naastgelegen locaties

Mogelijk zijn er in het gebied nog slootdempingen aanwezig. Het bodemonderzoek heeft echter geen ernstige verontreinigingen aangetoond.

Archeologie verwachtingswaarden

Volgens de gegevens van de provincie Zuid-Holland zijn er hoge archeologische verwachtingen in dit deelgebied.

Explosieven

Periode 1940-1945

Nabij de onderzoekslocatie is in 2004 een vliegtuigbom geruimd aan de Dijkshoornseweg. (categorie D, Bron: BeoBOM)

Grondwater

Het grondwater staat op de onderzoekslocatie op ca. 0,4m – mv. De horizontale stromingsrichting van het grondwater is globaal zuidoostelijk gericht. (bron: Dino loket) Het maaiveld ligt ongeveer op 1 meter onder NAP.

Er is geen sprake van een grondwater beschermingsgebied.

Natura 2000

Er is geen sprake van een Natura 2000 gebied/ecologische hoofdstructuur. Ecologisch heeft de locatie hooguit een lokale waarde.

Asbest

Het gebied is asbest verdacht wegens vroegere glastuinbouwactiviteiten.

Bespreking resultaten

Vanuit de bekende gegevens is de locatie aan te merken als verdacht, met hooguit lichte verontreinigingen. Het gebied is recent omgevormd van tuinbouw naar woonwijk, daarom is de verwachting dat het onderzoeksgebied zal voldoen aan de klasse wonen conform het Besluit Bodemkwaliteit.

Conclusie

Er is uit historisch onderzoek gebleken dat er geen historisch verdachte activiteiten zijn geweest die nu nog een bedreiging vormen voor de bodemkwaliteit van de bovengrond.

Het gebied is geschikt gemaakt voor de bodemkwaliteitsfunctie klasse wonen.

Deellocatie	Verdachte locatie bekend?	Vervolgactie
B219_1b en B109_1b Lookwatering Den Hoorn	nee	nee

Actuele situatie/status rondom projectgebied

Geen bijzonderheden, bestaat uit een eenvoudig watersysteem in een nieuwbouwwijk in Den Hoorn (Delft).

B109_1a Harnaskade Den Hoorn

Historische en bodem bedreigende activiteiten

Locatiennaam / adres	Code	Activiteit/onderzoek	Periode	Status
Hoopolderweg 2 Den Hoorn	AA184200502	Kassenbouw, brandstoftanks	1981-2003	Voldoende onderzocht
HARNASKADE 1	ZH178310320 AA060700076	Stortplaats in water (niet gespecificeerd)	Nb-heden	Stortlocatie- en materiaal onbekend!
Harnaschpolder	ZH184209337	Glastuinbouw, dempingen, bestrijdingsmiddelenopslag	Nb-heden	Uitvoeren aanvullend NO

Het gebied van de Harnaschpolder is tot recent in gebruik geweest als grootschalige tuinbouwlocatie. Nog niet alle delen van dit gebied zijn aanvullend onderzocht, er dient voor dit deel nog een aanvullend nader onderzoek plaats te vinden. Er loopt een BUS procedure voor een (deel) sanering in het gebied. Nader onderzoek moet uitwijzen welk deel dit exact betreft, maar waarschijnlijk is het niet gelegen aan de waterkering aan de Harnaskade waar dit historisch onderzoek zich op richt.

Bodemkwaliteitszone

De locatie bevindt zich in de bodemfunctiekaart van de gemeente Delft in de zone wonen met tuin, de boven- en ondergrond grond voldoet volgens de bodemkwaliteitskaart voor de bovengrond tot 0,5 m-mv aan de klasse 'wonen', de ondergrond aan 'Achtergrondwaarde +'.
(Bron: Nota bodembeheer gemeente Delft)

Potentieel belastende bedrijfsactiviteiten/dempingen/afvalstortingen/bebouwing naastgelegen locaties

Uit de historische gegevens van bodemloket komt naar voren dat er op de locatie Harnaskade 1 mogelijk een stortlocatie onder water aanwezig is. Nadere gegevens ontbreken.

Archeologie verwachtingswaarden

Volgens de gegevens van de provincie Zuid-Holland zijn er hoge archeologische verwachtingen in dit deelgebied.

Explosieven

Periode 1940-1945

Iets ten noorden van de onderzoekslocatie is langs de Harnaskade een vliegtuigbom geruimd in 1982, cat C. (bron: BeoBOM). Niet duidelijk is of het een toevalstreffer is of een gerichte aanval. Niet geheel uit te sluiten is dat er op de onderzoekslocatie ook NGE aanwezig zijn.

Grondwater

Het grondwater staat op de onderzoekslocatie op ca. 0,4 m - mv. De horizontale stromingsrichting van het grondwater is globaal oostelijk gericht. (*bron: Dino loket*)
Het maaiveld ligt ongeveer op ca. 1 meter onder NAP. in de polder.
Er is geen sprake van een grondwater beschermingsgebied.

Natura 2000

Er is geen sprake van een Natura 2000 gebied/ecologische hoofdstructuur. Ecologisch heeft de locatie hooguit een lokale waarde.

Asbest

Het gebied is asbest verdacht wegens vroegere glastuinbouwactiviteiten.

Bespreking resultaten

Vanuit de bekende gegevens is de onderzoekslocatie aan te merken als verdacht. Het vermelden van de stortlocatie onder water behoeft nader onderzoek.

Conclusie

Deellocatie	Verdachte locatie bekend?	Vervolgactie
B109_1a Harnaskade Den Hoorn	ja, er is een stortlocatie in water, locatie/omvang niet bekend uit historisch vooronderzoek.	ja, verkennend bodemonderzoek uitvoeren, stortlocatie kan zich in werkgebied bevinden.

Over het algemeen is er geen sprake van historisch bodembedreigende activiteiten, behalve de genoemde stortlocatie onder water nabij de Harnaskade 1. Dit dient nader onderzocht te worden. Het gebied is aangemerkt als asbest verdacht. Bij puin in bodem dient alsnog asbest onderzoek te worden uitgevoerd.

Actuele situatie/status rondom projectgebied

Het betreft een watersysteem van de Harnaschwatering. Voorheen was het een watersysteem midden in een glastuinbouwgebied, momenteel is het gebied in omvorming naar woon- en bedrijfsterrein als buitenwijk van Delft.

B113_1 Dorppolderweg Schipluiden

Historische en bodem bedreigende activiteiten

Locatiennaam / adres	Code	Activiteit/onderzoek	Periode	Status
Zijdekade 3	-	Verkennd onderzoek Partijkeuring (tbv woningbouw)		Functie wonen
		Vm kwekerij	Nb-2012	gesaneerd
Zijdekade 7	ZH178310503 AA060700294	Overslag Machine verhuur Stortplaats in water (?)	nb	Voldoende onderzocht
Dorppolderweg (ong)	AA184200485	VO-NO Vm landbouwgebied/grasland	2012	Voldoende onderzocht
Gaagweg 4-6	ZH184209381	Transportbedrijf Ophooglaag BUS in procedure	1954-1958 1500-heden	Uitvoeren Nader onderzoek

Op de locatie Aan de Zijdekade 1-3 is een vm kwekerij gelegen geweest. Deze is recent gesloopt ten behoeve van woningbouw. Hier is momenteel een woning gebouwd. Voor de bouw hiervan is een VO uitgevoerd, er waren lichte streefwaarde overschrijdingen voor enkele zware metalen en PAK. De bodem is in 2012 geschikt gemaakt voor bewoning. Hiermee is het niet langer een verdachte locatie.

Gaagweg 4-6: Hier is een BUS melding in procedure, de locatie is niet direct aan de oever gelegen, ingeschat wordt dat er geen invloed van is op de werkzaamheden aan de waterkering.

Dorppolderweg (ongenummerd) is onderzocht voor de uitbreiding van de begraafplaats. Er zijn hooguit lichte streefwaarde overschrijdingen vastgesteld. Bovendien niet aangrenzend aan de waterkering.

Bodemkwaliteitszone

De gemeente Midden-Delfland beschikt niet over bodemkwaliteitskaart voor de onderzoekslocatie te Schipluiden.

Potentieel belastende bedrijfsactiviteiten/dempingen/afvalstortingen/bebouwing naastgelegen locaties

Uit de historische gegevens komt naar voren dat er op de onderzoekslocatie geen bodembedreigende activiteiten bekend zijn die momenteel nog een bodemverontreiniging (kunnen) veroorzaken. Eerdere verontreinigingen zijn gesaneerd.

Archeologie verwachtingswaarden

Volgens de gegevens van de provincie Zuid-Holland zijn er hoge archeologische verwachtingen in dit deelgebied. Archeologische bureaustudies hebben uitgewezen dat het onderzoeksgebied in twee delen is op te splitsen, het noordelijke deel heeft een hoge archeologische verwachting met mogelijke resten uit de late ijzertijd en romeinse tijd.

Het zuidelijk deel heeft een lage archeologische verwachting wegens verstoring, erosie of bodemsamenstelling.

Explosieven

Periode 1940-1945

In het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie was in de Tweede Wereldoorlog een Widerstandsnest gevestigd (Duits). Er zijn geen NGE's of luchtaanvallen bekend in dit gebied.

Grondwater

Het grondwater staat op de onderzoekslocatie op ca. 0,25 m - mv. De horizontale stromingsrichting van het grondwater is globaal oostelijk gericht. (*bron: Dino loket*) Het maaiveld ligt ongeveer op ca. 2,13 meter onder NAP in de polder. Er is geen sprake van een grondwater beschermingsgebied.

Natura 2000

Er is sprake van een geen sprake van een Natura 2000 gebied/ecologische hoofdstructuur. Ecologisch heeft de locatie hooguit een lokale waarde.

Asbest

Het gebied is niet asbest verdacht.

Bespreking resultaten

Vanuit de bekende gegevens is de onderzoekslocatie aan te merken als onverdacht.

Conclusie

Er zijn geen bodemverontreinigingen meer bekend vanuit historisch onderzoek die nu nog actueel zijn.

Deellootatie	Verdachte locatie bekend?	Vervolgactie
B113_1 Dorppolderweg Schipluiden	nee	nee

Actuele situatie/status rondom projectgebied

Het onderzoeksgebied ligt in een landelijk gebied, aan de rand van Schipluiden. Er zijn geen grootschalige planontwikkelingen in dit gebied actueel.

SAMENVATTING

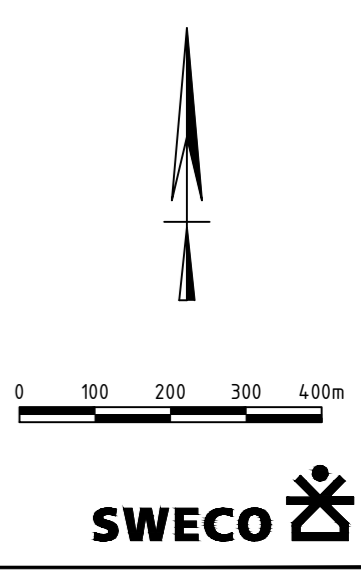
Van alle deellocaties zijn de beschikbare gegevens ingezien en beoordeeld.

Van de meeste locaties is bekend wat de status is en veelal zijn in het (recente) verleden al saneringen uitgevoerd. Het gebied van de Lookswatering heeft als aandachtspunt asbest en verdacht op bestrijdingsmiddelen wegens vroegere glastuinbouw.

Samenvattend hieronder puntsgewijs de hoofdpunten welke aandacht behoeven:


Deellocatie code	Plaats	Verdacht?	Aandachtspunten Actiepunten
109-2b	Lookswatering	ja	nader onderzoek uitvoeren wegens bestrijdingsmiddelen, asbest aandachtspunt
119-01	Delft	ja	
412_1	Rijswijk	nee	nvt
B113_1	Schipluiden	nee	nvt
B219_1b	Lookswatering Delft	ja	asbest aandachtspunt
B109-1a	Harnaschkade Den Hoorn	ja	demping onder water; uitvoeren verkennend bodemonderzoek om stort te localiseren en identificeren.

BIJLAGEN



SWECO

WIJZ.	DOOR	OMSCHRIJVING WIJZIGING	DATEM WIJZIGING

	Sector:	Projectmanagementbureau (PMB)
	Team:	-
	Contact adres:	POSTBUS 3061, 2601 DB, DELFT www.hhdelfland.nl
701969 - Cluster Midden Delfland - BGO 2020		
Locatie:	Gehele Cluster Midden Delfland	
Onderwerp:	Buitengewoon Onderhoud regionale waterk. 2020	
Soort tek.:	Overzichtstekening	
Status:	DEFINITIEF	
Gelekd:	S. Lachman	Datum: 17-01-2017
Gecontroleerd:	M. Vermeulen	Datum: 17-01-2017
Projectleider:	M. van der Valk	Datum: 17-01-2017
Opdrachtgever:		
Schaal:	1:10.000	Formaat: A1
Contractnr.:	701969	Prj.-nr.: 701969
Archiefnr.:	701969-INV-OVZ	

Gehele project: De waterwerken voor onderhouden van regionale waterk. 2020 (BGO) in de regio Midden Delfland, 2020
 GBRV Gemeenten die meten voorhouden Luchthaven, 2020