































Getekend door

J



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [REDACTED], [REDACTED]

Verzonden: 03-06-2025 13:59

Aan: [REDACTED]@recreatienoordholland.nl

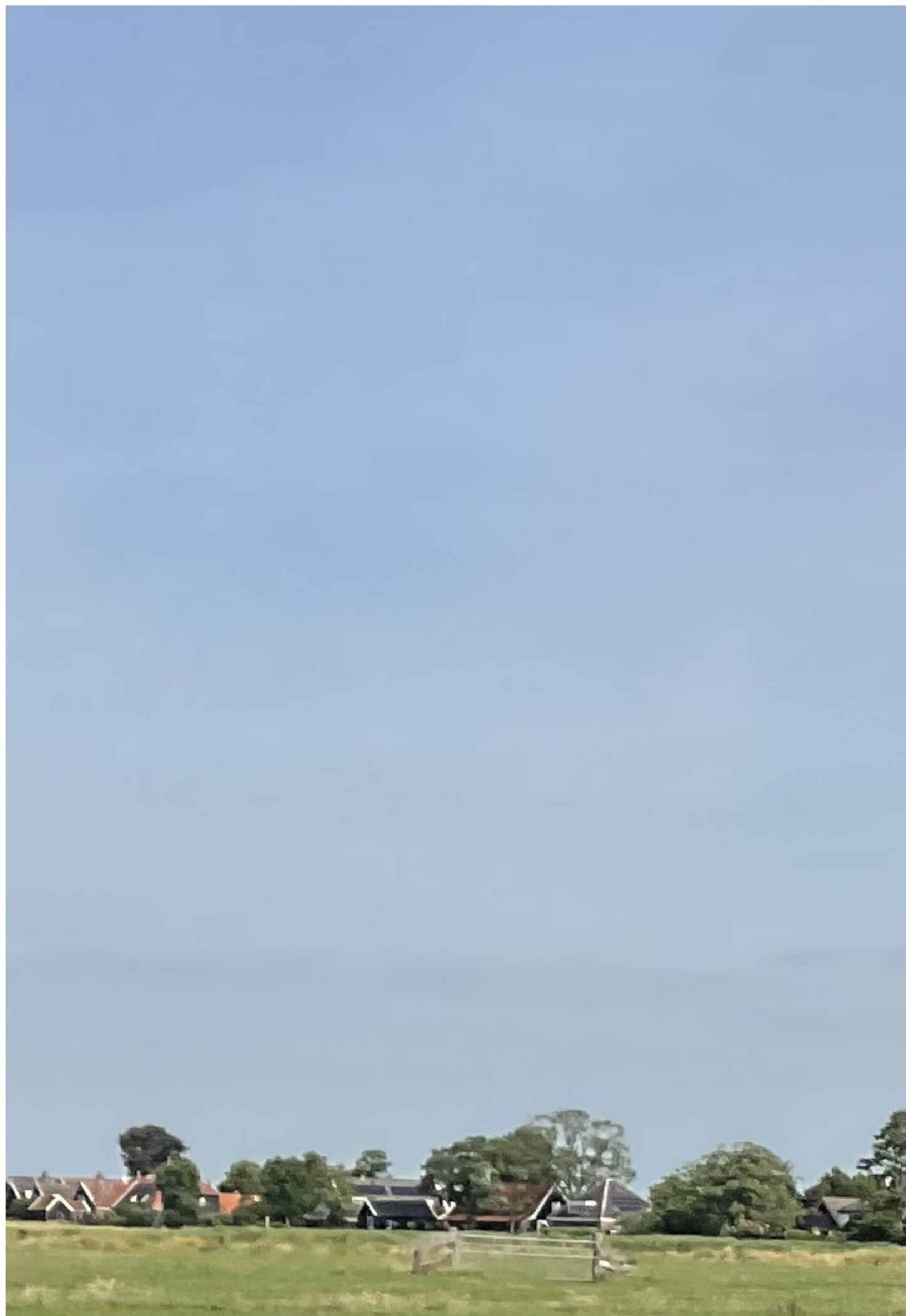
Onderwerp:

Van: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>
Verzonden: 03-06-2025 10:44
Aan: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: Beschoeiing zwaksloot











Verstuurd vanaf mijn iPad

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 21-11-2025 15:53

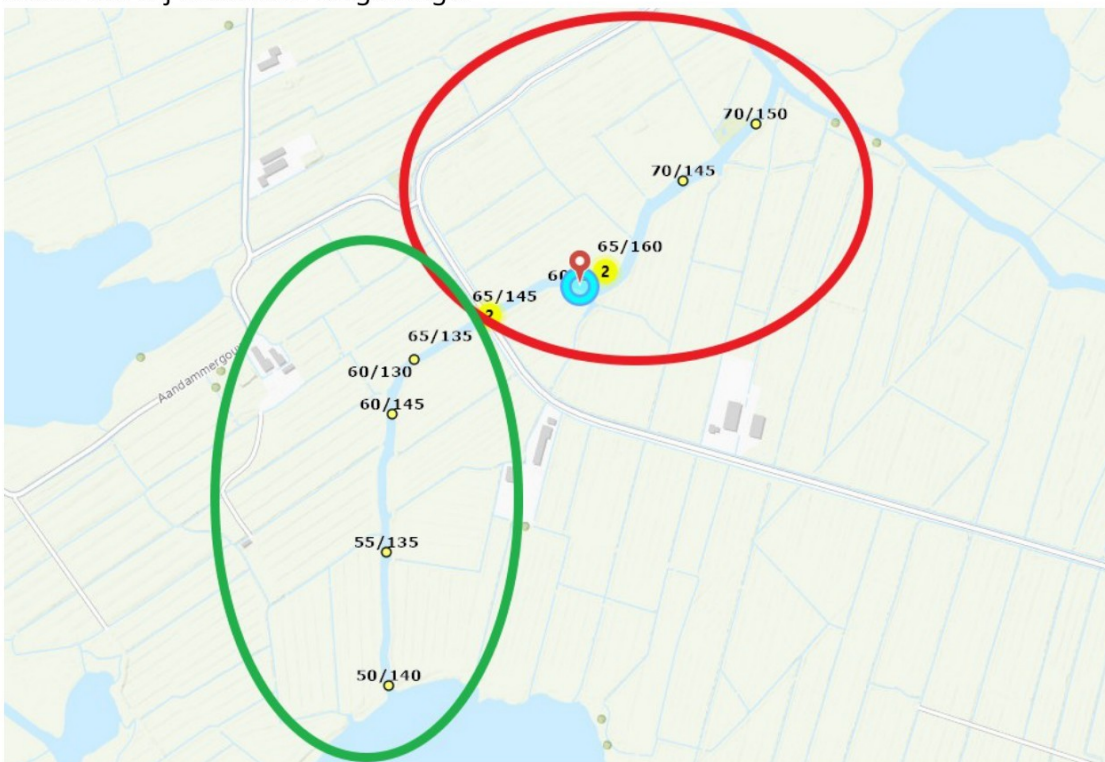
Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: RE: baggeren deel waterloop verbindingssloot Holysloterdie-Zuiderwoude

Hoi [redacted],

Hier heb ik je voorafgaand aan deze mail telefonisch over gesproken en dit is tot op heden blijven liggen.

Ik krijg hier meer klachten en het idee is om het traject te verlengen zodat dit in één keer goed aangepakt wordt. Zie verder onderstaande eerder mails(s). Groen omcirkelde traject zat al in eerdere opdracht n rode wordt hier bij dezen aan toegevoegd.



Ik zal Waterproef vragen een update te doen op dit briefrapport met daarin ook het traject ten noordoosten van de Rijperweg.

Wil jij dit alvast oppakken met recreatieschap (vragen of zij een potje hebben voor het herstel van de beschoeiing). Anders sowieso een pilot waarbij wortelstocken van riet of een andere toekomstgerichte update van de beschoeiing wordt gedaan waarachter de bagger verwerkt kan worden.

Zoals besproken zou [redacted] zoiets kunnen uitvoeren vanaf een ponton. Wil jij dit ook alvast met hun opnemen zodat na ontvangst van het wbo z.s.m. begonnen kan worden met baggeren.

Zodra ik het geüpdate wbo heb ontvang je deze van mij.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Specialist beheer Watersysteem

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Bezoekadres:
Stationsplein 136
1703 WC Heerhugowaard
Postadres:
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard
Tel.: 072- [redacted]
Mobiel: 06- [redacted]
e-mail: [redacted]@hhnk.nl
w. www.hhnk.nl

Van: [redacted]

Verzonden: vrijdag 30 mei 2025 09:25

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>; [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>; [redacted]
<[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: RE: baggeren deel waterloop verbindingssloot Holysloterdie-Zuiderwoude

Hoi [redacted],

Wij moeten er wel voor zorgen dat dit traject zo spoedig mogelijk gebaggerd wordt. Recreatieschap

[redacted] <[redacted]@recreatienoordholland.nl> [redacted]
[redacted] <[redacted]@recreatienoordholland.nl>

heeft dit destijds gerealiseerd maar misschien moeten we hier zelf wat herstelwerkzaamheden uitvoeren als het anders een kansloze missie wordt.

Ik hoor graag of ik hierin iets kan betekenen.

Groeten,

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: donderdag 30 januari 2025 14:52

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>; [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>; [redacted], [redacted]
<[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: RE: baggeren deel waterloop verbindingssloot Holysloterdie-Zuiderwoude

Hoi,

Nog niet hersteld maar toch maar even de laptop aangeslingerd..

Het was de bedoeling om de Zwaksloot van Holysloter Die tot Rijperweg mee te nemen, gelijktijdig met het baggerwerk meren Waterland dat door Schilder werd uitgevoerd. In eerste instantie met de zuiger waarbij ook een deel voor de ingang vande Zwaksloot meegenomen zou kunnen worden maar uit m'n hoofd zou de transportafstand tussen zuiger en depot (los van de extra kosten voor persleiding) te lang worden.

[redacted] ik ikzelf hebben contact gezocht met de aanliggende eigenaren(namen zou ik moeten opzoeken). Daar bleek de nodige weerstand vanwege het feit dat de oeververdediging, palen zig-zag met wiepen ertussen en

afgewerkt met staaldraad, in slechte staat verkeerde. De palen staan er nog; alle wiepen waren verdwenen. Aanliggende eigenaren wilden niet eerder meewerken aan ontvangst bagger voordat de betuining hersteld zou zijn.

De betuining is echter geplaatst door recreatieschap Waterland(weet niet of ik de juiste organisatie noem [redacted]?)Ik heb geprobeerd met [redacted] contact te maken met deze organisatie maar we kregen geen reactie op voicemails/mails.

[redacted] als jullie hier nog opmerkingen/aanvullingen hebben hoor ik dat graag

Groet, [redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: donderdag 30 januari 2025 14:06

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>; [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: RE: baggeren deel waterloop verbindingssloot Holysloterdie-Zuiderwoude

Hoi [redacted],

Dit is voor zover ik weet nooit meegenomen in het werk toch?

Ik krijg hier nu een klacht over ondiepte en zou dit traject alsnog willen laten baggeren.

Ik hoor graag van je.

Groeten,

[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: donderdag 13 oktober 2022 11:21

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>; [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: baggeren deel waterloop verbindingssloot Holysloterdie-Zuiderwoude

Heren,

Het rapport van de verbindingssloot Holysloterdie-Zuiderwoude is binnen.

De specie is verspreidbaar op aangrenzend perceel maar mijn voorkeur heeft het om dit mee de laten nemen met de zuigboot.

Is dit een optie? Zijn er andere goede opties?

Ik hoor graag van jullie of dit in het lopende en/of geplande werk kan worden meegenomen.

Groeten,

[redacted]

Briefrapport



HHNK, Ingenieursbureau
Watersystemen/Beheer Watersystemen
T.a.v. [redacted]
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard

Datum
10 oktober 2022

Contactpersoon
[redacted]

Telefoonnummer
0299-[redacted]

Ons kenmerk
hidww001/638

Uw kenmerk
DO-22-00963

Onderwerp
Ad-hoc waterbodemonderzoek Zuiderwoude,
Verbindingssloot Holysloter Die

Geachte [redacted],

Hierbij ontvangt u de resultaten van het waterbodemonderzoek "Zuiderwoude, verbindingssloot Holysloter Die".

In het waterbodemonderzoek zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- Inmeten dwarsprofielen.
- Vooronderzoek
- Bemonstering inclusief asbestinventarisatie.
- Kwaliteitsbepaling middels chemisch onderzoek en toetsing volgens Bbk.
- Indicatieve toetsing veiligheidsklasse CROW-publicatie 400.

Bijlagen

- 1 Foto's onderzoekslocatie
- 2 Vooronderzoek
- 3 Meet- en bemonsteringsplan
- 4 Boorbeschrijvingen
- 5 Analyserapporten
- 6 Toetsingsrapporten Bbk
- 7 Toetsingsrapporten CROW
- 8 Dwarsprofielen



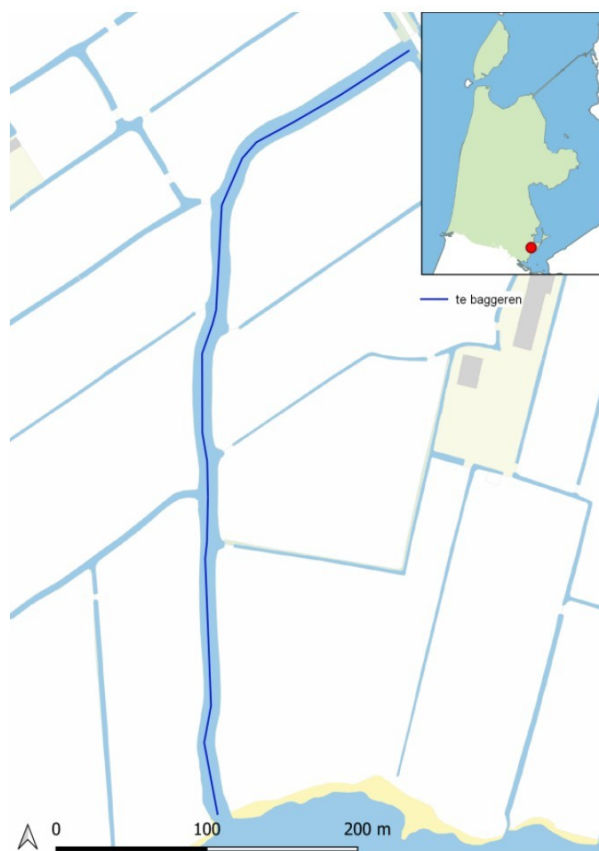
1 Inleiding

In opdracht van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK), heeft Stichting Waterproef een ad-hoc waterbodemonderzoek uitgevoerd in een waterloop in Zuiderwoude binnen de gemeente Waterland.

1.1 Locatie beschrijving

Het onderzoeksgebied betreft de "Zwaksloot", gelegen ten Zuidwesten van de Rijperweg en ten Noorden van de Holysloter Die in Zuiderwoude.

In het volgende figuur is het onderzoeksgebied in blauw nader aangegeven.



Figuur 1.1: Ligging van het onderzoeksgebied

Omgevingsfoto's van de onderzoeklocatie zijn opgenomen in bijlage 1: "Foto's onderzoekslocatie".

1.2 Aanleiding en doelstelling

De aanleiding voor het onderzoek is de voorbereiding van baggerwerkzaamheden in de beschreven waterlopen.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de baggerhoeveelheden, de milieuhygiënische kwaliteit van de baggerspecie en de verwerkingsmogelijkheden van de vrijkomende bagger op basis van de normen uit het Besluit bodemkwaliteit.



2 Vooronderzoek en onderzoekshypothese

Volgens de NEN 5720: Bodem – Waterbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek (2017), dient vóór de uitvoering van een waterbodemonderzoek, een vooronderzoek conform NEN 5717: Bodem – Waterbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek (2017) uitgevoerd te zijn.

Het vooronderzoek is uitgevoerd op 15 september 2022. Het onderzoek is uitgevoerd vóór de uitvoering van het milieuhygiënisch veldwerk. De locatie-inspectie is uitgevoerd tijdens het inpeilen. De resultaten van de locatie-inspectie hebben niet geleid tot een wijziging van de resultaten van het vooronderzoek.

Het rapport van het vooronderzoek is bijgevoegd in bijlage 2: "Vooronderzoek".

Hypothese

Monstervakken die zijn ingedeeld met een normale onderzoeksinspanning, kan door een potentiële verontreinigingsbron beïnvloed worden. Het aantreffen van niet verspreidbare baggerspecie, kan hierdoor niet worden uitgesloten.

De hypothese voor dit onderzoek betreft een normale onderzoeksinspanning.

3 Kwaliteitsbepaling

3.1 Opzet veldwerkzaamheden

Het veldwerk ten behoeve van de kwaliteitsbepaling en de bijbehorende registraties is uitgevoerd volgens AS SIKB 2000, protocol 2003.

3.2 Strategie

Voor aanvang van de werkzaamheden is aan de hand van de onderzoeksstrategie, zoals bepaald in het vooronderzoek, een monsternameplan, conform NEN 5720 opgesteld.

De waterlopen die onderzocht worden met de strategie "normale onderzoeksinspanning", zijn hierbij opgedeeld in monstervakken met een maximale lengte van 500 meter.

Wanneer een monstervak uit meerdere delen waterloop bestaat, dan geldt, dat de totale lengte, inclusief het niet te bemonsteren tussenstuk, de maximale toegestane lengte niet mag worden overschreden.

Een monstervak mag niet worden doorsneden door een gebied met een andere specifieke belasting, ook als daar niet wordt gebaggerd.

Op basis van de resultaten uit het vooronderzoek conform NEN 5717:

- Valt de waterloop onder watertype: lintvormig water.
- Wordt de waterloop ingedeeld in twee vakken met een normale onderzoeksinspanning.



3.3 Monsternameplan

Op basis van de onderzoeksstrategie is een monsternameplan opgesteld.

In tabel 3.1 is een samenvatting gegeven van de onderzoeksinspanning per monstervak, inclusief het analysepakket.

Tabel 3.1: Monstervakken

Locatie	Vak	Lengte (m)	Beïnvloed door	Strategie	Analysepakket
1	MV01	340	Verbinding met Holysloter Die, pleziervaart	LN	Standaard A
	MV02	233	Verbinding met Holysloter Die, pleziervaart	LN	Standaard A

Per vak zijn er 10 boorpunten ingepland die in de lengte op gelijkmatige afstand liggen en in de breedte aselekt zijn verdeeld.

Het monsternameplan is opgenomen in bijlage 3: "Meet- en bemonsteringsplan".

3.4 Voorbereiding veldwerk

Voor aanvang van het veldwerk is een veldwerkinstructie opgesteld en zijn de bijzonderheden besproken met de veldwerker(s).

De veldwerkinstructie bevat de volgende bijlagen:

- Een kaart van het meet- en bemonsteringsplan met monstervakken.
- Digitale bestanden met de locaties van de in te meten profielen en de coördinaten van de boorpunten.

3.5 Uitvoering en resultaten veldwerk

Het veldwerk is op 23 september 2022 uitgevoerd door de erkende veldwerkers  en 


Boringen

Alle geplande boringen zijn op de geplande locaties uitgevoerd. De plaatsbepaling van de boorpunten zijn in het veld benaderd aan de hand van omgevingskenmerken in het veld en de GPS-coördinaten. Hiermee kan, in het landelijk gebied, de positie bepaald worden met een nauwkeurigheid van minimaal 5 meter.

De boringen zijn uitgevoerd met een zuigerboor en doorgezet tot 10 cm in de vaste bodem. De vaste bodem is niet in het monster meegenomen.

Monstername

De monsters uit de boringen van een monstervak zijn in het veld samengevoegd en als één mengmonster aangeleverd bij het laboratorium.

Zintuiglijke waarnemingen

Het opgeboorde materiaal is zintuiglijk onderzocht, gekarakteriseerd en als boorprofielen beschreven. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 4: "Boorbeschrijvingen".

Tijdens de locatie-inspectie zijn er zintuiglijk geen bijzonderheden geconstateerd die relevant zijn voor de uitkomsten en interpretatie van het onderzoek.



3.6 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn geanalyseerd door het laboratorium van Stichting Waterproef. Stichting Waterproef is als laboratorium geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 (registratienummer L446). Voor het uitvoeren van de laboratoriumwerkzaamheden voor waterbodemonderzoek is Stichting Waterproef geaccrediteerd volgens AS SIKB 3000, voor de protocollen 3210, 3220, 3250 en 3260.

De monsters zijn onderzocht op het analysepakket zoals aangegeven in tabel 3.1.

Pakket A, dat bestaat uit de volgende componenten:

- Zware metalen (barium, cadmium, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink)
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK; 10 VROM)
- Minerale olie (GC-gefractioneerd)
- Polychloorbifenylen (PCB)
- Droge stof, organisch stof (gloeiverlies), lutum (fractie < 2µm)

De analyserapporten zijn opgenomen in bijlage 5: "Analyserapporten".

Afwijkingen geconstateerd bij het laboratoriumonderzoek:

In de analyserapporten van alle monsters is de volgende opmerking gemeld:

- PCB138 valt bij de gaschromatografische analyse mogelijk samen met PCB163. Het resultaat van PCB138 is hierdoor mogelijk verhoogd.

Dit heeft geen invloed gehad op het eindoordeel.

3.7 Toetsingsresultaten

De analyseresultaten zijn met behulp van BoToVa getoetst aan de normen uit het besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de bijbehorende regelingen. De analyseresultaten zijn getoetst aan de volgende normen:

- Bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel (landbodem)
- Bagger en ontvangende bodem bij toepassing in oppervlaktewater.
- Grond en bagger bij toepassing op of in bodem.

De toetsingsrapporten zijn opgenomen in bijlage 6: "Toetsingsrapporten Bbk".

Ten behoeve van de bepaling van de benodigde arbeidshygiënische maatregelen, zijn de analyseresultaten indicatief getoetst aan de CROW, publicatie 400, zie bijlage 7 "Toetsingsrapporten Veiligheidsklasse CROW".

Een samenvatting van de toetsingsresultaten zijn per monstervak weergegeven tabel 3.2.

Tabel 3.2: Samenvatting van de toetsingsresultaten

Monster vak	Lengte (m)	Verspreiden op aangrenzend perceel	Toepassen		Klasse bepalende parameter Op/in landbodem	PFAS	Veiligheids-klasse CROW 400 (indicatief)
			In oppervlaktewater	Op / in landbodem			
MV01	340	Verspreidbaar	Klasse A	Klasse Industrie	Zink	N.v.t.	Basis hygiëne
MV02	233	Verspreidbaar	Klasse A	Klasse Industrie	Zink en nikkel	N.v.t.	Basis hygiëne

Uit tabel 3.2 blijkt dat:

- de baggerspecie in de monstervakken MV01 en MV02 is beoordeeld als "Verspreidbaar" op aangrenzend perceel.
- de baggerspecie voldoet aan de acceptatiecriteria van de baggerdepots van HHNK.
- er geen specifieke aanvullende arbeidshygiënische maatregelen nodig zijn.



Toetsing hypothese

De baggerspecie in de monstervakken MV01 en MV02 is verspreidbaar op aangrenzend perceel.
De onderzoekshypothese is hiermee bevestigd.

4 Hoeveelheidbepaling

Dit hoofdstuk gaat om de hoeveelheid baggerspecie in het onderzoeksgebied. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in de totale hoeveelheid baggerspecie, de hoeveelheid binnen de legger en de hoeveelheid binnen de legger, inclusief overdiepte en overbreedte (onderhoudsprofiel).

4.1 Onderzoeksstrategie

De onderzoeksstrategie is bepaald volgens de "Richtlijn Baggervolumebepalingen versie 2.1, SIKB (2020)" op basis van handmatige metingen en volgens de "Vraagspecificatie wbo landelijke baggerblokken 2023, HHNK 26 augustus 2021".
In totaal is zijn er 3 profielen ingemeten.

4.2 Uitvoering en resultaten veldwerk

Het veldwerk is op 7 september 2022 uitgevoerd door de erkende veldwerker , geassisteerd door de veldwerker .

4.3 Resultaten

Voor de berekening van de hoeveelheid bagger zijn de resultaten van de peilingen ingevoerd in het programma WDB. De resultaten van de profielmetingen en de berekende hoeveelheid bagger per peilvak is opgenomen in bijlage 8: "Dwarsprofielen".

4.4 Hoeveelheid baggerspecie

Door elk profiel representatief te stellen voor een bepaalde lengte van de waterloop is uit de meetgegevens de totale hoeveelheid baggerspecie in-situ, binnen de legger en inclusief overdiepte berekend. Bij het baggeren wordt in principe geen vaste bodem verwijderd.
Door de opdrachtgever zijn de leggergegevens aangeleverd, deze gegevens zijn na de beoordeling verwerkt voor de berekening van de hoeveelheid baggerspecie.
In tabel 4.1 staan de leggergegevens weergegeven.

Tabel 4.1: Leggergegevens

Peilvak	Polderpeil	Profiel	Legger		Taludverhouding	
			Praktijkprofiel	Overdiepte	Links	Rechts
05170-01	-1,56	1 t/m 3	0,8	0,15	1,67	1

De hierbij berekende hoeveelheden baggerspecie is weergegeven in tabel 4.2.

Tabel 4.2: Totale hoeveelheid baggerspecie in de ingemeten waterlopen

Peilvak	Lengte (m)	Hoeveelheid baggerspecie (m3)		
		In-situ	In legger	In legger met overdiepte
05170-01	573	3171	1479	2099
Totaal	573	3171	1479	2099



5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Baggerhoeveelheden en kwaliteit

Op basis van de vastgestelde hoeveelheden en vastgestelde kwaliteit van de baggerspecie, is een overzicht gemaakt. Hierin staat per peilvak, de lengtes en de diverse hoeveelheden weergegeven, opgesplitst naar kwaliteit, zie tabel 5.1.

Tabel 5.1: Hoeveelheid baggerspecie en de kwaliteit in de te baggeren waterlopen

Peilvak	Lengte (m)			In-situ (m3)			In legger (m3)			In legger met overdiepte (m3)		
	VV	VAP	NV	VV	VAP	NV	VV	VAP	NV	VV	VAP	NV
05170-01	0	573		0	3171		0	1479	0	0	2099	0
Totaal		573			3171			1479			2099	

VV : Vrij verspreidbaar

VAP : Verspreidbaar op aangrenzend perceel.

NV : Niet of nooit verspreidbaar op aangrenzend perceel.

5.2 Asbest

Op basis van het vooronderzoek en locatie-inspectie zijn er geen locaties aangemerkt als asbestverdacht.

5.3 Veiligheidsmaatregelen

Op basis van de indicatieve toetsing aan de CROW, publicatie 400 zijn er geen specifieke aanvullende veiligheidsmaatregelen nodig.

5.4 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het onderzoek, worden de volgende aanbevelingen gedaan:

- In het kader van de zorgplicht (Wet Natuurbescherming), rekening houden met de aanwezigheid van eventueel beschermde plant- en diersoorten.
- De baggerspecie die is getoetst als "verspreidbaar", kan worden verspreid op aangrenzend perceel.
- Indien er geen ruimte is om de baggerspecie te verspreiden op het aangrenzend perceel, kan de baggerspecie worden afgevoerd naar een baggerdepot van HHNK.



6 Kwaliteitsborging

Stichting Waterproef is als laboratorium geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 (registratienummer L446). De onafhankelijkheid t.o.v. de opdrachtgever is hierbij gewaarborgd.

De bedrijfs- en persoonserkenningen en het certificaatnummer zijn te verifiëren op de website van Rijkswaterstaat Leefomgeving; <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/erkenningen/zoekmenu>

De verklaring van accreditatie van Stichting Waterproef en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten zoals vastgelegd in het overzicht van verrichtingen, betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkende instelling.

De opinies/interpretaties vermeld in dit rapport, vallen buiten de scope van de accreditatie.

Voor het uitvoeren van de laboratoriumwerkzaamheden voor waterbodemonderzoek is Stichting Waterproef geaccrediteerd volgens AS SIKB 3000, voor de protocollen 3210, 3220, 3250 en 3260.

6.1 Verklaring van functiescheiding

In de onderstaande tabel is de verklaring van functiescheiding van de erkende veldmedewerker(s) opgenomen.

Hiermee verklaren de veldmedewerker(s) dat het veldwerk voor monsternamen onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd, conform de eisen van SIKB AS2000 en het daarbij geldende protocol 2003.

Naam erkende veldwerker	Handtekening
	
	
	
	

6.2 Verantwoordelijkheid

Voorliggend waterbodemonderzoek is met zorgvuldigheid en volgens geldende wet- en regelgeving uitgevoerd. Omdat met een voorgeschreven en gelimiteerd aantal boringen en monsters wordt gewerkt, blijft het altijd mogelijk dat lokale afwijkingen in de waterbodem aanwezig zijn, die niet tijdens dit onderzoek naar voren komen. Dit onderzoek betreft een momentopname. Een eventuele beïnvloeding van de waterbodem na die tijd wordt niet meegenomen. Waterproef acht zich niet verantwoordelijk voor eventuele schade of gevolgen voortvloeiend uit dit waterbodemonderzoek.

Wij vertrouwen u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben, indien u vragen of opmerkingen heeft, kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Opsteller:		
Vrijgave:		



Bijlage 1: Foto(s) van het onderzoeksgebied



Omgevingsfoto onderzoeksgebied in zuidelijke richting



Verificatieboring profielnummer 1

Bijlage 2: Vooronderzoek



Project
Ad-hoc WBO Zuiderwoude, Verbindingsloot Holysloter Die

Datum
15 september 2022

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

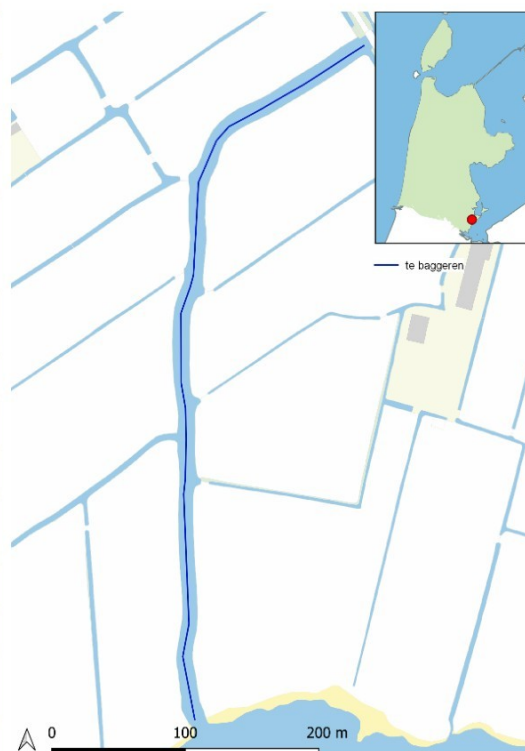
1 Achtergrond

HHNK is voornemens baggerwerkzaamheden uit te voeren in de in dit rapport beschreven waterlopen. Om de strategie voor het milieuhygiënisch onderzoek te kunnen bepalen moet een vooronderzoek uitgevoerd worden. Dit vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5717:2017 "Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek".

2 Het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied betreft de "Zwaksloot", gelegen ten Zuidwesten van de Rijperweg en ten Noorden van de Holysloter Die in Zuiderwoude, gemeente Waterland.
In het volgende figuur is het onderzoeksgebied nader aangegeven.

Kenmerken van het onderzoeksgebied	
Locatie	1
Nabij adres	Aandamnergouw 19, Zuiderwoude
Beheerder:	HHNK
Totale lengte:	± 573 meter
Breedte	± 9,9 tot 12 meter
Watertype	Lintvormige wateren Klein regionaal oppervlaktewater
Ondergrond	Voornamelijk veen, het zuidelijkste deel bestaat uit kleigrond
Ontstaan	Gegraven
Historische functie	Berging, aan- en afvoer van water
Huidige functie	Berging, aan- en afvoer van water
Te baggeren profiel	Tot onderhoudsdiepte (leggerdiepte + overdiepte)
Stroomsnelheid	Laag
Erosie/ Sedimentatie	Laag / Verhoogd
Natura2000Fout! V erwijzingsbron niet gevonden.	Nee
Stiltegebied	Ja
Weidevogelgebied	Ja
Aardkundige waarden	Ja
Grondwater- beschermingsgebied	Nee



Figuur 2: Ligging van het onderzoeksgebied



3 Archiefonderzoek onderzoek

De te onderzoeken waterloop ligt in het landelijk gebied van Zuiderwoude en is gegraven rond 1850. Het onderzoeksgebied heeft altijd een agrarisch karakter gehad en bestaat voornamelijk uit grasland. De te onderzoeken waterloop staat in directe verbinding met de Holysloter Die, waarin pleziervaart plaatsvindt. Gezien de verbinding van de te onderzoeken waterloop met de Holysloter Die, kan de onderzoekslocatie als verdacht worden beschouwd.

Door de opdrachtgever zijn er geen historische onderzoeksrapporten aangeleverd.

4 Onderzochte beïnvloeding:

Beïnvloeding door diffuse bronnen	
Locatie	1
Nabij bebouwd gebied	Nee
Nabij industriegebied/bedrijven	Nee
Verkeersinvloeden	Nee
Beroeps- of pleziermotorvaart	Ja, de te onderzoeken waterloop staat in directe verbinding met de Holysloter Die, waarin pleziervaart plaatsvindt.
Overige diffuse bronnen	Nee

Beïnvloeding door puntbronnen	
Locatie	1
Lozingen vanuit bebouwd gebied	Nee
Lozingen vanuit bedrijven	Nee
rioolwater overstort	Nee
Nabijheid (voormalige) stortplaats	Nee
Nabijheid (voormalige) baggerdepot	Nee
WBB locaties	Nee
Kassen, boomgaarden	Nee
Op- en overslag activiteiten	Nee
Met creosoot olie behandeld hout	Nee
asbest verdacht materialen	Nee
bodemvreemd materiaal	Nee
Overige puntbronnen	Nee

Beïnvloeding door "ongewone voorvallen"	
Locatie	1
Asbestbrand	Nee, geen aanwijzing gevonden
Ongeval	Nee, geen aanwijzing gevonden
(Illegale) lozing	Nee, geen aanwijzing gevonden



Overige ongewone voorvallen

Nee, geen aanwijzing gevonden

4.1 Locatie-inspectie:

De locatie-inspectie is uitgevoerd tegelijk met het inpeilen van de waterloop t.b.v. de volumebepaling. Hierbij zijn er geen bijzonderheden aangetroffen die invloed zouden kunnen hebben op de baggerkwaliteit.

5 Conclusie

Het onderzoeksgebied betreft diffuus belast stedelijk gebied. De hypothese is dat de baggerspecie uit de waterlopen verontreinigd kan zijn en dat niet kan worden uitgesloten dat deze niet verspreid kan worden op aangrenzend perceel.

6 Indeling in monstervakken

Locatie	Vak	Lengte (m)	Beïnvloed door	Strategie	Analysepakket
1	MV01	340	Verbinding met Holysloter Die, pleziervaart	LN	Standaard A
	MV02	233	Verbinding met Holysloter Die, pleziervaart	LN	Standaard A

7 Geraadpleegde bronnen:

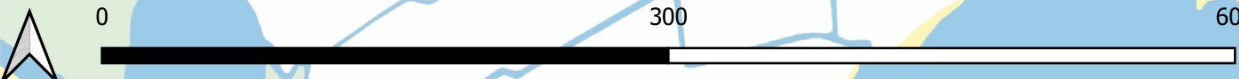
1. Dataportaal van de Provincie Noord-Holland ([dataportaal](#))
2. Eindrapport asbest signaleringsonderzoek Noord-Holland (2008) en bijbehorende asbest signaleringskaart.
3. Spoedlocatielijst bodemsanering provincie Noord-Holland ([www.noord-holland.nl](#))
4. Lijst met erkende bodemintermediairs ([www.bodemplus.nl](#))
5. Omgevingddienst Noord-Holland Noord ([www.odnbn.nl](#))
6. BeoBOM Bommenkaart ([www.beobom.nl](#))
7. Historische kaarten ([www.topotijdreis.nl](#))
8. google.com en maps.google.com
9. Kaartlagen afkomstig van PDOK (datum vooronderzoek)
 - bro_bodemkaart
 - natura 2000
 - brpgewaspercelen
 - stiltegebieden
 - aardkundige waarden
10. Kaartlagen aangeleverd door de opdrachtgever (2022)
 - Verkeersbewegingen
 - Verkeersbewegingen geschat
 - Uitlaat
 - Overstort
 - Lozingspunt
11. Atlasleefomgeving.nl
 - Weidevogelleefgebied, provincie Noord-Holland

Bijlage 3a: Meetplan

Meetplan



Verklaring
— profielen



Opdrachtgever HHNK		
Project Ad-hoc WBO 2022		
Onderdeel Zuiderwoude, verbindingsstoot - holystoot- Zuiderwoude		
	Tekening	99.02.1.1.22498
	Schaal	1:4000
	Formaat	A3
Getekend		Datum 06 sep 2022
Dijkgraaf Poschlaan 6 - 1135 GP EDAM - Tel 0299 39 1700 - klantenservice@waterproef.nl		

Bemonsteringsplan



vak	strat.	stoffenpakket	samen	asb.v
MV01	LN	standaard A	ja	nee
MV02	LN	standaard A	ja	nee



Verklaring

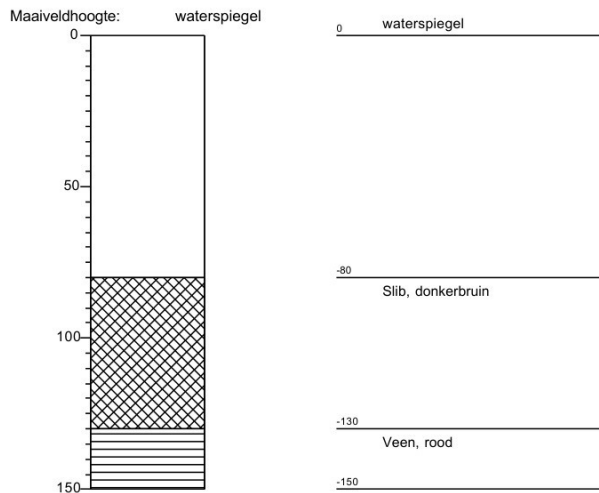
- monsterpunten

Opdrachtgever	HHNK		
Project	Ad-hoc WBO 2022		
Onderdeel	Zuiderwoude, Verbindingsloot Holysloot-Zuiderwolde		
	Tekening	99.04.1.1.22514	
	Schaal	1:970	Formaat A1
	Getekend		Datum 15 sep 2022

Bijlage 4: Boorbeschrijvingen

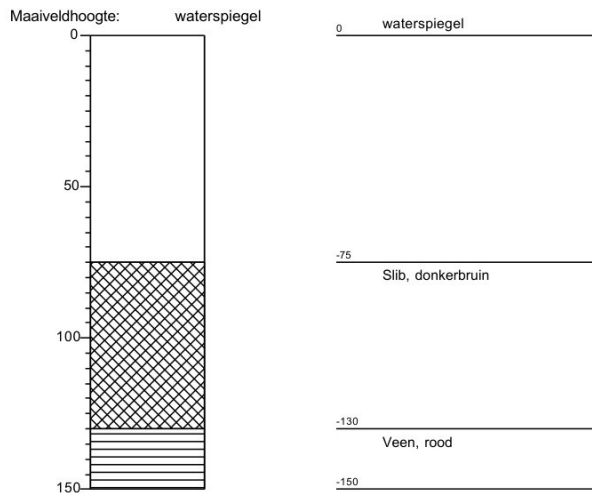
Boring: MV01-01

X: 131186.62
Y: 492975.02
Datum: 23-9-2022



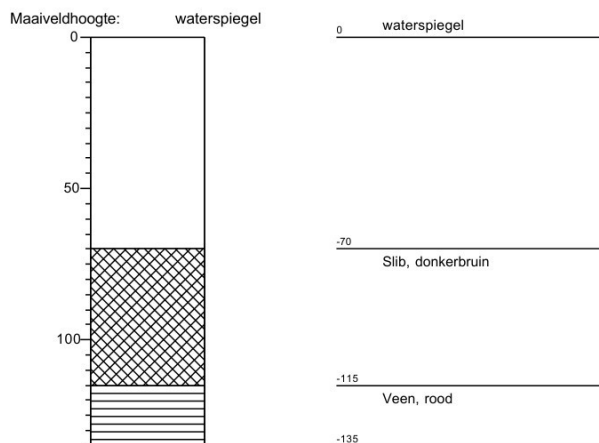
Boring: MV01-02

X: 131155.41
Y: 492959.57
Datum: 23-9-2022



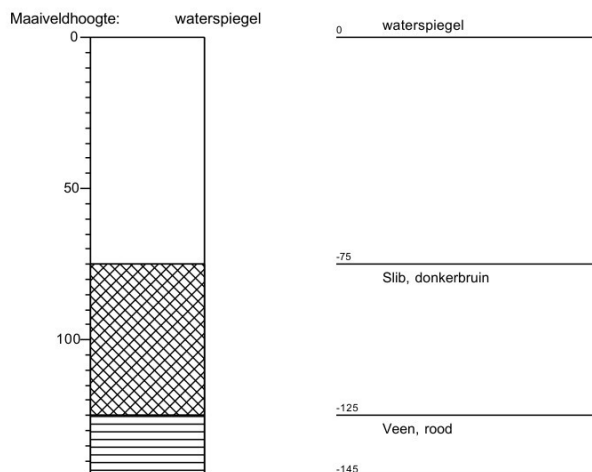
Boring: MV01-03

X: 131132.60
Y: 492936.25
Datum: 23-9-2022



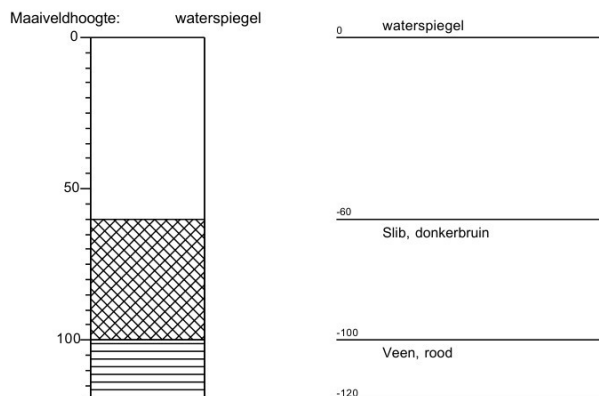
Boring: MV01-04

X: 131099.66
Y: 492922.58
Datum: 23-9-2022

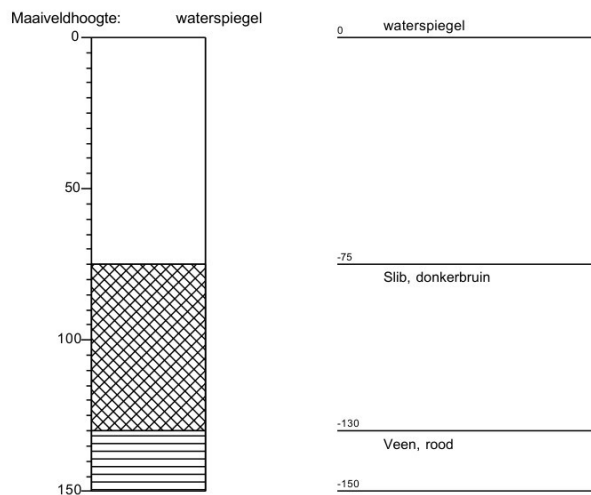


Boring: MV01-05

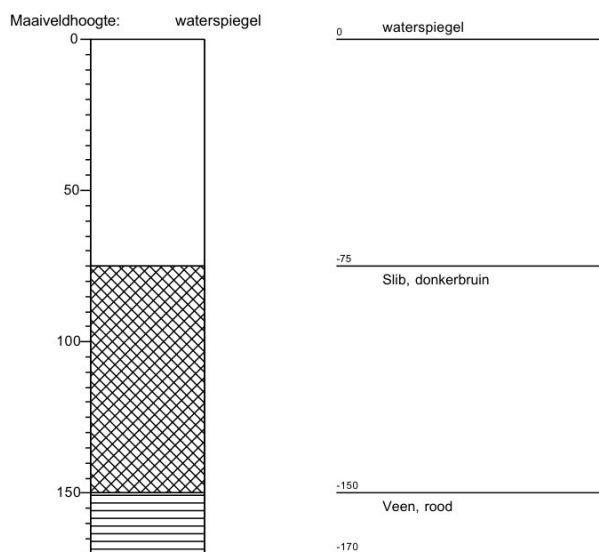
X: 131080.18
Y: 492895.31
Datum: 23-9-2022

**Boring: MV01-06**

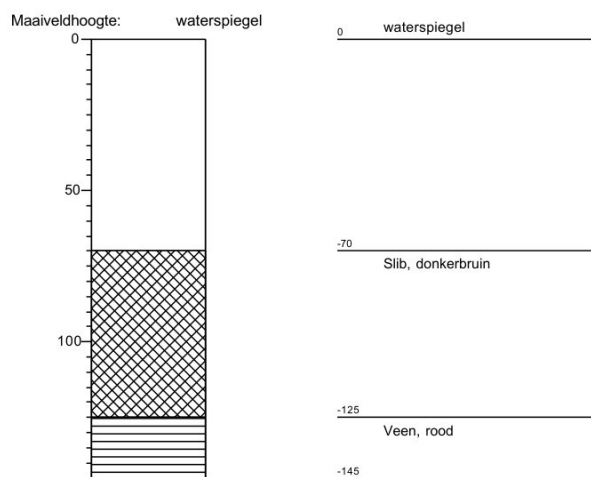
X: 131079.55
Y: 492860.10
Datum: 23-9-2022

**Boring: MV01-07**

X: 131075.99
Y: 492827.22
Datum: 23-9-2022

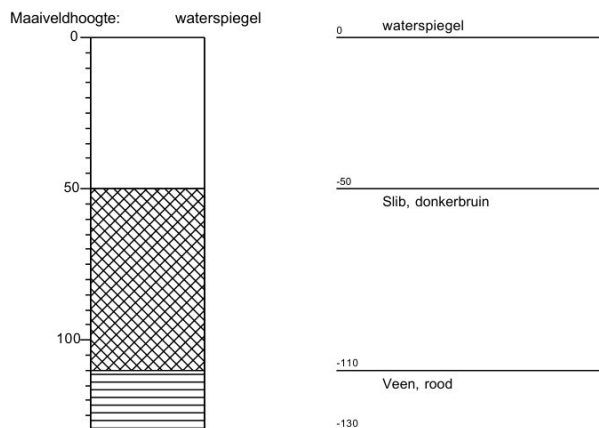
**Boring: MV01-08**

X: 131064.82
Y: 492795.10
Datum: 23-9-2022

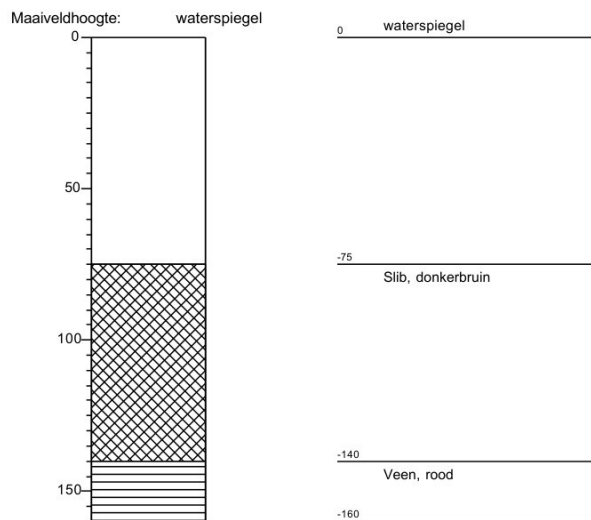


Boring: MV01-09

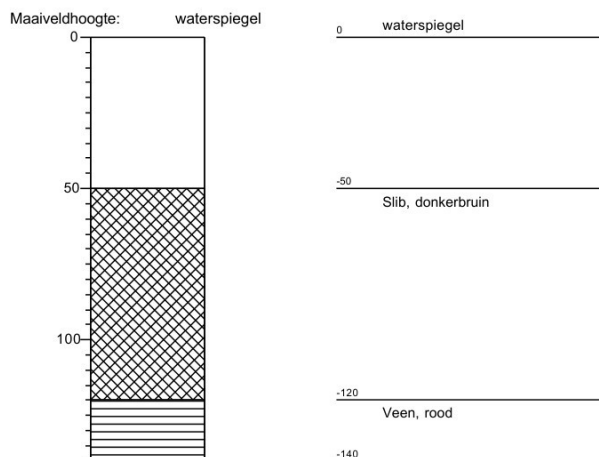
X: 131067.98
Y: 492761.55
Datum: 23-9-2022

**Boring: MV01-10**

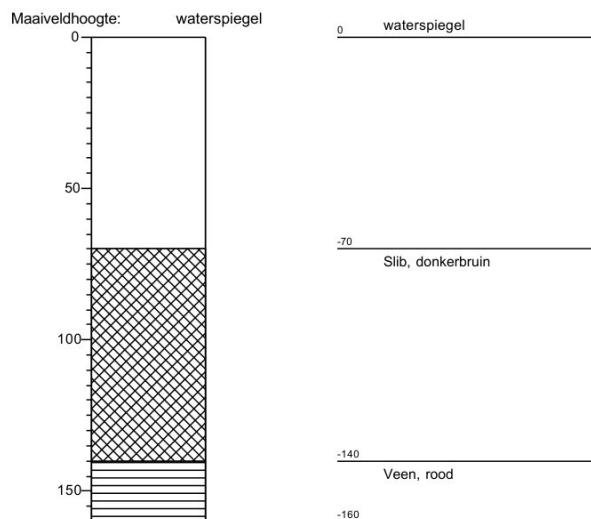
X: 131065.09
Y: 492727.89
Datum: 23-9-2022

**Boring: MV02-01**

X: 131068.15
Y: 492699.40
Datum: 23-9-2022

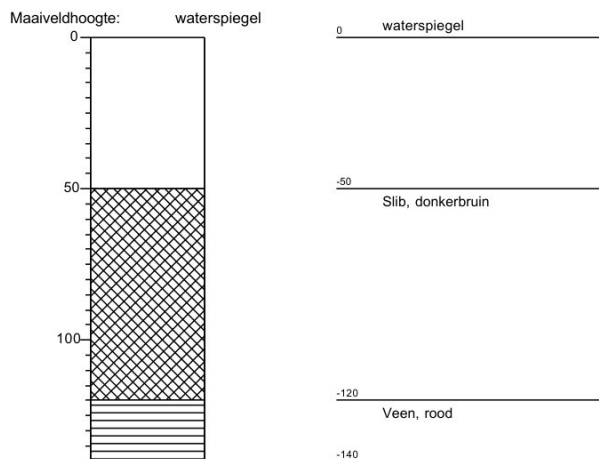
**Boring: MV02-02**

X: 131064.35
Y: 492675.91
Datum: 23-9-2022

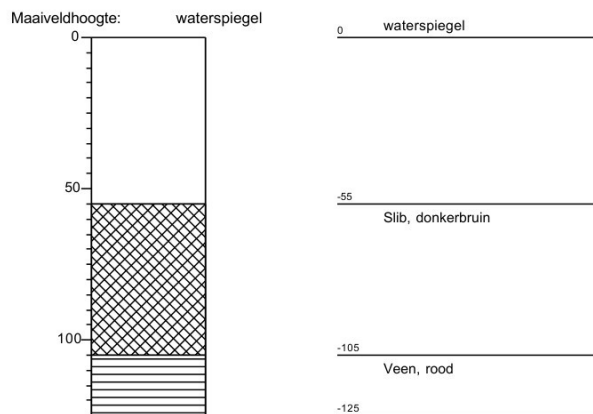


Boring: MV02-03

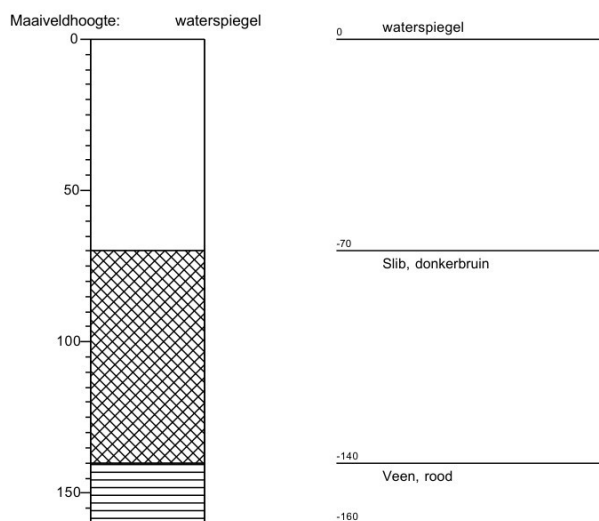
X: 131071.99
Y: 492651.81
Datum: 23-9-2022

**Boring: MV02-04**

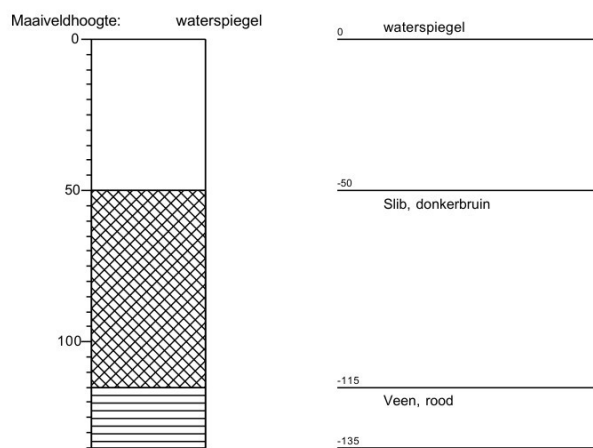
X: 131067.52
Y: 492628.78
Datum: 23-9-2022

**Boring: MV02-05**

X: 131064.85
Y: 492605.36
Datum: 23-9-2022

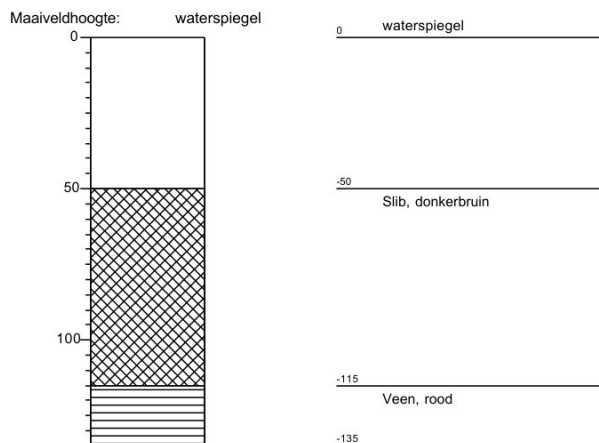
**Boring: MV02-06**

X: 131072.93
Y: 492581.86
Datum: 23-9-2022

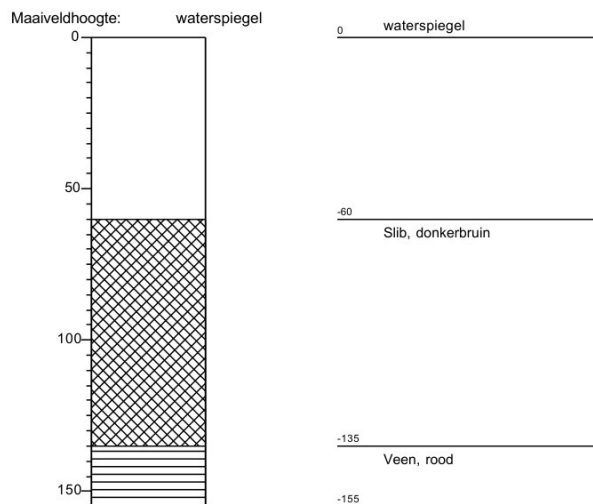


Boring: MV02-07

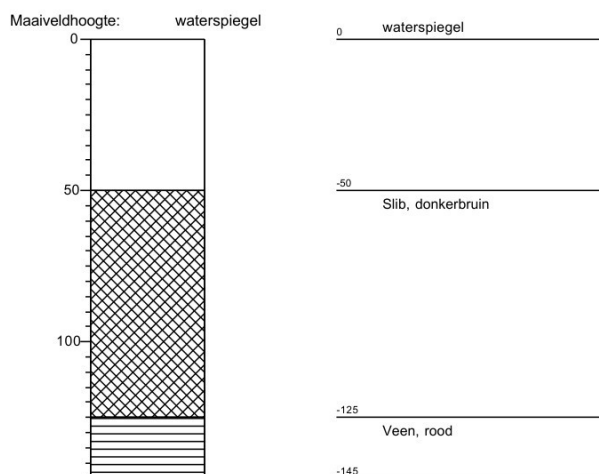
X: 131070.75
Y: 492558.33
Datum: 23-9-2022

**Boring: MV02-08**

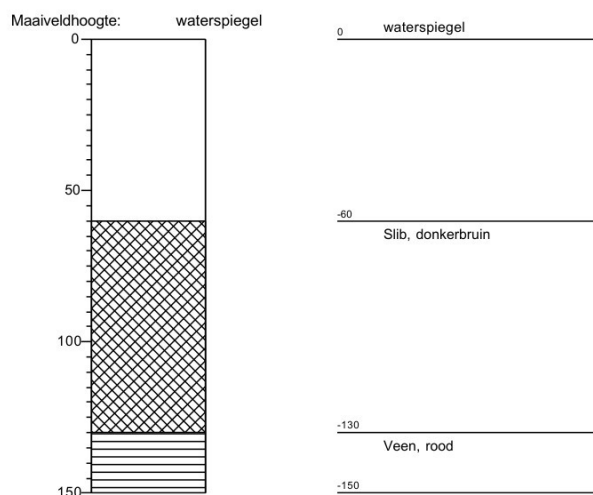
X: 131064.39
Y: 492534.73
Datum: 23-9-2022

**Boring: MV02-09**

X: 131072.00
Y: 492512.37
Datum: 23-9-2022

**Boring: MV02-10**

X: 131071.39
Y: 492488.55
Datum: 23-9-2022



Analyserapport



HHNK, Ingenieursbureau
Waterbodem Waterproef
T.a.v. Waterproef waterbodem team
Postbus 250
1700 AG HEERHUGOWAARD

Datum:
10-10-2022

Rapportnummer:
427643

Uw Kenmerk:
DO-22-00963

Project:
hidww001/637, Ad Hoc WBO Zuiderwoude,
verbindingssloot Holysloterdie

Monstername door:
Waterproef

Uw projectcode:
-

Geachte lezer,

Hierbij zend ik u de resultaten van analyses die op uw verzoek werden uitgevoerd.
Deze resultaten hebben alleen betrekking op de monsters, die ten tijde van de bemonstering, op de door u aangegeven locatie zijn genomen.
De veldwerkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.

De werkzaamheden zijn, tenzij anders aangegeven, uitgevoerd overeenkomstig het document 'Producten en dienstencatalogus Stichting Waterproef'. Belangrijk voor de interpretatie van de resultaten is het gegeven dat analyseresultaten altijd een meetonzekerheid bezitten. Gegevens over de analysemethoden en meetonzekerheden worden u op aanvraag toegezonden.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de eisen uit het accreditatieschema AS SIKB 2000.
De met Q gemerkte analyses zijn op basis van NEN-EN ISO/IEC 17025 geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie.
De met S gemerkte analyses zijn op basis van NEN-EN ISO/IEC 17025 geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie en geaccrediteerd op basis van het accreditatieschema SIKB 3000.
De verklaring van accreditatie van Stichting Waterproef en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten, zoals vastgelegd op het overzicht van verrichtingen, betreffende de monsternamen en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkende instelling.

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten op dit rapport zijn geautoriseerd door de directeur van Stichting Waterproef



**Rapportnummer:**

427643

Pagina

2 / 4

Volgnummer	Puntcode	Monsteromschrijving
680505	wbhnhk01	Waterbodem MV01
680522	wbhnhk01	Waterbodem MV02

Volgnummer	680505	680522
Monstercode klant	MV01	MV02
Monsterpuntcode klant	-	-
Monstertype	Waterbodem	Waterbodem
Bemonsteringstype	steekmonster	steekmonster
Monsternemer		
Monsternamen datum	23-09-2022	23-09-2022
Monsternamen tijd	10:40	09:30
Acceptatiedatum	23-09-2022	23-09-2022

Fysisch- Chemische analyses

				Eenheid
Indamprest van vaste matrix	S	12,9	11,9	% ng
Gloeirest van de indamprest		56	54	% van dg
Organisch stof gehalte	S	42,4	45,0	%
Korrelgrootte fractie <2 um, pipetmethode	S	19	18	% dg

Metaal analyses

				Eenheid
Barium in vaste matrix na destructie	S	100	90	mg/kg dg
Cadmium in vaste matrix na destructie	S	0,9	0,8	mg/kg dg
Cobalt in vaste matrix na destructie	S	15	19	mg/kg dg
Koper in vaste matrix na destructie	S	34	32	mg/kg dg
Kwik in vaste matrix na destructie	S	0,39	0,36	mg/kg dg
Lood in vaste matrix na destructie	S	85	78	mg/kg dg
Molybdeen in vaste matrix na destructie	S	2	< 1,3	mg/kg dg
Nikkel in vaste matrix na destructie	S	30	33	mg/kg dg
Zink in vaste matrix na destructie	S	310	320	mg/kg dg

Organische analyses

				Eenheid
Minerale olie in vaste matrix	S	220	170	mg/kg dg
PAK VROM in vaste matrix				
Anthraceen	S	0,03	0,03	mg/kg dg
Benzo(a)antraceen	S	0,17	0,14	mg/kg dg
Benzo(a)pyreen	S	0,19	0,18	mg/kg dg
Benzo(g,h,i)peryleen	S	0,20	0,19	mg/kg dg
Benzo(k)fluorantheen	S	0,10	0,09	mg/kg dg
Chryseen	S	0,20	0,16	mg/kg dg
Fenanthreen	S	0,04	0,02	mg/kg dg
Fluorantheen	S	0,51	0,46	mg/kg dg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	S	0,24	0,24	mg/kg dg
Naftaleen	S	0,02	0,02	mg/kg dg
Som 10 PAK Leidraad VROM	S	1,7	1,5	mg/kg dg
PCB-s in vaste matrix				
PCB 101	S	1	1	ug/kg dg
PCB 118	S	1	1	ug/kg dg
PCB 138	S	3	3	ug/kg dg

**Rapportnummer:**

427643

Pagina

3 / 4

Volgnummer		680505	680522	
PCB 153	S	2	3	ug/kg dg
PCB 180	S	1	1	ug/kg dg
PCB 28	S	< 1	< 1	ug/kg dg
PCB 52	S	< 1	< 1	ug/kg dg
Som 7 PCB's (PCB28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180)	S	10	11	ug/kg dg

Bijgevoegde rapporten

			Eenheid
Toetsing	Zie bijlage	Zie bijlage	

Opmerkingen

- a PCB138 valt bij de gaschromatografische analyse mogelijk samen met PCB163. Het resultaat van PCB138 is hierdoor mogelijk verhoogd.

**Rapportnummer:**

427643

Pagina

4 / 4

Methodeverwijzingen**Fysisch- Chemische analyses in waterbodem**

Indamprest van vaste matrix	Conform	prestatieblad 3210-1
Gloeirest van de indamprest		
Organisch stof gehalte	Conform	prestatieblad 3210-2
Korrelgrootte fractie <2 um, pipetmethode	Conform	prestatieblad 3210-3 en NEN 5753

Metaal analyses in waterbodem

Barium in vaste matrix na destructie	Conform	prestatieblad 3210-4
Cadmium in vaste matrix na destructie	Conform	prestatieblad 3210-4
Cobalt in vaste matrix na destructie	Conform	prestatieblad 3210-4
Koper in vaste matrix na destructie	Conform	prestatieblad 3210-4
Kwik in vaste matrix na destructie	Conform	prestatieblad 3210-4
Lood in vaste matrix na destructie	Conform	prestatieblad 3210-4
Molybdeen in vaste matrix na destructie	Conform	prestatieblad 3210-4
Nikkel in vaste matrix na destructie	Conform	prestatieblad 3210-4
Zink in vaste matrix na destructie	Conform	prestatieblad 3210-4

Organische analyses in waterbodem

Minerale olie in vaste matrix	Conform	prestatieblad 3210-6, NEN 6972, NEN 6975 en NEN 6978
PAK VROM in vaste matrix		
Alle componenten	Conform	prestatieblad 3210-5, NEN 6972 en NEN 6974
PCB-s in vaste matrix		
Alle componenten	Conform	prestatieblad 3210-7, NEN 6972 en NEN 6974

Bijgevoegde rapporten in waterbodem

Toetsing	Eigen methode	
----------	---------------	--

Bijlage 6: Toetsingsrapporten Bbk

TOETSRAPPORT	BBK-Bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel (landbodem) (versie 3.1.0)	Datum:	2022-10-10 (08:41:19)
		BoToVa-Id:	13.0.0

Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
NL12_680505	NL12_MV01	2022-09-23 00:00:00	Verspreidbaar	26
NL12_680522	NL12_MV02	2022-09-23 00:00:00	Verspreidbaar	26

Monsteridentificatie : NL12_680505
Datum/tijd monster : 2022-09-23 00:00:00
Meetpunt : NL12_MV01 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	42.4	%	dg
Korrelgroottefractie	19	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	PAF-waarde		
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			Waarde	Hoed. heid	Meld.
METALEN											
lood	85	mg/kg	dg	64.8564	mg/kg	dg	Verspreidbaar	7.5	0.0469	%	PAF
molybdeen	2	mg/kg	dg	2	mg/kg	dg			0.0031	%	PAF
nikkel	30	mg/kg	dg	36.2069	mg/kg	dg			0	%	PAF
zink	310	mg/kg	dg	254.396	mg/kg	dg			26.0051	%	PAF
barium	100	mg/kg	dg	124	mg/kg	dg			0	%	PAF
cadmium	0.9	mg/kg	dg	0.49635	mg/kg	dg			0.0027	%	PAF
kobalt	15	mg/kg	dg	18.4426	mg/kg	dg			0	%	PAF
koper	34	mg/kg	dg	23.6111	mg/kg	dg			0	%	PAF
kwik	0.39	mg/kg	dg	0.34983	mg/kg	dg			0.04588	%	PAF
PAK's											
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.56667	mg/kg	dg					
antraceen	0.03	mg/kg	dg	0.01	mg/kg	dg			4.6E-06	%	PAF
benzo(a)antraceen	0.17	mg/kg	dg	0.05667	mg/kg	dg			2.1E-05	%	PAF
benzo(a)pyreen	0.19	mg/kg	dg	0.06333	mg/kg	dg			0.0002	%	PAF
benzo(ghi)peryleen	0.2	mg/kg	dg	0.06667	mg/kg	dg			0.0002	%	PAF
benzo(k)fluorantheen	0.1	mg/kg	dg	0.03333	mg/kg	dg			1.4E-06	%	PAF
chryseen	0.2	mg/kg	dg	0.06667	mg/kg	dg			5.9E-05	%	PAF
fenantreen	0.04	mg/kg	dg	0.0133	mg/kg	dg			2E-05	%	PAF
fluorantheen	0.51	mg/kg	dg	0.17	mg/kg	dg			0.0018	%	PAF
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.24	mg/kg	dg	0.08	mg/kg	dg			0.0012	%	PAF
naftaleen	0.02	mg/kg	dg	0.00667	mg/kg	dg			3.7E-06	%	PAF
POLYCHLOORBIFENYLEN											
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				3.13333	ug/kg	dg					
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.2333	ug/kg	dg			0	%	PAF
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.2333	ug/kg	dg			0	%	PAF

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	1	ug/kg	dg	0.33333 ug/kg	dg	0	%	PAF
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	1	ug/kg	dg	0.33333 ug/kg	dg	3.2E-14	%	PAF
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	3	ug/kg	dg	1 ug/kg	dg	0	%	PAF
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	2	ug/kg	dg	0.66667 ug/kg	dg	0	%	PAF
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	1	ug/kg	dg	0.33333 ug/kg	dg	0	%	PAF

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	220	mg/kg	C10C40d g	73.3333 mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar	3000
---------------	-----	-------	--------------	---------------	--------------	---------------	------

MS PAF

meersoorten PAF metalen	26.078	%	PAF	Verspreidbaar	50
meersoorten PAF organische verbindingen	0.09138	%	PAF	Verspreidbaar	20

Eindoordeel	: Verspreidbaar
Aantal parameters	: 26

Meldingen:

Monsteridentificatie : NL12_680522
Datum/tijd monster : 2022-09-23 00:00:00
Meetpunt : NL12_MV02 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	45	%	dg
Korrelgroottefractie	18	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	PAF-waarde		
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			Waarde	Hoed. heid	Meld.
METALEN											
lood	78	mg/kg	dg	58.6726	mg/kg	dg	Verspreidbaar	7.5	0.0257	%	PAF
molybdeen	< 1.3	mg/kg	dg	< 0.91	mg/kg	dg			0	%	PAF
nikkel	33	mg/kg	dg	41.25	mg/kg	dg			0	%	PAF
zink	320	mg/kg	dg	261.224	mg/kg	dg			28.184	%	PAF
barium	90	mg/kg	dg	116.25	mg/kg	dg			0	%	PAF
cadmium	0.8	mg/kg	dg	0.42692	mg/kg	dg			0.00095	%	PAF
kobalt	19	mg/kg	dg	24.2898	mg/kg	dg			5.5537	%	PAF
koper	32	mg/kg	dg	21.8182	mg/kg	dg			0	%	PAF
kwik	0.36	mg/kg	dg	0.32194	mg/kg	dg			0.034	%	PAF
PAK's											
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.51	mg/kg	dg					
antraceen	0.03	mg/kg	dg	0.01	mg/kg	dg			3.8E-06	%	PAF
benzo(a)antraceen	0.14	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			9.3E-06	%	PAF
benzo(a)pyreen	0.18	mg/kg	dg	0.06	mg/kg	dg			0.0002	%	PAF
benzo(ghi)peryleen	0.19	mg/kg	dg	0.06333	mg/kg	dg			0.0001	%	PAF
benzo(k)fluorantheen	0.09	mg/kg	dg	0.03	mg/kg	dg			7.6E-07	%	PAF
chryseen	0.16	mg/kg	dg	0.05333	mg/kg	dg			2.4E-05	%	PAF
fenantreen	0.02	mg/kg	dg	0.00667	mg/kg	dg			1.6E-06	%	PAF
fluorantheen	0.46	mg/kg	dg	0.1533	mg/kg	dg			0.0012	%	PAF
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.24	mg/kg	dg	0.08	mg/kg	dg			0.001	%	PAF
naftaleen	0.02	mg/kg	dg	0.00667	mg/kg	dg			3E-06	%	PAF
POLYCHLOORBIFENYLEN											
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				3.46667	ug/kg	dg					
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.2333	ug/kg	dg			0	%	PAF
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.2333	ug/kg	dg			0	%	PAF

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	1	ug/kg	dg	0.33333 ug/kg	dg	0	%	PAF
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	1	ug/kg	dg	0.33333 ug/kg	dg	2.3E-14	%	PAF
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	3	ug/kg	dg	1 ug/kg	dg	0	%	PAF
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	3	ug/kg	dg	1 ug/kg	dg	0	%	PAF
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	1	ug/kg	dg	0.33333 ug/kg	dg	0	%	PAF

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	170	mg/kg	C10C40d g	56.6667 mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar	3000
---------------	-----	-------	--------------	---------------	--------------	---------------	------

MS PAF

meersoorten PAF metalen	32.2136	%	PAF	Verspreidbaar	50
meersoorten PAF organische verbindingen	0.07379	%	PAF	Verspreidbaar	20

Eindoordeel	: Verspreidbaar
Aantal parameters	: 26

Meldingen:

TOETSRAPPORT BBK-Bagger en ontvangende bodem bij toepassing in opp.waterl. (versie 2.1.0)

Datum: 2022-10-10 (08:43:12)
BoToVa-Id: 13.0.0

Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
NL12_680505	NL12_MV01	2022-09-23 00:00:00	Klasse A	18
NL12_680522	NL12_MV02	2022-09-23 00:00:00	Klasse A	18

Monsteridentificatie : NL12_680505
 Datum/tijd monster : 2022-09-23 00:00:00
 Meetpunt : NL12_MV01 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	42.4	%	dg
Korrelgroottefractie	19	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	85	mg/kg	dg	64.8564	mg/kg	dg	A	50	
molybdeen	2	mg/kg	dg	2	mg/kg	dg	A	1.5	
nikkel	30	mg/kg	dg	36.2069	mg/kg	dg	A	35	
zink	310	mg/kg	dg	254.396	mg/kg	dg	A	140	
barium	100	mg/kg	dg	124	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.9	mg/kg	dg	0.49635	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	15	mg/kg	dg	18.4426	mg/kg	dg	A	15	
koper	34	mg/kg	dg	23.6111	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.39	mg/kg	dg	0.34983	mg/kg	dg	A	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.56667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	0.03	mg/kg	dg	0.01	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.17	mg/kg	dg	0.05667	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.19	mg/kg	dg	0.06333	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.2	mg/kg	dg	0.06667	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.1	mg/kg	dg	0.03333	mg/kg	dg			
chryseen	0.2	mg/kg	dg	0.06667	mg/kg	dg			
fenantreen	0.04	mg/kg	dg	0.0133	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.51	mg/kg	dg	0.17	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.24	mg/kg	dg	0.08	mg/kg	dg			
naftaleen	0.02	mg/kg	dg	0.00667	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				3.13333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.2333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.2333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	1	ug/kg	dg	0.33333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	1	ug/kg	dg	0.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	3	ug/kg	dg	1 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	2	ug/kg	dg	0.66667 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	1	ug/kg	dg	0.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	220	mg/kg	C10C40d g	73.3333 mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190
---------------	-----	-------	--------------	---------------	--------------	----------------------	-----

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL12_680522
Datum/tijd monster : 2022-09-23 00:00:00
Meetpunt : NL12_MV02 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	45	%	dg
Korrelgroottefractie	18	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	78	mg/kg	dg	58.6726	mg/kg	dg	A	50	
molybdeen	< 1.3	mg/kg	dg	< 0.91	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	33	mg/kg	dg	41.25	mg/kg	dg	A	35	
zink	320	mg/kg	dg	261.224	mg/kg	dg	A	140	
barium	90	mg/kg	dg	116.25	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.8	mg/kg	dg	0.42692	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	19	mg/kg	dg	24.2898	mg/kg	dg	A	15	
koper	32	mg/kg	dg	21.8182	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.36	mg/kg	dg	0.32194	mg/kg	dg	A	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.51	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	0.03	mg/kg	dg	0.01	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.14	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.18	mg/kg	dg	0.06	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.19	mg/kg	dg	0.06333	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.09	mg/kg	dg	0.03	mg/kg	dg			
chryseen	0.16	mg/kg	dg	0.05333	mg/kg	dg			
fenantreen	0.02	mg/kg	dg	0.00667	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.46	mg/kg	dg	0.1533	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.24	mg/kg	dg	0.08	mg/kg	dg			
naftaleen	0.02	mg/kg	dg	0.00667	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				3.46667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.2333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.2333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	1	ug/kg	dg	0.33333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	1	ug/kg	dg	0.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	3	ug/kg	dg	1 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	3	ug/kg	dg	1 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	1	ug/kg	dg	0.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	170	mg/kg	C10C40d g	56.6667 mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190
---------------	-----	-------	--------------	---------------	--------------	----------------------	-----

Eindoordeel : Klasse A

Aantal parameters : 18

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

TOETSRAPPORT BBK-Grond en bagger bij toepassing op of in bodem (versie 3.1.0)

Datum: 2022-10-10 (08:43:53)
BoToVa-Id: 13.0.0

Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
NL12_680505	NL12_MV01	2022-09-23 00:00:00	Klasse industrie	11
NL12_680522	NL12_MV02	2022-09-23 00:00:00	Klasse industrie	11

Monsteridentificatie : NL12_680505
Datum/tijd monster : 2022-09-23 00:00:00
Meetpunt : NL12_MV01 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	42.4	%	dg
Korrelgroottefractie	19	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	85	mg/kg	dg	64.8564	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	2	mg/kg	dg	2	mg/kg	dg	Wonen	1.5	
nikkel	30	mg/kg	dg	36.2069	mg/kg	dg	Wonen	35	
zink	310	mg/kg	dg	254.396	mg/kg	dg	Industrie	200	
barium	100	mg/kg	dg	124	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.9	mg/kg	dg	0.49635	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	15	mg/kg	dg	18.4426	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	34	mg/kg	dg	23.6111	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.39	mg/kg	dg	0.34983	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.56667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	0.03	mg/kg	dg	0.01	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.17	mg/kg	dg	0.05667	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.19	mg/kg	dg	0.06333	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.2	mg/kg	dg	0.06667	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.1	mg/kg	dg	0.03333	mg/kg	dg			
chryseen	0.2	mg/kg	dg	0.06667	mg/kg	dg			
fenantreen	0.04	mg/kg	dg	0.0133	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.51	mg/kg	dg	0.17	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.24	mg/kg	dg	0.08	mg/kg	dg			
naftaleen	0.02	mg/kg	dg	0.00667	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				3.13333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.2333	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.2333	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	1	ug/kg	dg	0.33333	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifeny1	1	ug/kg	dg	0.33333 ug/kg	dg	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifeny1	3	ug/kg	dg	1 ug/kg	dg	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifeny1	2	ug/kg	dg	0.66667 ug/kg	dg	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifeny1	1	ug/kg	dg	0.33333 ug/kg	dg	

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	220	mg/kg	C10C40d g	73.3333 mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	-----	-------	--------------	---------------	-----------------------------------	-----

Eindoordeel : Klasse industrie
Aantal parameters : 11

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL12_680522
Datum/tijd monster : 2022-09-23 00:00:00
Meetpunt : NL12_MV02 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	45	%	dg
Korrelgroottefractie	18	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	78	mg/kg	dg	58.6726	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.3	mg/kg	dg	< 0.91	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	33	mg/kg	dg	41.25	mg/kg	dg	Industrie	39	
zink	320	mg/kg	dg	261.224	mg/kg	dg	Industrie	200	
barium	90	mg/kg	dg	116.25	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.8	mg/kg	dg	0.42692	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
kobalt	19	mg/kg	dg	24.2898	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	32	mg/kg	dg	21.8182	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.36	mg/kg	dg	0.32194	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.51	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	0.03	mg/kg	dg	0.01	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.14	mg/kg	dg	0.04667	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.18	mg/kg	dg	0.06	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.19	mg/kg	dg	0.06333	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.09	mg/kg	dg	0.03	mg/kg	dg			
chryseen	0.16	mg/kg	dg	0.05333	mg/kg	dg			
fenantreen	0.02	mg/kg	dg	0.00667	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.46	mg/kg	dg	0.1533	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.24	mg/kg	dg	0.08	mg/kg	dg			
naftaleen	0.02	mg/kg	dg	0.00667	mg/kg	dg			
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				3.46667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.2333	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.2333	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	1	ug/kg	dg	0.33333	ug/kg	dg			

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	1	ug/kg	dg	0.33333 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	3	ug/kg	dg	1 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	3	ug/kg	dg	1 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	1	ug/kg	dg	0.33333 ug/kg	dg

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	170	mg/kg	C10C40d g	56.6667 mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
---------------	-----	-------	--------------	---------------	-----------------------------------	-----

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 11

Meldingen:

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 10-10-2022 versie: 3.0
 locatie: Ad-hoc wbo Zuiderwoude
 kadastraalnummer: MV01
 uitvoerende partij: Waterproef
 op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
barium	124	0	nee	nee
cadmium	0.5	0	ja	nee
Koper	24	0	nee	nee
Lood	65	0	nee	nee
Nikkel	36	0	nee	nee
Zink	254	0	nee	nee
Naftaleen	0.007	0	nee	nee
Fenantreen	0.013	0	nee	nee
Antraceen	0.01	0	nee	nee
Fluorantheen	0.17	0	nee	nee
Chryseen	0.07	0	ja	nee
Benzo(a)antranceen	0.06	0	ja	nee
Benzo(a)pyreen	0.06	0	ja	ja
Benzo(k)fluorantheen	0.03	0	nee	nee
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0.08	0	ja	nee
Benzo(ghi)peryleen	0.07	0	nee	nee
PCB28	0.0002	0	nee	nee
PCB101	0.0003	0	nee	nee
PCB118	0.0003	0	nee	nee
PCB138	0.001	0	nee	nee

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
PCB153	0.0007	0	nee	nee
PCB180	0.0003	0	nee	nee

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 10-10-2022 versie: 3.0
locatie: Ad-hoc wbo Zuiderwoude
kadastraalnummer: MV02
uitvoerende partij: Waterproef
op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

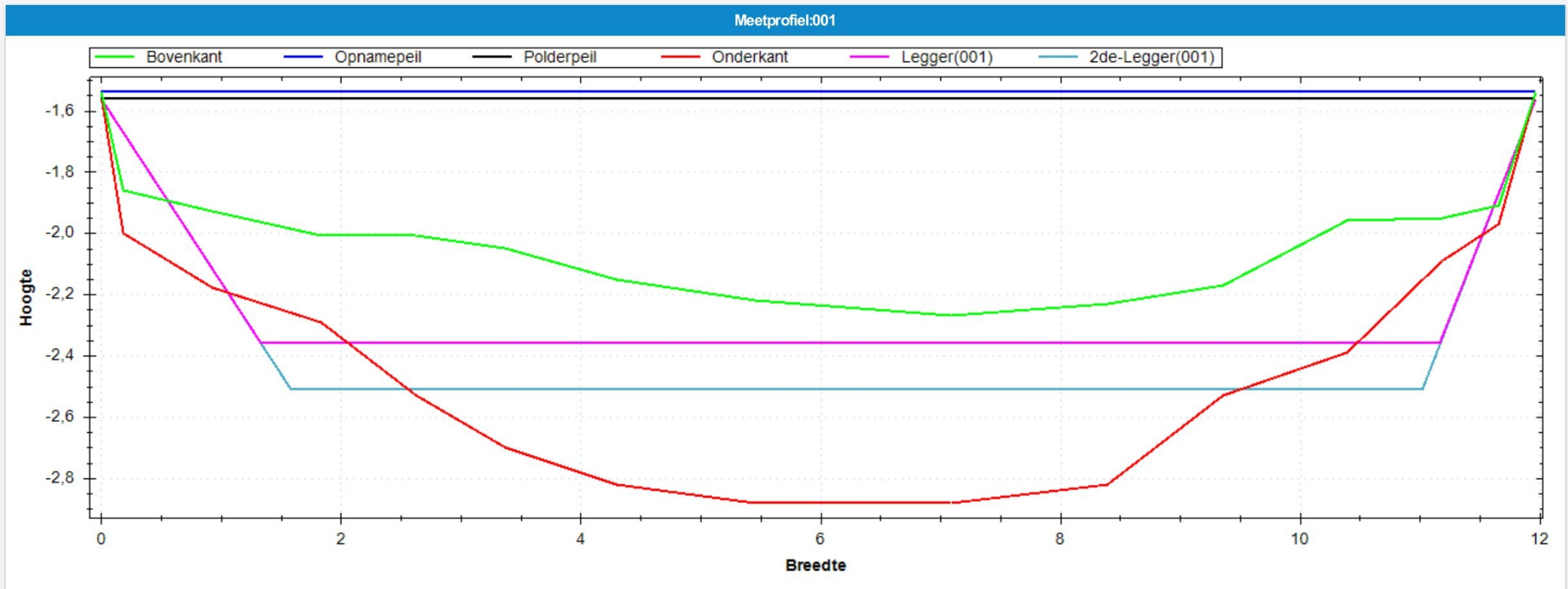
Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
barium	116	0	nee	nee
cadmium	0.43	0	ja	nee
Koper	22	0	nee	nee
Lood	59	0	nee	nee
Nikkel	41	0	nee	nee
Zink	261	0	nee	nee
Naftaleen	0.007	0	nee	nee
Fenantreen	0.007	0	nee	nee
Antraceen	0.01	0	nee	nee
Fluorantheen	0.15	0	nee	nee
Chryseen	0.05	0	ja	nee
Benzo(a)antranceen	0.05	0	ja	nee
Benzo(a)pyreen	0.06	0	ja	ja
Benzo(k)fluorantheen	0.03	0	nee	nee
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0.08	0	ja	nee
Benzo(ghi)peryleen	0.06	0	nee	nee
PCB28	0.0002	0	nee	nee
PCB101	0.0003	0	nee	nee
PCB118	0.0003	0	nee	nee
PCB138	0.001	0	nee	nee

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
PCB153	0.001	0	nee	nee
PCB180	0.0003	0	nee	nee

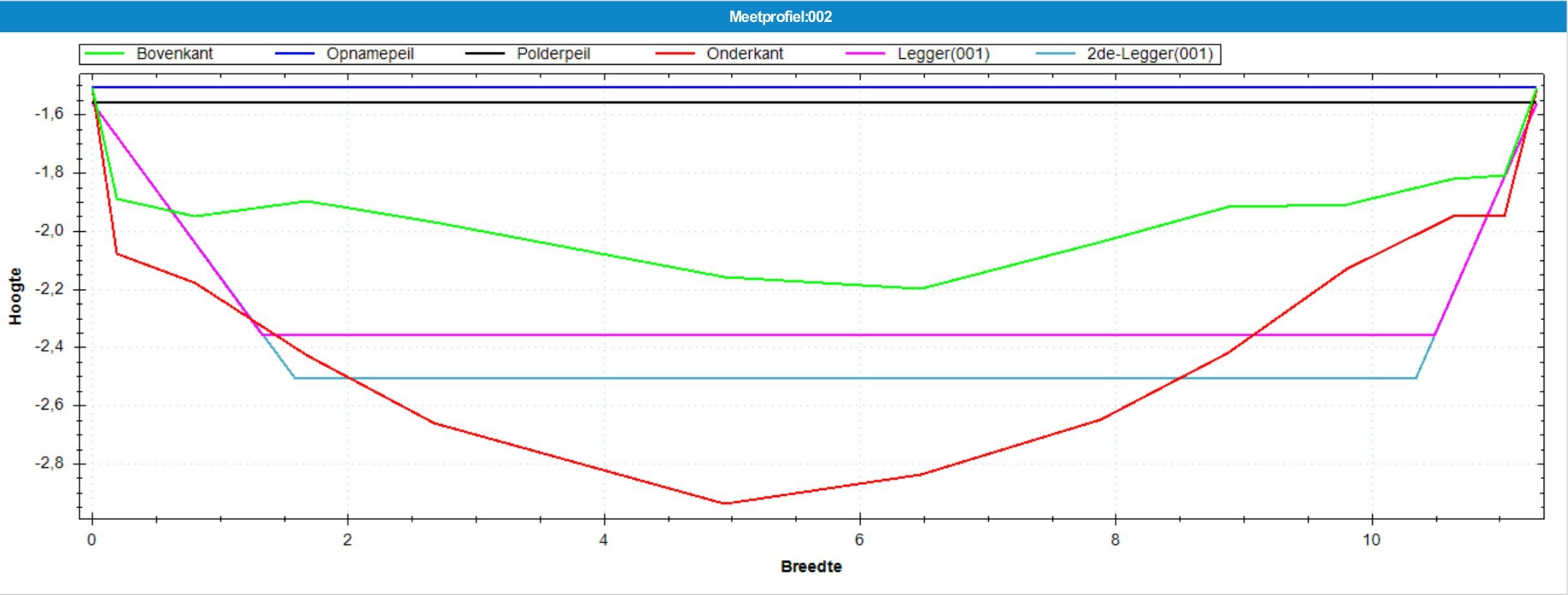
Gebied #99
 Project Blok #99, Zuiderwoude, Verbindingsloot Holysloter Die
 Bedrijf Bedrijf
 Dwarsprofiel -(-1.56) / 001 Datum inpeiling 07-09-2022
 Beschrijving

Versie 4.0.81.0

Profiel 1/3



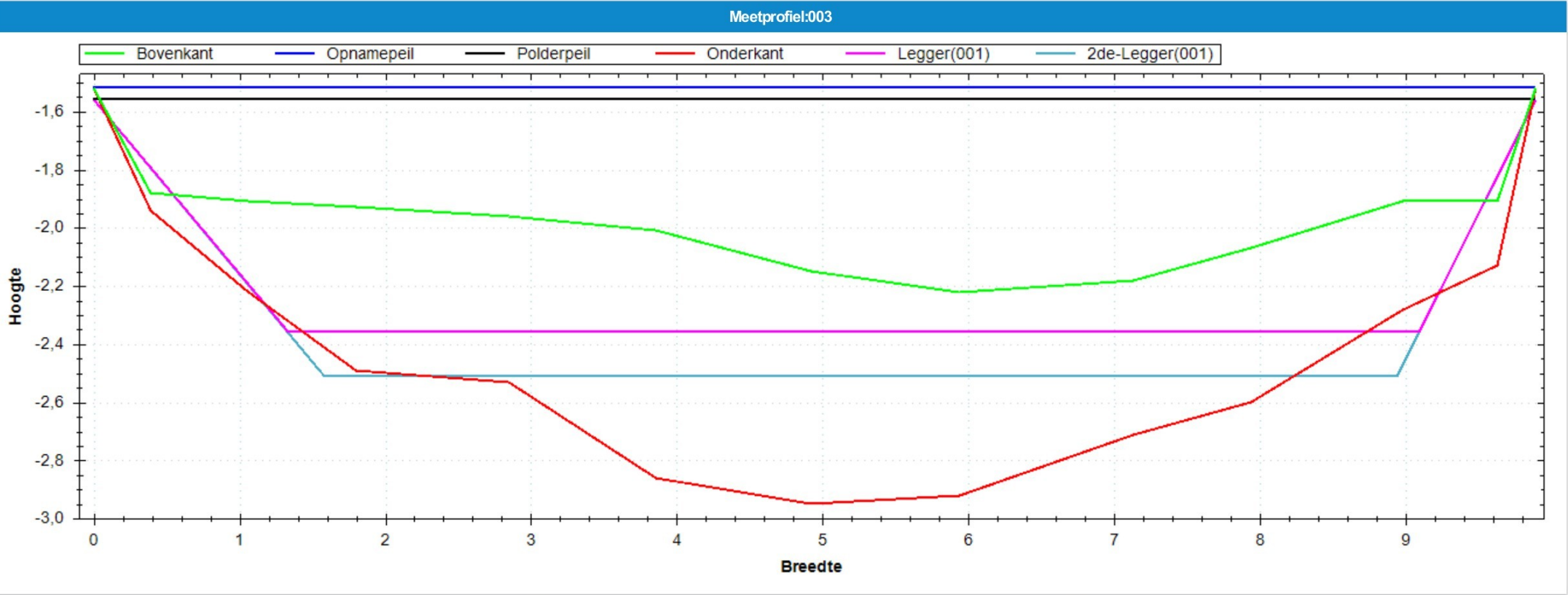
Situatie Tekening		Leggerprofiel Nr 001 - 0		Leggerprofiel Nr 001 - 1	
Polderpeil (m)	-1.56	Bodemhoogte (m)	-2.36	Bodemhoogte (m)	-2.51
Opnamepeil (m)	-1.54	Startdiepte walkant (m)	0.00	Startdiepte walkant (m)	0.00
Maximum waterdiepte (m)	0.71	Talud L	1:1.67	Talud L	1:1.67
Bepalende lengte (m)	198.00	Talud R	1:1.00	Talud R	1:1.00
Nat profiel bestand (m ²)	6.277	Bagger m ² (m ³)	2.287(453)	Bagger m ² (m ³)	3.447(682)
Nat profiel t.o.v. legger (m ²)	0.720	Bagger verwijderd m ² (m ³)	0.000(0)	Bagger verwijderd m ² (m ³)	0.000(0)
Nat profiel buiten legger (m ²)	0.057	Vaste grond m ² (m ³)	0.215(43)	Vaste grond m ² (m ³)	0.500(99)
Bagger m ² (m ³)	5.504(1090)	Vaste grond verwijderd m ² (m ³)	0.000(0)	Vaste grond verwijderd m ² (m ³)	0.000(0)
Bagger verwijderd m ² (m ³)	0.000(0)	Nat profiel na uitvoering (m ²)	3.218	Bagger verschil m ² (m ³)	-1.160(-229.70)
Vaste grond verwijderd m ² (m ³)	0.000(0)				



Situatie Tekening	
Polderpeil (m)	-1.56
Opnamepeil (m)	-1.51
Maximum waterdiepte (m)	0.64
Bepalende lengte (m)	193.00
Nat profiel bestaand (m²)	4.951
Nat profiel t.o.v. legger (m²)	0.605
Nat profiel buiten legger (m²)	0.061
Bagger m²(m³)	5.824(1124)
Bagger verwijderd m²(m³)	0.000(0)
Vaste grond verwijderd m²(m³)	0.000(0)

Leggerprofiel Nr 001 - 0	
Bodemhoogte (m)	-2.36
Startdiepte walkant (m)	0.00
Talud L	1:1.67
Talud R	1:1.00
Bagger m²(m³)	2.911(562)
Bagger verwijderd m²(m³)	0.000(0)
Vaste grond m²(m³)	0.377(73)
Vaste grond verwijderd m²(m³)	0.000(0)
Nat profiel na uitvoering (m²)	2.913

Leggerprofiel Nr 001 - 1	
Bodemhoogte (m)	-2.51
Startdiepte walkant (m)	0.00
Talud L	1:1.67
Talud R	1:1.00
Bagger m²(m³)	3.974(767)
Bagger verwijderd m²(m³)	0.000(0)
Vaste grond m²(m³)	0.657(127)
Vaste grond verwijderd m²(m³)	0.000(0)
Bagger verschil m²(m³)	-1.063(-205.12)



Situatie Tekening	
Polderpeil (m)	-1.56
Opnamepeil (m)	-1.52
Maximum waterdiepte (m)	0.66
Bepalende lengte (m)	182.00
Nat profiel bestaand (m²)	4.503
Nat profiel t.o.v. legger (m²)	0.638
Nat profiel buiten legger (m²)	0.030
Bagger m²(m³)	5.257(957)
Bagger verwijderd m²(m³)	0.000(0)
Vaste grond verwijderd m²(m³)	0.000(0)

Leggerprofiel Nr 001 - 0	
Bodemhoogte (m)	-2.36
Startdiepte walkant (m)	0.00
Talud L	1:1.67
Talud R	1:1.00
Bagger m²(m³)	2.550(464)
Bagger verwijderd m²(m³)	0.000(0)
Vaste grond m²(m³)	0.034(6)
Vaste grond verwijderd m²(m³)	0.000(0)
Nat profiel na uitvoering (m²)	2.707

Leggerprofiel Nr 001 - 1	
Bodemhoogte (m)	-2.51
Startdiepte walkant (m)	0.00
Talud L	1:1.67
Talud R	1:1.00
Bagger m²(m³)	3.570(650)
Bagger verwijderd m²(m³)	0.000(0)
Vaste grond m²(m³)	0.148(27)
Vaste grond verwijderd m²(m³)	0.000(0)
Bagger verschil m²(m³)	-1.019(-185.52)

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Verzonden: 21-11-2025 16:00
Aan: Waterbodem <waterbodem@waterproef.nl>,
Klantenservice <klantenservice@waterproef.nl>
CC: [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>,
[redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Onderwerp: RE: Briefrapport

Beste [redacted]

Bij dezen het verzoek om 'briefrapport van ad-hoc WBO Zuiderwoude, verbindingssloot Holysloter Die' aan te vullen met het traject dat in onderstaande afbeelding rood omcirkeld is. Wij zouden daarvan alleen de kwaliteitgevens willen hebben.

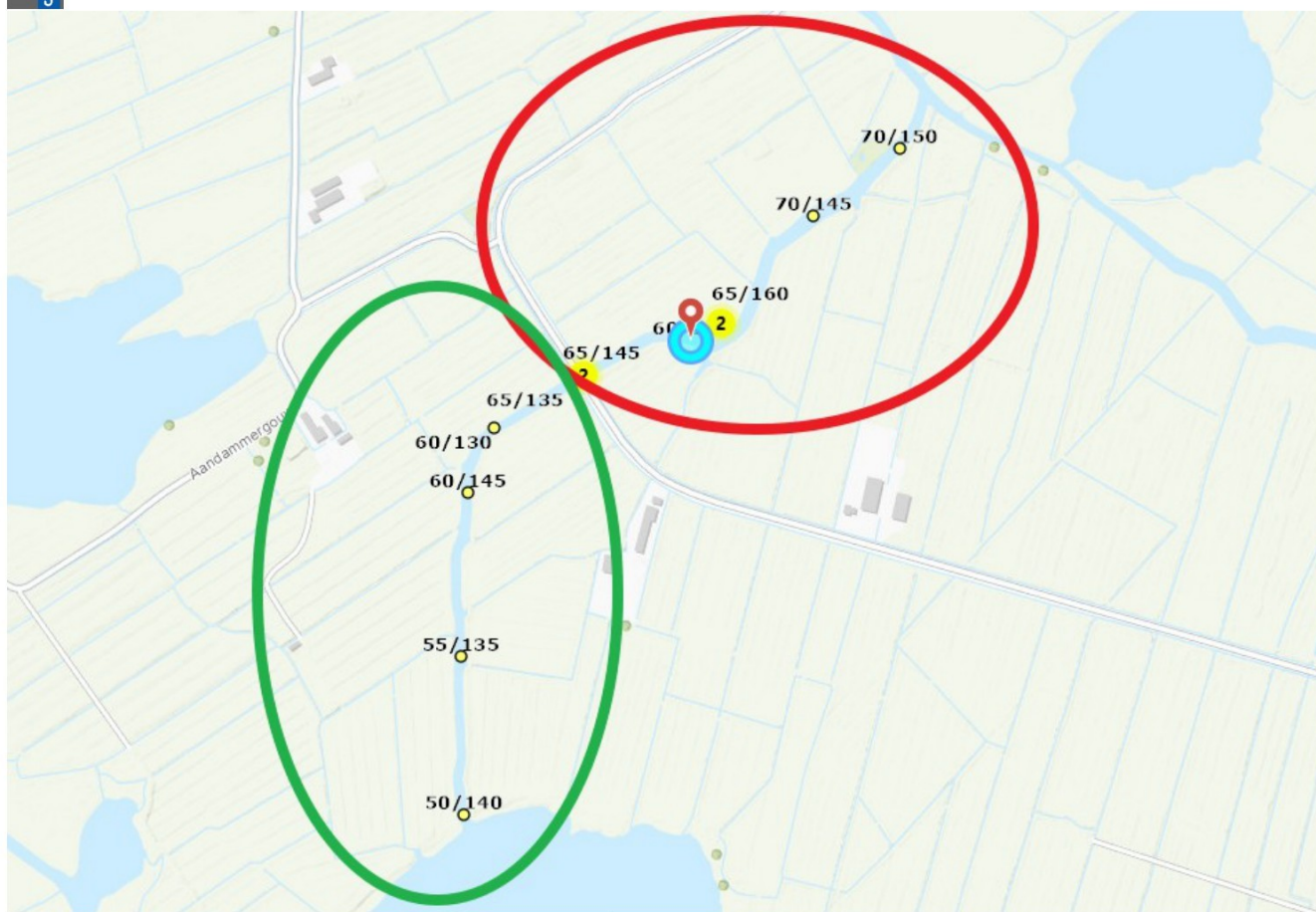
Wanneer een update van het oorspronkelijk ad hoc wbo nodig is (dat alleen het groen omcirkelde gedeelte betreft) dan dit graag direct meenemen.

Ik ontvang graag een kostenplaatje en planning.

Alvast bedankt voor jullie reactie.

Met vriendelijke groet,

[redacted]



Van: Waterbodem <waterbodem@waterproef.nl>
Verzonden: donderdag 13 oktober 2022 09:24
Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
CC: [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>; Relatiebeheer <Relatiebeheer@waterproef.nl>
Onderwerp: Briefrapport

Goedemorgen [redacted]

Het briefrapport van ad-hoc WBO Zuiderwoude, verbindingssloot Holysloter Die, staat op Digsam.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Programmaleider waterbodemonderzoek



Waterproef, laboratorium voor onderzoek van water en bodem
Dijkgraaf Poschlaan 6 - Postbus 43 - 1135 ZG Edam

T: [redacted] – [redacted] [@waterproef.nl](mailto:[redacted]@waterproef.nl) – www.waterproef.nl

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Verzonden: 20-09-2021 12:27
Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
CC: [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Onderwerp: RE: HHNK2106-2141 is aan jou toegewezen

Hallo [redacted],

Bijgaand twee kaarten (vaste bodem en bovenkant sliblaag) van de Holysloter Die.

In de kaarten staan ook de quickscan inpeilingen van de watergang ten noorden van het Holysloter Die en de grens van het baggerwerk voor de knelpunten van waterland.

Groet,

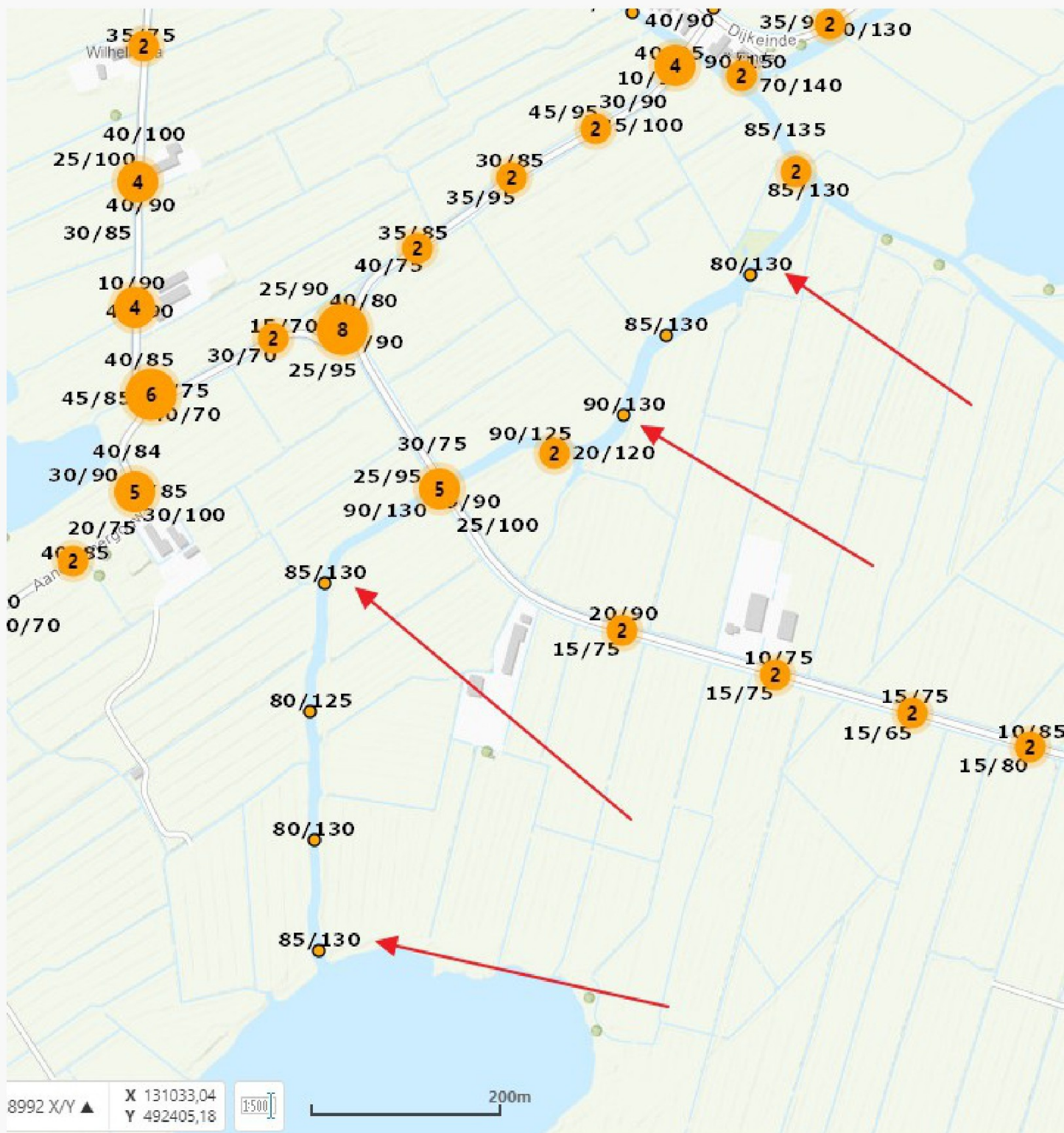
[redacted]

Van: [redacted], [redacted]
Verzonden: maandag 20 september 2021 10:08
Aan: [redacted], [redacted]
Onderwerp: FW: HHNK2106-2141 is aan jou toegewezen

Van: [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Verzonden: donderdag 16 september 2021 14:29
Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
CC: [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>; [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Onderwerp: RE: HHNK2106-2141 is aan jou toegewezen

Wij nemen deze waterloop niet mee omdat hij overal aan onze leggerdiepte voldoet.

Zie bijgevoegde peilingen van 2 juli 2020.



Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: donderdag 16 september 2021 13:16

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>; [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: FW: HHNK2106-2141 is aan jou toegewezen

Hallo [redacted],

Ik heb [redacted] gesproken, maar het gaat om onderstaande watergang (zwetsloot naar Zuiderwoude, overgang watergang naar meer)

In het voorgenomen knelpunten baggerwerk op de meren Waterland hebben we deze locatie niet staan.

Wanneer heb jij deze locatie in de planning en zie jij dan kans om ook de uitmonding mee te laten nemen (in ieder geval ook bemonstering)

Ik ga komende dinsdag even op gesprek bij [REDACTED]

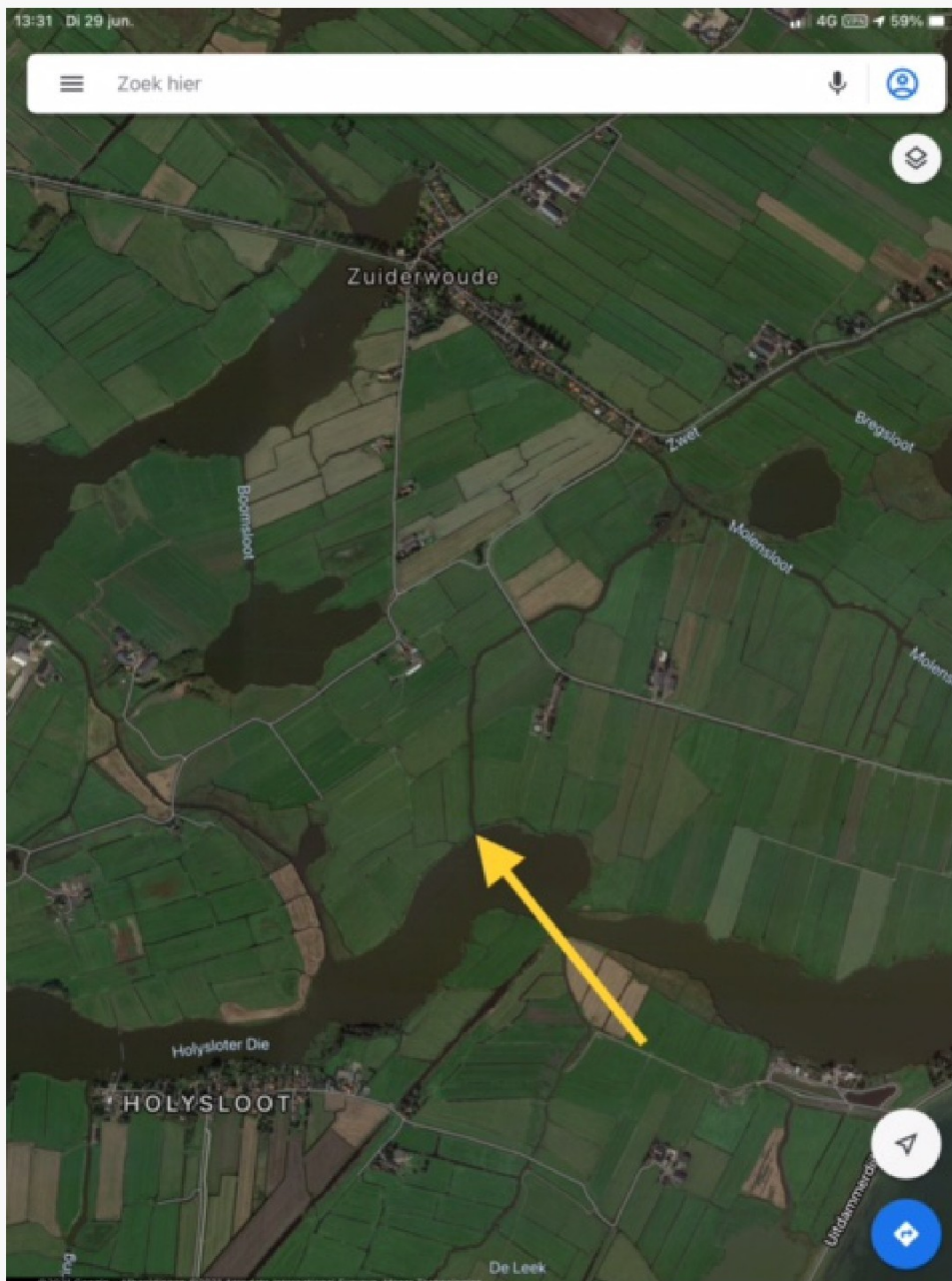
Bij de uitmonding ligt de vastebodem hoog (NAP – 2.00) dus dat is een probleem. Ik heb in het meer voor die zijtak geen leggerdiepte staan.

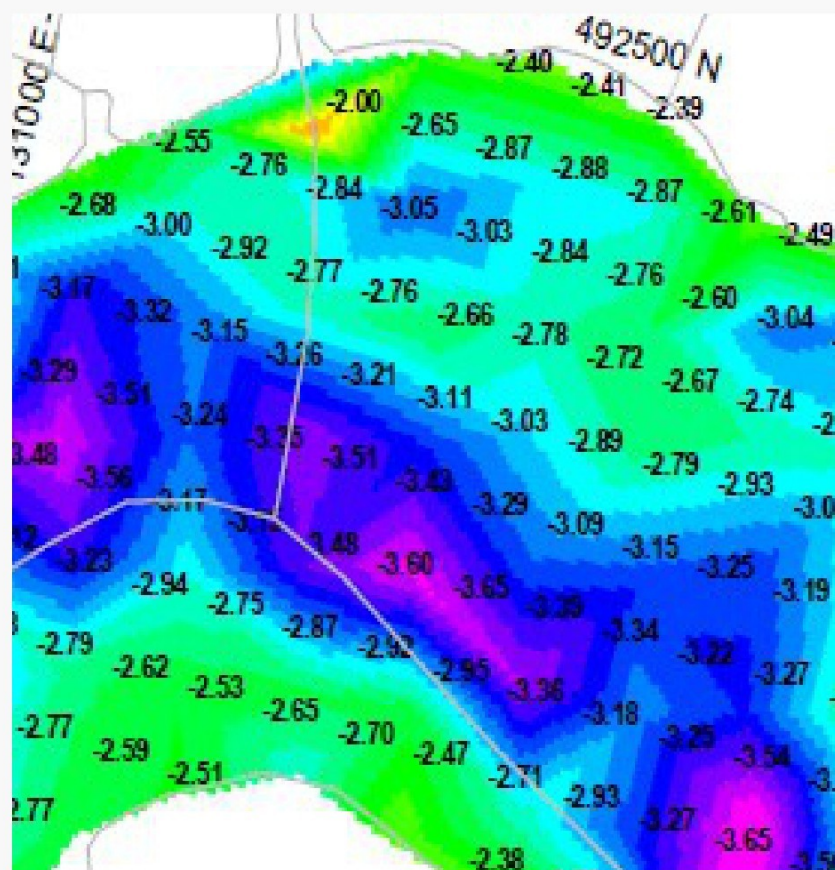
We moeten nog maar even in overleg wat we hier mee moeten.

Ik ga [REDACTED] vragen om een detailplaatje te maken.

Groet,

[REDACTED]





Legger

Start

Verschuif kaart

Zoom in

Zoom uit

Startgebied

Volledig gebied

Vorig gebied

Volgend gebied

Favoriete locaties

Waterloop, primair OAF-O-8004

Detaïls

OBJECTID
376958

SHAPE
-

Code
OAF-O-8004

Opmerking
-

Soort Oppervlaktewater Kwantiteit
Hoofdwaterloop

Categorie Oppervlaktewaterlichaam
primair

Lengte (m)
126,77

Bodemhoogte
-

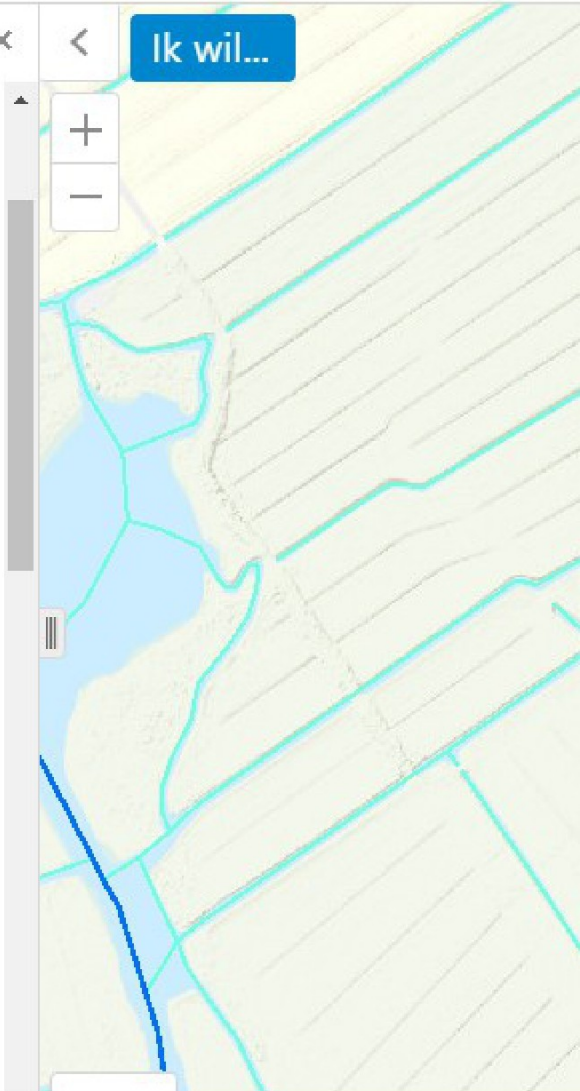
Bodembreedte
-

Talud links

Ik wil...

+

-



Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: donderdag 16 september 2021 10:45

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: FW: HHNK2106-2141 is aan jou toegewezen

Van: [redacted]

Verzonden: woensdag 14 juli 2021 13:22

Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: FW: HHNK2106-2141 is aan jou toegewezen

Hoi [redacted],

Deze melding is voor jou. Ik heb [redacted] net gebeld en gezegd dat ze mogelijk nog even geduld moet hebben voor een inhoudelijke reactie. Wel zou ze het fijn vinden als we alvast water zouden aflinten, ik heb gezegd dat we geen vaarwegbeheerder zijn maar mogelijk hebben we al wel goed contact met recreatieschappen aldaar?

Gr.

J

Van: J, J

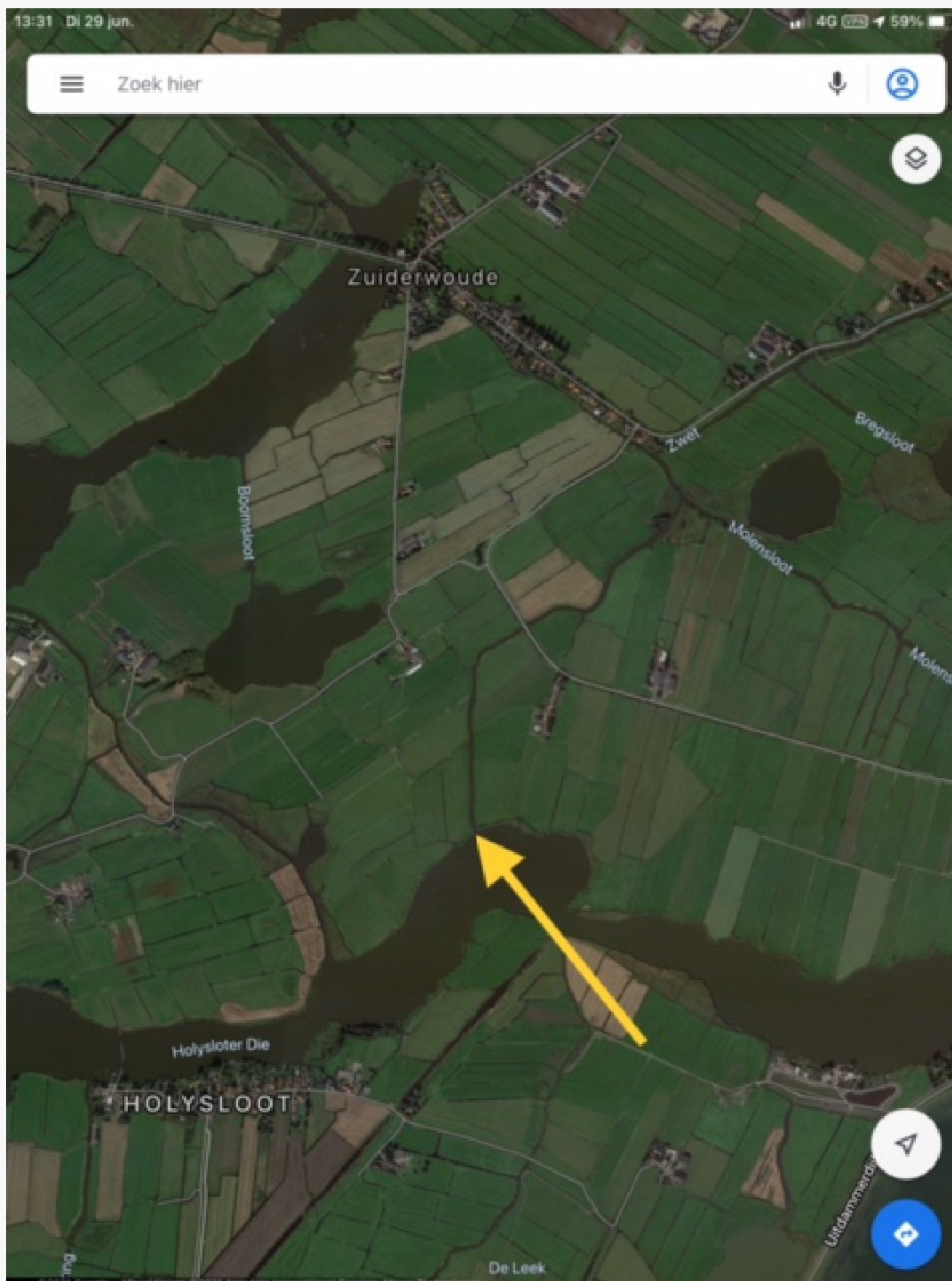
Verzonden: dinsdag 13 juli 2021 17:21

Aan: J, J

CC: J, J

Onderwerp: FW: HHNK2106-2141 is aan jou toegewezen

Hoi J Hier een melding van een J die klaagt over ondiepte. Het is de grens meer/ sloot en wellicht moet J er iets over zeggen. Maar J vindt het te ondiep. Kun jij haar bellen? Ik vermoed dat een baggerplanning noemen al voldoende zou zijn op dit moment. Ik vindt trouwens dat zij als meest belanghebbende met nota bene zelf een bootjesverhuur best zelf een lintje kan spannen want wij zijn geen vaarwegbeheerder. Maar dat terzijde.



J

Van: J, J <J@hnhk.nl>

Verzonden: dinsdag 29 juni 2021 13:35

Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>; info@bbwaterland.nl

CC: KCC@hhnk.nl

Onderwerp: FW: HHNK2106-2141 is aan jou toegewezen

Beste [redacted]

Jij hebt bij mij aangegeven dat je dit gaat oppakken dat heb ik ook aan [redacted] [redacted] mede gedeeld.

Zou jij op korte termijn even contact met haar willen opnemen, ze begrijpt dat dit probleem niet van de ene op andere dag opgelost kan worden, maar het plaatsen van een paar bordjes of misschien afbakenen met lint zou natuurlijk wel op korte termijn kunnen.

Een kaartje met de locatie stuur ik je na.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Gebiedsbeheerder

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Postbus 250

1700 AG Heerhugowaard

Bezoekadres: Stationplein 136, 1703 AZ Heerhugowaard

t [redacted]

e [redacted]@hhnk.nl

i www.hhnk.nl



Deze e-mail geldt alleen als formeel besluit als dat specifiek benoemd is in de mail of in de bijlage daarbij.

Heeft u een formeel besluit nodig of twijfelt u over de rechtsgeldigheid van deze mail, neem dan telefonisch contact met ons op of kijk op onze website.

Van: KCC@hhnk.nl

Verzonden: maandag 28 juni 2021 15:46

Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: HHNK2106-2141 is aan jou toegewezen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

HHNK2106-2141

Beste [redacted]

De volgende melding HHNK2106-2141 is op jouw naam gezet ter behandeling.

Melding:

Deze klacht hebben wij op 13 juni 2021 middels uw website-formulier ingedient.

Wij hopen dat deze melding nu wel aan komt en tot een terug koppeling zal leiden.

Mvg,



Verstuurd vanaf mijn iPhone

Begin doorgestuurd bericht:

Contactgegevens:



Opmerkingen/Acties:

28-06-2021 15:43  

tekst originele melding van 13 juni : Ondiepe doorvaart bij punt 8 vanaf Uitdammer Die richting Zuiderwoude- zwetsloot. Wij verhuren fluisterboten en ze lopen daar nu constant vast. Gevolg dat de volgende klanten moeten wachten, boze klanten en daarbij wij dan weer een stuk huur moeten terug betalen. U HHNK bent verantwoordelijk voor deze sloten op diepte te houden. Wij boeren betalen ook hiervoor behoorlijke waterschapslasten zodat de grote sloten door jullie goed onderhouden dienen te worden. Er zijn inmiddels meerdere meldingen bij jullie gedaan over de ondiepe sloten. Hierbij dus nog weer een melding. Wij vragen dan ook om aanpassing en de sloot weer op diepte te maken. Graag contact met ons hierover over de afhandeling in deze.

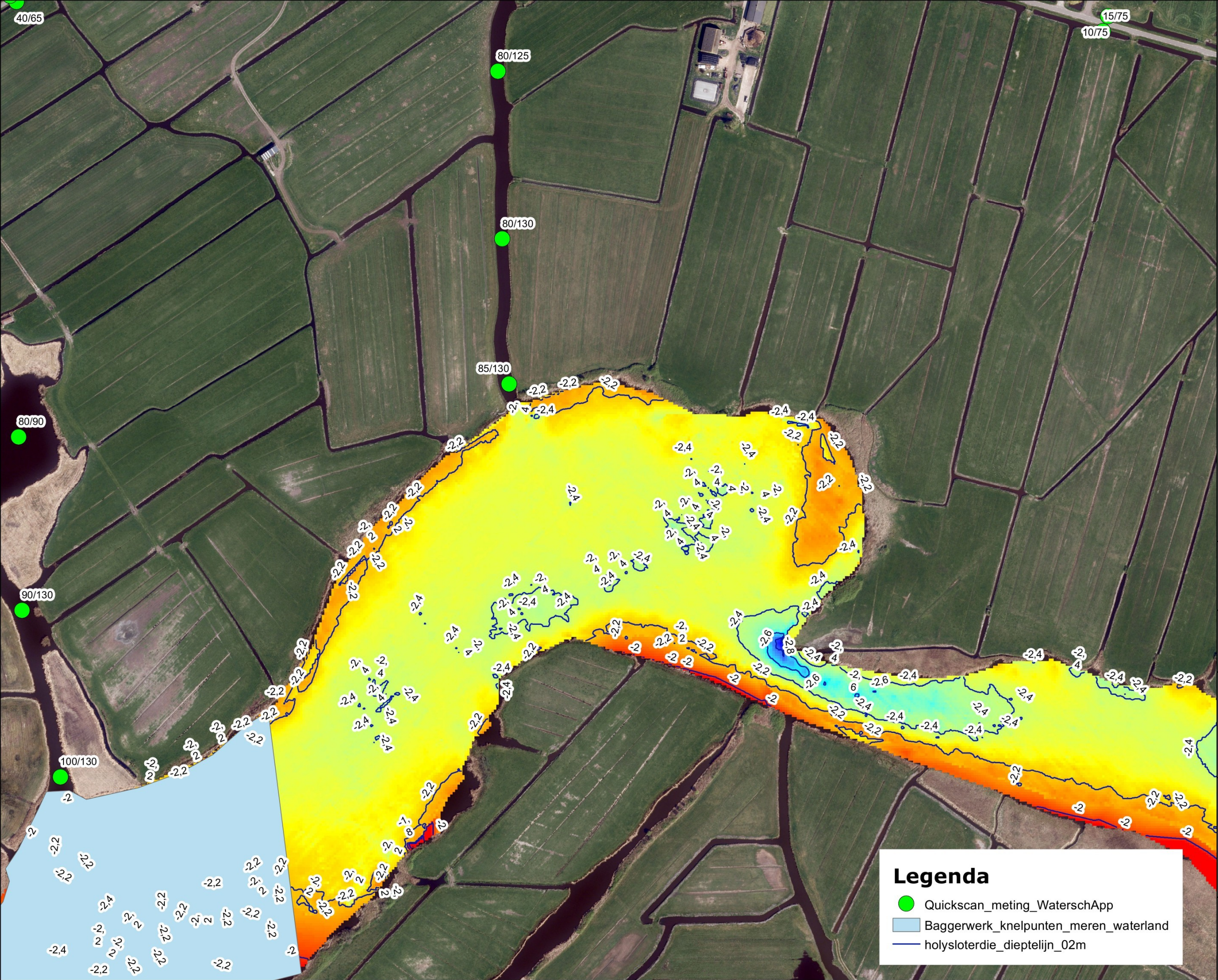
Open de melding mobiel

Open op iPhone of iPad

Met vriendelijke groet,



Bovenkanst slib Holysloter Die



Dynamisch peil NAP -1,56 m

Vlakdekkende waterbodem
meting Holysloter Die

Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend

Datum: 20-09-2021
Getek.: ...
Status: concept
Versie: ... Kaartnr: ...
Formaat: A3 Reg.nr: ...



Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Stationsplein 136 1703 WC Heerhugowaard
Postbus 250 1700 AG Heerhugowaard
T: 072-5828282
W: www.hhnk.nl
E: post@hhnk.nl

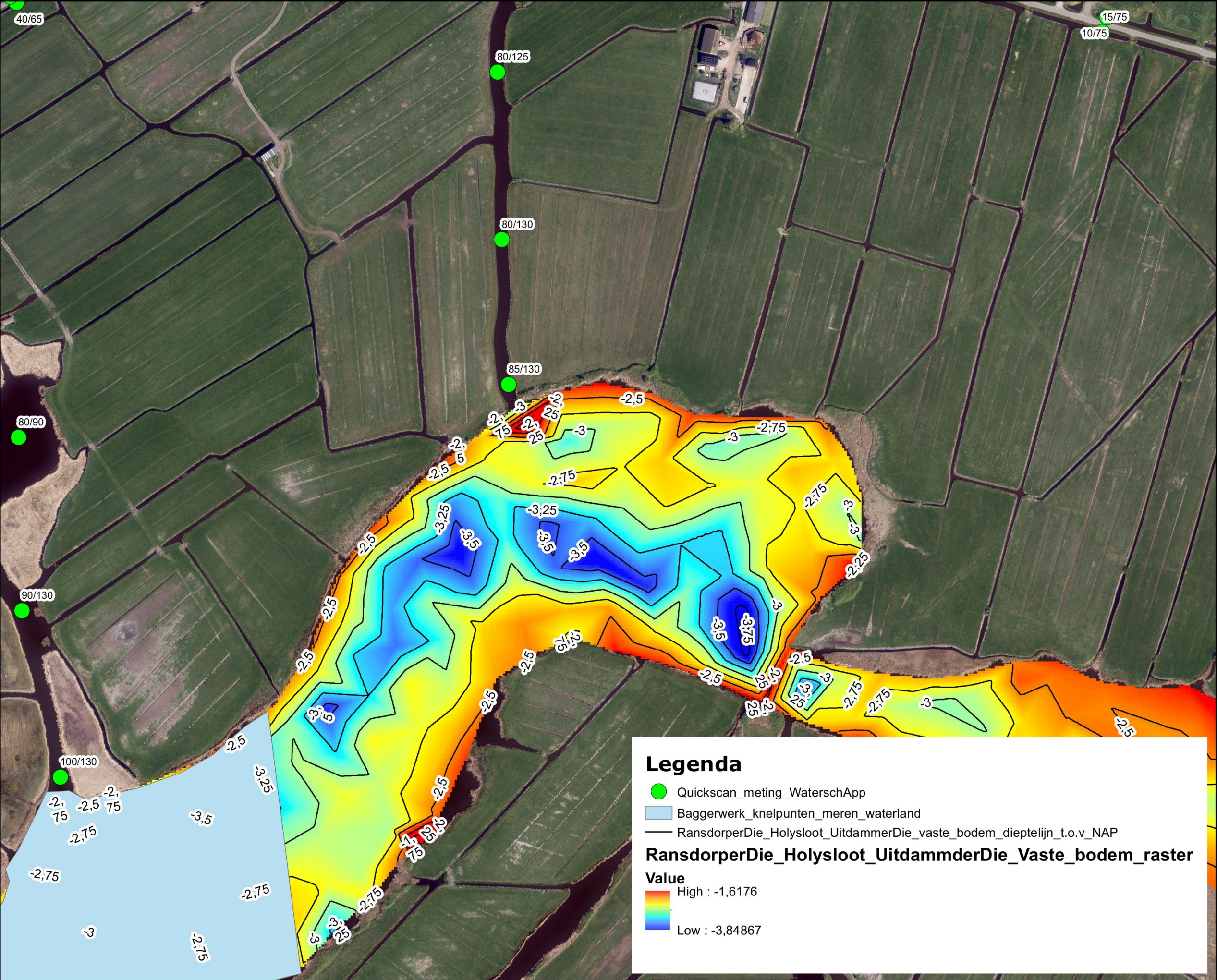


Schaal: 1:3.000

Legenda

- Quickscan_meting_WaterschApp
- Baggerwerk_knelpunten_meren_waterland
- holysloterdie_dieptelijn_02m

Vaste bodem Holysloter Die



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [REDACTED], [REDACTED]
Verzonden: 03-06-2025 13:58
Aan: [REDACTED]@recreatienoordholland.nl
CC: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>, [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: RE: Verzoek herstel beschoeiing Zwaksloot

Beste [REDACTED]

In de bijlagen (in delen ivm de grootte) peilingen van mijn collega die een goed beeld geven van de huidige staat van de beschoeiing.

Een deel is nog best op zijn plek gebleven maar het grootste gedeelte is toch weer onderhevig aan afkalving.

Een inschatting is dat van de 1200 meter 800 a 900 meter voorzien moet worden van nieuwe wiepen.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Van: [REDACTED], [REDACTED]
Verzonden: maandag 2 juni 2025 14:06
Aan: [REDACTED]@recreatienoordholland.nl
CC: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: Verzoek herstel beschoeiing Zwaksloot

Beste [REDACTED]

Onderstaande traject zijn wij voornemens te baggeren. Wij lopen echter tegen weerstand aan van de aanliggende agrariërs die stellen dat de wiepenbeschoeiing eerst hersteld moet worden voordat gebaggerd kan worden.

Een collega van mij is in kaart aan het brengen hoe de beschoeiing er precies bij ligt. Als ik daar meer van weet zal ik je een update geven. Vooralsnog is het beeld dat de palen nog redelijk goed zijn maar dat de wiepen ertussen volledig weg zijn. Het zou dus best kunnen dat door nieuwe wiepen aan te brengen de boel weer in voldoende staat wordt gebracht. Wij kunnen daarna de vrijkomende baggerspecie achter de beschoeiing aanbrengen.

Vooralsnog is het uitgangspunt dat het om 2x 600m1 gaat (dus 1200 m1 in totaal).

Bijgevoegd ook de originele afbeelding van de vergunningaanvraag.

Het verzoek aan jullie is of er budget beschikbaar is voor de herstelwerkzaamheden zodat we het recreatieve vaarbelang kunnen garanderen.



Eigenaren percelen langs tocht Zwaksloot tussen Rijperweg en Holysloter Die:

Westkant:

BRO 00 G 498



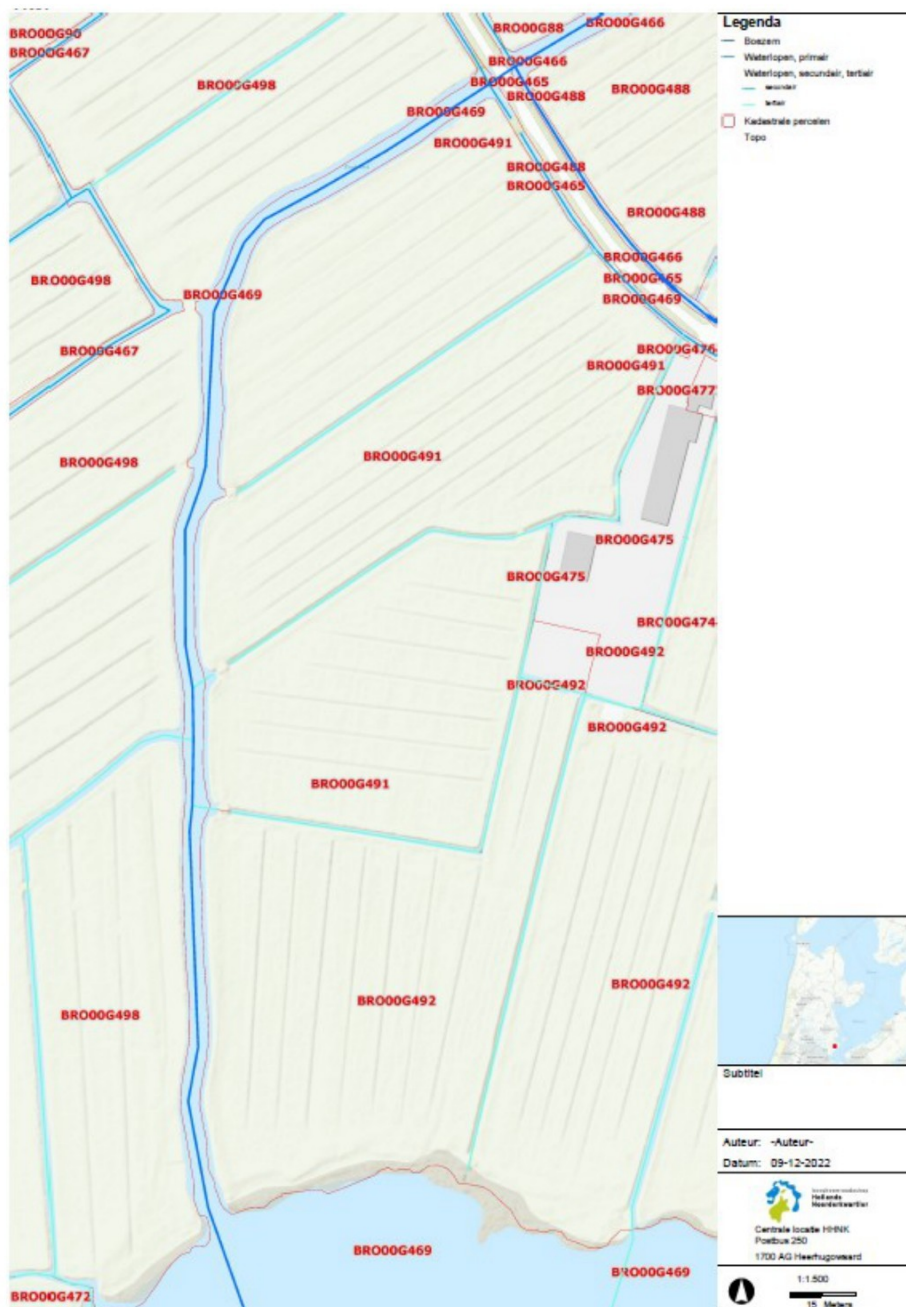
Oostkant:

BRO 00 G 491



BRO 00 G 492





Met vriendelijke groet,

J J

Specialist beheer Watersysteem

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Bezoekadres:

Stationsplein 136

1703 WC Heerhugowaard

Postadres:

Postbus 250

1700 AG Heerhugowaard

Tel.: [REDACTED] 

Mobiel: [REDACTED] 

e-mail: [REDACTED] @hhnk.nl

w. www.hhnk.nl

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>
Verzonden: 03-06-2025 10:45
Aan: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: Beschoeiing zwaksloot











Verstuurd vanaf mijn iPad

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Objectid	Waterdiepte/bodemdiepte	Datum melding
1	70/140	2022-08-04 12:01:16
2	70/155	2025-11-27 9:32:23
3	65/135	2025-06-03 8:23:08
4	60/145	2025-06-03 8:28:46
5	50/105	2025-11-27 9:37:47
6	60/100	2022-08-04 11:50:10
7	80/140	2022-08-04 11:50:56
8	50/80	2022-08-04 11:51:42
9	65/140	2022-08-04 11:53:58
10	40/65	2022-08-04 11:56:59
11	35/70	2022-08-04 11:57:18
12	70/165	2025-11-27 9:35:16
13	80/125	2020-07-02 9:39:45
14	90/130	2020-07-02 9:42:43
15	85/130	2020-07-02 9:36:44
16	65/140	2022-08-04 12:02:16
17	70/135	2025-11-27 9:37:16
18	70/140	2022-08-04 11:56:25
19	90/165	2025-11-27 9:48:44
20	80/135	2025-11-27 9:39:07
21	100/145	2025-11-27 9:47:30
22	60/130	2020-06-29 9:21:19
23	60/105	2021-09-29 7:34:43
24	50/80	2022-08-04 11:50:31
25	60/90	2022-08-04 11:51:24
26	70/145	2025-06-03 8:30:38
27	55/135	2025-06-03 8:14:09
28	60/130	2025-06-03 8:20:26
29	95/100	2020-07-02 9:59:36
30	100/120	2020-07-02 9:55:37
31	100/125	2020-07-02 9:58:58
32	80/80	2020-07-02 10:01:52
33	55/120	2020-06-29 10:39:48
34	55/105	2021-09-29 7:39:16
35	70/135	2025-11-27 9:43:38
36	95/160	2025-11-27 9:43:01
37	65/140	2022-08-04 11:58:43
38	90/145	2025-11-27 9:41:44
39	80/80	2025-11-27 9:54:30
40	60/130	2020-06-29 9:36:26
41	40/120	2020-06-29 8:44:19
42	60/130	2020-06-29 9:17:02
43	75/145	2025-11-27 9:40:07
44	65	2022-06-01 8:50:15
45	65/145	2025-06-03 8:24:45
46	70/155	2025-11-27 9:32:09
47	50/140	2025-06-03 8:10:27
48	85/145	2025-11-27 9:45:13
49	90/100	2025-11-27 9:53:17
50	85/105	2025-11-27 9:52:00
51	80/130	2020-07-02 9:38:52
52	70/130	2020-06-29 9:13:26
53	85/135	2020-07-02 9:50:14
54	85/130	2020-07-02 9:49:04
55	90/150	2020-07-02 9:51:04
56	90/130	2020-07-02 9:45:58
57	50/130	2020-06-29 10:35:15
58	65/160	2025-06-03 8:29:50
59	65/90	2021-09-29 7:31:39
60	70	2022-06-01 8:51:36
61	80/130	2025-11-27 9:49:05

62	85/165	2025-11-27 9:36:40
63	90/135	2025-11-27 9:51:11
64	65/125	2020-06-29 10:30:38
65	100/130	2020-07-02 9:56:37
66	100/120	2020-06-29 9:40:10
67	65/110	2021-09-29 8:54:23
68	60/115	2021-09-29 8:54:42
69	55/130	2020-06-29 9:09:06
70	55/130	2020-06-29 9:32:39
71	85/130	2020-07-02 9:41:02
72	65/135	2025-11-27 9:44:12
73	70/135	2025-11-27 9:49:42
74	75/140	2022-08-04 11:49:29
75	45/75	2022-08-04 11:55:08
76	45/75	2022-08-04 11:59:28
77	60/145	2025-06-03 8:18:15
78	70/70	2025-11-27 9:55:35
79	50/130	2020-06-29 9:27:24
80	80/130	2020-07-02 9:48:03
81	100/120	2020-07-02 9:54:49
82	75/140	2022-08-04 11:52:19
83	40/60	2022-08-04 11:53:01
84	50/70	2022-08-04 11:53:30
85	40/80	2022-08-04 11:55:52
86	35/70	2022-08-04 11:59:00
87	70/150	2025-06-03 8:32:06
88	90/165	2025-11-27 9:33:55
89	50/130	2020-06-29 9:23:48
90	70/140	2020-07-02 11:50:50
91	100/125	2020-07-02 9:58:00
92	85/130	2020-07-02 9:47:09
93	90/125	2020-07-02 9:43:59
94	90/100	2020-07-02 10:00:51

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Verzonden: 21-11-2025 16:31

Aan: info@bbwaterland.nl

CC: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>

Onderwerp: Te ondiepe sloot Sloepennetwerk Zwaksloot Zuiderwoude

Beste [redacted],

Naar aanleiding van uw vraag m.b.t. ondiepte en het verzoek om te baggeren in de Zwaksloot, laten wij u hierbij weten dit werk in voorbereiding te hebben.

Wij doen ons best om dit voor maart 2026 gebaggerd te hebben.

T.h.v. Zuiderwoude zullen wij nogmaals peilen om te bezien welke diepte hier aanwezig is. Mocht dit ook slecht zijn dan voegen wij dit aan te opdracht toe.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Specialist beheer Watersysteem

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Bezoekadres:

Stationsplein 136

1703 WC Heerhugowaard

Postadres:

Postbus 250

1700 AG Heerhugowaard

Tel.: [redacted]

Mobiel: [redacted]

e-mail: [redacted]@hhnk.nl

w. www.hhnk.nl

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

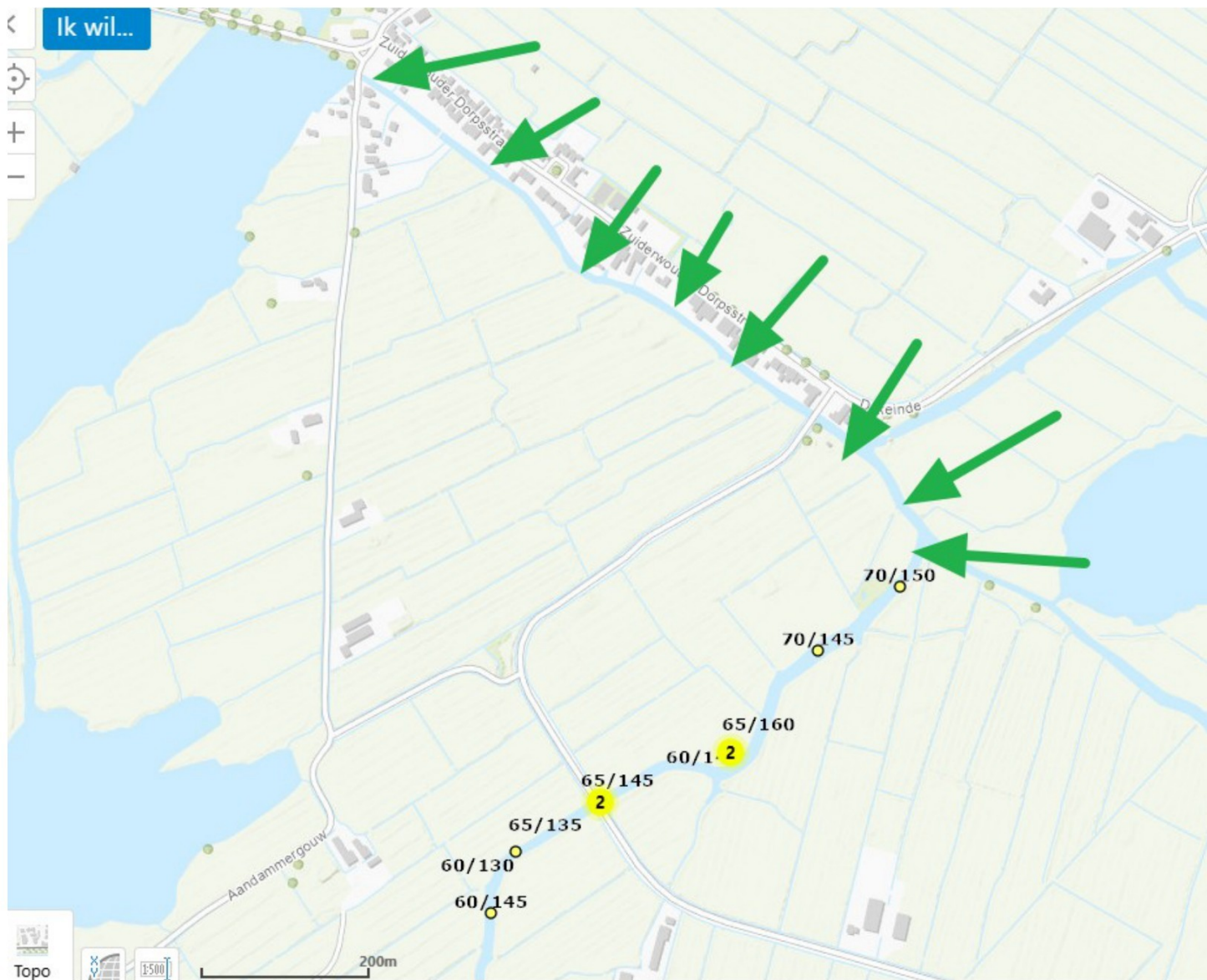
Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Van: [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Verzonden: 21-11-2025 16:10
Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
CC: [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Onderwerp: Traject Zuiderwoude

Hoi [redacted],

Zou jij onderstaande traject willen inpeilen. De laatste data is van 2020 maar men geeft aan dat dit erg slecht is geworden qua doorvaarbaarheid.

Ik heb daar mijn twijfels over.



Ik hoor het graag van je.

Alvast bedankt en groeten,

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Uitvoeringsplan baggeren

Uitvoeringsplan Natuur Baggeren Blok 311 Waterland Noord



Datum
7 juni 2021

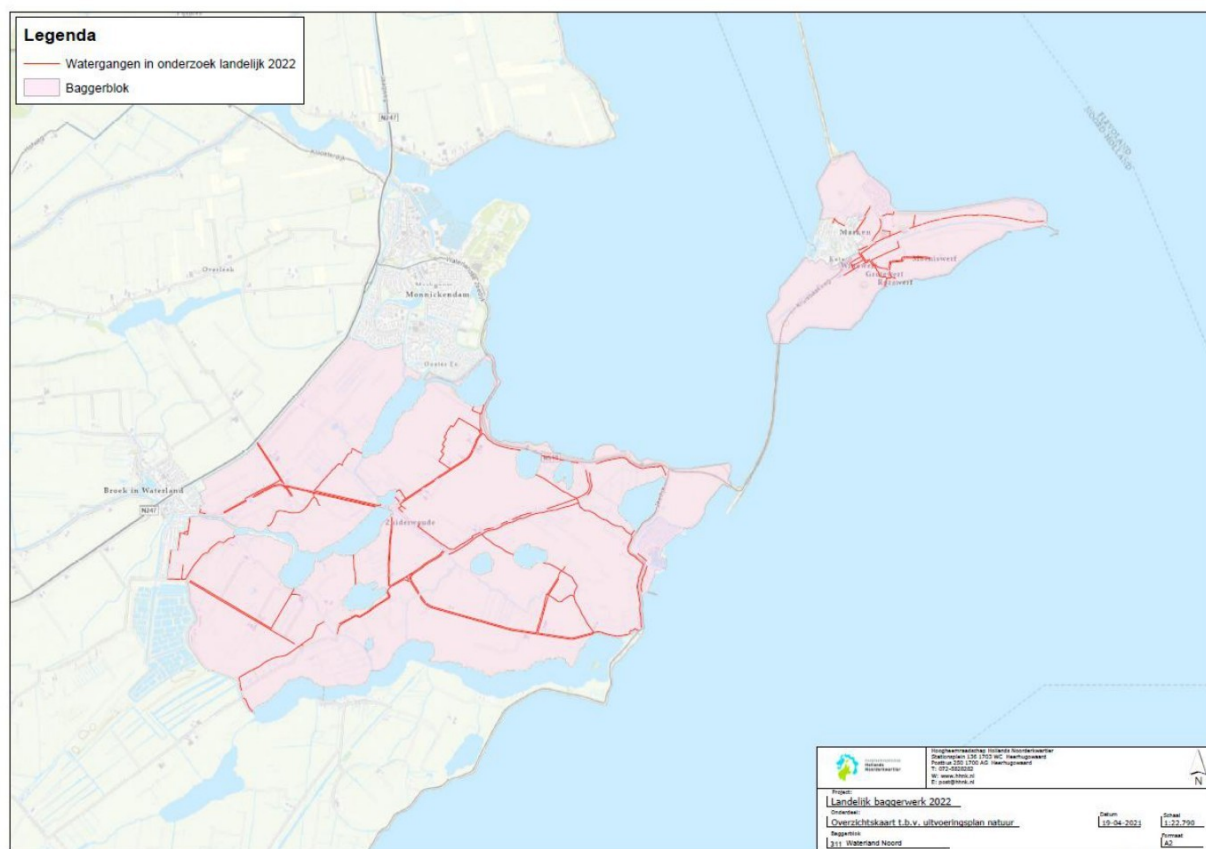
Registratienummer
21.0842187

Steller
J

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doelstelling

Het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier is voornemens onderhoudsbaggerwerkzaamheden te laten uitvoeren in Waterland Noord (figuur 1). In voorliggend uitvoeringsplan wordt invulling gegeven aan de uitvoering conform de gedragscode Wet natuurbescherming (Gedragscode Wet Natuurbescherming voor waterschappen; onderdeel soortbescherming. Bestendig beheer& onderhoud. Goedgekeurd door de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit op 22 januari 2019).



Figuur 1: Te baggeren trajecten zijn met gekleurde lijnen aangegeven

Hoogheemraadschap
Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard

T 072-5828282
F 072-5827010
post@hnnk.nl
www.hnnk.nl



Datum
7 juni 2021

1.2 Uitvoeringswijze

Bagger wordt verwijderd dat zich binnen het leggerprofiel, incl. benodigde overdiepte, van de waterloop bevindt. Er wordt geen vaste bodem verwijderd. Verwacht wordt dat het baggerwerk mechanisch wordt uitgevoerd.

De uitvoering wordt gepland in 2022 en vindt bij voorkeur buiten het broedseizoen "(15 maart- 15 juli) van vogels maar het is niet uitgesloten dat (een deel) van het werk in het broedseizoen plaatsvindt.

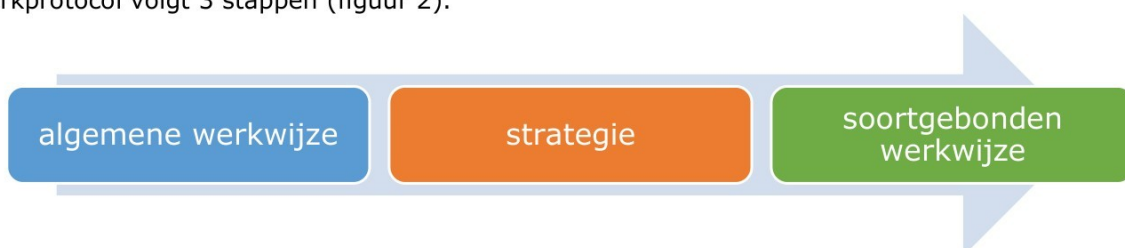
De inrichting, het gebruik en de ontmanteling van eventuele baggerdepots valt buiten de scope van dit uitvoeringsplan.

1.3 Toetsingskader

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. De wet heeft als doel: de duurzame instandhouding van een nader aangeduide groep beschermde soorten (Soortenbescherming) en gebieden (Natura 2000). Hiermee is invulling gegeven aan nationale en internationale doelstellingen voor natuurbescherming.

De werkzaamheden worden uitgevoerd in lijn met de gedragscode Wet natuurbescherming voor de Waterschappen¹. Bij een zorgvuldige uitvoering geldt voor beheer en onderhoud, zoals baggeren, een vrijstelling van ontheffingsplicht. In de gedragscode is op hoofdlijnen een zorgvuldige uitvoering van werkzaamheden omschreven, zodat schade aan populaties van beschermde soorten voorkomen kan worden. De gedragscode is uitgewerkt in ecologisch werkprotocollen². Daarnaast geldt de zorgplicht te allen tijde voor alle planten en dieren (onnodige schade voorkomen). Voorliggend uitvoeringsplan geeft een nadere uitwerking van de zorgvuldige uitvoering, zodat ontheffingsplicht wordt voorkomen.

Op basis van de planning, de gekozen strategie en aanwezige soorten worden de geldende voorschriften in dit uitvoeringsplan concreet opgenomen. De werking van de gedragscode en het werkprotocol volgt 3 stappen (figuur 2).



Figuur 2 De werking van de gedragscode en het werkprotocol.

De algemene werkwijze geldt altijd. De geldende werkwijzen zijn opgenomen in hoofdstuk 4 Voorschriften. Eventueel conflicterende voorschriften zijn reeds verwijderd.

Als strategie is gekozen voor '**habitatbenadering**'. De geldende strategievoorwaarden zijn opgenomen in hoofdstuk 4 Voorschriften

¹ Gedragscode Wet Natuurbescherming voor waterschappen; onderdeel soortbescherming. Bestendig beheer & onderhoud. Goedgekeurd door de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit op 22 januari 2019

² Uitwerking gedragscode Wet natuurbescherming voor Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Werkprotocollen; bestendig beheer en onderhoud. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, 1 februari 2019. Registratienummer 18.0284963



Voor de soortgebonden voorschriften is een aanwezigheidsbeoordeling uitgevoerd (hoofdstuk 2). De hieruit volgende voorschriften zijn opgenomen in hoofdstuk 4 Voorschriften.

Voor de volledigheid is tevens beoordeeld of nog aanvullende voorschriften gelden in het kader van gebiedsbescherming, zoals Natura 2000 (hoofdstuk 3). De hieruit volgende voorschriften zijn opgenomen in hoofdstuk 4 Voorschriften.

2. Aanwezigheidsbeoordeling soorten

2.1 Methode

De aanwezigheid van soorten is gebaseerd op beschikbare gegevens in de Nationale databank Flora & Fauna (NDFF) en een expert judgement van het werkgebied. Verspreidingsgegevens zijn geraadpleegd van juridisch beschermde soorten in de periode 2011-2021 tot minimaal een kilometer van het plangebied. De verspreidingsgegevens zijn opgenomen in bijlage 1.

2.2 Resultaten

2.2.1 Overzicht verspreidingsgegevens

Nabij het plangebied zijn verspreidingsgegevens bekend van beschermde soorten. Deze zijn opgenomen in tabel 2.

Tabel 1: Beschermde soorten in en nabij het plangebied. NB. Vrijgestelde soorten zijn niet opgenomen en worden niet behandeld.

Soortgroep	Behandelde soort
Vogels	Divers
Vleermuizen	Divers
Grondgebonden zoogdieren	Divers
Amfibieën	Rugstreeppad
Reptielen	Ringslang
Vaatplanten	Kartuizer anjer

2.2.2 Vogel

In het werkgebied kunnen vogels broeden. Alle in gebruik zijnde nesten van vogelsoorten zijn beschermd. De meeste vogels broeden in de periode maart t/m juli. In rietland kunnen vogels tot in augustus broeden. Een aantal soorten gebruiken jaarrond dezelfde nestlocatie, dit zijn jaarrond beschermde nesten.

2.2.3 Vleermuizen

In het werkgebied kunnen vleermuizen aanwezig zijn. Werkzaamheden aan bomen of bouwwerken worden niet voorzien. Effecten op verblijven worden hierdoor uitgesloten. De vaarten en oeverzones kunnen een vliegroute vormen tussen verblijven in bebouwd gebied en foerageergebied in omliggende polders.



2.2.4 Grondgebonden zoogdieren

In het plangebied zijn verspreidingsgegevens bekend van boommarter, bunzing, hermelijn, wezel en Noordse woelmuis (figuur 3). Oevers rondom waarnemingen kunnen mogelijk leefgebied zijn.



Figuur 3 Waarnemingen NDFP 2011-2021 van grondgebonden zoogdieren.

2.2.5 Amfibieën

In het plangebied zijn verspreidingsgegevens bekend van de rugstreeppad (figuur 4).



Figuur 4 Waarnemingen NDFP 2011-2021 van de rugstreeppad.



2.2.6 Reptielen

In het plangebied zijn verspreidingsgegevens bekend van ringslang (figuur 5)



Figuur 5. Verspreidingsgegevens van beschermde reptielen (NDFF 2011-2021).

2.2.7 Vaatplanten

Nabij het plangebied zijn waarnemingen van kartuizer anjer bekend (figuur 6 en 7). De groeiplaats hiervan is beschermd en dient niet beschadigd te worden. Als bagger niet gedeponeed wordt buiten de grenzen van het baggerblok, zijn in dit kader geen negatieve effecten voorzien.



Figuur 6 Afbeelding van kartuizer anjer (FLORON verspreidingsatlas).



Figuur 7 Waarneming van beschermde vaatplanten (NDFF 2011-2021)