













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

Verzonden: 21-11-2025 16:44

Aan: [redacted]@recreatienoordholland.nl

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

Onderwerp: Betreft klacht ondiepte Zwaksloot tussen de Holysloter Die bij Holysloot en de Molensloot bij Zuiderwoude

Beste [redacted],

Naar aanleiding van uw melding hierbij onze reactie.

Wij zijn bezig met de voorbereiding voor het baggeren van een deel van het traject tussen de Holysloter Die en Zuiderwoude.

Bij de vorige baggeractie heeft Het recreatieschap de beschoeiing betaald waarachter wij de vrijkomende baggerspecie hebben verwerkt.

Wij hebben toen samengewerkt met [redacted] [redacted]@recreatienoordholland.nl. Dit was destijds een erg goede samenwerking.

De wiepenbeschoeiing is inmiddels deels vergaan en de aanliggende eigenaren eisen dat deze wordt hersteld alvorens wij bagger in of op de kant kunnen verwerken.

Wij doen hierbij het verzoek aan het recreatieschap om wederom met ons samen te werken om dit traject weer goed bevaarbaar te krijgen en daarnaast de oevers stabiel te maken, zodat boeggolven en zuiging als gevolg van doorvarend boten minder of geen grip kunnen krijgen op de oevers.

Graag horen wij hoe het recreatieschap in deze staat.

Alvast bedankt voor uw reactie.

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

Onderwerp

Ad-hoc WBO Zuiderwoude, Zwaksloot

Opdrachtgever

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Datum

8 december 2025

1 Achtergrond

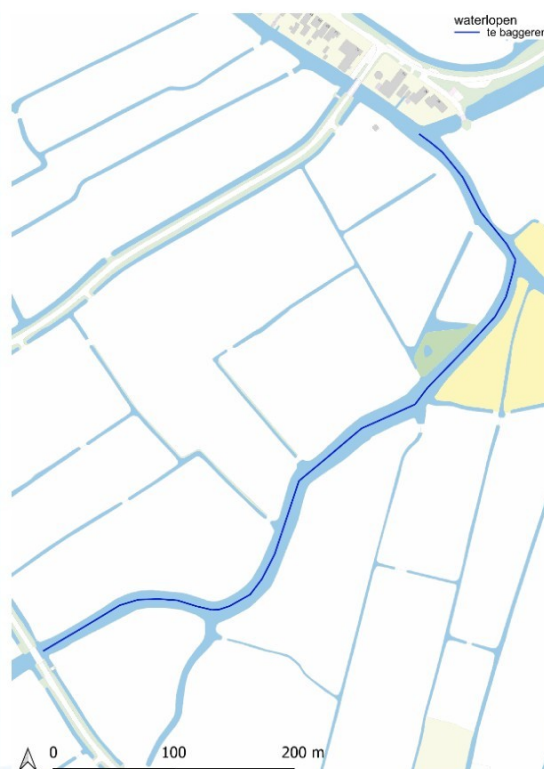
HHNK is voornemens baggerwerkzaamheden uit te voeren in de in dit rapport beschreven waterlopen. Om de strategie voor het milieuhygiënisch onderzoek te kunnen bepalen moet een vooronderzoek uitgevoerd worden. Dit vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5717:2017 "Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch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

2 Het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied betreft een waterloop in Zuiderwoude.

In het volgende figuur is het onderzoeksgebied nader aangegeven.

Kenmerken van het onderzoeksgebied	
Locatie	1
Nabij adres	Zuiderwoude Dorpstraat 78
Beheerder:	HHNK
Totale lengte:	689 meter
Breedte	± 12 tot 18 meter
Watertype	Lintvormig water
	Klein regionaal oppervlaktewater
Ondergrond	Veen
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/Hoog
Natura2000	Nee
Stiltegebied	Ja
Weidevogelgebied	Ja
Aardkundige waarden	Ja
Grondwater- beschermingsgebied	Nee



Figuur 1: Ligging van het onderzoeksgebied

3 Archief onderzoek

In het archief van Waterproef is er een voorgaand onderzoek bekend van een onderzoekslocatie welke aansluit op de te onderzoeken locatie.

- a Briefrapport ad-hoc WBO Zuiderwoude, verbindingssloot Holysloter Die, Waterproef, (oktober 2022).

De baggerspecie is destijds beoordeeld als 'verspreidbaar', klasse industrie met zink en nikkel als klasse bepalende parameter.

Er is geen historisch waterbodemonderzoek voor de te onderzoeken locatie aangeleverd.

4 Onderzochte beïnvloeding

Beïnvloeding door diffuse bronnen	
Locatie	1
Nabij bebouwd gebied	Nee
Nabij industriegebied/bedrijven	Nee
Verkeersinvloeden	Nee
Beroeps- of pleziermotorvaart	Ja
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
Asbestverdachte 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 Terreinverkenning

De terreinverkenning is uitgevoerd tegelijk met het bemonsteren van de waterloop, hierbij zijn geen situaties aangetroffen die van invloed zijn op de kwaliteit van de baggerspecie.

5 Conclusie

Voor deze waterlopen is een potentiële verontreinigingsbron gevonden en zijn daarmee specifiek belast. De hypothese is dat de baggerspecie uit deze waterlopen verontreinigd kan zijn en dat niet kan worden uitgesloten dat deze niet verspreid kan worden op aangrenzend perceel.

Er is geen aanleiding om het standaard stoffenpakket A uit te breiden met aanvullende stoffen.

6 Indeling in monstervakken

Locatie	Vak	Lengte (m)	Beïnvloed door	Strategie	Analysepakket
1	MV01	407 m	Pleziervaart	LN	pakket A
	MV02	282 m	Pleziervaart	LN	pakket A

7 Geraadpleegde bronnen

[1]	Interactieve kaarten Provincie Noord-Holland (22-12-2023) – Omgevingsverordening Stortplaatsen Wet milieubeheer – Omgevingsverordening Stillegebieden – Omgevingsverordening Grondwaterbeschermingsgebied – Voormalige Navos stortplaatsen – Humane spoedlocaties	geoapps.noord-holland.nl
[2]	Eindrapport asbest signaleringsonderzoek Noord-Holland (2008) en bijbehorende asbest signaleringskaart.	
[3]	Lijst met erkende bodemintermediairs (baggerdepots)	loket.rijkswaterstaat.nl
[4]	Bodemloket Omgevingsdienst IJmond	www.odijmond.nl
[5]	BeoBOM Ruimingskaart	www.beobom.nl
[6]	VEO Bommenkaart	www.explosievenopsporing.nl
[7]	Historische kaarten	www.topotijdreis.nl
[8]	google.com (voor oa ongewone voorvallen)	
[9]	Kaartlagen afkomstig van PDOK (datum vooronderzoek) – Bro_bodemkaart – Natura 2000 – Brpgewaspercelen – Stillegebieden – Aardkundige waarden	app.pdok.nl
[10]	Kaartlagen aangeleverd door de opdrachtgever (09-2023) – Verkeersbewegingen – Verkeersbewegingen geschat – Uitlaat – Overstort – Lozingspunt – Bijzonderheden	
[11]	Eigen kaartlagen Waterproef – Historische kwaliteitsgegevens – Bijzonderheden	
[12]	Briefrapport ad-hoc WBO Zuiderwoude, verbindingssloot Holysloter Die, Waterproef, 10 oktober 2022.	



vak	strat.	laag / pakket / [opm]	samen.	asb.v.
MV01	LN	pakket A	ja	nee
MV02	LN	pakket A	ja	nee



Legenda

monstervakken

monsterpunten

onderzoek	versie	datum	auteur	Reden
nvt	1	08 dec. 2025	J	NULL

Opdrachtgever

HHNK

Project

Ad-hoc WBO 2025

Onderdeel

Ad-hoc Zuiderwoude, Zwaksloot

WATERPROEF

PARTNER IN WATERKwaliteit

Tekening

240.04.1.1.25684

Schaal

1:800

Formaat

A1

Gefabriceerd door

J

Datum

08 dec. 2025

Dijkgraaf PostHaan 6 - 1135 GP EDAM - Tel 0299 39 1700 - klantenservice@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

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

Datum:
23-12-2025

Rapportnummer:
534594

Uw Kenmerk:
-

Project:
hidww001/792, Ad hoc WBO Zuiderwoude,
verbindingssloot Holysloterdie

Monstername door:
Waterproef

Uw projectcode:
hidww001/792

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 datum op dit rapport betreft het moment waarop alle analyseresultaten na interne controle zijn vrijgegeven. Analyses kunnen op verschillende data zijn uitgevoerd, bestaan uit meerdere handelingen en de doorlooptijd kan meerdere dagen betreffen. Om dit analyserapport overzichtelijk te houden worden de data niet afzonderlijk vermeld, maar zijn deze te allen tijde opvraagbaar.

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 vrijgegeven onder de verantwoordelijkheid van de directeur van Stichting Waterproef 

Rapportnummer:

534594

Pagina

2 / 4

Volgnummer	Puntcode	Monsteromschrijving
806684	wbhnnk01	Waterbodem MV01
806685	wbhnnk01	Waterbodem MV02

Volgnummer	806684	806685
Monstercode klant	MV01	MV02
Monsterpuntcode klant	-	-
Monstertype	Waterbodem	Waterbodem
Monstertype klant	50	50
Bemonsteringstype	steekmonster	steekmonster
Monsternemer		
Monsternamen datum	11-12-2025	11-12-2025
Monsternamen tijd	00:00	00:00
Acceptatiedatum	11-12-2025	11-12-2025

Fysisch- Chemische analyses

				Eenheid
Indamprest	S	12,9	12,5	% ng
Gloeirest van de indamprest	Q	57	56	% van dg
Organisch stof gehalte	S	40,3	42,5	%
Korrelgrootte fractie <2 um, pipetmethode	S	23	20	% dg

Metaal analyses

				Eenheid
Barium na ontsluiting	S	90	100	mg/kg dg
Cadmium na ontsluiting	S	1,0	1,2	mg/kg dg
Cobalt na ontsluiting	S	16	19	mg/kg dg
Koper na ontsluiting	S	36	42	mg/kg dg
Kwik na ontsluiting	S	0,33	0,42	mg/kg dg
Lood na ontsluiting	S	84	100	mg/kg dg
Molybdeen na ontsluiting	S	2	2	mg/kg dg
Nikkel na ontsluiting	S	35	40	mg/kg dg
Zink na ontsluiting	S	280	340	mg/kg dg

Organische analyses

				Eenheid
Minerale olie in vaste matrix	S	210	260	mg/kg dg
PAK VROM in vaste matrix				
Anthraceen	S	0,05	0,07	mg/kg dg
Benzo(a)antraceen	S	0,25	0,34	mg/kg dg
Benzo(a)pyreen	S	0,24	0,30	mg/kg dg
Benzo(g,h,i)peryleen	S	0,21	0,28	mg/kg dg
Benzo(k)fluorantheen	S	0,15	0,18	mg/kg dg
Chryseen	S	0,23	0,31	mg/kg dg
Fenanthreen	S	0,16	0,25	mg/kg dg
Fluorantheen	S	0,74	1,0	mg/kg dg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	S	0,22	0,28	mg/kg dg
Naftaleen	S	0,01	0,02	mg/kg dg
Som 10 PAK Leidraad VROM	S	2,3	3,1	mg/kg dg
PCB-s in vaste matrix				
PCB 101	S	1	2	ug/kg dg
PCB 118	S	1	2	ug/kg dg

Rapportnummer:

534594

Pagina

3 / 4

Volgnummer		806684		806685		
PCB 138	S	2	<i>a</i>	3	<i>a</i>	ug/kg dg
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	8,7		12		ug/kg dg

Bijgevoegde rapporten

			Eenheid
Toetsing	Zie bijlage	Ziebijlage	

Opmerkingen

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

Rapportnummer:

534594

Pagina

4 / 4

Methodeverwijzingen

Fysisch- Chemische analyses in waterbodem

Indamprest	Conform	Prestatieblad 3210-1
Gloeirest van de indamprest	Gelijkwaardig	NEN-EN 15935 en NEN 6499
Organisch stof gehalte	Conform	Prestatieblad 3210-2
Korrelgrootte fractie <2 um, pipetmethode	Conform	Prestatieblad 3210-3 en NEN 5753

Metaal analyses in waterbodem

Barium na ontsluiting	Conform	Prestatieblad 3210-4
Cadmium na ontsluiting	Conform	Prestatieblad 3210-4
Cobalt na ontsluiting	Conform	Prestatieblad 3210-4
Koper na ontsluiting	Conform	Prestatieblad 3210-4
Kwik na ontsluiting	Conform	Prestatieblad 3210-4
Lood na ontsluiting	Conform	Prestatieblad 3210-4
Molybdeen na ontsluiting	Conform	Prestatieblad 3210-4
Nikkel na ontsluiting	Conform	Prestatieblad 3210-4
Zink na ontsluiting	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	
----------	---------------	--

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

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 30-12-2025 versie: 4.0
locatie: MV01 (monster: 806684)
kadastraalnummer: Ad hoc WBO Zuiderwoude, verbindingssloot Holysloterdie
Uitvoerende partij: Waterproef
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

geen veiligheidsklasse van toepassing

Stof	Concentratie bodem (mg/kg dg)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
barium	90,		nee	nee	0,02
cadmium	1,		ja	nee	0,01
Kobalt	16,		ja	nee	0,06
Koper	36,		nee	nee	0
Kwik anorganisch	0,33		ja	nee	0
Lood	84,		nee	nee	0,11
Molybdeen	2,		nee	nee	0
Nikkel	35,		nee	nee	0
Zink	280,		nee	nee	0
Naftaleen	0,003		nee	nee	-
Fenantreen	0,16		nee	nee	0
Antraceen	0,05		nee	nee	0
Fluorantheen	0,74		nee	nee	0
Chryseen	0,23		ja	nee	0
Benzo(a)antracene	0,25		ja	nee	0
Benzo(a)pyreen	0,24		ja	ja	0
Benzo(k)fluorantheen	0,15		nee	nee	0
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,22		ja	nee	0
Benzo(ghi)peryleen	0,21		nee	nee	0
PCB28	0,001		nee	nee	0
PCB52	0,001		nee	nee	0
PCB101	0,001		nee	nee	0
PCB118	0,001		nee	nee	0
PCB138	0,002		nee	nee	0
PCB153	0,002		nee	nee	0
PCB180	0,001		nee	nee	0
Minerale olie (som)	70,		nee	nee	-

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 30-12-2025 versie: 4.0
locatie: MV01-KGF2
kadastraalnummer: Ad hoc WBO Zuiderwoude, verbindingssloot Holysloterdie
Uitvoerende partij: Waterproef
Op basis van CROW-publicatie 400

!let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Lood	84,	0,11

✗ De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.

! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.

✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex				
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.				
		Gehalte in grond: 0,11 maal de SRCarbo-waarde				
Activiteit	stoflast mg/m3	% van toegestane blootstelling				
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	✓ 9	✓ 8	✓ 6	✓ 5	
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie.	4	✓ 7	✓ 6	✓ 5	✓ 3	
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0,9	✓ 6	✓ 4	✓ 3	✓ 1	
Graven in droge bouwstoffen	0,7	✓ 5	✓ 4	✓ 3	✓ 1	
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0,5	✓ 5	✓ 4	✓ 3	✓ 1	
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0,3	✓ 5	✓ 4	✓ 2	✓ 1	
Graven in aardvochtige grond	0,2	✓ 5	✓ 4	✓ 2	✓ 1	
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4	
Omschrijving werkprofiel		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GW W - machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven	
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20	
Huid-contact-oppervlak ter dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000	

Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.

Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.

Functie	Profiel
Grondwerker	1
Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Uitzetter	3
Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Kabel- en buizenlegger	1
Chaufeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Uitvoeren/Veiligheidskundige	4
MKB-er/KVP/DLP	2
Veldwerker bodemonderzoek	1
Sondeerder	2
Baggeraar/dekknecht	1
Dijkwerker/Steenzetter	1
Bronbemaler	1
Opperman stratenmaker	3
Stratenmaker	1
Cultuurtechnisch medewerker	1
Funderingswerker	1
Machinist grote funderingsmachines	3
Riooleerder/rioolbuizenlegger	1
Rioolreparateur	1
Sloper	3
Spoorlegger	2
Archeoloog	1
NGE Benadering	1
Agrarier	2

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 30-12-2025 versie: 4.0

locatie: MV02 (monster: 806685)

kadastraalnummer: Ad hoc WBO Zuiderwoude, verbindingssloot Holysloterdie

Uitvoerende partij: Waterproef

Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

geen veiligheidsklasse van toepassing

Stof	Concentratie bodem (mg/kg dg)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
barium	100,		nee	nee	0,02
cadmium	1,2		ja	nee	0,01
Kobalt	19,		ja	nee	0,07
Koper	42,		nee	nee	0
Kwik anorganisch	0,42		ja	nee	0
Lood	100,		nee	nee	0,14
Molybdeen	2,		nee	nee	0
Nikkel	40,		nee	nee	0
Zink	340,		nee	nee	0
Naftaleen	0,007		nee	nee	-
Fenantreen	0,25		nee	nee	0
Antraceen	0,07		nee	nee	0
Fluorantheen	1,		nee	nee	0
Chryseen	0,31		ja	nee	0
Benzo(a)antracene	0,34		ja	nee	0
Benzo(a)pyreen	0,3		ja	ja	0
Benzo(k)fluorantheen	0,18		nee	nee	0
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,28		ja	nee	0
Benzo(ghi)peryleen	0,28		nee	nee	0
PCB28	0,001		nee	nee	0
PCB52	0,001		nee	nee	0
PCB101	0,002		nee	nee	0
PCB118	0,002		nee	nee	0
PCB138	0,003		nee	nee	0
PCB153	0,003		nee	nee	0
PCB180	0,001		nee	nee	0
Minerale olie (som)	86,7		nee	nee	-

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 30-12-2025 versie: 4.0
locatie: MV02-KGF2
kadastraalnummer: Ad hoc WBO Zuiderwoude, verbindingssloot Holysloterdie
Uitvoerende partij: Waterproef
Op basis van CROW-publicatie 400

!let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Lood	100,	0,14

✗ De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.

! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.

✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex					
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.					
		Gehalte in grond: 0,14 maal de SRCarbo-waarde					
Activiteit	stoflast mg/m3	% van toegestane blootstelling					
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	11	10	8	6		
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie.	4	9	8	6	4		
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0,9	7	5	4	1		
Graven in droge bouwstoffen	0,7	7	5	3	1		
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0,5	7	5	3	1		
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0,3	7	5	3	1		
Graven in aardvochtige grond	0,2	7	5	3	1		
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4		
Omschrijving werkprofiel		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GW W - machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven		
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20		
Huid-contact-oppervlak ter dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000		

Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.

Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.

Functie	Profiel
Grondwerker	1
Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Uitzetter	3
Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Medewerker storings netwerkbedrijven	1
Kabel- en buizenlegger	1
Chaufeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Uitvoeren/Veiligheidskundige	4
MKB-er/KVP/DLP	2
Veldwerker bodemonderzoek	1
Sondeerder	2
Baggeraar/dekknecht	1
Dijkwerker/Steenzetter	1
Bronbemaler	1
Opperman stratenmaker	3
Stratenmaker	1
Cultuurtechnisch medewerker	1
Funderingswerker	1
Machinist grote funderingsmachines	3
Riooleerder/rioolbuizenlegger	1
Rioolreparateur	1
Sloper	3
Spoorlegger	2
Archeoloog	1
NGE Benadering	1
Agrarier	2

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

Onderwerp

Ad-hoc WBO Zuiderwoude, Zwaksloot

Edam, 7 januari 2026

Contactpersoon

[REDACTED] J

Telefoonnummer

[REDACTED] J

Ons kenmerk

hidww001/792

Uw kenmerk

-

Geachte [REDACTED] J

Hierbij ontvangt u de resultaten van het waterbodemonderzoek "Zuiderwoude, Zwaksloot".

In het waterbodemonderzoek zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- Vooronderzoek
- Bemonstering inclusief asbestinventarisatie.
- Kwaliteitsbepaling middels chemisch onderzoek en toetsing met BoToVa.
- Indicatieve toetsing veiligheidsklasse CROW-publicatie 400.

Bijlagen

- 1 Foto's onderzoekslocatie
- 2 Vooronderzoek
- 3 Bemonsteringsplan
- 4 Boorbeschrijvingen
- 5 Analyserapporten
- 6 Toetsingsrapporten BoToVa
- 7 Toetsingsrapporten CROW

1 Inleiding

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

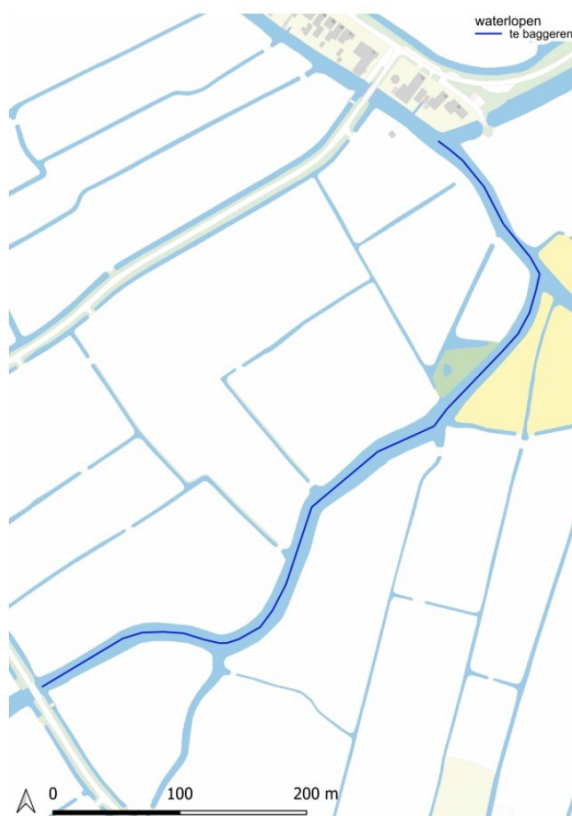
Dit onderzoek is uitgevoerd conform NEN 5720, Bodem - Waterbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek (2023).

De resultaten van dit onderzoek zijn in dit rapport weergegeven.

1.1 Locatie beschrijving

Het onderzoeksgebied betreft een waterloop ('Zwaksloot'), gelegen vanaf de Rijperweg tot het adres Zuiderwoude Dorpstraat 78.

In het volgende figuur is het onderzoeksgebied nader aangegeven.



Omgevingsfoto's van de het onderzoeksgebied zijn opgenomen in bijlage 1: "Foto's van het onderzoeksgebied".

1.2 Aanleiding en doelstelling

De aanleiding voor het onderzoek is de voorbereiding van baggerwerkzaamheden.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van 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

Het vooronderzoek is uitgevoerd op 8 december 2025 conform NEN 5717:

Bodem - Waterbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek (2023).

Het onderzoek is uitgevoerd vóór de uitvoering van het milieuhygiënisch veldwerk.

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

Op basis van het vooronderzoek:

- Is de te onderzoeken waterloop klein regionaal oppervlaktewater.
- Valt de te onderzoeken waterloop onder het watertype: lintvormig water
- Wordt alleen de sliblaag onderzocht tot maximaal 1 meter.
- Is er geen aanleiding om het standaard stoffenpakket A uit te breiden met aanvullende stoffen.

Hypothese

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

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.

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

- Valt de waterloop onder watertype: lintvormig water.
- Wordt 689 meter waterloop ingedeeld in één vak met een normale onderzoeksinspanning.
- Wordt het monstervak onderzocht op standaard stoffenpakket A

3.3 Bemonsteringsplan

Op basis van de onderzoeksstrategie is er een bemonsteringsplan opgesteld.

In tabel 1 is een samenvatting gegeven van de onderzoeksinspanning per monstervak, inclusief het analysepakket.

Tabel 1: Monstervakken

Vak	Lengte (m)	Beïnvloed door	Strategie	Analysepakket
MV01	407 m	Pleziervaart	LN	pakket A
MV02	282 m	Pleziervaart	LN	pakket A

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

Het bemonsteringsplan is opgenomen in bijlage 3: "Bemonsteringsplan".

3.4 Voorbereiding veldwerk

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

De veldwerkinstructie bevat de volgende bijlagen:

- Een kaart van het bemonsteringsplan met monstervakken.
- Digitale bemonsteringsplan, met daarin de coördinaten van de boorpunten (Terra Index).

3.5 Uitvoering en resultaten veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd op 11 december 2025 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 multisampler 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 terreinverkenning 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 1.

Het standaard pakket A voor regionale wateren 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)

Het analyserapport is opgenomen in bijlage 5: "Analyserapport".

Afwijkingen geconstateerd bij het laboratoriumonderzoek:

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

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

Dit heeft geen invloed gehad op het eindoordeel.

4 Conclusies en aanbevelingen

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

Ten behoeve van de bepaling van de benodigde arbeidshygiënische maatregelen, zijn de analyseresultaten indicatief getoetst aan de CROW, publicatie 400.

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

Een samenvatting van de toetsingsresultaten zijn per monstervak weergegeven tabel 2.

Tabel 2: Samenvatting van de toetsingsresultaten

Monster vak	Lengte (m)	Verspreiden	Toepassen		Klasse bepalende parameter op/in landbodem	Veiligheids-klasse CROW 400 (indicatief)
			Op/in landbodem	In oppervlaktewater		
MV01	407 m	verspreidbaar	industrie	licht verontreinigd	zink	basis hygiëne
MV02	282 m	verspreidbaar	industrie	licht verontreinigd	zink en nikkel	basis hygiëne

Uit tabel 2 blijkt dat:

- de baggerspecie is beoordeeld als "verspreidbaar".
- de baggerspecie voldoet aan de acceptatiecriteria van een baggerdepot van HHNK.
- er geen specifieke aanvullende arbeidshygiënische maatregelen nodig zijn

4.1 Asbest

Op basis van het vooronderzoek en terreinverkenning zijn er geen locaties aangemerkt als asbestverdacht.

4.2 Veiligheidsmaatregelen

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

De toetsingsrapporten zijn opgenomen in bijlage 7: "Toetsingsrapporten CROW".

4.3 Baggerspecieverklaring

Wanneer de baggerspecie wordt gestort bij een stortinrichting waar volgens de omgevingsvergunning ook andere afvalstoffen dan baggerspecie mogen worden gestort, is een baggerspecie verklaring nodig.

Het aanvragen van een baggerspecieverklaring is alleen noodzakelijk wanneer de baggerspecie niet verspreid kan worden en niet door een HHNK-baggerdepot geaccepteerd kan worden.

De depots van HHNK mogen baggerspecie ontvangen van maximaal klasse Industrie. Een uitzondering geldt voor niet toepasbare baggerspecie op basis van minerale olie, mits de concentratie minerale olie lager is dan 2000 mg/kg droge stof.

Bij dit verkennend waterbodemonderzoek voldoet alle vrijkomende baggerspecie aan de acceptatiecriteria van de baggerdepots van HHNK en is er geen reden voor het aanvragen van een baggerspecieverklaring.

4.4 Aanbevelingen

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

- De baggerspecie die is getoetst als "verspreidbaar" kan worden verspreid op aangrenzend perceel.
- Indien er bij verspreidbare bagger geen ruimte is om de baggerspecie te verspreiden op het aangrenzend perceel, kan de baggerspecie verspreid worden op een landbouwperceel, binnen een afstand van 10 km van de te baggeren waterloop of worden afgevoerd naar een baggerdepot van HHNK.
- Als de baggerspecie wordt toegepast op of in landbodem of in oppervlaktewater kan aanvullend PFAS-onderzoek noodzakelijk zijn.
- Het is beleid bij HHNK dat de bagger tot 500 meter van een rioolwateroverstort niet verspreid maar afgevoerd wordt. In dit blok is dit niet van toepassing.
- In het kader van de zorgplicht moet rekening gehouden worden met de aanwezigheid van eventueel beschermde plant- en diersoorten.

5 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.

5.1 Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5717: Bodem – Waterbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek (2023). Dit vooronderzoek bevat ook het vooronderzoek naar asbest.

Elke peildag is vóór aanvang van het veldwerk de rtk-GPS gecontroleerd aan de hand van een peilbout. De maximaal toelaatbare afwijking is hierbij 3 cm.

5.2 Veldwerk t.b.v. de monstername

Het veldwerk t.b.v. de monstername is uitgevoerd conform NEN 5720: Bodem – Waterbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek (2023).

Voor het uitvoeren van het veldwerk voor waterbodemonderzoek is Stichting Waterproef geaccrediteerd volgens AS SIKB 2000, protocol 2003.

5.3 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.

5.4 Verklaring van functiescheiding

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

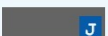
Hiermee verklaren de veldmedewerker(s) dat het veldwerk voor monstername onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd, conform de eisen van SIKB AS2000 en het daarbij geldende protocol 2003.

Naam erkende veldwerker	Handtekening
 J	 J
 J	

5.5 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 ondergete

Opsteller:	 J	 J
Vrijgave:	 J	

Bijlage 1: Foto(s) van het onderzoeksgebied

Omgevingsfoto nabij monstervak 1, boring 1



Omgevingsfoto nabij monstervak 1, boring 2



Omgevingsfoto nabij monstervak 2, boring 7



Omgevingsfoto nabij monstervak 2, boring 10

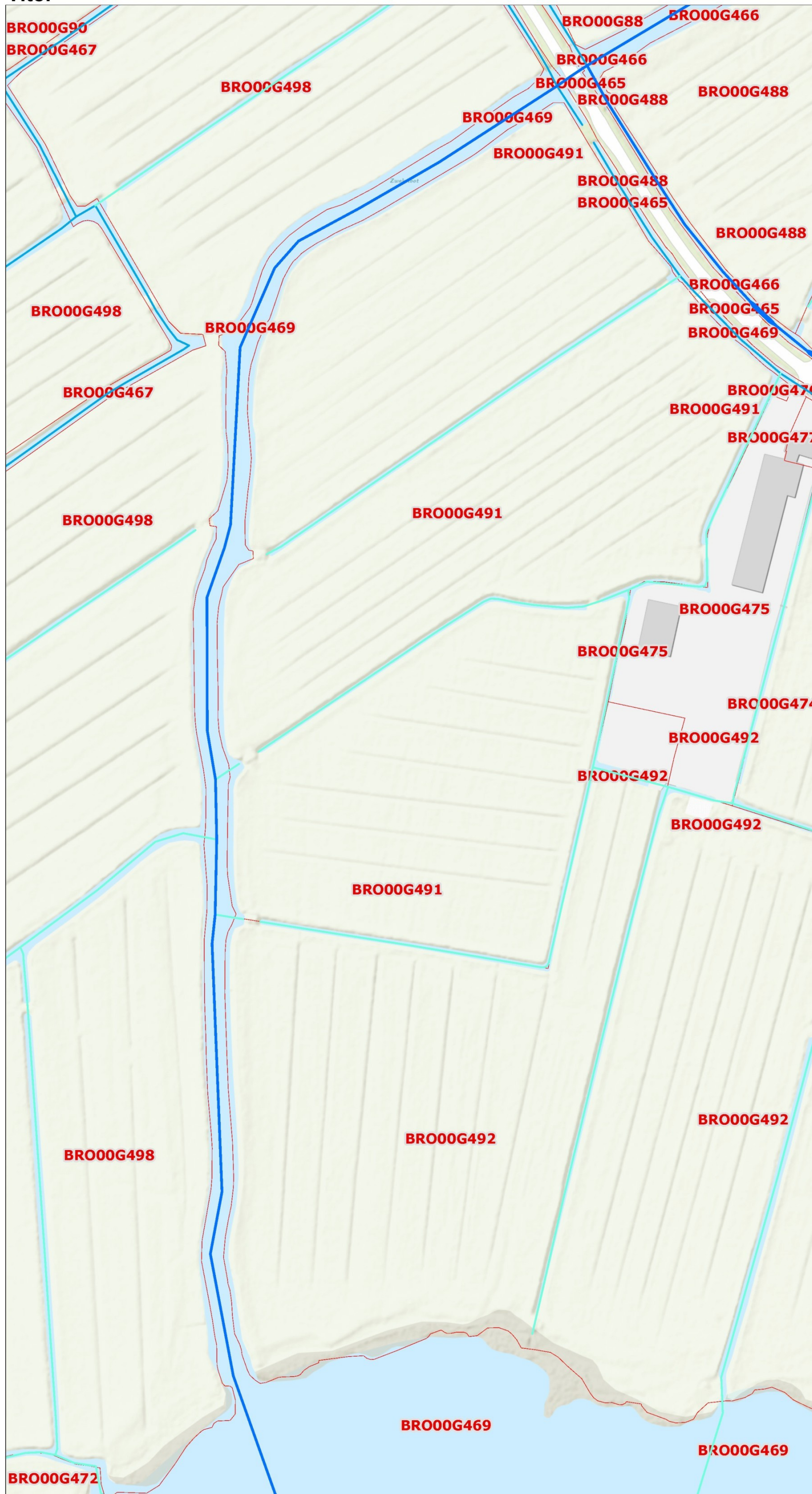
Toelichting grondslagen

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

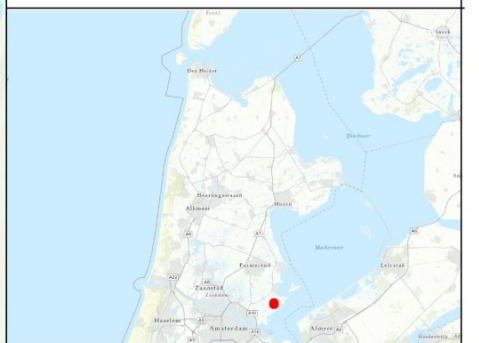
Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

Titel



Legenda

- Boezem
- Waterlopen, primair
- Waterlopen, secundair, tertiair
 - secundair
 - tertiair
- Kadastrale percelen
- Topo



Subtitel

Auteur: -Auteur-

Datum: 09-12-2022



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

Centrale locatie HHNK
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard



1:1.500

15 Meters

Van: [redacted], [redacted]

Verzonden: 17-06-2026 14:07

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

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

Onderwerp: eigenaren percelen aan weerszijden van de Zwaksloot Zuiderwoude

[redacted],

In de bijlagen de contactgegevens van de perceeleigenaren aan weerszijden van de Zwaksloot vanaf Holysloter Die, via Rijperweg tot Zuiderwoude. In 1^e instantie zou eerst het gedeelte Holysloter Die tot Rijperweg gedaan worden; later kwam daar ook het deel Rijperweg tot Zuiderwoude bij. In de mail aan [redacted] staat daar een tekening bij met de kadastrale gegevens.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Projectleider afdeling P.A.O. cluster Techniek, Polders en Keringen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Postadres: Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard

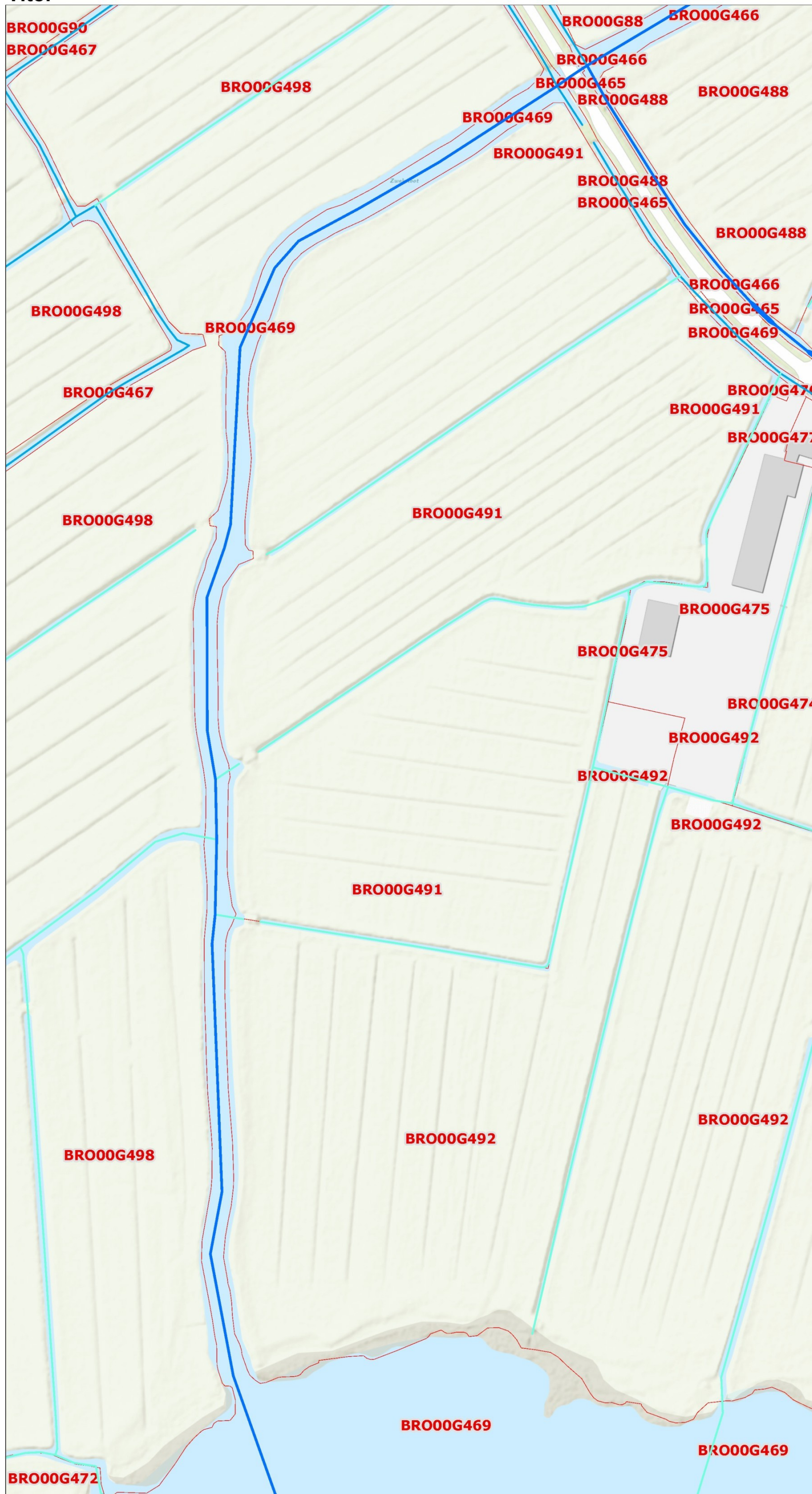
t: [redacted]

m: [redacted]

e: [redacted]@hhnk.nl

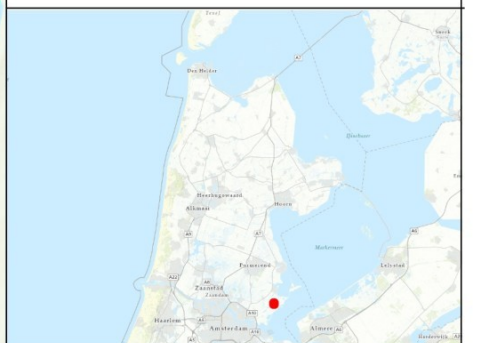
w: www.hhnk.nl

Titel



Legenda

- Boezem
- Waterlopen, primair
- Waterlopen, secundair, tertiair
 - secundair
 - tertiair
- Kadastrale percelen
- Topo



Subtitel

Auteur: -Auteur-

Datum: 09-12-2022



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

Centrale locatie HHNK
Postbus 250
1700 AG Heerhugowaard



1:1.500

15 Meters

Eigenaren percelen langs tocht Zwaksloot tussen Rijperweg en Holysloter Die:

Westkant:
BRO 00 G 498

Contactpers.

Oostkant:
BRO 00 G 491

BRO 00 G 492



Tussen Rijperweg en Zuiderwoude

Westkant:
BRO 00 G 88

BRO 00 G 489



Van: [redacted], [redacted]

Verzonden: 16-01-2026 09:04

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

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

Onderwerp: op zoek naar de perceeleigenaren van de gearceerde kadastrale nummers

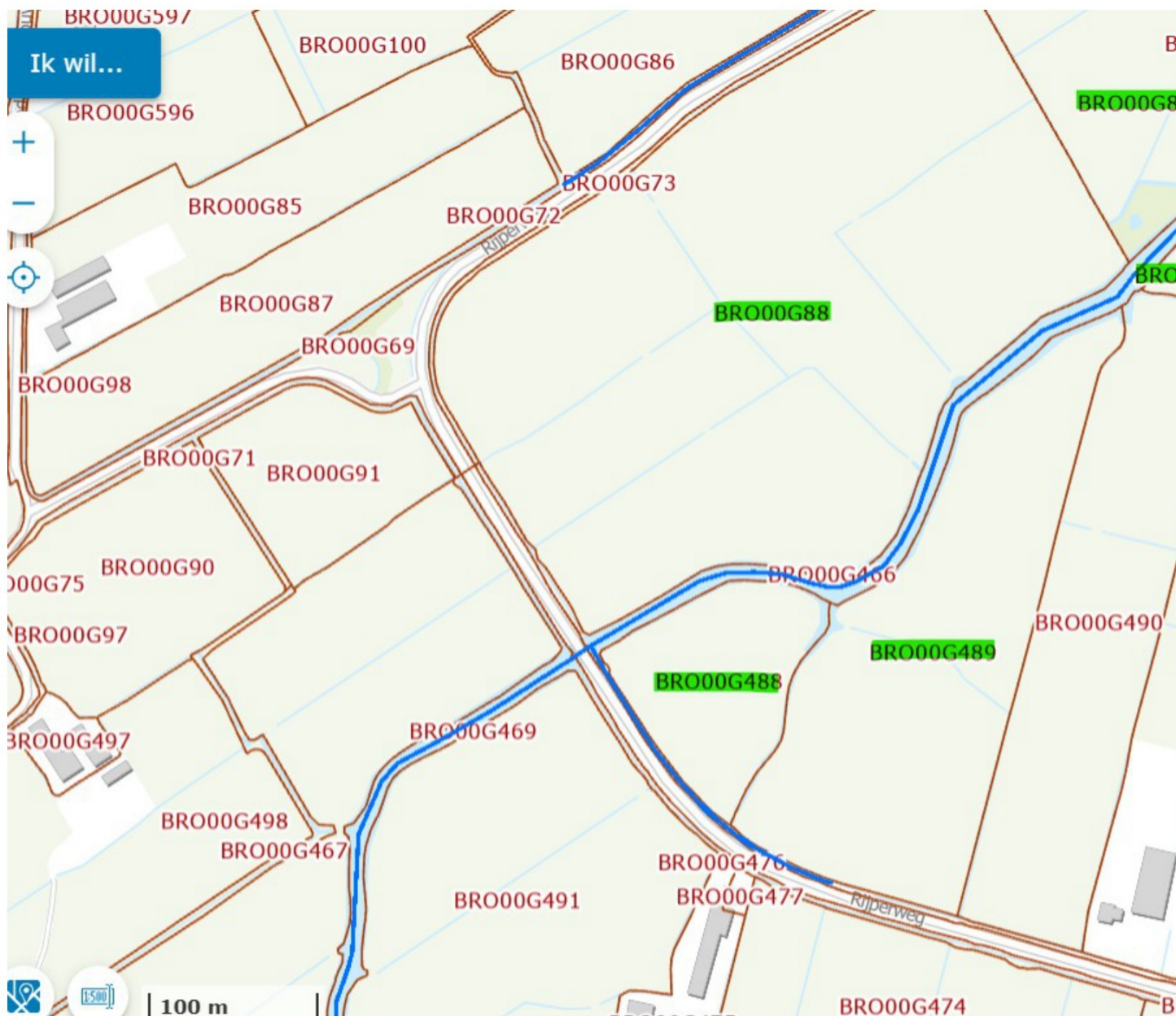
Goedemorgen [redacted],

Wij zijn bezig met een spoedklus voor het baggeren van de Zwaksloot, een primaire waterloop vanaf het Holysloter Die tot aan Zuiderwoude. Halverwege bevindt zich de brug over de Rijperweg.

De perceeleigenaren ten zuiden van de Rijperweg zijn bekend. Kun jij achterhalen wie de perceeleigenaren zijn ten noorden van de Rijperweg? Het betreft de groen gearceerde nummers.

Zo niet, weet je anders iemand die hier antwoord op kan geven?

Alvast bedankt,



Met vriendelijke groet,

[redacted]

Projectleider afdeling P.A.O. cluster Techniek, Polders en Keringen

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Postadres: Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard

Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard

t :  

m:  

e:   [@hhnk.nl](mailto: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

Eigenaren percelen langs tocht Zwaksloot tussen Rijperweg en Holysloter Die:

Westkant:
BRO 00 G 498

Oostkant:
BRO 00 G 491

BRO 00 G 492



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

Eigenaren percelen langs tocht Zwaksloot tussen Rijperweg en Holysloter Die:

Westkant:

BRO 00 G 498

Contactpers.

Oostkant:

BRO 00 G 491

BRO 00 G 492

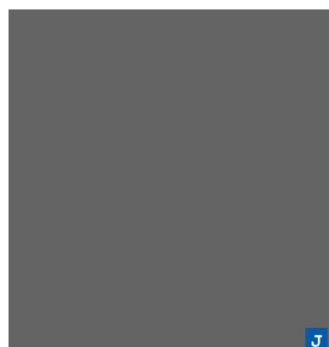


Tussen Rijperweg en Zuiderwoude

Westkant:

BRO 00 G 88

BRO 00 G 489



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

Eigenaren percelen langs tocht Zwaksloot tussen Rijperweg en Holysloter Die:

Westkant:

BRO 00 G 498

Contactpers.

Oostkant:

BRO 00 G 491

BRO 00 G 492



Tussen Rijperweg en Zuiderwoude

Westkant:

BRO 00 G 88

BRO 00 G 489



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

Recreatieschap Twiske-Waterland
Genieweg 46, Velsen-Zuid
Postbus 2571, 2002 RB Haarlem

Factuurdatum
7 oktober 2015

Uw kenmerk
20150349 kk

Contactpersoon


Factuurnummer

Debiteurnummer

Doorkiesnummer


Omschrijving factuur	Bedrag in €
Financiële bijdrage Duurzame oeverbescherming traject tussen Holysloter Die en zuiderwoude (projectnummer 1536)	41.340,00
BTW 21%	8.681,40
Totaal te voldoen	50.021,40

Ik verzoek u het factuurbedrag binnen 30 dagen bij te schrijven op bankrekeningnummer NL66 NWAB 0636 7537 78 ten name van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier onder vermelding van factuurnummer en debiteurnummer.

Hoogheemraadschap
Hollands Noorderkwartier
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
Bevelandseweg 1, 1703 AZ Heerhugowaard

T 072-582 8282
F 072-582 7010
post@hnnk.nl
www.hnnk.nl

NL66 NWAB 0636 7537 78
BTW-nummer:
NL8113.36.487.B.01
KvK 37161516

Kostensoort	Org. Eenheid	Hoofdproject	Subproject
83119	31300	334	11645

Factuurnummers van de inkoopfacturen: factuurnummers: 380315 en 740415 van Loon- en Maaibedrijf De Struunhoeve BV (op registratienummer 15.0012960 van hhnk)

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: 06-06-2025 10:33

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

CC: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>

Onderwerp: FW: Betreft melding dichtslibben Zwaksloot

Ter info. Onderstaande is belangrijk voor de planning.

Van: [REDACTED], [REDACTED]

Verzonden: vrijdag 6 juni 2025 10:33

Aan: 'Broeker Bootverhuur' <info@broekerbootverhuur.nl>

Onderwerp: RE: Betreft melding dichtslibben Zwaksloot

Beste [REDACTED],

Bedankt voor uw begrip. Ik zal het doorgeven aan onze projectleider.

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

Van: Broeker Bootverhuur <info@broekerbootverhuur.nl>

Verzonden: vrijdag 6 juni 2025 09:22

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

Onderwerp: Re: Betreft melding dichtslibben Zwaksloot

Beste [redacted],

Dank voor uw antwoord, ik begrijp het. Mocht afsluiting van de Zwaksloot nodig zijn voor de werkzaamheden dan zou ik u met klem willen verzoeken om dat pas te starten in het 4e kwart van dit jaar (wij gaan op 1 oktober dicht) omdat er anders qua leuke routes weinig overblijft voor onze gasten, vooral omdat de doorgang bij Monnickendam dan ook nog dicht is.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Broeker Bootverhuur

tel: [redacted]

E-mail: info@broekerbootverhuur.nl

Website: www.broekerbootverhuur.nl

Op 02-06-2025 14:17 CEST schreef [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>:

Geachte [redacted],

Allereerst onze oprechte excuses voor het zeer late contact vanuit onze kant.

De opdracht voor het baggeren van Zwaksloot is al ruim een jaar geleden gegeven maar door de (volgens de aanliggend eigenaren) slechte staat van de kanten is er nog geen baggeractie uitgevoerd.

Wij zijn bezig om met het recreatieschap te kijken wie de beschoeiingen kan herstellen, zodat de baggeractie daarna alsnog kan worden uitgevoerd.

Wij hopen in het 3^e of 4^e kwartaal van dit jaar de werkzaamheden alsnog te kunnen opstarten.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Mocht u verdere vragen hebben dan kunt u via onderstaande contactgegevens contact met mij opnemen.

Met vriendelijke groet,

 J

Specialist beheer Watersysteem

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Bezoekadres:

Stationsplein 136

1703 WC Heerhugowaard

Postadres:

Postbus 250

1700 AG Heerhugowaard

Tel.:  J

Mobiel:  J

e-mail:  J@hhnk.nl

w. 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.*

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: 16-09-2021 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]

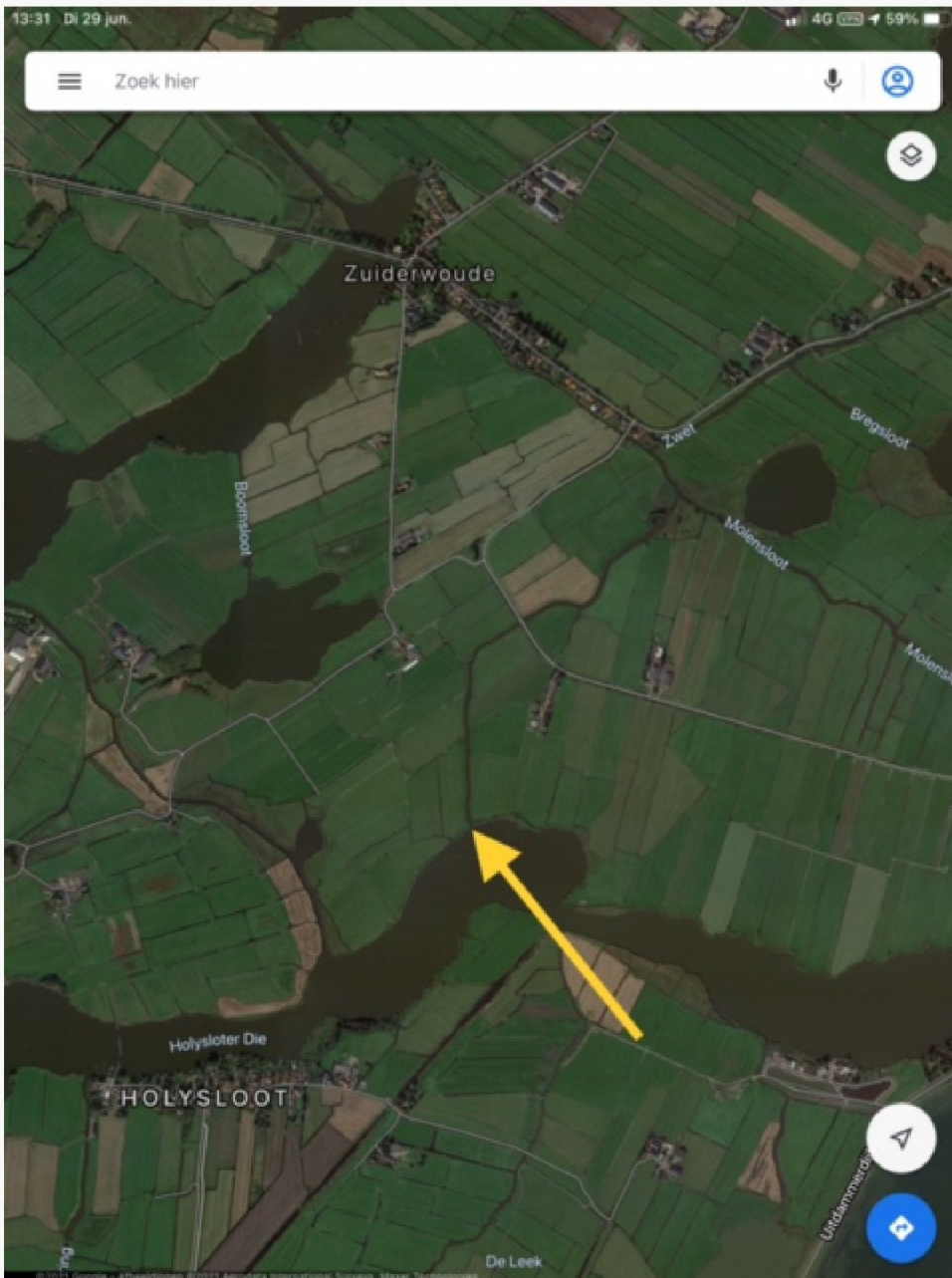
Bij de uitmonding ligt de vastebodem hoog (NAP – 2.00) dus dat is een probleem. Ik heb in het meer voor die zijtak geen leggerdiepte staan.

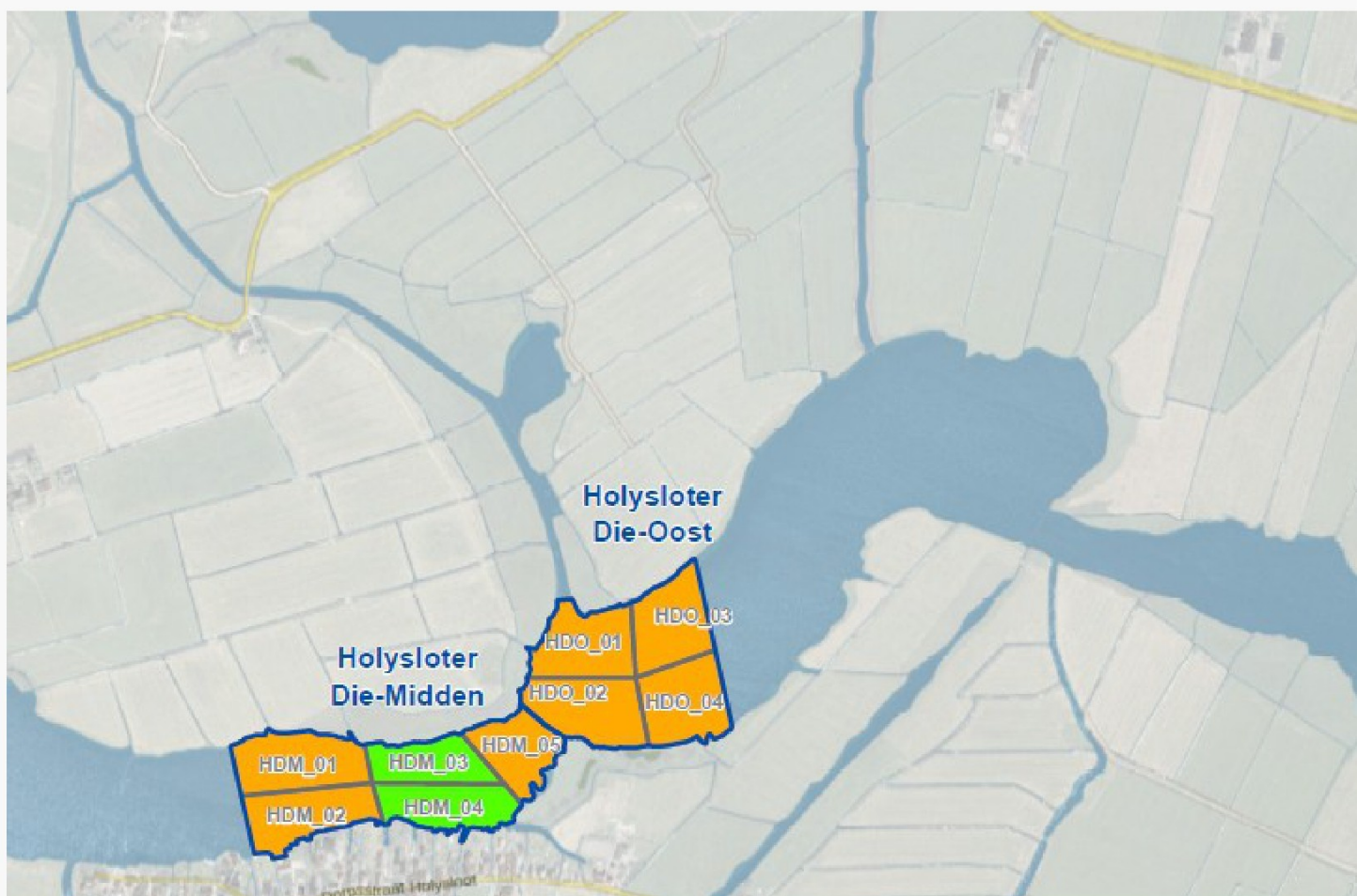
We moeten nog maar even in overleg wat we hier mee moeten.

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

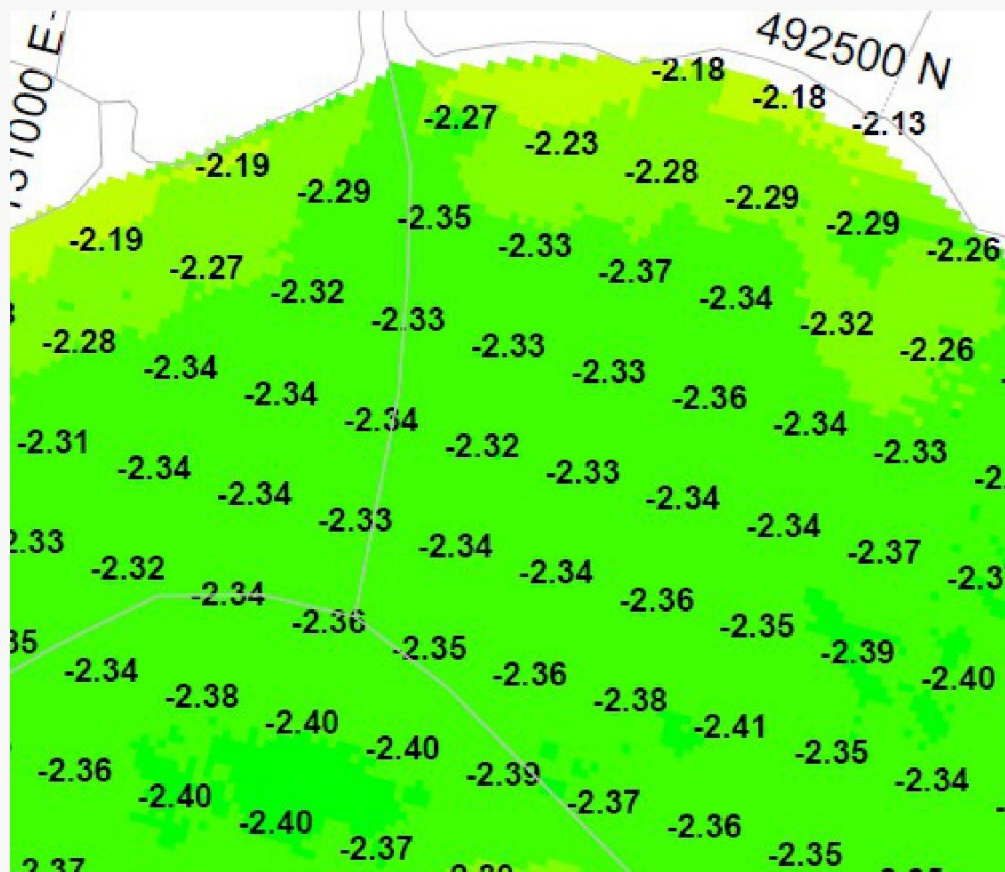
Groet,

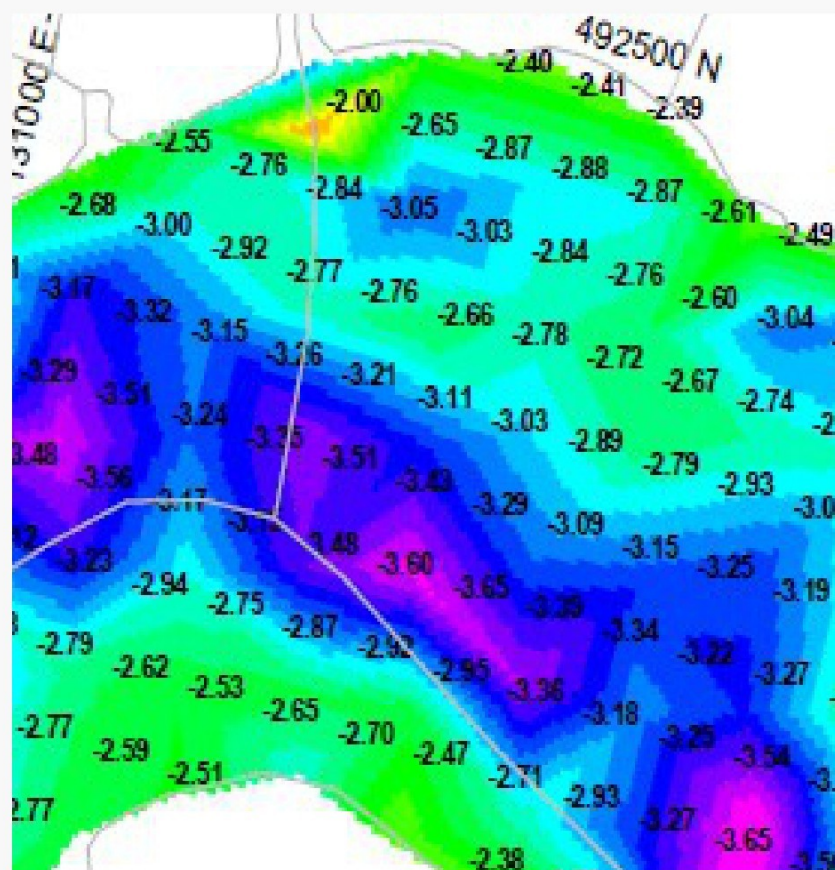
[redacted]





Peiling bovenkant 2017 Ligging vaste bodem





Legger

Start

Verschuif kaart

Zoom in

Zoom uit

Startgebied

Volledig gebied

Vorig gebied

Volgend gebied

Favoriete locaties

Waterloop, primair OAF-O-8004

Ik wil...

Details

OBJECTID
376958

SHAPE
-

Code
OAF-O-8004

Opmerking
-

Soort Oppervlaktewater Kwantiteit
Hoofdwaterloop

Categorie Oppervlaktewaterlichaam
primair

Lengte (m)
126,77

Bodemhoogte
-

Bodem breedte
-

Talud links

Van: [redacted], [redacted]
Verzonden: donderdag 16 september 2021 10:45
Aan: [redacted], [redacted]
Onderwerp: FW: HHNK2106-2141 is aan jou toegewezen

Van: [redacted], [redacted]
Verzonden: woensdag 14 juli 2021 13:22
Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
CC: [redacted], [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

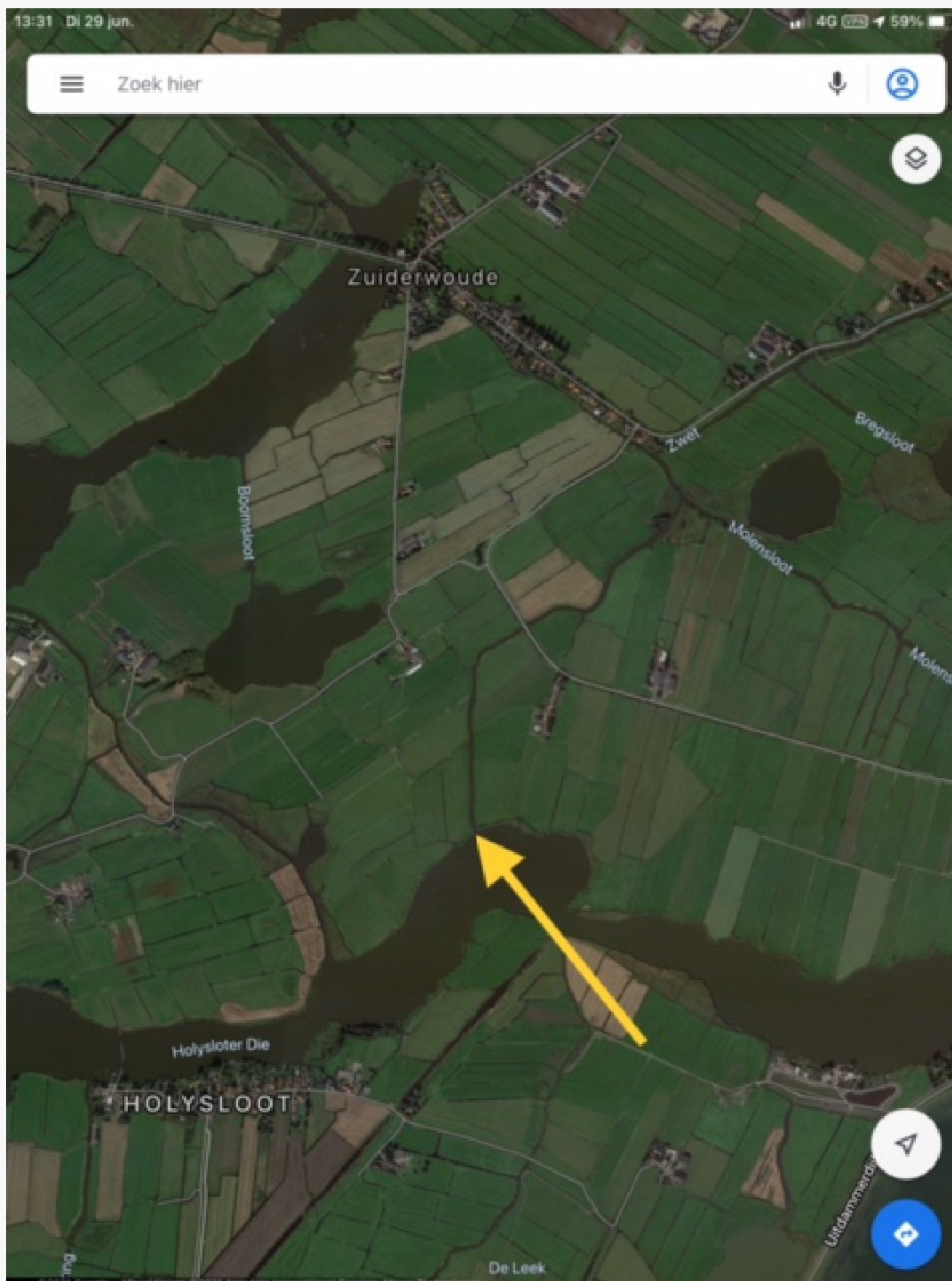
Verzonden: dinsdag 13 juli 2021 17:21

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] 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,

Schapenhouderij Lammes -Hopman
Bootverhuur



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,



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:

Van: [redacted] <[redacted]@gmail.com>

Datum: 13 juni 2021 om 13:43:08 CEST

Aan: [redacted]@gmail.com

Onderwerp: HHNK melding baggeren punt 8 knip

<https://www.hhnk.nl/form/klacht-indienen/download/pdf>

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

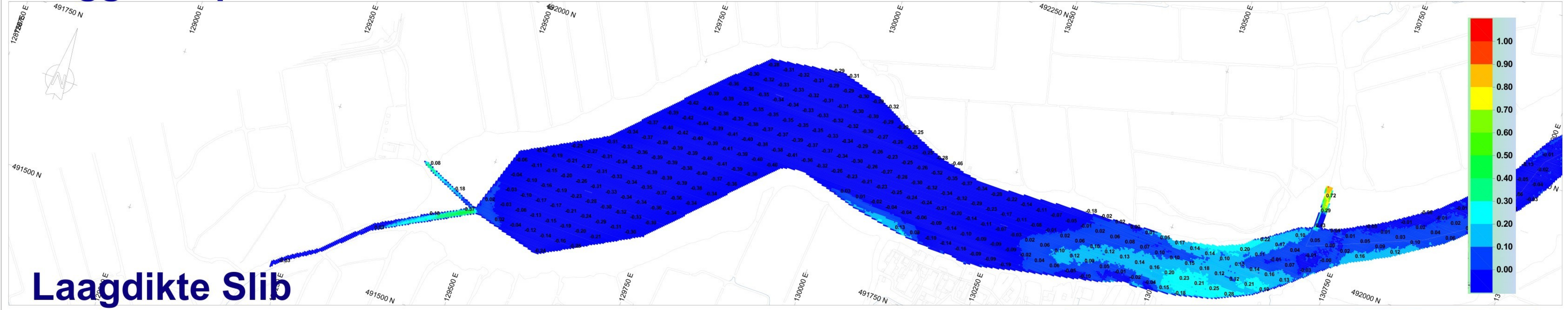
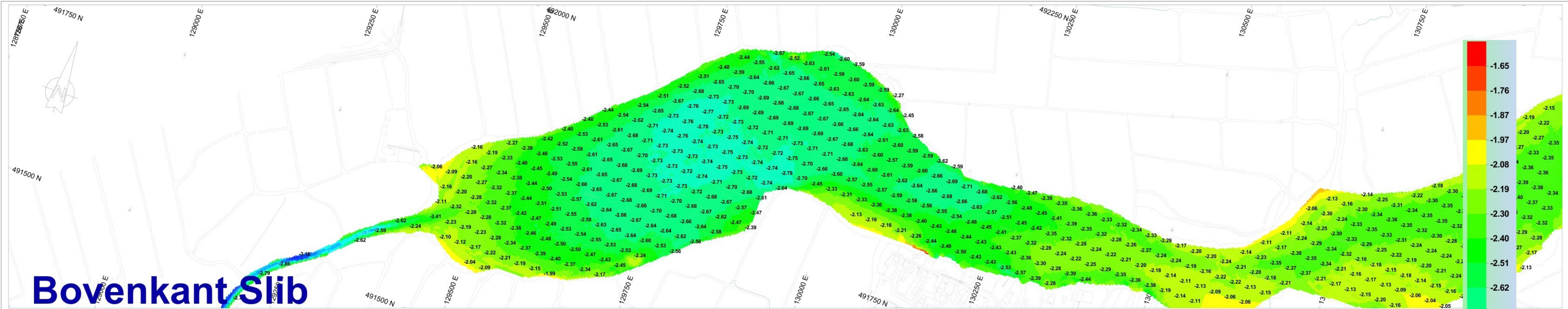
Klacht indienen

Datum 13-06-2021 13:29:39

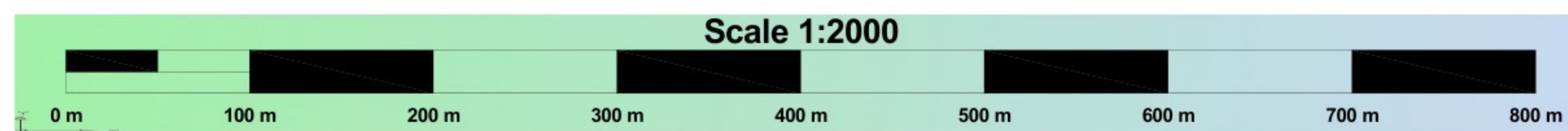
Uw gegevens	
Voorletter(s)	
Tussenvoegsel(s)	
Achternaam	
Straatnaam	
Huisnummer	
Huisletter	
Huisnummertoevoeging	
Postcode	
Woonplaats	
Telefoonnummer	
E-mailadres	
De klacht	
Wat is uw klacht? (Maximaal 2500 tekens)	Ondiepe doorvaart bij punt 8 vanaf Uitdammer Die richting Zuiderwoude-zwetsloot. Wij 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.
	Mocht u met de maximale 2500 tekens

	niet uitkomen om uw klacht voldoende te kunnen onderbouwen, dan bestaat de mogelijkheid om een ruimere klachtomschrijving toe te voegen als bijlage. Die vindt u hieronder.
Bijlage	3FF6489A-F685-453F-A087-21F7B28EBBF8.jpeg (2 MB)
Datum klacht	
Op welke datum vond de gebeurtenis plaats?	13 juni 2021

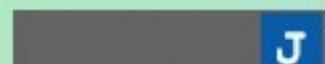
Verstuurd vanaf mijn iPhone

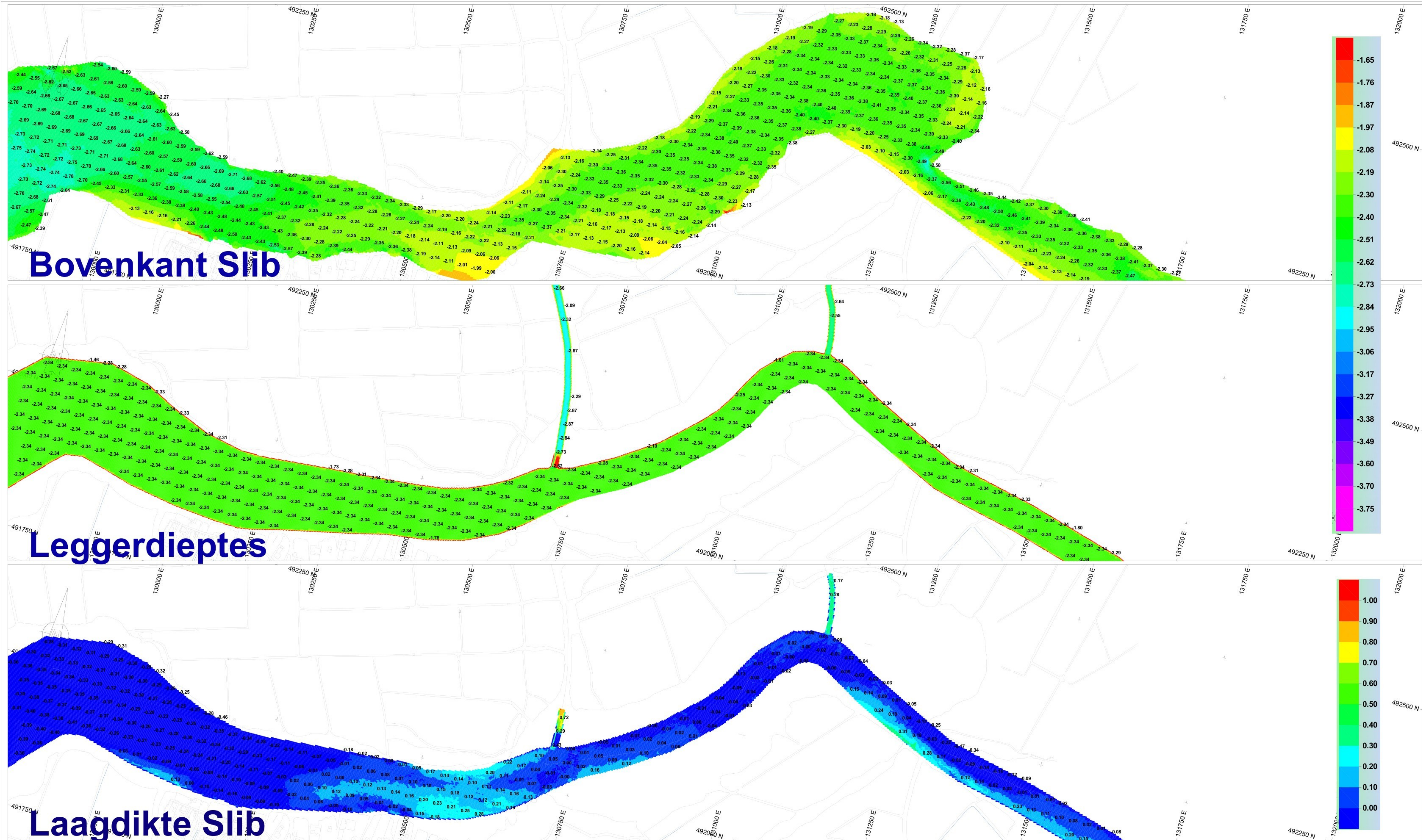


Oppervlakte totaal 379.232 m²
Hoeveelheid in Legger 7.519 m³



Waterstand NAP -1,58 m

PROJECT 957 Holysloter Die		HELMANTEL	
ONDERDEEL Slib en Legger		- Handpeilingen - Singlebeaapelingen - Depotmetingen - Automatisering baggermaterieel	
SCHAAL zie bar	PEILB. Sounds Great	Kerkstraat 6 - 8749 GZ Pingjum Nederland Tel: 	
Dieptes in m NAP	Get. 		
Projectie RD	Plot A0 01-04	info@helfmantelbv.nl www.helfmantelbv.nl	
PEILDATUM tm 1 augustus 2017			



Oppervlakte totaal 379.232 m²
Hoeveelheid in Legger 7.519 m³

Scale 1:2000

0 m 100 m 200 m 300 m 400 m 500 m 600 m 700 m 800 m

PROJECT **957 Holysloter Die**

ONDERDEEL **Slib en Legger**

SCHAAL zie bar

Dieptes in m NAP

Projectie RD

PEILB. Sounds Great

Get. **J**

Plot **A0 02-04**

PEILDATUM **tm 1 augustus 2017**

HELMANTEL

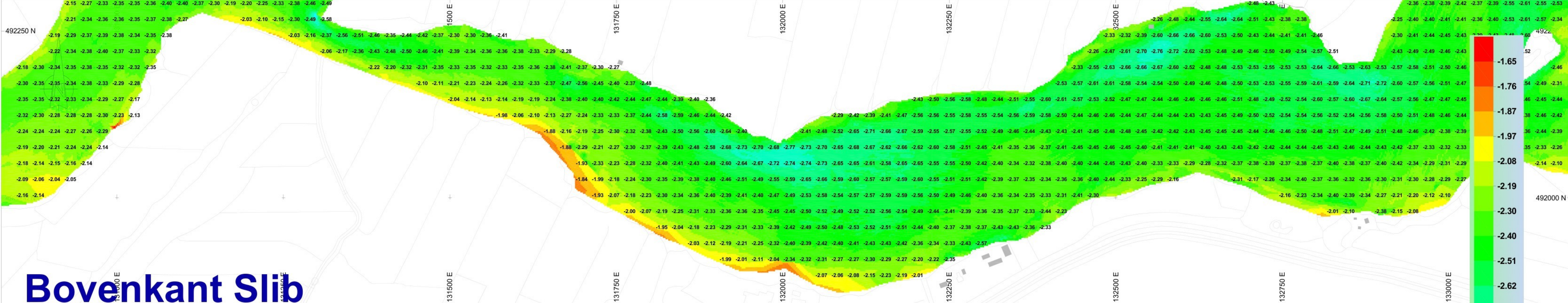
- Handpeilingen
- Singlebeampelingen
- Depotmetingen
- Automatisering baggermaterieel

Kerkstraat 6 - 8749 GZ Pingjum

Nederland Tel: **J**

info@helfmantelbv.nl
www.helfmantelbv.nl

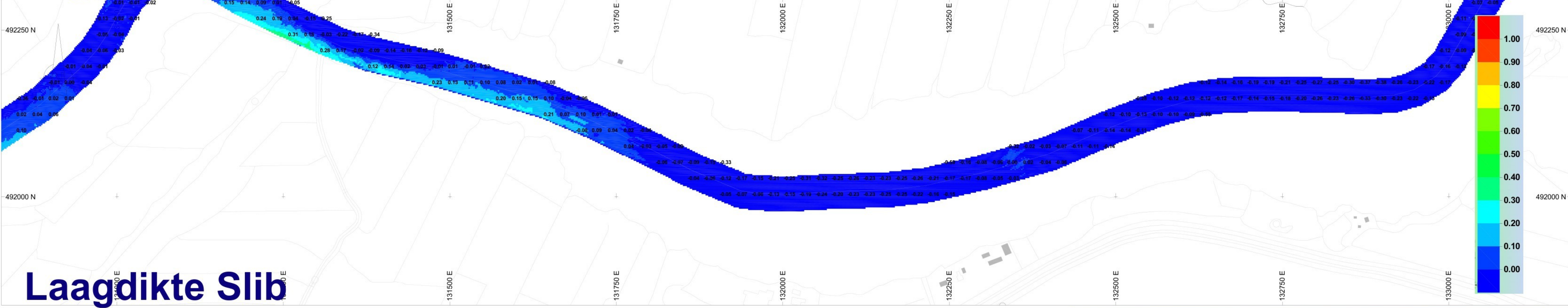
Waterstand NAP -1,58 m



Bovenkant Slib

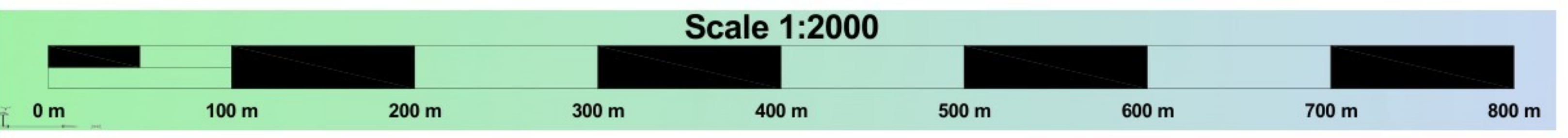


Leggerdieptes



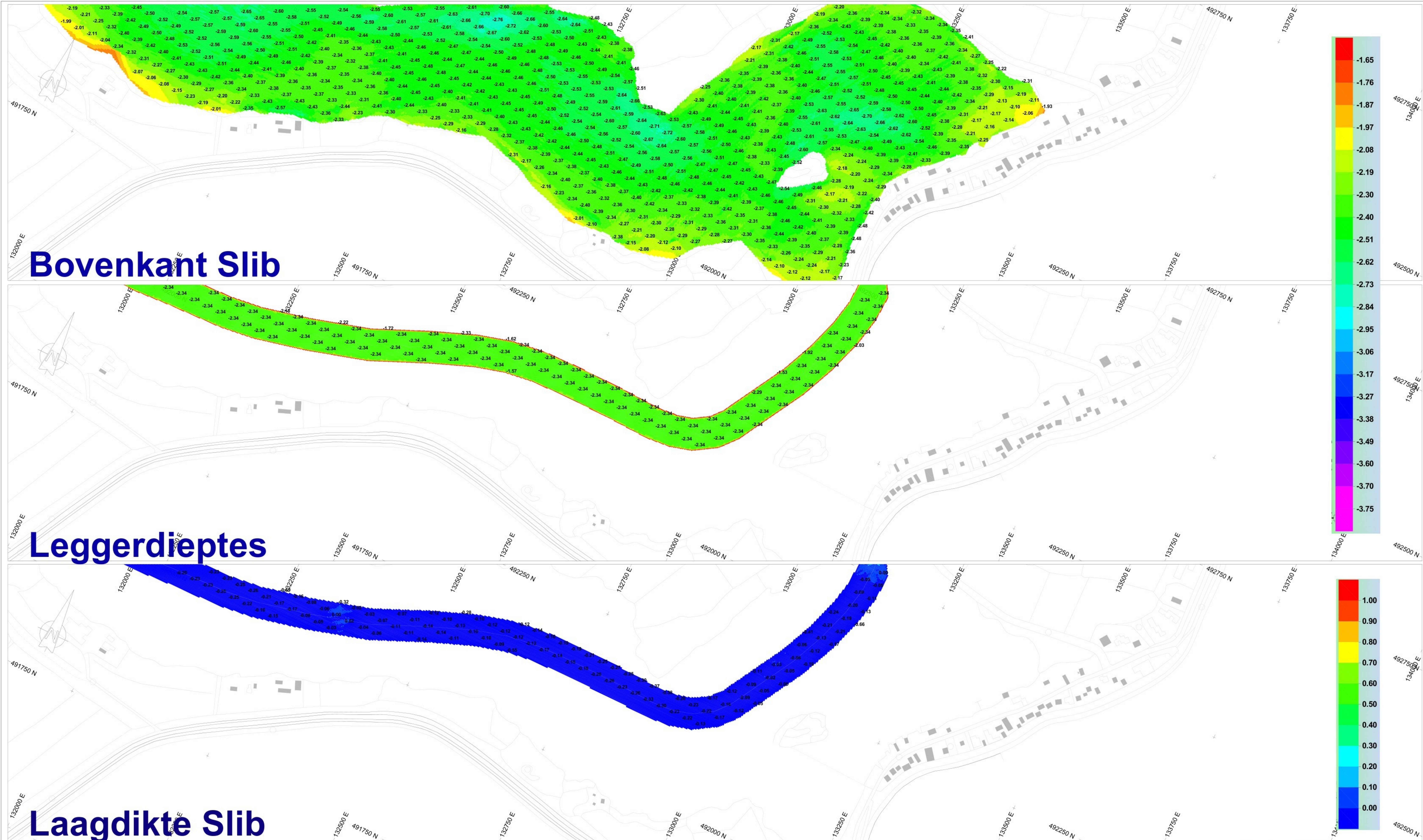
Laagdikte Slib

Oppervlakte totaal 379.232 m²
Hoeveelheid in Legger 7.519 m³



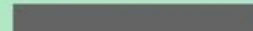
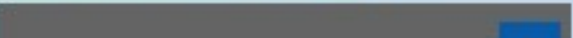
Waterstand NAP -1,58 m

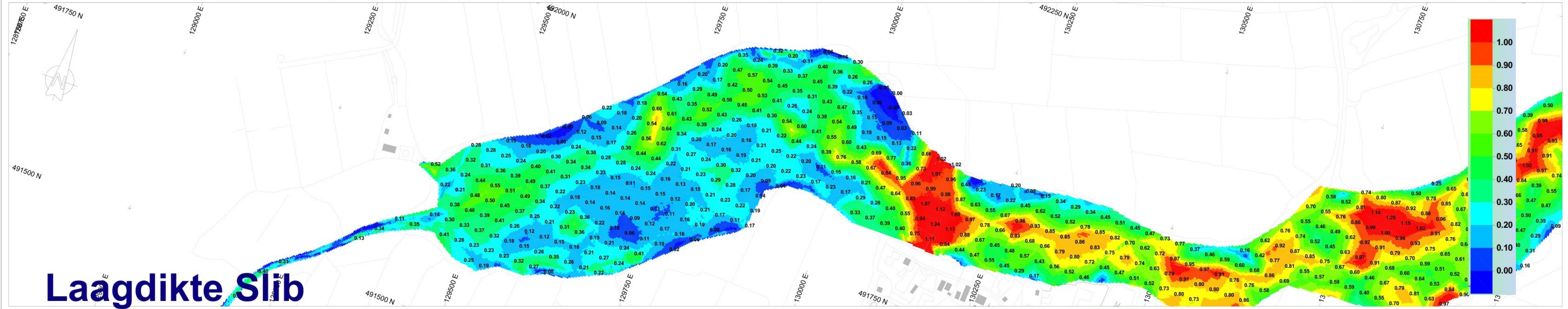
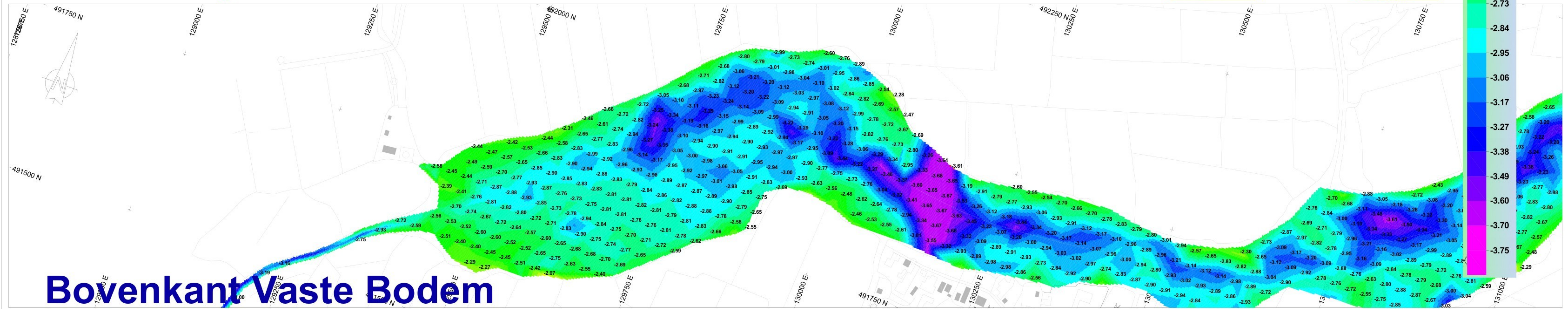
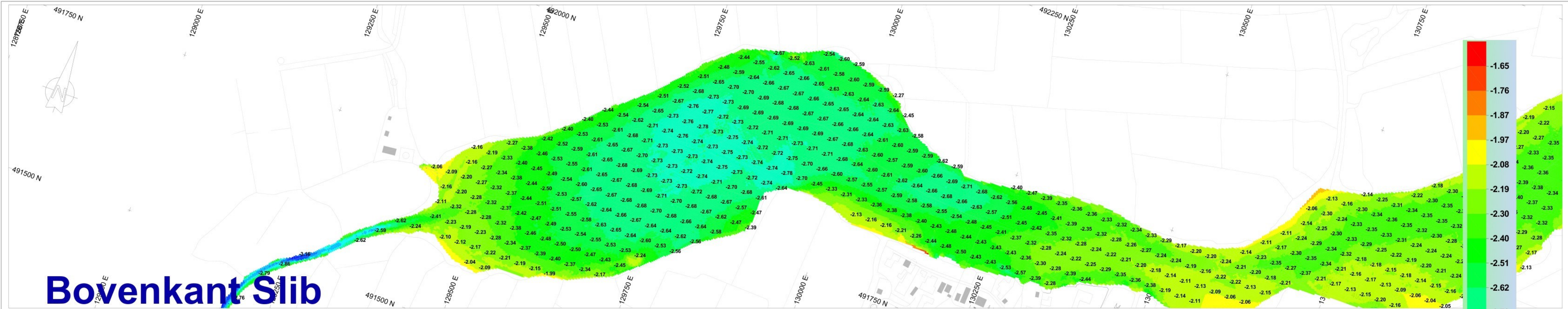
PROJECT 957 Holysloter Die		HELMANTEL	
ONDERDEEL Slib en Legger		- Handpeilingen - Singlebeaampelingen - Depotmetingen - Automatisering baggermaterieel	
SCHAAL zie bar	PEILB. Sounds Great	Kerkstraat 6 - 8749 GZ Pingjum	
Dieptes in m NAP	Get.	Nederland Tel:	
Projectie RD	Plot A0 03-04	info@helfmantelbv.nl	
PEILDATUM tm 1 augustus 2017		www.helfmantelbv.nl	



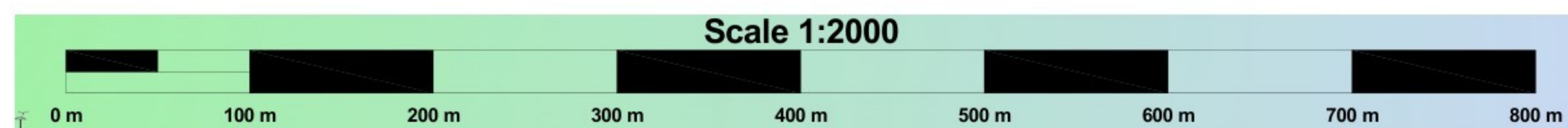
Oppervlakte totaal 379.232 m²
Hoeveelheid in Legger 7.519 m³

Waterstand NAP -1,58 m

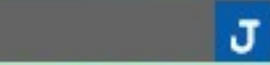
PROJECT 957 Holysloter Die		HELMANTEL	
ONDERDEEL Slib en Legger			
SCHAAL zie bar	PEILB. Sounds Great	- Handpeilingen - Singlebeaapelingen - Depotmetingen - Automatisering baggermaterieel	
Dieptes in m NAP	Get.  J		
Projectie RD	Plot A0 04-04		
PEILDATUM tm 1 augustus 2017		Kerkstraat 6 - 8749 GZ Pingjum	
		Nederland Tel:  J	
		info@helmantelbv.nl	
		www.helmantelbv.nl	

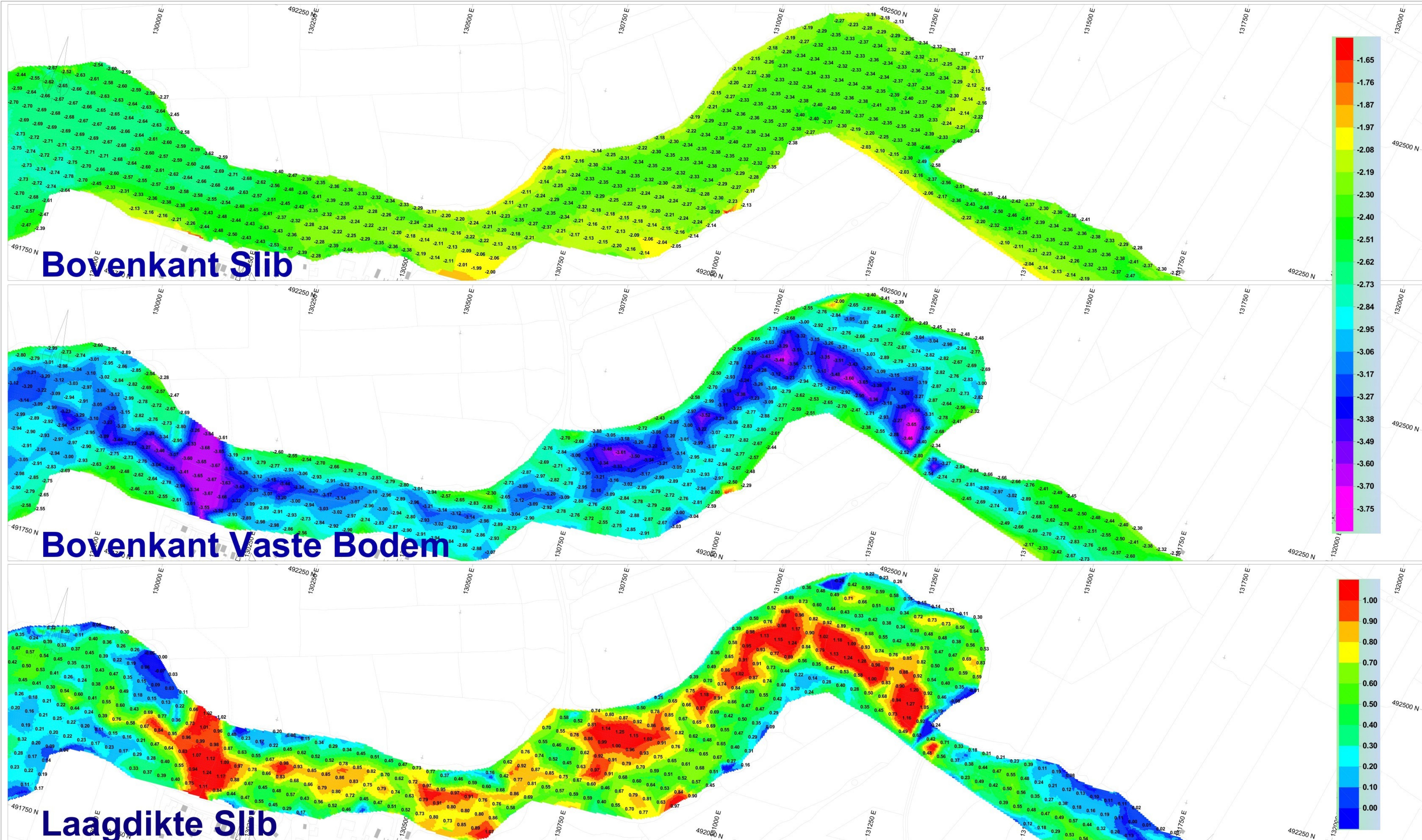


Oppervlakte totaal 379.232 m²
Hoeveelheid Slib 173.499 m³

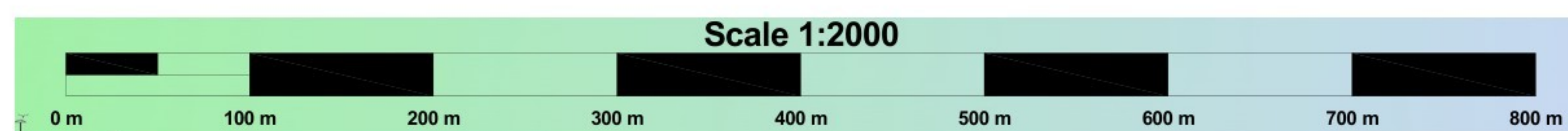


Waterstand NAP -1,58 m

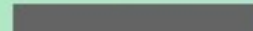
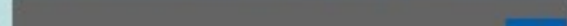
PROJECT 957 Holysloter Die		HELMANTEL	
ONDERDEEL Slib en Vaste Bodem		- Handpeilingen - Singlebeaampelingen - Depotmetingen - Automatisering baggermaterieel	
SCHAAL zie bar	PEILB. Sounds Great	Kerkstraat 6 - 8749 GZ Pingjum Nederland Tel: 	
Dieptes in m NAP	Get. 		
Projectie RD	Plot A0 01-04	info@helfmantelbv.nl www.helfmantelbv.nl	
PEILDATUM tm 1 augustus 2017			

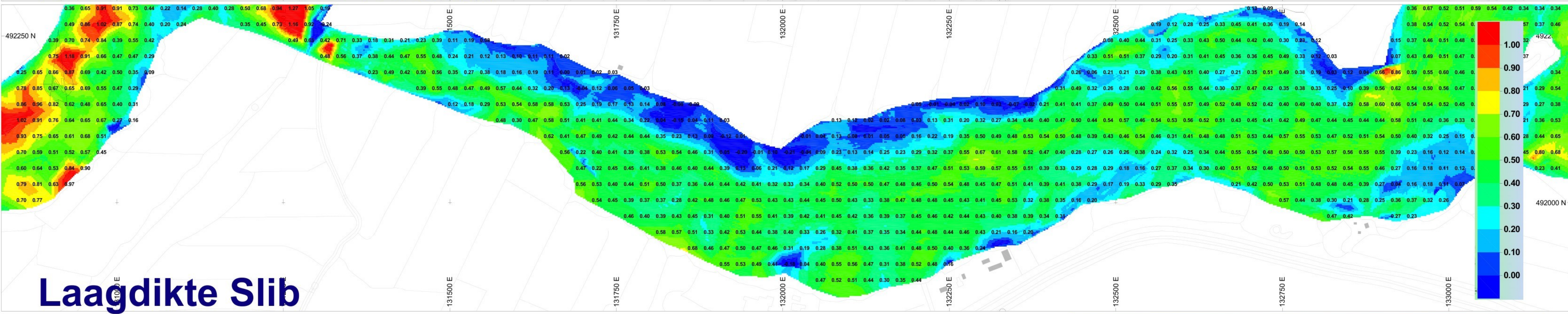
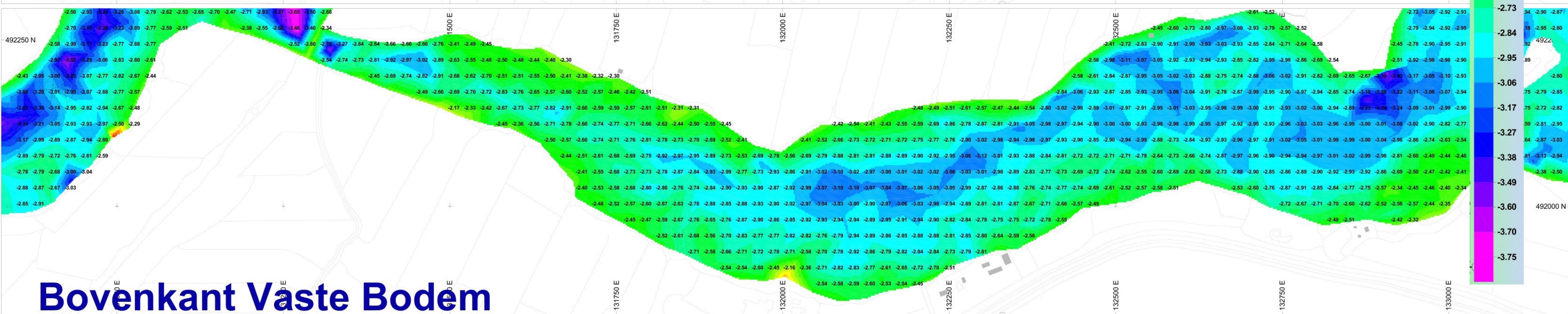
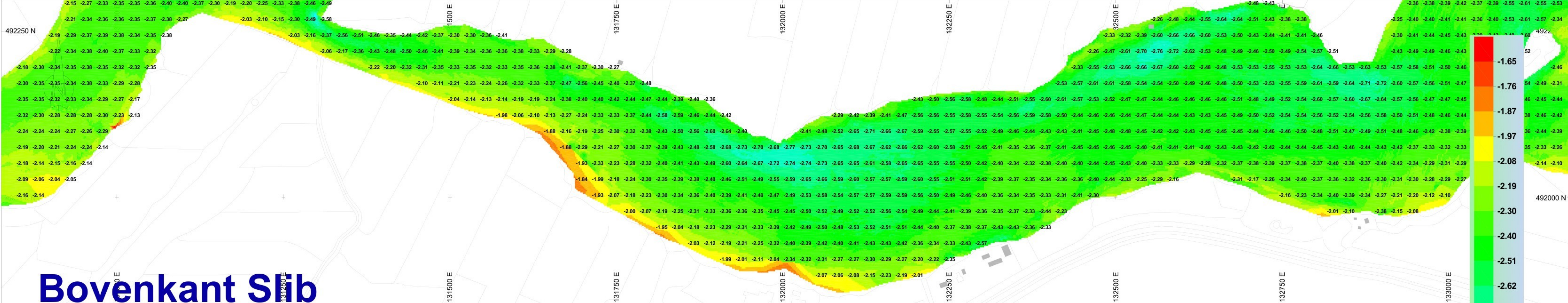


Oppervlakte totaal 379.232 m²
Hoeveelheid Slib 173.499 m³



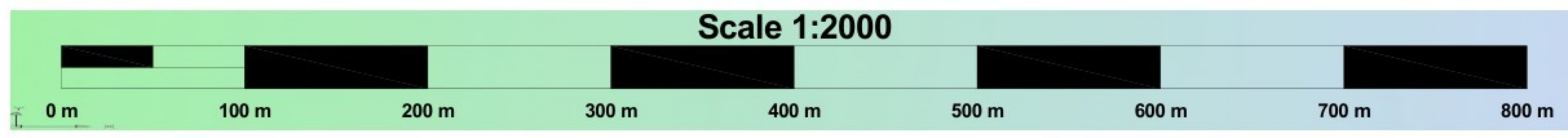
Waterstand NAP -1,58 m

PROJECT 957 Holysloter Die		HELMANTEL	
ONDERDEEL Slib en Vaste Bodem			
SCHAAL zie bar	PEILB. Sounds Great	- Handpeilingen - Singlebeaampelingen - Depotmetingen - Automatisering baggermaterieel	
Dieptes in m NAP	Get.  J		
Projectie RD	Plot A0 02-04		
PEILDATUM tm 1 augustus 2017		Kerkstraat 6 - 8749 GZ Pingjum	
		Nederland Tel:  J	
		info@helfmantelbv.nl	
		www.helfmantelbv.nl	

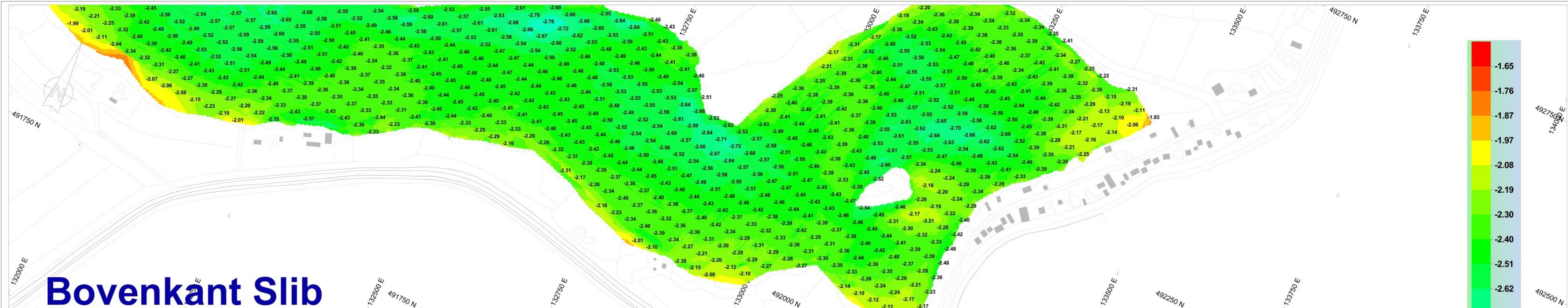


Oppervlakte totaal 379.232 m²
Hoeveelheid Slib 173.499 m³

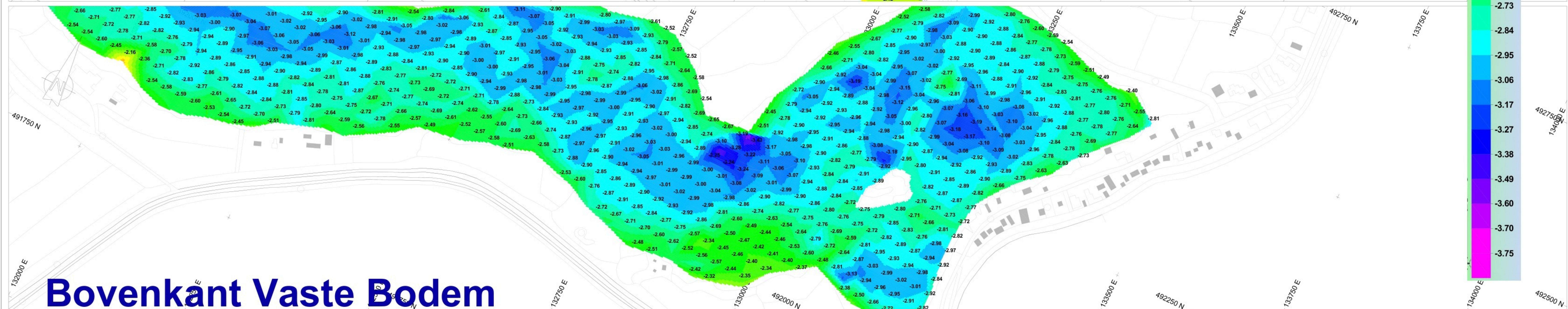
Waterstand NAP -1,58 m



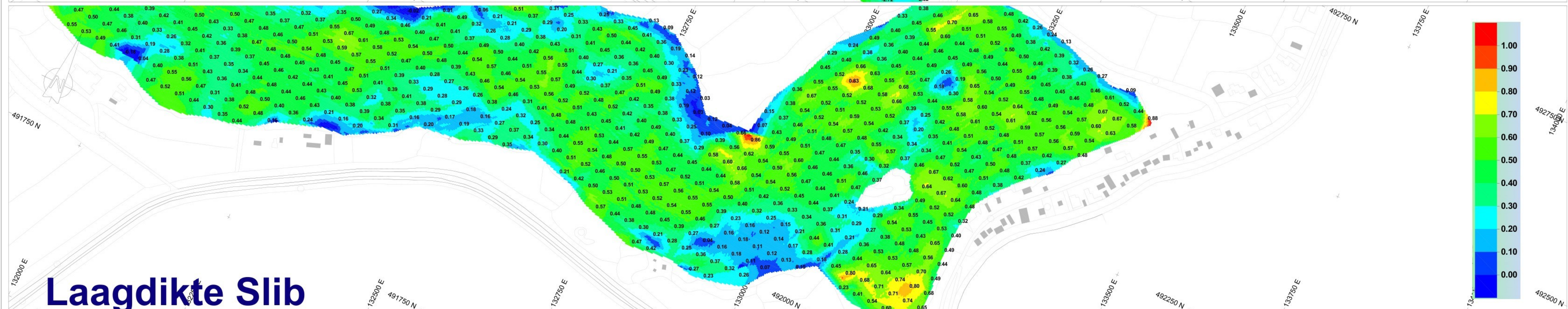
PROJECT 957 Holysloter Die		HELMANTEL	
ONDERDEEL Slib en Vaste Bodem		- Handpeilingen - Singlebeaampelingen - Depotmetingen - Automatisering baggermaterieel	
SCHAAL zie bar	PEILB. Sounds Great	Kerkstraat 6 - 8749 GZ Pingjum	
Dieptes in m NAP	Get. J	Nederland Tel: J	
Projectie RD	Plot A0 03-04	info@helfmantelbv.nl	
PEILDATUM tm 1 augustus 2017		www.helfmantelbv.nl	



Bovenkant Slib

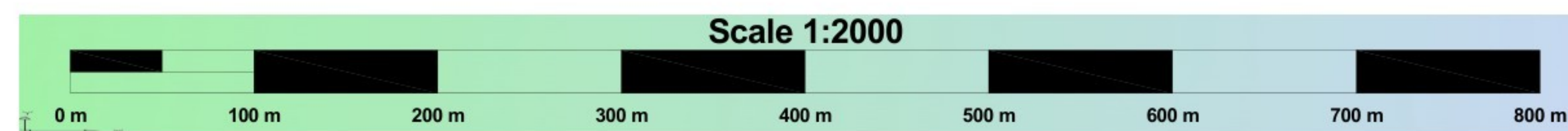


Bovenkant Vaste Bodem



Laagdikte Slib

Oppervlakte totaal 379.232 m²
Hoeveelheid Slib 173.499 m³



Waterstand NAP -1,58 m

PROJECT 957 Holysloter Die		HELMANTEL	
ONDERDEEL Slib en Vaste Bodem		- Handpeilingen - Singlebeampellingingen - Depotmetingen - Automatisering baggermaterieel	
SCHAAL zie bar	PEILB. Sounds Great	Kerkstraat 6 - 8749 GZ Pingjum	
Dieptes in m NAP	Get. J	Nederland Tel: J	
Projectie RD	Plot A0 04-04	info@helfmantelbv.nl	
PEILDATUM tm 1 augustus 2017		www.helfmantelbv.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

























