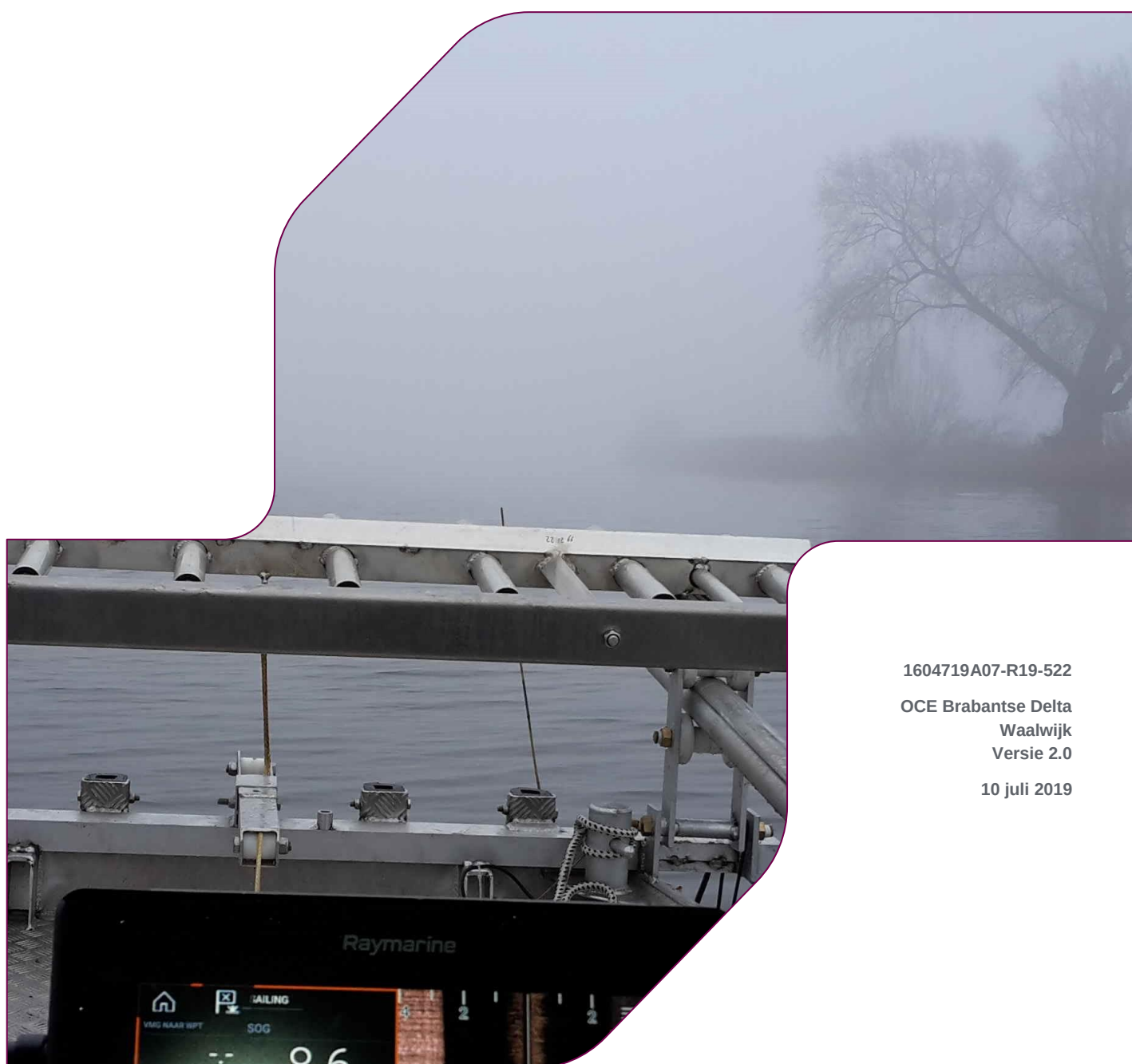


RAPPORTAGE DETECTIEONDERZOEK

OCE Brabantse Delta Waalwijk



1604719A07-R19-522

OCE Brabantse Delta
Waalwijk
Versie 2.0

10 juli 2019

Versie	Doel van het document	Geschreven door	Gecontroleerd door	Goedgekeurd door	Datum
1.0	Overzicht van de uitgevoerde detectie-werkzaamheden en weergave van de detectieresultaten	T. Hebbink	B. Rook	J. Duifhuizen	10-07-2019

Paraaf voor akkoord

Dhr. T. Hebbink
Historicus I Projectmedewerker OCE



10-07-2019

J. Duifhuizen
Projectleider



10-07-2019

B. Rook
Senior OCE-deskundige



02-07-2019

Dit rapport is vertrouwelijk. Geen enkel deel van dit rapport mag aan derden openbaar worden gemaakt zonder schriftelijke toestemming van RPS advies- en ingenieursbureau bv of van de opdrachtgever. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemaakt door:

RPS

Tim Hebbink
Historicus I Projectmedewerker OCE

Postbus 75, Prins Mauritsstraat 17
4140 AB Leerdam

T 088 99 04 920
E tim.hebbink@rps.nl

Gemaakt voor:

Waterschap Brabantse Delta

Chiel Lauwerijssen
Waterschap Brabantse Delta

Bouvignelaan 5
4836 AA Breda

T 076 564 10 00
E c.lauwerijssen@brabantsedelta.nl

INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMEEN	4
1.1	Opdracht	4
1.2	Probleemstelling	4
1.3	Te verwachten CE	4
1.4	Projectplan	4
1.5	Doelstelling	5
2	LOCATIESPECIFIEKE GEGEVENS.....	6
2.1	Vergunningen.....	6
2.2	Opsporingsgebied.....	6
3	UITVOERING	7
3.1	Situatie tijdens de detectiewerkzaamheden	7
3.2	Opsporingsmethode	9
3.3	Interpreteren van de meetgegevens	10
4	RESULTATEN EN ADVIES.....	12
4.1	Afwijkingen	12
4.2	Conclusie	12
4.3	Advies	12
4.4	Verklaring	13

BIJLAGEN

1. Detectieonderzoek kaarten
2. Objectenlijst
3. Certificaat RPS WSCS-OCE

1 ALGEMEEN

1.1 Opdracht

RPS Explosives Engineering Services (hierna RPS) is door het waterschap Brabantse Delta benaderd om een non-realtime detectieonderzoek uit te voeren in verband met het risico van Conventionele Explosieven (CE) in Waalwijk.

1.2 Probleemstelling

Gedurende de Tweede Wereldoorlog hebben diverse oorlogshandelingen plaatsgevonden in (de directe omgeving van) het projectgebied. Bijgevolg wordt verwacht dat CE in de bodem is achtergebleven. In verband met de geplande werkzaamheden vormen de achtergebleven CE een risico voor veiligheid van betrokken werknemers en de (directe) omgeving.

1.3 Te verwachten CE

De gemeente Waalwijk beschikt over een CE Risicokaart (kenmerk: 72345-01-03). Op basis van deze kaart is vastgesteld dat binnen het projectgebied een bovenmatig risico geldt op het aantreffen van CE. Hiernaast is door RPS een RA-CE uitgevoerd (kenmerk: 1604719A07-R19-206). Op basis van deze onderzoeken is geconcludeerd dat is vastgesteld dat de volgende typen CE kunnen worden verwacht binnen het onderzoeksgebied:

Tabel.1.1: overzicht van type CE

Soort CE	Nationaliteit	Kaliber/subsoort	Verwachte maximale diepte
KKM*	Duits en Geallieerd	< 2 cm	2,5 m-mv
Handgranaten	Duits, Geallieerd en Oud-Hollands	Diverse	
Geweergranaten	Duits en Geallieerd	Diverse	
Munitie voor granaatwerpers	Duits en Geallieerd	Diverse	
Raketten	Duits en Geallieerd	Diverse	
Geschutmunitie	Duits en Geallieerd	2 inch tot 155 mm	

*Het vaststellen van de aanwezigheid van klein kaliber munitie (KKM) middels non-realtime waterbodempoppervlakedetectie is praktisch onmogelijk. Hiernaast vormt KKM nauwelijks een gevaar, omdat de kogel (het projectiel dat wordt verschoten) in de meeste gevallen geen springstof bevat. Bij niet verschoten KKM is de huls met daarin het kruit nog aanwezig. Risico's door de mogelijke aanwezigheid van KKM zijn echter gering. Derhalve is KKM uitgesloten van het detectieonderzoek.

1.4 Projectplan

Voorafgaand aan de werkzaamheden is door RPS advies- en ingenieursbureau een verkort projectplan opgesteld met kenmerk 604710A07-R19-319. Hierin zijn alle relevantie veiligheids- en uitvoeringsaspecten opgenomen. Dit projectplan is goedgekeurd door de opdrachtgever en ter kennisgeving toegezonden aan de gemeente Waalwijk als bevoegd gezag.

1.5 Doelstelling

De uitgevoerde detectiewerkzaamheden hebben als doel het detecteren en inzichtelijk maken van objecten die mogelijk CE zijn. De posities van mogelijke CE worden gekoppeld aan coördinaten. Indien noodzakelijk, kunnen de verdachte objecten op een later tijdstip worden onderzocht en geïdentificeerd. Wanneer eventuele significante verstoringen daadwerkelijk CE betreffen, dienen deze veilig te worden gesteld en aan de EOD te worden overgedragen. Deze werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een WSCS-OCE A/B gecertificeerd bedrijf.

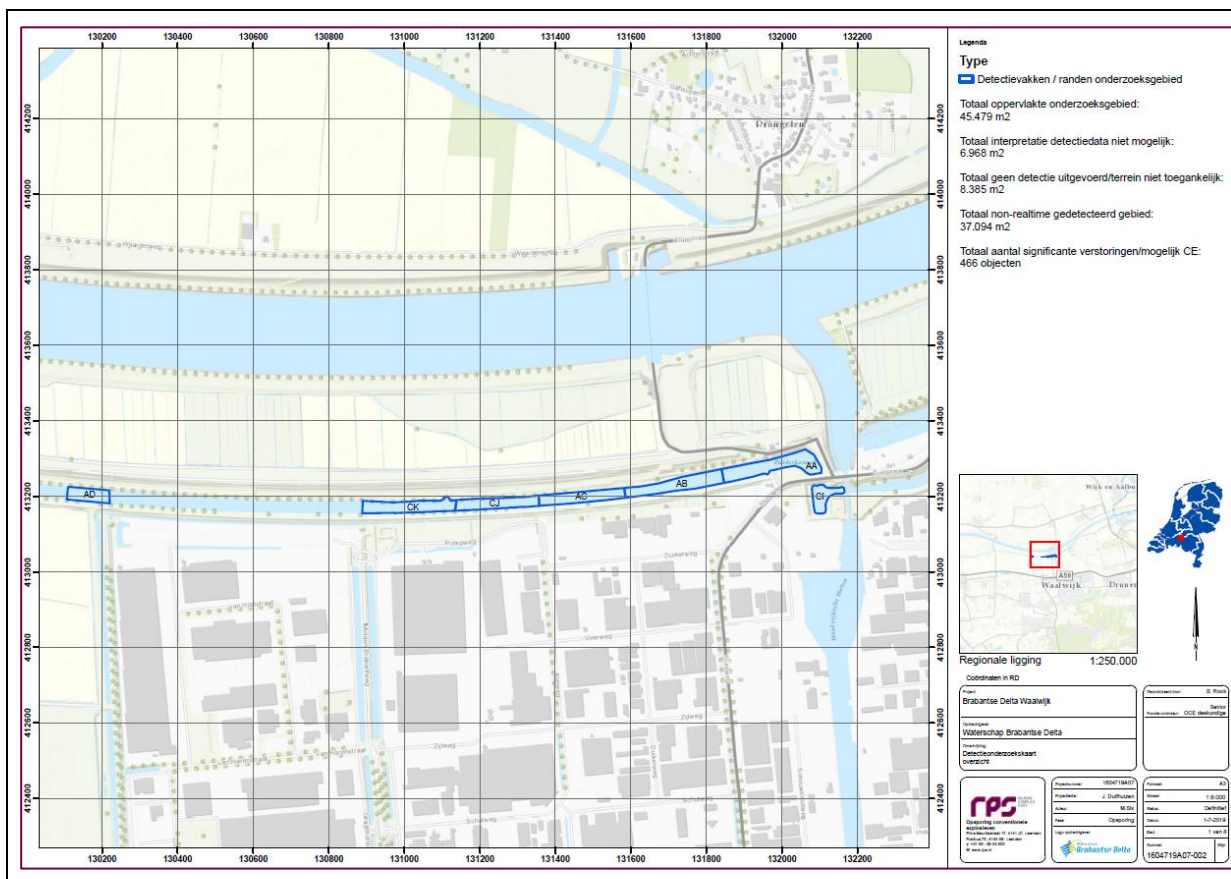
2 LOCATIESPECIFIEKE GEGEVENS

2.1 Vergunningen

RPS heeft bij de gemeente Waalwijk een ontheffing/vergunning aangevraagd voor het gebruik van detectieapparatuur.

2.2 Opsporingsgebied

Het opsporingsgebied heeft een totaal oppervlakte van 45.479 m² en ligt in de gemeente Waalwijk. Het opsporingsgebied is opgedeeld in en is opgedeeld in zeven detectievakken: AA, AB, AC, AD, CI, CJ en CK. De hieronder weergegeven afbeelding toont het opsporingsgebied:



Figuur 2.1: opsporingsgebied / detectievakken

3 UITVOERING

De projectlocatie is gedetecteerd middels non-realtime waterbodempoppervlaktedetectie, waarbij gebruik werd gemaakt van een non-ferro detectievaartuig uitgerust met een Vallon VXV8 multisonde systeem. Het werk is uitgevoerd in twee fases. In fase 1 werden de detectievakken AA, AB, AC en AD ingemeten en in fase 2 werden de vakken CI, CJ en CK gedetecteerd.

In totaal nam fase 1 twee dagen in beslag. Op de eerste dag gingen de werkzaamheden om 7:00 uur van start. Het was een zeer mistige ochtend, wat resulteerde in weinig zicht. De oevers van de watergang waren begroeid met riet, waardoor deze delen van de watergang niet te detecteren waren. Hiernaast was aan de zuidkant in vak AB en AC een restant van een beschoeiing aanwezig onder water. Bijgevolg kon op enkele plaatsen tot 3 meter uit de oever niet gedetecteerd worden.

De volgende dag werden de werkzaamheden om 7:00 uur hervat. Wederom was het in de ochtend erg mistig. Aan de zuidkant van vak AD stond een rij perkoenpalen op 3 meter uit de oever. Bijgevolg kon tussen de oever en de perkoenpalen niet gedetecteerd worden. Nadat ook detectievak AD zo vlak-dekkend mogelijk was ingemeten, werden de werkzaamheden afgerond.

Fase 2 ging van start op maandag 27 mei 2019 en werd afgerond op dinsdag 28 mei 2019. Op de eerste dag werd vak CI gedetecteerd. Ter plaatse van de oevers was veel begroeiing aanwezig. Tevens was het plaatselijk erg ondiep. Bijgevolg konden delen van het detectiegebied niet worden ingemeten. Nadat vak CI was ingemeten, werd de boot te watergelaten in het Zuiderkanaal en werd een start gemaakt met vak CJ.

Op dinsdag 28 mei werden om 7:00 uur de detectiewerkzaamheden voortgezet. Allereerst werd vak CJ afgerond, waarna gestart werd met vak CK. Aan de noordoever van het Zuiderkanaal lagen in beide vakken veel stortstenen. Door het laagstaande water kon bijgevolg niet dicht langs de oever gevaren worden. Hiernaast was aan de noordkant van vak CJ en vak CK veel begroeiing aanwezig, waardoor ter plaatsen niet gedetecteerd kon worden. Nadat beide detectievakken zo vlak-dekkend mogelijk waren ingemeten, werden de detectiewerkzaamheden afgerond.

Voor meer informatie over de gebruikte detectiemethode, zie paragraaf 3.3.

3.1 Situatie tijdens de detectiewerkzaamheden (fase 1)

De afbeeldingen hieronder schetsen de situatie tijdens de detectiewerkzaamheden:





Figuur 3.1: situatie van het opsporingsgebied gedurende de werkzaamheden in fase 1

3.2 Situatie tijdens de detectiewerkzaamheden (fase 2)

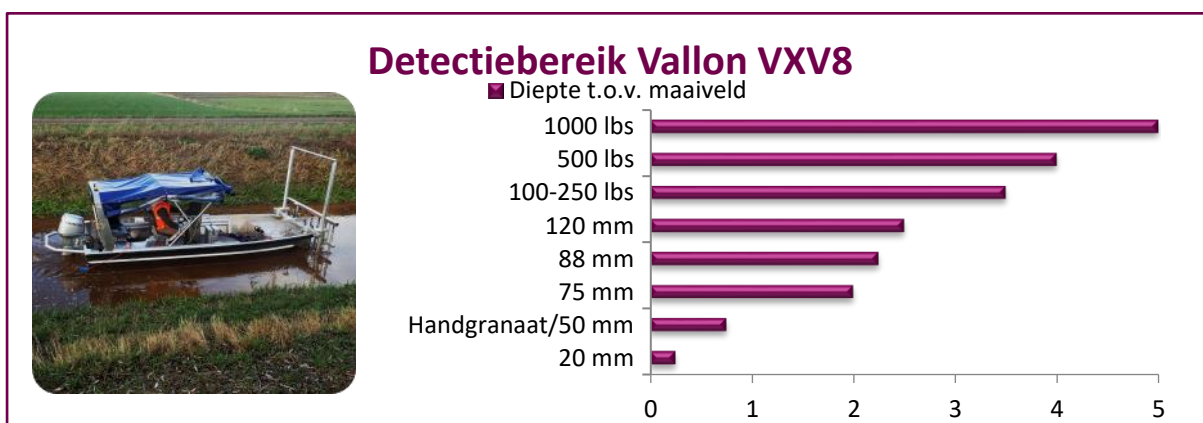




Figuur 3.2: situatie van het opsporingsgebied gedurende de werkzaamheden in fase 1

3.3 Opsporingsmethode

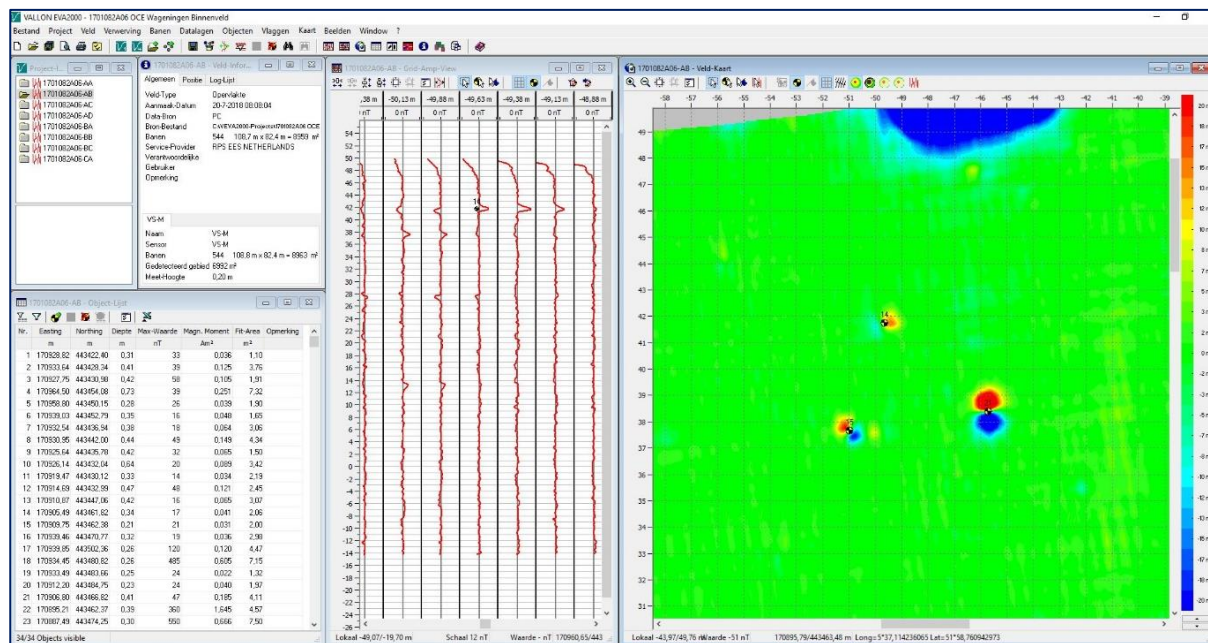
Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van een passief non-realtime multisonde systeem, uitgevoerd met een Vallon VXV8. Bij passieve non-realtime waterbodempoppervlakedetectie wordt de waterbodem met een speciaal daartoe ingericht non-ferro vaartuig gedetecteerd. Het vaartuig is uitgerust met een meetrek waarin meetsondes zijn gemonteerd en is ondersteund door een DGPS-systeem inclusief een RTK correctiesignaal waardoor de horizontale nauwkeurigheid maximaal 0,1 m¹ bedraagt. De gemeten en digitaal opgeslagen detectiedata werden direct verzonden naar het kantoor ter back-up.



Figuur 3.3 passieve non-realtime multisonde systeem, Vallon VXV8

3.4 Interpretieren van de meetgegevens

De gemeten gegevens zijn door een Senior OCE-deskundige conform de WSCS-OCE geïnterpreteerd. Hierbij wordt gebruik gemaakt van speciaal ontworpen evaluatieprogramma: Vallon-EVA 2000. Indien blijkt dat binnen het opsporingsgebied verstoringen aanwezig zijn, zal de Senior OCE-Deskundige iedere verstoring individueel interpreteren.



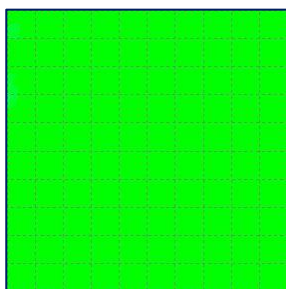
Figuur 3.4: evaluatieprogramma Vallon-EVA 2000

Bij het interpreteren van de verstoringen wordt uitgegaan van de zoekopdracht en wordt door de Senior OCE-deskundige rekening gehouden met de diepteligging van het object, de hoek waaronder het object ligt en de eventueel aanwezige detectieverstorende objecten in de omgeving van het object. Het resultaat hiervan is een objectenlijst waarin de verstoringen van het meetveld zijn opgenomen en een veldkaart waarin de verstoringen met kleuren digitaal zichtbaar zijn gemaakt. De objectenlijst(en) bevatten de volgende gegevens:

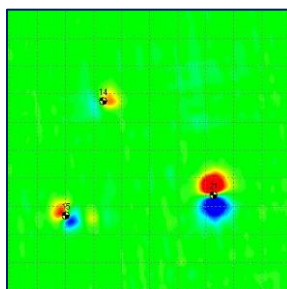
- Uniek nummer.
- XY-coördinaten van de verstoringen geprojecteerd in RD.
- Waarden die wijzen op significante verstoringen.
- Magnetische waarden van de objecten.
- Indicatieve diepte van de objecten.

De diepte-aanduidingen die in de lijsten zijn opgenomen, zijn slechts indicatief en in grote mate afhankelijk van externe invloeden. In de praktijk kan de diepteligging van objecten dus afwijken van de aanduiding die is weergegeven in de objectenlijst(en).

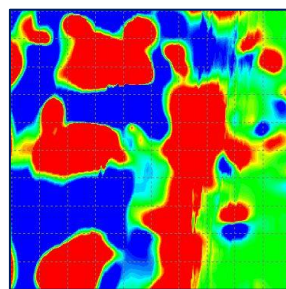
Op de veldkaarten is een digitale opname te zien van de uitgevoerde detectie, waarop verstoringen met kleuren zichtbaar worden gemaakt. De verstoringen worden veroorzaakt door ferrometalen met een eigen magnetisch veld. De rode kleur geeft de positieve magnetische veldlijnen (noordpool) weer en de blauwe kleur geeft de negatieve magnetische veldlijnen (zuidpool) weer. De kleur groen betekent dat er geen verstoringen aanwezig zijn binnen het aardmagnetisch veld. De afbeeldingen hieronder geven verschillende categorieën van verstoringen weer die op een veldkaart gezien kunnen worden:



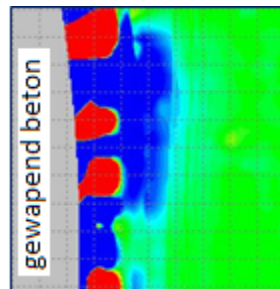
Categorie 1



Categorie 2



Categorie 3



Categorie 4

1. Gebieden zonder verdachte objecten (direct vrijgegeven).
2. Gebieden met verdachte objecten (benaderen objecten).
3. Gebieden met bijzonder veel ondergrondse verstoringen waardoor individuele objectenselectie niet mogelijk is (gecontroleerd ontgraven).
4. Gebieden die verstoord zijn door de aanwezigheid van bovengronds verstorende objecten, zoals bebouwing, hekwerken, straatmeubilair enz. (objecten wegnemen en opnieuw detecteren en/of gecontroleerd ontgraven).

4 RESULTATEN EN ADVIES

4.1 Afwijkingen

Door niet verwijderbare objecten, zoals kunstwerken (o.a. stuwen en bruggen) en de staat van de watergang (o.a. begroeiing en overhangende takken), was het niet mogelijk om de non-realtime waterbodemdetectie vlakdekkend uit te voeren. Daarnaast waren delen van het onderzoeksgebied te verstoord met een hoge concentratie aan ondergrondse verstoringen waardoor individuele objectselectie binnen deze gebieden niet mogelijk was (categorie 3). Ook de aanwezigheid van boven- en ondergrondse ferrohoudende objecten met een groot magnetisch veld van zichzelf (bruggen, enz.), waardoor eventuele objecten / "mogelijke CE" binnen deze zone mogelijk gemaskeerd worden, hebben geresulteerd in diverse niet te interpreteren gebieden (Categorie 4).

4.2 Conclusie

De tabel die hieronder is weergegeven, geeft een overzicht van de resultaten van de uitgevoerde non-realtime waterbodempoppervlakedetectie:

Tabel 4.1: Resultaten van de uitgevoerde non-realtime waterbodempoppervlakedetectie

Omschrijving	Oppervlakte / aantal
Totaal oppervlakte onderzoeksgebied	45.479 m ²
Totaal oppervlakte van niet te interpreteren detectiedata	6.968 m ²
Totaal oppervlakte van de gebieden waar geen detectie is uitgevoerd / waar het terrein niet toegankelijk was	8.385 m ²
Totaal oppervlakte van het non-realtime gedetecteerd gebied	37.094 m ²
Totaal aantal significante verstoringen/mogelijke CE	466

Op basis van de uitgevoerde passieve non-realtime waterbodempoppervlakedetectie, de detectiegegevens en de interpretatie hiervan kan geconcludeerd worden dat in het gedetecteerde gebied in totaal 466 significante verstoringen aanwezig zijn die duiden op mogelijk aanwezige CE. Om vast te stellen dat de significant verstoringen daadwerkelijk CE betreffen, dienen deze verstoringen benaderd te worden.

De kaarten met daarop alle waargenomen significante verstoringen zijn toegevoegd in bijlage 1 en de objectenlijst is toegevoegd in bijlage 2.

4.3 Advies

In verband met diverse significante verstoringen in het gedetecteerde gebied, die mogelijk duiden op aanwezige CE, dient men bij de geplande (grondroerende) werkzaamheden rekening te houden met de risico's omtrent CE. RPS adviseert dan ook om de significante verstoringen te verwijderen. Dit dient uitgevoerd te worden door een WSCS-OCE gecertificeerd bedrijf.

Enkele terreindelen waren niet te interpreteren vanwege bijzonder veel detectieverstorende objecten. Bijgevolg was individuele objectselectie niet mogelijk. Hierbij adviseert RPS om deze terreindelen middels actieve realtime oppervlakedetectie te onderzoeken, eventueel ondersteund door een beveiligde graafmachine, en/of beveiligd te baggeren en eventuele aanwezige munitie te scheiden door middel van een scheidingsinstallatie.

Op terreindelen die niet detecteerbaar waren vanwege de aanwezigheid van obstakels, dienen de begroeiing en/of andere obstakels verwijderd te worden. Wanneer dit is gerealiseerd, kan de waterbodempoppervlakedetectie alsnog plaatsvinden. Een andere optie is om ook deze terreindelen direct middels realtime actieve oppervlakedetectie te onderzoeken, eventueel ondersteund door een beveiligde graafmachine, en/of beveiligd te baggeren en eventuele aanwezige munitie te scheiden door middel van een scheidingsinstallatie.

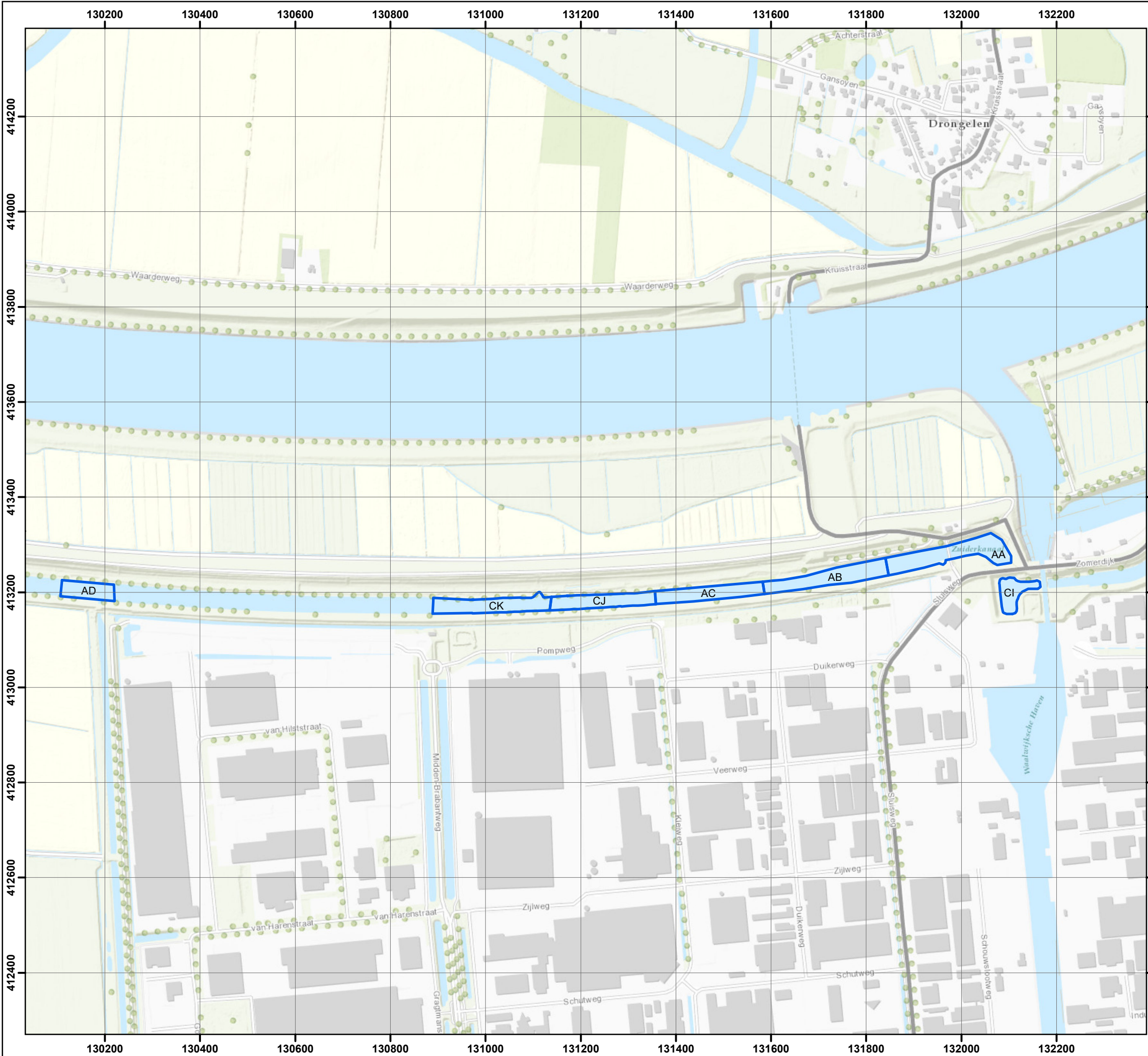
4.4 Verklaring

Bij deze verklaart RPS dat alle werkzaamheden naar beste vermogen en geheel conform de geldende wet- en regelgeving alsook de binnen RPS geldende reglementen zijn uitgevoerd.

Dit proces-verbaal van oplevering wordt verstuurd naar: Chiel Lauwerijssen, Waterschap Brabantse Delta.

Bijlage

1. Detectieonderzoekskaarten



Legenda

Type

Detectievakken / randen onderzoeksgebied

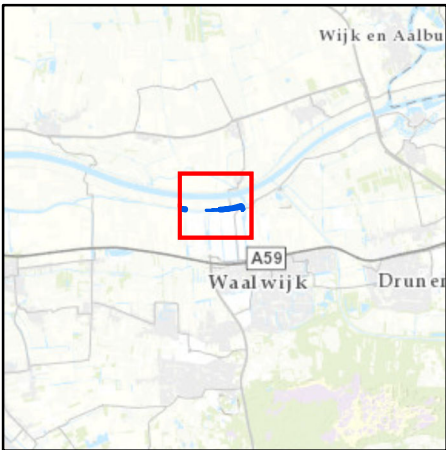
Totaal oppervlakte onderzoeksgebied:
45.479 m2

Totaal interpretatie detectiedata niet mogelijk:
6.968 m2

Totaal geen detectie uitgevoerd/terrein niet toegankelijk:
8.385 m2

Totaal non-realtime gedetecteerd gebied:
37.094 m2

Totaal aantal significante verstoringen/mogelijk CE:
466 objecten



Regionale ligging

1:250.000

Coördinaten in RD

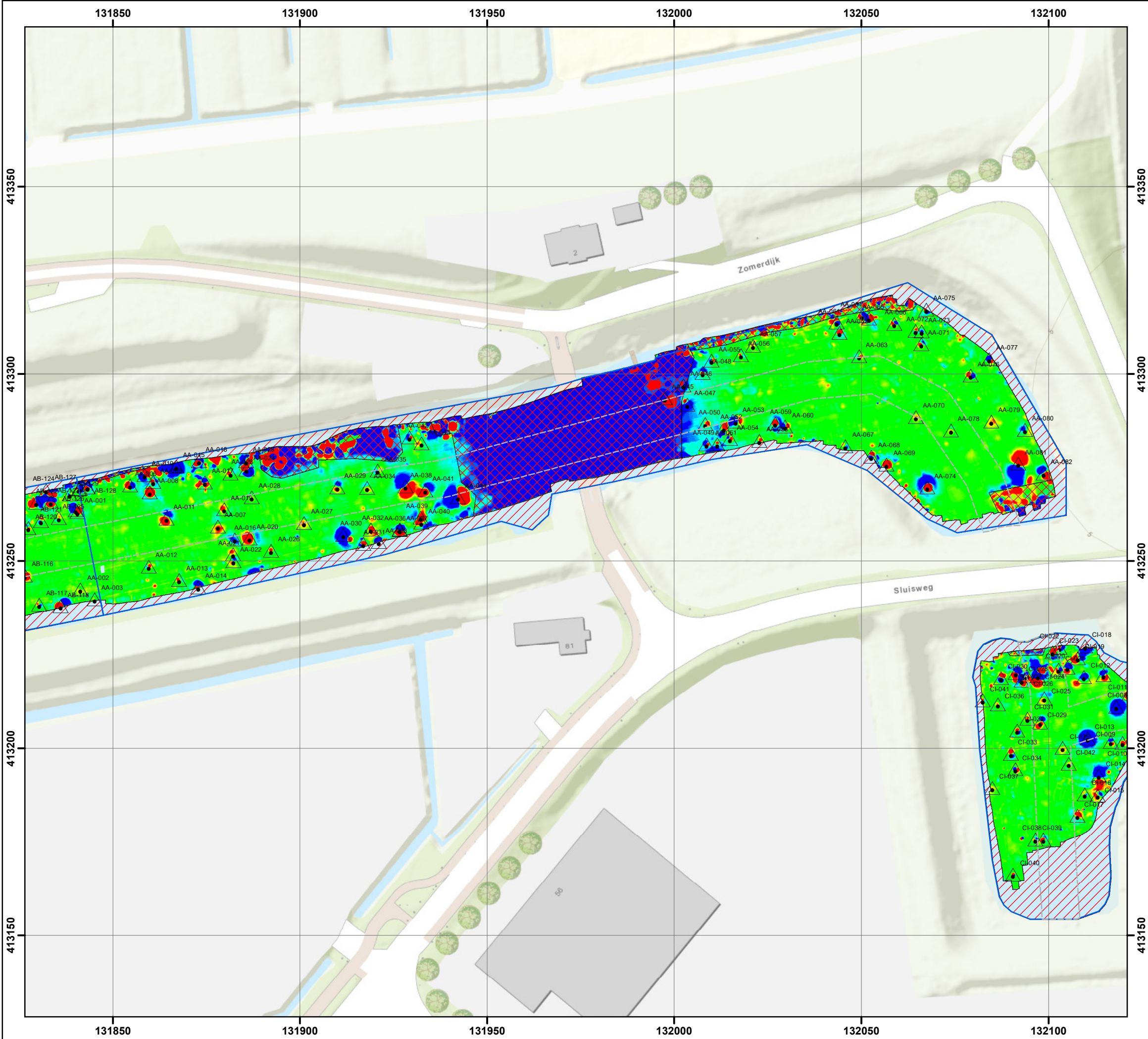
Project: Brabantse Delta Waalwijk
Opdrachtgever: Waterschap Brabantse Delta
Omschrijving: Detectieonderzoekskaart overzicht

Gecontroleerd door:	B. Rook
Senior	
Functie controleur:	OCE deskundige

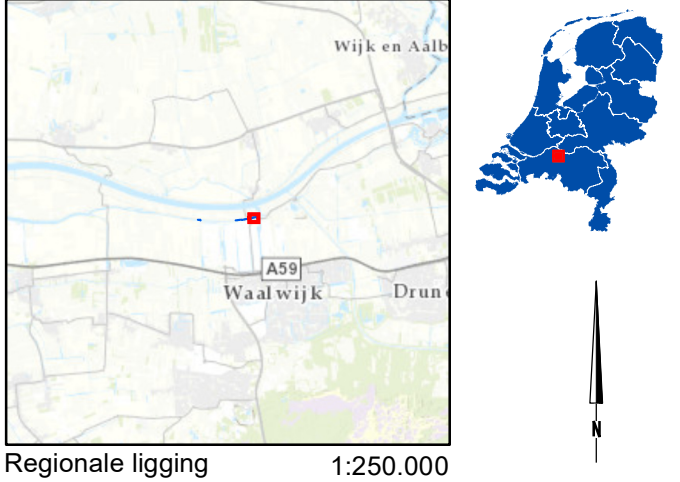


Projectnummer:	1604719A07
Projectleider:	J. Duifhuizen
Auteur:	M. Six
Fase:	Opsporing
Logo opdrachtgever:	

Formaat:	A3
Schaal:	1:8.000
Status:	Definitief
Datum:	1-7-2019
Blad:	1 van 8
Numer:	1604719A07-002
Wijc:	



- Legenda
- Detectievakken / randen onderzoeksgebied
 - Non-realtime gedetecteerd gebied
 - Geen detectie mogelijk /terrein niet toegankelijk
 - Interpretatie detectiedata niet mogelijk
 - Significante verstoringen / mogelijk CE
 - Schematisch baggerprofiel

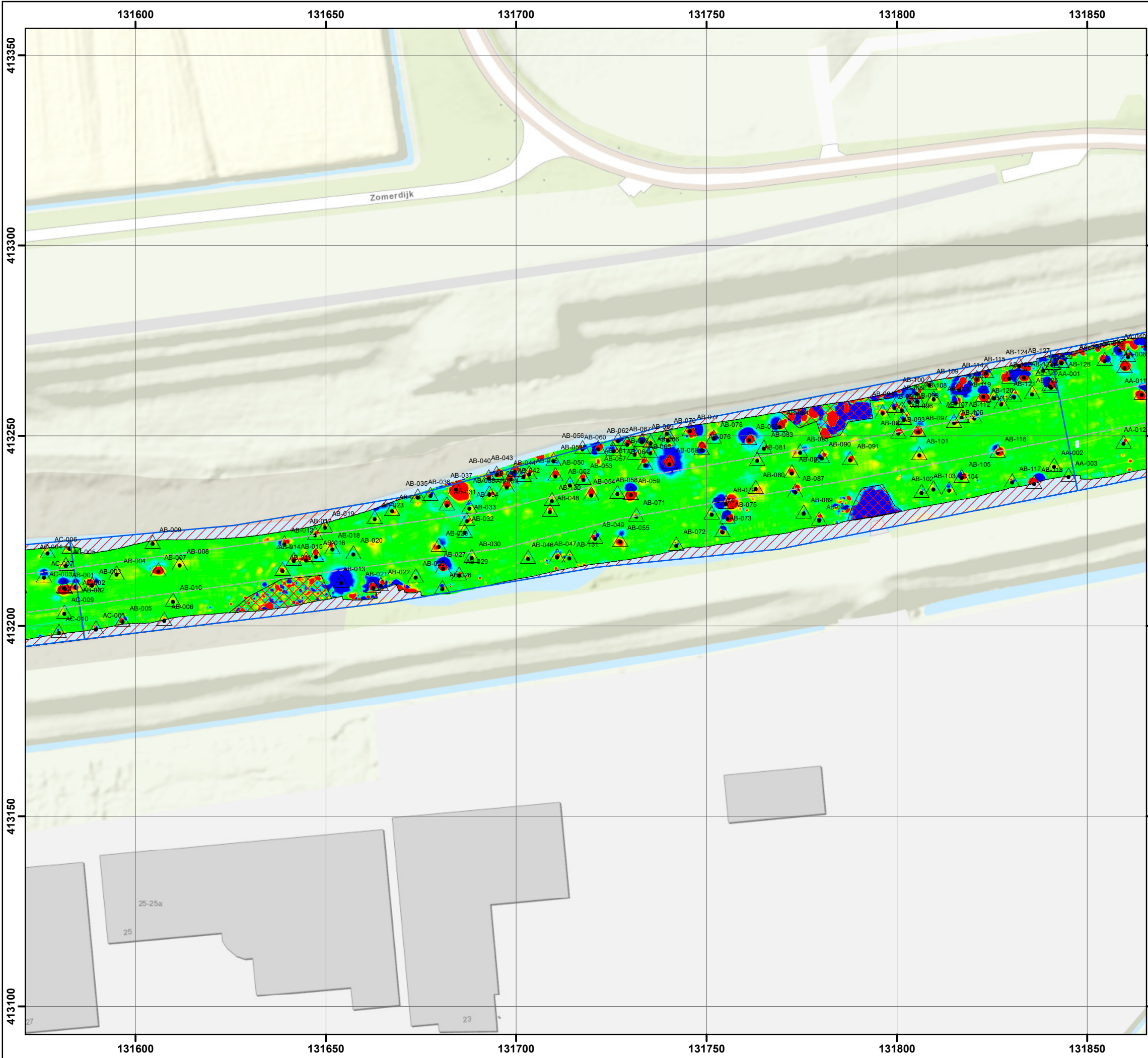


Regionale ligging 1:250.000

Coördinaten in RD

Project: Brabantse Delta Waalwijk	Gecontroleerd door: B. Rook
Opdrachtgever: Waterschap Brabantse Delta	Senior Functie controleur: OCE deskundige
Omschrijving: Detectieonderzoekskaart Detectievak AA	

 Opsporing conventionele explosieven Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam Postbus 75, 4140 AB Leerdam T +31 88 - 99 04 800 W www.rps.nl	Projectnummer: 1604719A07	Formaat: A3
	Projectleider: J. Duifhuizen	Schaal: 1:1.000
	Auteur: M. Six	Status: Definitief
	Fase: Opsporing	Datum: 9-7-2019
	Logo opdrachtgever: 	Blad: 2 van 8



- Legenda
- Detectievakken / randen onderzoeksgebied
 - Non-realtime gedetecteerd gebied
 - Geen detectie mogelijk /terrein niet toegankelijk
 - Interpretatie detectiedata niet mogelijk
 - Significante verstoringen / mogelijk CE
 - Schematisch baggerprofiel



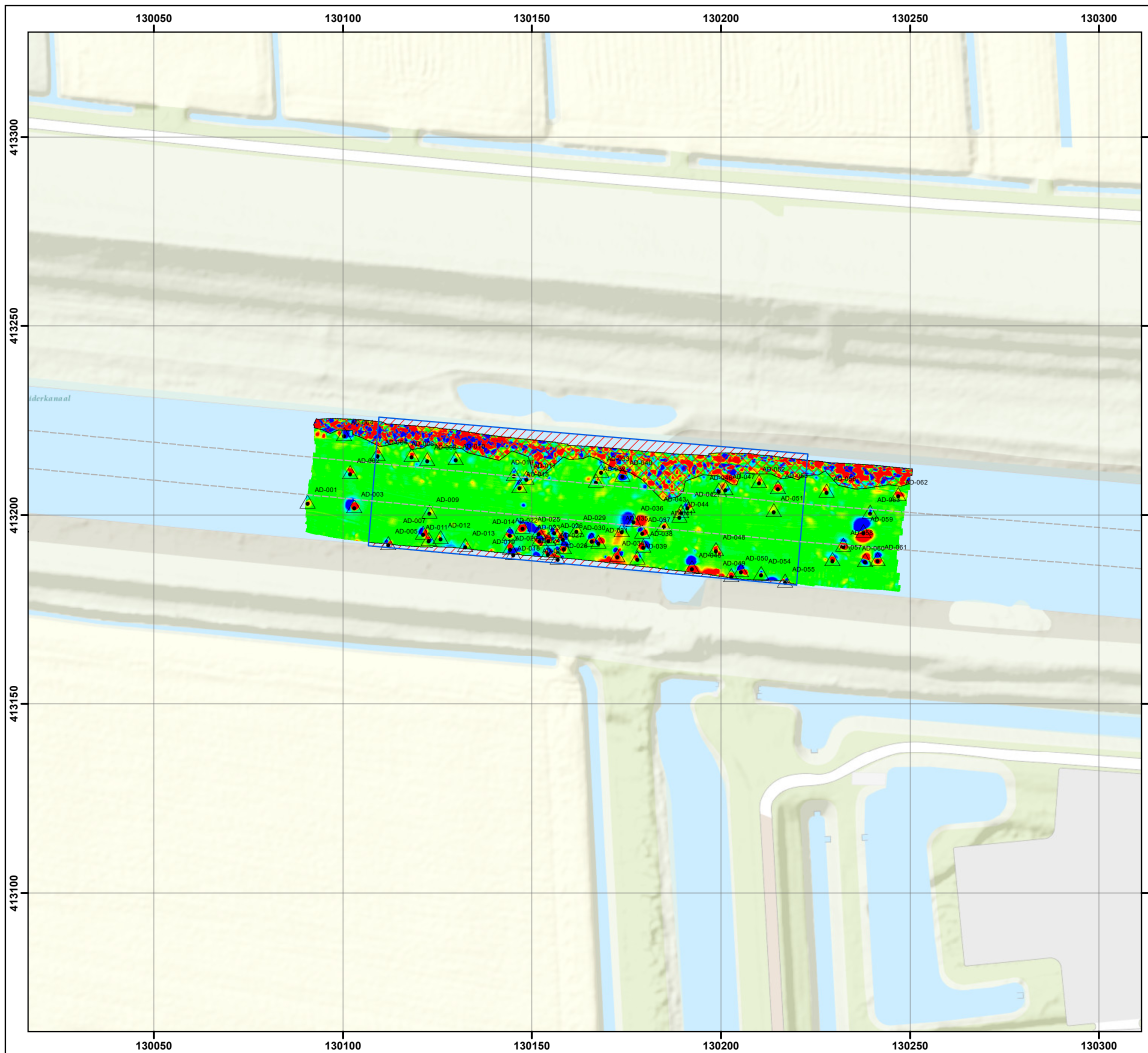
Regionale ligging 1:250.000

Coördinaten in RD

Project: Brabantse Delta Waalwijk	Gecontroleerd door: B. Rook
Opdrachtgever: Waterschap Brabantse Delta	Senior Functie controleur: OCE deskundige
Omschrijving: Detectieonderzoekskaart Detectievak AB	

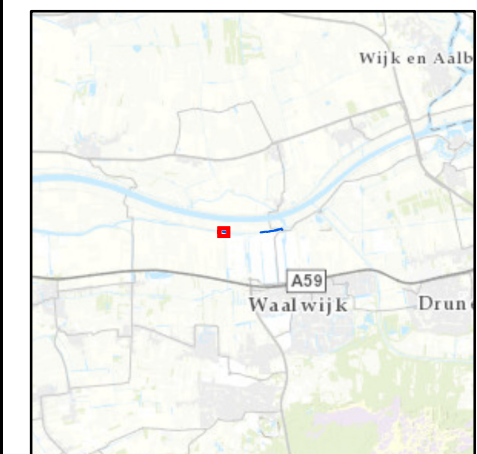


Projectnummer: 1604719A07	Formaat: A3
Projectleider: J. Duifhuizen	Schaal: 1:1.000
Auteur: M. Six	Status: Definitief
Fase: Opsporing	Datum: 9-7-2019
Logo opdrachtgever: Waterschap Brabantse Delta	Blad: 3 van 8
	Numer: 1604719A07-002



Legenda

-  Detectievakken / randen onderzoeksgebied
-  Non-realtime gedetecteerd gebied
-  Geen detectie mogelijk /terrein niet toegankelijk
-  Interpretatie detectiedata niet mogelijk
-  Significante verstoringen / mogelijk CE
-  Schematisch baggerprofiel



Regionale ligging

1:250.000

Coördinaten in RD

Project:
Brabantse Delta Waalwijk

Opdrachtgever:
Waterschap Brabantse Delta

Omschrijving:
Detectieonderzoekskaart
Detectievak AD

rps MAKING COMPLEX EASY

Opsporing conventionele explosieven

Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 88 - 99 04 800
W www.rps.nl

Gecontroleerd door: **B. Rook**

Functie controleur: **Senior OCE deskundige**

Formaat: A3

Schaal:	1:1.000
---------	---------

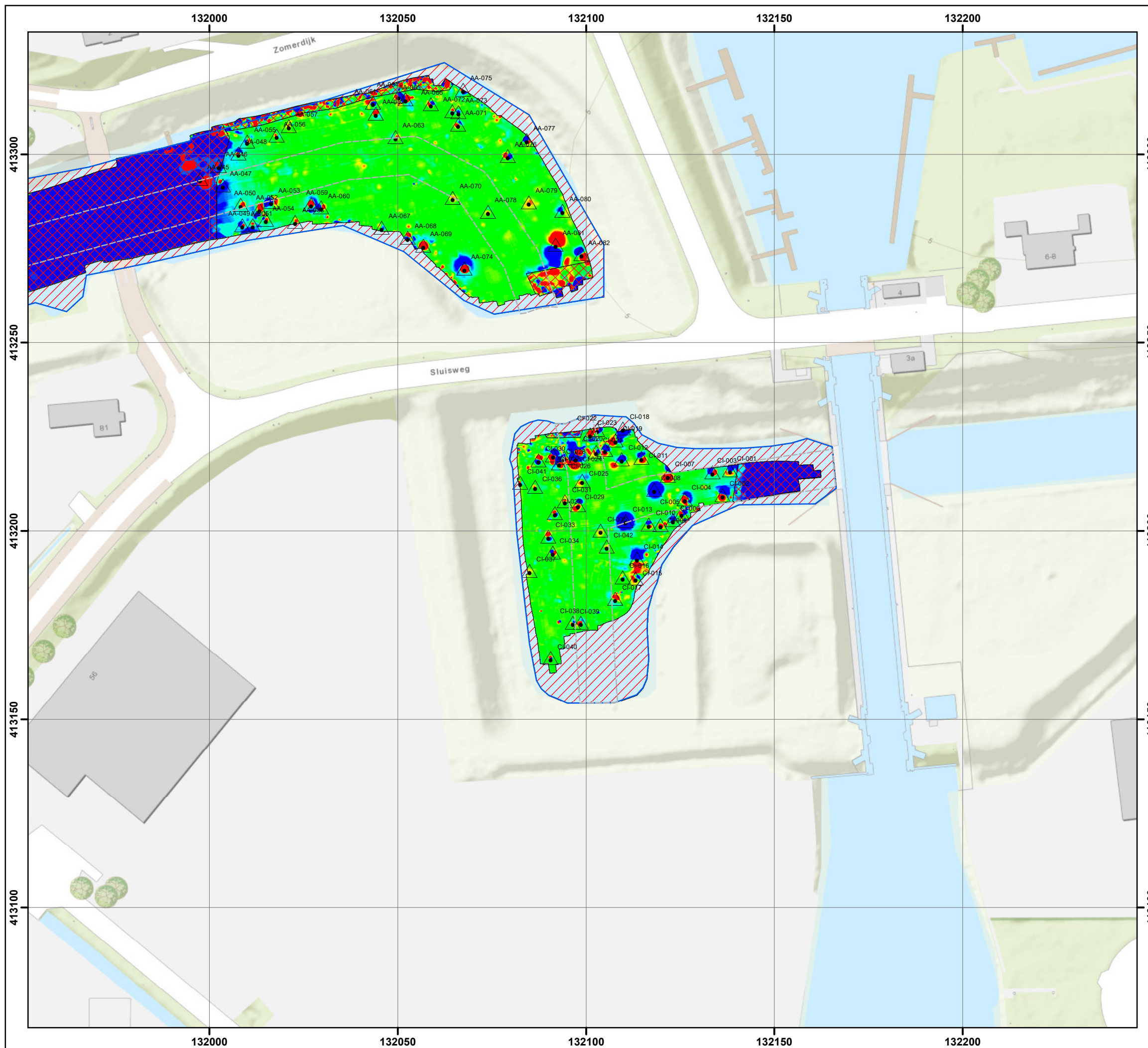
Status:	Definitief
---------	------------

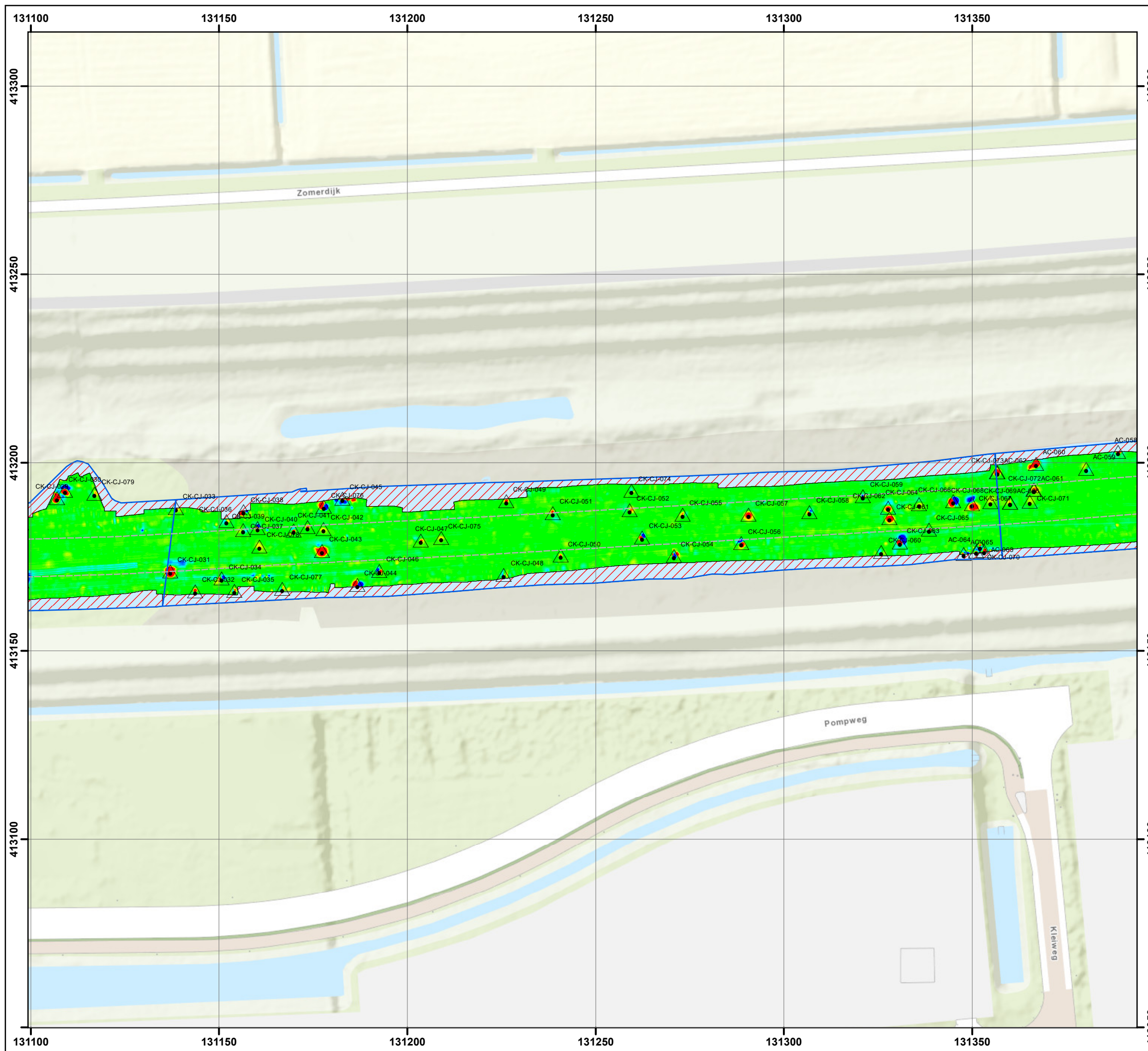
Datum:	9-7-2019
--------	----------

Blad: 5 van 8

Nummer:	Wijz:
---------	-------

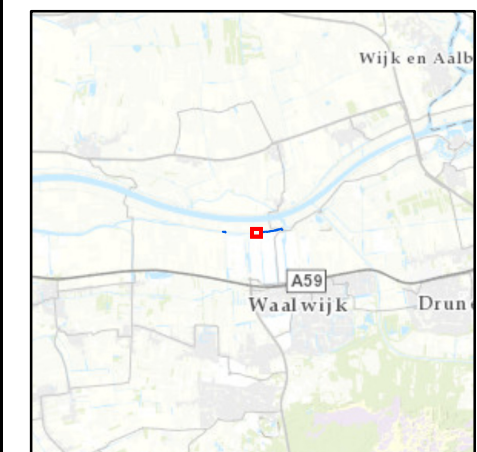
1604719A07-002





Legenda

-  Detectievakken / randen onderzoeksgebied
-  Non-realtime gedetecteerd gebied
-  Geen detectie mogelijk /terrein niet toegankelijk
-  Interpretatie detectiedata niet mogelijk
-  Significante verstoringen / mogelijk CE
-  Schematisch baggerprofiel



Regionale ligging

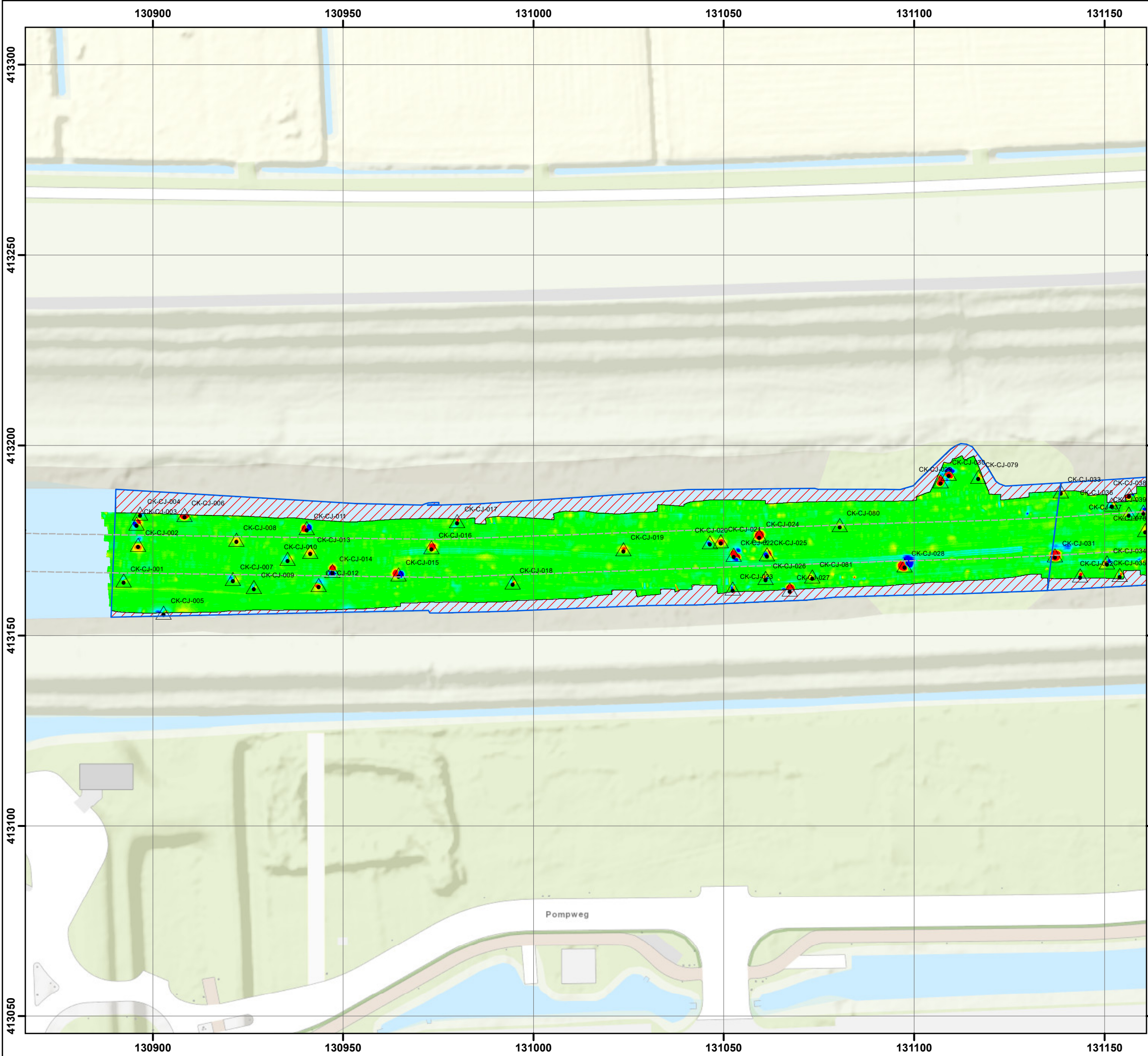
1:250.000

Coördinaten in RD

Project:	Brabantse Delta Waalwijk			Gecontroleerd door:	B. Rook
				Senior	
Functie controleur:	OCE deskundige				
Opdrachtgever:	Waterschap Brabantse Delta				
Omschrijving:	Detectieonderzoekskaart Detectievak CJ				

 MAKING COMPLEX EASY Opsporing conventionele explosieven Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam Postbus 75, 4140 AB Leerdam T +31 88 - 99 04 800 W www.rps.nl	Projectnummer:	1604719A07	
	Projectleider:	J. Duijhuizen	
	Auteur:	M. Six	
	Fase:	Opsporing	
	Logo opdrachtgever:	 Waterschap Brabantse Delta	

Formaat:	A3
Schaal:	1:1.000
Status:	Definitief
Datum:	9-7-2019
Blad:	7 van 8
Nummer:	1604719A07-002
Wijz:	



- Legenda
- Detectievakken / randen onderzoeksgebied
 - Non-realtime gedetecteerd gebied
 - ▨ Geen detectie mogelijk /terrein niet toegankelijk
 - ⊠ Interpretatie detectiedata niet mogelijk
 - ▲ Significante verstoringen / mogelijk CE
 - Schematisch baggerprofiel



Regionale ligging 1:250.000



Coördinaten in RD

Project: Brabantse Delta Waalwijk	Gecontroleerd door: B. Rook
Opdrachtgever: Waterschap Brabantse Delta	Senior Functie controleur: OCE deskundige
Omschrijving: Detectieonderzoekskaart Detectievak CK	

 Opsporing conventionele explosieven Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam Postbus 75, 4140 AB Leerdam T +31 88 - 99 04 800 W www.rps.nl	Projectnummer: 1604719A07	Formaat: A3
	Projectleider: J. Duifhuizen	Schaal: 1:1.000
	Auteur: M. Six	Status: Definitief
	Fase: Opsporing	Datum: 9-7-2019
	Logo opdrachtgever: 	Blad: 8 van 8
Nummer: 1604719A07-002		Wijc:

Bijlage

2. Objectenlijst

Objectenlijst non-realtime detectie

Projectnaam:		OCE Brabantse Delta Waalwijk							
Projectnummer:		1604719A07							
Opdrachtgever:		Waterschap Brabantse Delta							
Datum:		02-05-2019							
Versie:		1							
Geïnterpreteerd op:		Ondergrens kaliber per verdacht gebied (vanaf 2 cm en groter)							
Uniek Nr.	Vallon Nr.	Easting (m)	Northing (m)	Diepte (m ⁺ -mv)	Max-Waarde (nT)	Magn. Moment (Am ²)	Fit-Area (m ²)	Opmerking	
AA-001		1	131840,561	413263,181	1,52	469	12,622	15,75	
AA-002		2	131841,326	413242,492	0,6	18	0,077	1,84	
AA-003		3	131845,069	413239,778	0,66	28	0,081	2,53	
AA-004		4	131840,89	413269,17	0,93	109	1,278	4,52	
AA-005		5	131843,186	413269,655	0,66	474	1,915	5,1	
AA-006		6	131854,572	413270,225	0,78	273	2,386	10,2	
AA-007		7	131878,002	413259,247	2,68	38	13,713	32,16	
AA-008		8	131859,861	413268,393	1,67	371	18,187	33,81	
AA-009		9	131860,805	413271,225	0,62	206	0,51	7,66	
AA-010		10	131858,487	413273,047	1,18	309	8,261	13,84	
AA-011		11	131864,284	413261,404	1,94	94	13,746	35,26	
AA-012		12	131859,553	413248,585	0,79	57	0,345	4,81	
AA-013		13	131867,714	413245,051	0,9	63	0,484	8,25	
AA-014		14	131872,801	413243,039	0,89	393	6,549	10,93	
AA-015		15	131866,922	413275,26	0,68	2044	7,726	16,2	
AA-016		16	131882,57	413255,892	2,69	33	9,91	20,72	
AA-017		17	131874,605	413271,011	0,87	124	1,548	19,94	
AA-018		18	131872,929	413276,702	0,61	1515	4,121	13,35	
AA-019		19	131879,702	413263,834	1,95	41	4,024	9,85	
AA-020		20	131886,488	413256,121	2,31	155	25,621	37,11	
AA-021		21	131882,09	413251,842	1,73	37	2,883	7,92	
AA-022		22	131882,159	413250,044	1,42	35	1,89	6,16	
AA-023		23	131881,404	413273,487	1,17	50	0,999	9,12	
AA-024		24	131885,698	413274,494	1,05	1247	19,471	14,92	
AA-025		25	131885,548	413276,686	1,34	117	3,303	9,66	
AA-026		26	131892,295	413252,847	0,82	72	0,358	10,05	
AA-027		27	131901,069	413260,226	2,28	29	5,3	15,35	
AA-028		28	131887,115	413267,028	1,18	20	0,384	11,04	
AA-029		29	131909,984	413269,792	1,35	53	2,651	28,7	
AA-030		30	131911,558	413257,082	0,71	2023	8,966	21,82	
AA-031		31	131916,889	413254,612	0,65	320	0,911	10,27	
AA-032		32	131918,901	413258,51	1,75	84	4,399	13,28	
AA-033		33	131921,028	413255,135	0,95	1355	11,124	10,43	
AA-034		34	131917,892	413269,564	1,22	41	1,092	14,33	
AA-035		35	131920,719	413274,146	1,45	27	1,393	14,88	
AA-036		36	131926,625	413258,291	0,9	816	7,921	18,38	
AA-037		37	131926,642	413258,377	1,72	816	50,357	18,38	
AA-038		38	131928,139	413269,896	2,55	226	81,734	52,19	
AA-039		39	131932,265	413261,626	2,17	222	27,301	12,16	
AA-040		40	131932,406	413260,277	2,54	172	34,92	12,96	
AA-041		41	131933,513	413268,879	2,12	153	20,951	24,05	
AA-042		42	131929,297	413283,049	0,61	110	0,357	7,33	
AA-043		43	131932,498	413281,431	2,07	26	4,379	11,19	
AA-044		44	131942,215	413267,135	2,08	952	210,734	59,02	
AA-045		45	131997,515	413293,54	2,11	1813	258,812	26,81	
AA-046		46	132002,419	413296,99	0,94	112	1,743	15,59	
AA-047		47	132003,5	413291,825	1,62	112	5,319	8,47	
AA-048		48	132007,627	413300,313	0,73	104	0,664	10,88	
AA-049		49	132008,645	413281,254	0,51	161	0,348	7,42	
AA-050		50	132008,298	413286,651	1,5	41	1,808	18,54	
AA-051		51	132011,494	413281,312	0,61	88	0,216	8,26	
AA-052		52	132013,242	413285,478	1,52	118	4,985	12,22	
AA-053		53	132016,393	413287,395	1,6	170	8,583	12,32	
AA-054		54	132014,909	413282,654	0,63	87	0,261	5,92	
AA-055		55	132009,951	413303,529	0,92	35	0,541	5,22	
AA-056		56	132017,836	413305,045	0,74	42	0,206	6,08	
AA-057		57	132021,085	413307,59	1,38	26	0,76	4,88	
AA-058		58	132022,746	413282,24	1,04	41	0,537	5,57	
AA-059		59	132026,977	413286,776	0,97	445	3,844	18,15	
AA-060		60	132029,627	413285,967	0,94	96	1,297	5,76	
AA-061		61	132043,378	413313,707	0,78	262	1,291	5,8	
AA-062		62	132044,138	413310,955	0,93	252	1,747	8,31	
AA-063		63	132049,396	413304,709	1,11	36	0,688	8,41	
AA-064		64	132050,156	413315,5	0,8	139	1,301	6,43	
AA-065		65	132052,012	413314,79	0,66	1489	6,073	5,77	
AA-066		66	132058,84	413313,372	0,54	156	0,453	6,31	
AA-067		67	132045,7	413280,643	1,07	29	0,526	6,35	
AA-068		68	132052,648	413278,003	0,71	162	0,936	8,06	
AA-069		69	132056,736	413275,762	1,55	275	10,557	19,55	
AA-070		70	132064,607	413288,537	2	26	2,375	18,54	
AA-071		71	132065,992	413307,942	0,96	74	0,891	9,88	
AA-072		72	132064,501	413311,507	0,51	70	0,156	3,34	
AA-073		73	132066,085	413311,311	0,97	54	0,42	3,69	
AA-074		74	132067,672	413269,675	1,2	1009	16,781	45,77	
AA-075		75	132067,36	413317,199	0,48	1188	1,126	3,98	
AA-076		76	132079,215	413299,573	0,76	184	1,302	9,4	
AA-077		77	132084,172	413303,932	0,8	375	1,872	8,67	
AA-078		78	132073,945	413284,87	1,11	26	0,47	5,57	
AA-079		79	132084,769	413287,348	3,63	31	20,248	41,53	
AA-080		80	132093,718	413285,109	1,88	42	4,587	10,42	
AA-081		81	132091,906	413276,013	2,99	253	139,877	80,76	
AA-082		82	132098,74	413273,482	1,63	131	11,315	17,33	
AB-001		1	131581,412	413210,315	2,35	65	17,814	26,62	
AB-002		2	131584,276	413210,695	2,13	22	5,842	8,17	
AB-003		3	131588,548	413211,264	1,47	147	5,403	21,81	
AB-004		4	131595,001	413214,069	2,77	15	5,49	18,56	

Objectenlijst non-realtime detectie

Projectnaam:		OCE Brabantse Delta Waalwijk						
Projectnummer:		1604719A07						
Opdrachtgever:		Waterschap Brabantse Delta						
Datum:		02-05-2019						
Versie:		1						
Geïnterpreteerd op:		Ondergrens kaliber per verdacht gebied (vanaf 2 cm en groter)						
Uniek Nr.	Vallon Nr.	Easting (m)	Northing (m)	Diepte (m ² -mv)	Max-Waarde (nT)	Magn. Moment (Am ²)	Fit-Area (m ²)	Opmerking
AB-005	5	131596,609	413201,616	0,79	100	0,646	5,38	
AB-006	6	131607,52	413201,981	1,1	27	0,406	3,82	
AB-007	7	131605,971	413214,94	1,91	111	10,413	30,62	
AB-008	8	131611,548	413216,547	2,66	24	6,217	23,47	
AB-009	9	131604,413	413222,221	1,49	27	0,997	7,46	
AB-010	10	131609,782	413207,027	2,44	14	2,767	15,8	
AB-011	11	131638,591	413214,99	1,49	37	1,607	17,81	
AB-012	12	131639,046	413222,043	1,4	71	2,576	14,6	
AB-013	13	131653,975	413211,86	1,31	1886	36,997	54,83	
AB-014	14	131641,569	413217,762	1,58	47	2,115	11,98	
AB-015	15	131644,775	413217,774	1,87	57	4,135	14,2	
AB-016	16	131647,37	413218,847	1,43	58	2,205	12,14	
AB-017	17	131647,123	413224,523	1,35	41	1,274	8,74	
AB-018	18	131651,697	413220,816	1,79	34	3,055	13,16	
AB-019	19	131649,747	413226,431	0,88	43	0,284	5,28	
AB-020	20	131657,224	413219,453	1,44	19	0,87	11,28	
AB-021	21	131662,387	413210,516	0,98	1262	11,721	12,95	
AB-022	22	131664,421	413211,146	0,79	138	0,985	4,01	
AB-023	23	131662,819	413228,699	1,47	21	1,311	5,79	
AB-024	24	131667,365	413230,869	2,07	27	4,772	11,68	
AB-025	25	131673,538	413213,312	0,67	22	0,116	4,13	
AB-026	26	131680,59	413210,332	0,33	557	0,172	3,53	
AB-027	27	131680,754	413215,771	1,08	879	11,6	29,7	
AB-028	28	131679,656	413221,351	2,37	32	12,015	23,1	
AB-029	29	131684,944	413213,943	0,4	101	0,078	3,13	
AB-030	30	131688,309	413218,478	0,97	19	0,246	8,16	
AB-031	31	131681,804	413232,171	1,38	88	2,406	20,39	
AB-032	32	131686,457	413225,18	2,07	17	3,632	19,76	
AB-033	33	131687,029	413228,146	1,49	33	2,072	11,42	
AB-034	34	131687,727	413231,539	1,14	31	0,898	6,42	
AB-035	35	131674,103	413234,424	1,41	28	1,28	6,74	
AB-036	36	131677,453	413234,845	0,73	65	0,356	4,01	
AB-037	37	131684,17	413236,52	3,96	323	246,923	32,15	
AB-038	38	131692,962	413235,186	1,71	37	2,949	17,5	
AB-039	39	131692,804	413239,432	0,78	170	0,705	4,03	
AB-040	40	131694,813	413240,346	1,07	416	6,982	7,7	
AB-041	41	131697,545	413237,044	1,8	53	3,703	10,76	
AB-042	42	131698,512	413239,176	1,02	290	3,376	7,45	
AB-043	43	131699,724	413241,072	1,12	211	2,114	5,16	
AB-044	44	131701,942	413239,797	0,81	44	0,353	4,62	
AB-045	45	131703,318	413240,433	1,76	41	2,697	3,21	
AB-046	46	131703,062	413218,207	0,8	30	0,197	4,62	
AB-047	47	131710,697	413218,549	0,99	100	1,018	9,85	
AB-048	48	131708,892	413230,613	1,38	37	1	11,41	
AB-049	49	131720,751	413223,58	0,86	73	0,778	11,07	
AB-050	50	131710,26	413239,919	1,41	98	2,496	20,9	
AB-051	51	131709,792	413243,92	2,02	25	3,679	10,96	
AB-052	52	131714,117	413237,552	1,15	24	0,569	7,32	
AB-053	53	131717,643	413238,956	1,1	77	1,089	15,31	
AB-054	54	131719,714	413234,89	2,1	48	5,465	28,95	
AB-055	55	131727,323	413222,759	2,12	60	9,624	25,2	
AB-056	56	131717,43	413247,039	0,98	62	1,077	5,73	
AB-057	57	131721,469	413247,13	0,91	711	5,974	9,17	
AB-058	58	131726,569	413235,305	1,1	15	0,422	5,44	
AB-059	59	131730,139	413235,041	1,35	461	17,757	28,29	
AB-060	60	131725,51	413246,6	1,77	37	3,102	10,09	
AB-061	61	131726,707	413249,145	0,75	167	1,122	3,2	
AB-062	62	131729,201	413248,278	1,16	96	1,45	7,79	
AB-063	63	131731,151	413245,682	0,71	39	0,25	3,11	
AB-064	64	131733,811	413242,753	1,27	62	2,247	12,74	
AB-065	65	131733,018	413248,987	1,05	283	2,383	8,04	

Objectenlijst non-realtime detectie

Projectnaam:		OCE Brabantse Delta Waalwijk						
Projectnummer:		1604719A07						
Opdrachtgever:		Waterschap Brabantse Delta						
Datum:		02-05-2019						
Versie:		1						
Geïnterpreteerd op:		Ondergrens kaliber per verdacht gebied (vanaf 2 cm en groter)						
Uniek Nr.	Vallon Nr.	Easting (m)	Northing (m)	Diepte (m ² -mv)	Max-Waarde (nT)	Magn. Moment (Am ²)	Fit-Area (m ²)	Opmerking
AB-066	66	131735,159	413246,004	0,72	33	0,225	2,4	
AB-067	67	131735,249	413248,696	0,78	29	0,144	2,85	
AB-068	68	131740,148	413243,16	1,57	1061	39,16	55,36	
AB-069	69	131739,837	413249,326	0,91	34	0,331	4,82	
AB-070	70	131739,544	413251,041	0,62	50	0,202	2,59	
AB-071	71	131731,512	413229,421	0,77	24	0,165	4,85	
AB-072	72	131742,056	413221,691	0,56	37	0,121	7,05	
AB-073	73	131754,186	413225,262	0,78	174	1,119	8,12	
AB-074	74	131751,399	413229,953	0,76	31	0,229	3,42	
AB-075	75	131755,511	413228,832	0,78	914	7,621	13,1	
AB-076	76	131748,709	413246,792	0,99	229	3,735	11,55	
AB-077	77	131745,61	413251,849	1,33	561	16,246	13,05	
AB-078	78	131751,84	413249,862	1,2	82	2,302	10,22	
AB-079	79	131755,101	413232,605	2,56	152	63,74	29,71	
AB-080	80	131762,921	413236,621	4,09	24	43,958	33,18	
AB-081	81	131763,265	413243,971	0,98	31	0,322	6,68	
AB-082	82	131761,209	413249,427	1,22	1728	25,668	34,42	
AB-083	83	131765,084	413247,186	1,34	39	1,138	5,77	
AB-084	84	131769,182	413252,955	1,21	509	8,464	21,41	
AB-085	85	131774,594	413246,107	2,42	30	9,289	24,29	
AB-086	86	131772,358	413240,753	2,18	41	5,446	25,04	
AB-087	87	131773,336	413235,801	0,82	158	1,559	12,88	
AB-088	88	131779,598	413228,276	0,68	114	0,517	7,97	
AB-089	89	131775,511	413230,09	0,7	43	0,129	5,3	
AB-090	90	131780,294	413244,767	1,02	64	1,147	13,3	
AB-091	91	131787,727	413244,158	1,22	94	1,803	15,66	
AB-092	92	131796,217	413256,482	1,74	36	2,229	10,88	
AB-093	93	131800,415	413251,153	1,16	117	1,639	12,24	
AB-094	94	131799,396	413257,937	0,48	128	0,265	3,52	
AB-095	95	131801,358	413257,23	0,73	48	0,255	2,74	
AB-096	96	131801,861	413254,845	1,05	42	0,778	5,94	
AB-097	97	131805,648	413251,6	1,65	122	6,623	18,96	
AB-098	98	131803,399	413259,423	0,51	322	0,698	4,3	
AB-099	99	131805,445	413259,539	0,62	110	0,465	5,61	
AB-100	100	131805,135	413261,638	1,35	115	2,773	3,96	
AB-101	101	131805,892	413245,474	2,56	28	10,41	23,05	
AB-102	102	131806,504	413235,57	0,56	30	0,097	2,91	
AB-103	103	131809,644	413236,421	0,97	26	0,402	5,83	
AB-104	104	131813,686	413236,274	1,01	37	0,658	9,48	
AB-105	105	131817,015	413239,457	0,9	96	1,258	9,19	
AB-106	106	131815,063	413253,933	1,41	36	1,716	12,15	
AB-107	107	131817,011	413255,242	1,03	45	0,629	5,17	
AB-108	108	131809,743	413260,197	1,07	38	0,776	9,05	
AB-109	109	131808,537	413263,899	0,76	48	0,394	5,4	
AB-110	110	131815,44	413259,301	0,98	185	1,843	6,35	
AB-111	111	131816,337	413262,633	1,01	1323	11,576	20,9	
AB-112	112	131820,379	413255,13	1,31	35	1,486	9,47	
AB-113	113	131822,761	413260,857	1,25	449	14,241	19,46	
AB-114	114	131820,984	413265,493	1,17	134	3,787	7,93	
AB-115	115	131823,391	413267,088	0,77	740	6,363	5,04	
AB-116	116	131826,49	413246,105	1,57	121	6,481	26	
AB-117	117	131830,325	413238,317	0,81	39	0,323	6,94	
AB-118	118	131836,055	413237,932	1,54	872	33,439	15,18	
AB-119	119	131825,436	413260,372	0,58	47	0,138	3,77	
AB-120	120	131827,407	413258,837	0,77	50	0,3	4,64	
AB-121	121	131830,797	413260,697	0,86	54	0,537	8,56	
AB-122	122	131829,525	413265,601	1,27	656	23,352	14,27	
AB-123	123	131833,445	413265,807	0,62	2008	12,737	9,81	
AB-124	124	131832,176	413268,938	0,78	1994	11,111	4,51	
AB-125	125	131835,512	413261,542	1,09	26	0,437	7,44	

Objectenlijst non-realtime detectie

Projectnaam:		OCE Brabantse Delta Waalwijk						
Projectnummer:		1604719A07						
Opdrachtgever:		Waterschap Brabantse Delta						
Datum:		02-05-2019						
Versie:		1						
Geïnterpreteerd op:		Ondergrens kaliber per verdacht gebied (vanaf 2 cm en groter)						
Uniek Nr.	Vallon Nr.	Easting (m)	Northing (m)	Diepte (m ² -mv)	Max-Waarde (nT)	Magn. Moment (Am ²)	Fit-Area (m ²)	Opmerking
AB-126	126	131840,107	413263,643	1,19	887	18,059	19,23	
AB-127	127	131841,1	413269,326	1,36	83	2,561	6,29	
AB-128	128	131843,256	413269,723	0,76	349	1,925	5,68	
AB-129	129	131838,495	413267,784	0,71	36	0,155	3,73	
AB-130	130	131709,347	413233,418	1,32	26	0,61	5,39	
AB-131	131	131713,972	413218,416	0,38	42	0,054	2,86	
AC-001	1	131589,539	413199,692	0,49	49	0,089	2,08	
AC-002	2	131584,2	413210,952	1,78	40	5,307	12,57	
AC-003	3	131581,167	413210,494	1,93	109	17,14	16,54	
AC-004	4	131582,653	413220,863	0,87	132	1,294	3,12	
AC-005	5	131581,672	413216,331	1,35	18	0,705	5,58	
AC-006	6	131576,853	413219,704	1,51	23	1,336	7,52	
AC-007	7	131575,88	413213,288	2,24	47	9,22	20,98	
AC-008	8	131569,375	413210,656	2,07	20	2,564	19,39	
AC-009	9	131581,243	413203,812	1,53	23	1,193	4,64	
AC-010	10	131579,783	413198,739	0,38	66	0,065	2,36	
AC-011	11	131568,326	413199,724	0,43	215	0,236	4,77	
AC-012	12	131561,587	413213,796	1,73	63	4,129	16,71	
AC-013	13	131562,333	413198,333	0,71	119	0,637	7,54	
AC-014	14	131561,739	413195,594	0,34	182	0,13	2,44	
AC-015	15	131560,907	413201,593	0,79	22	0,2	2,88	
AC-016	16	131554,175	413209,223	1,12	164	2,436	14,38	
AC-017	17	131547,163	413210,692	1,84	28	3,006	17,04	
AC-018	18	131549,207	413203,47	1,08	55	0,581	11,89	
AC-019	19	131549,791	413194,841	0,63	2004	10,059	18,79	
AC-020	20	131537,313	413209,088	2,03	24	4,758	20,42	
AC-021	21	131539,539	413205,554	1,65	13	0,848	6,28	
AC-022	22	131540,879	413197,498	0,7	41	0,176	3,47	
AC-023	23	131537,069	413194,46	0,27	161	0,064	2,44	
AC-024	24	131532,532	413205,155	0,93	26	0,223	4,57	
AC-025	25	131531,381	413209,637	2,34	41	8,056	16,77	
AC-026	26	131528,71	413195,088	0,69	34	0,121	3,25	
AC-027	27	131524,056	413201,776	1,28	312	6,089	34,91	
AC-028	28	131525,533	413193,587	0,29	117	0,073	3,54	
AC-029	29	131511,506	413193,12	1,73	1061	78,22	30,46	
AC-030	30	131501,871	413188,801	0,46	52	0,096	1,83	
AC-031	31	131495,928	413188,281	0,35	57	0,046	2,34	
AC-032	32	131498,709	413206,187	2,06	15	2,283	15,37	
AC-033	33	131488,463	413199,565	0,86	27	0,245	7	
AC-034	34	131480,173	413186,633	0,34	127	0,104	3,9	
AC-035	35	131476,454	413188,575	0,37	227	0,138	3,94	
AC-036	36	131471,672	413191,503	0,72	66	0,425	8,15	
AC-037	37	131473,588	413202,135	2,52	16	4,33	22,58	
AC-038	38	131467,46	413207,194	0,61	61	0,187	4,16	
AC-039	39	131466,659	413197,214	1,18	15	0,351	9,4	
AC-040	40	131452,73	413197,26	1,11	193	2,528	22,69	
AC-041	41	131443,009	413206,162	1,42	94	2,645	7,41	
AC-042	42	131442,952	413199,928	0,81	832	6,802	17,22	
AC-043	43	131447,012	413184,935	0,29	61	0,042	3	
AC-044	44	131441,906	413186,932	0,55	35	0,093	4,47	
AC-045	45	131442,347	413183,585	0,45	157	0,15	2,91	
AC-046	46	131437,453	413189,512	0,7	327	1,582	14,13	
AC-047	47	131438,638	413186,869	0,67	56	0,167	2,98	
AC-048	48	131439,645	413182,994	0,35	157	0,071	1,97	
AC-049	49	131436,333	413182,856	0,55	46	0,137	3,58	
AC-050	50	131430,957	413195,198	0,69	24	0,104	4,55	
AC-051	51	131425,293	413196,034	1,74	14	1,357	12,94	
AC-052	52	131425,814	413182,79	0,37	45	0,034	3,06	
AC-053	53	131421,32	413184,525	1,35	42	1,52	7,39	
AC-054	54	131420,689	413182,37	0,48	84	0,14	2	
AC-055	55	131419,327	413183,361	0,74	69	0,243	3	

Objectenlijst non-realtime detectie

Projectnaam:		OCE Brabantse Delta Waalwijk						
Projectnummer:		1604719A07						
Opdrachtgever:		Waterschap Brabantse Delta						
Datum:		02-05-2019						
Versie:		1						
Geïnterpreteerd op:		Ondergrens kaliber per verdacht gebied (vanaf 2 cm en groter)						
Uniek Nr.	Vallon Nr.	Easting (m)	Northing (m)	Diepte (m² -mv)	Max-Waarde (nT)	Magn. Moment (Am²)	Fit-Area (m²)	Opmerking
AC-056	56	131410,5	413185,2	0,48	34	0,071	2,46	
AC-057	57	131402,257	413186,182	1,84	25	2,937	14,27	
AC-058	58	131388,76	413202,989	0,98	123	1,156	8,52	
AC-059	59	131380,288	413198,356	1,55	16	1,189	14,11	
AC-060	60	131366,976	413199,77	1,43	158	4,194	24,48	
AC-061	61	131366,461	413192,8	2,04	30	3,137	18,06	
AC-062	62	131356,608	413197,455	1,53	62	2,242	20,12	
AC-063	63	131353,197	413176,655	0,57	159	0,258	3,64	
AC-064	64	131351,088	413176,421	0,69	45	0,22	2,1	
AC-065	65	131347,779	413175,783	0,63	42	0,192	1,78	
AC-066	66	131360,021	413189,415	1,13	25	0,383	17,55	
AD-001	1	130090,647	413203,583	1,41	28	1,423	6,37	
AD-002	2	130101,839	413211,37	1,27	68	1,687	11,76	
AD-003	3	130102,967	413202,393	1,16	479	6,865	26,38	
AD-004	4	130109,194	413216,148	1,12	48	1,086	9,36	
AD-005	5	130111,939	413192,612	0,79	97	0,739	3,57	
AD-006	6	130118,148	413215,8	1,18	45	0,774	9,67	
AD-007	7	130121,196	413195,374	1,08	80	1,836	8,09	
AD-008	8	130122,259	413214,83	1,18	23	0,691	6,16	
AD-009	9	130122,839	413200,901	1,2	19	0,518	8,61	
AD-010	10	130129,791	413215,18	1,46	22	1,41	14,6	
AD-011	11	130122,732	413193,609	0,71	70	0,36	5,11	
AD-012	12	130125,881	413194,241	0,84	31	0,276	3,83	
AD-013	13	130132,363	413192,131	0,86	42	0,338	4,27	
AD-014	14	130144,091	413195,131	0,76	167	1,151	8,04	
AD-015	15	130146,649	413207,663	1,23	40	1,447	9,46	
AD-016	16	130145,241	413210,912	0,76	40	0,304	4,21	
AD-017	17	130148,572	413209,939	0,89	69	0,667	6,08	
AD-018	18	130144,256	413191,322	0,83	135	0,868	7,6	
AD-019	19	130145,083	413189,873	1,34	134	3,72	4,59	
AD-020	20	130147,554	413196,92	1,27	266	6,209	11,04	
AD-021	21	130151,975	413193,664	0,82	365	2,105	6,98	
AD-022	22	130151,769	413195,463	0,94	147	1,699	5,39	
AD-023	23	130154,307	413193,736	1,1	200	2,275	9,35	
AD-024	24	130154,238	413190,103	0,58	197	0,574	5,73	
AD-025	25	130155,909	413195,771	1,06	53	1,174	5,54	
AD-026	26	130158,164	413194,066	0,8	208	1,479	6,06	
AD-027	27	130158,461	413191,634	0,79	273	2,128	7,12	
AD-028	28	130156,87	413188,849	1,25	106	2,602	1,9	
AD-029	29	130161,753	413196,144	1,17	25	0,526	8,4	
AD-030	30	130165,792	413193,535	1	136	1,806	9,59	
AD-031	31	130167,585	413192,986	0,87	198	1,729	7,63	
AD-032	32	130166,937	413209,119	0,91	33	0,407	6,55	
AD-033	33	130168,289	413211,856	1,07	32	0,626	4,33	
AD-034	34	130172,618	413189,433	0,77	297	1,35	5,64	
AD-035	35	130173,747	413195,964	3,17	41	29,075	24,98	
AD-036	36	130176,925	413198,751	3,19	65	67,878	27,41	
AD-037	37	130179,219	413195,64	1,02	136	1,985	12,21	
AD-038	38	130179,441	413191,97	0,95	325	2,586	13,56	
AD-039	39	130177,918	413188,756	1,08	73	1,204	7,23	
AD-040	40	130173,958	413210,759	1	297	4,943	8,32	
AD-041	41	130184,842	413197,389	1,44	38	1,604	13,9	
AD-042	42	130191,147	413202,347	0,83	52	0,525	5,12	
AD-043	43	130189,395	413201,049	0,71	31	0,106	2,9	
AD-044	44	130188,973	413199,836	1,31	22	0,865	5,72	
AD-045	45	130192,315	413186,275	1,79	239	21,356	14,94	
AD-046	46	130199,419	413206,789	0,91	44	0,509	3,74	
AD-047	47	130201,175	413207,13	1,35	32	1,625	5,03	
AD-048	48	130198,633	413191,025	1,26	72	1,196	21,71	
AD-049	49	130202,757	413184,188	1,09	83	1,015	7,45	
AD-050	50	130205,245	413185,482	0,58	474	1,549	8,84	

Objectenlijst non-realtime detectie

Projectnaam:		OCE Brabantse Delta Waalwijk						
Projectnummer:		1604719A07						
Opdrachtgever:		Waterschap Brabantse Delta						
Datum:		02-05-2019						
Versie:		1						
Geïnterpreteerd op:		Ondergrens kaliber per verdacht gebied (vanaf 2 cm en groter)						
Uniek Nr.	Vallon Nr.	Easting (m)	Northing (m)	Diepte (m ² -mv)	Max-Waarde (nT)	Magn. Moment (Am ²)	Fit-Area (m ²)	Opmerking
AD-051	51	130213,974	413201,364	2,19	16	2,499	15,57	
AD-052	52	130210,065	413209,049	1,76	34	1,95	11,48	
AD-053	53	130215,113	413207,343	1,24	233	3,632	22,58	
AD-054	54	130210,632	413184,694	0,51	50	0,081	4,4	
AD-055	55	130216,978	413182,662	0,49	145	0,225	2,05	
AD-056	56	130227,927	413206,507	1,49	62	1,935	12,09	
AD-057	57	130229,506	413188,423	0,91	214	1,472	14,18	
AD-058	58	130232,392	413192,194	1,31	114	3,441	13,26	
AD-059	59	130237,667	413195,849	2,5	179	67,871	46,53	
AD-060	60	130238,131	413188,117	1,18	101	3,106	14,89	
AD-061	61	130241,423	413188,389	1,32	100	3,985	16,71	
AD-062	62	130246,937	413205,559	2,1	50	5,21	15,51	
AD-063	63	130239,497	413200,946	0,94	33	0,323	7,38	
AD-064	64	130100,262	413221,447	1,76	74	4,974	7,1	
CI-001	1	132138,3	413216,2	1,35	103	5,098	12,7	
CI-002	2	132136,3	413209,6	1,05	361	9,635	18,59	
CI-003	3	132133,6	413215,7	0,52	196	1,735	12,59	
CI-004	4	132126,2	413208,5	0,98	248	4,91	18,65	
CI-005	5	132125,3	413204,7	0,21	359	0,32	4,39	
CI-006	6	132123,1	413202,9	1,8	40	4,579	8,03	
CI-007	7	132121,8	413214,6	1,57	201	15,952	19,93	
CI-008	8	132118,1	413211	0,38	2011	7,922	29,2	
CI-009	9	132119,8	413201,5	1,06	136	1,832	7,59	
CI-010	10	132116,7	413201,7	0,61	75	0,748	10,25	
CI-011	11	132114,7	413219,5	1,04	89	3,406	15,09	
CI-012	12	132109,5	413219	1,43	104	5,455	24,73	
CI-013	13	132110,5	413202,6	0,53	1992	10,743	36,09	
CI-014	14	132113,5	413192,7	2,55	116	50,6	31,48	
CI-015	15	132113,2	413187,5	1,1	48	2,151	7,63	
CI-016	16	132109,7	413187,7	0,43	29	0,156	4,59	
CI-017	17	132107,7	413182	1,28	63	3,091	9,84	
CI-018	18	132109,8	413227,2	0,86	668	9,12	8,6	
CI-019	19	132107,9	413224,1	1,78	79	14,043	10,4	
CI-020	20	132105	413221,6	0,86	182	3,445	9,84	
CI-021	21	132102,7	413221	0,54	63	0,477	4,3	
CI-022	22	132102,9	413226,9	0,77	148	1,876	4,9	
CI-023	23	132101,1	413225,7	0,87	245	3,002	8,18	
CI-024	24	132097,2	413219,3	0,91	1344	17,638	23,5	
CI-025	25	132098,9	413213,4	2,1	30	7,834	17,3	
CI-026	26	132094,2	413219,4	0,5	153	0,783	4,21	
CI-027	27	132091,3	413220,1	0,6	840	6,91	8	
CI-028	28	132092,9	413218,1	0,64	570	6,04	5,66	
CI-029	29	132097,8	413206,9	1,39	101	5,355	19,68	
CI-030	30	132087,4	413218,8	0,71	137	2,1	11,39	
CI-031	31	132094,4	413207,9	1,1	34	0,82	4,82	
CI-032	32	132091,7	413204,7	0,21	232	0,278	8,84	
CI-033	33	132090	413198,5	0,76	79	1,291	9,02	
CI-034	34	132091,1	413194,4	0,13	433	0,36	7,78	
CI-035	35	132103,8	413200,1	1,45	26	1,98	13,21	
CI-036	36	132086,5	413211,8	0,63	27	0,214	7,41	
CI-037	37	132085	413189,4	2,12	24	3,636	13,18	
CI-038	38	132098,6	413175,7	0,29	229	0,297	5,84	
CI-039	39	132096,5	413175,6	0,28	44	0,12	2,73	
CI-040	40	132090,5	413166,3	0	421	0,092	3,29	
CI-041	41	132082,5	413212,8	0,35	66	0,174	2,43	
CI-042	42	132105,4	413195,9	0,73	22	0,201	8,73	
CK-CJ-001	1	130892,298	413164,505	0,48	27	0,166	3,86	
CK-CJ-002	2	130896,142	413173,876	2,01	30	7,195	19,66	
CK-CJ-003	3	130895,726	413179,526	0,65	96	1,102	10,81	
CK-CJ-004	4	130896,637	413182,155	0,28	149	0,226	1,13	
CK-CJ-005	5	130902,836	413156,079	1,32	52	2,888	2,73	

Objectenlijst non-realtime detectie

Projectnaam:		OCE Brabantse Delta Waalwijk						
Projectnummer:		1604719A07						
Opdrachtgever:		Waterschap Brabantse Delta						
Datum:		02-05-2019						
Versie:		1						
Geïnterpreteerd op:		Ondergrens kaliber per verdacht gebied (vanaf 2 cm en groter)						
Uniek Nr.	Vallon Nr.	Easting (m)	Northing (m)	Diepte (m ¹ -mv)	Max-Waarde (nT)	Magn. Moment (Am ²)	Fit-Area (m ²)	Opmerking
CK-CJ-006	6	130908,284	413181,784	1,6	207	13,478	12,82	
CK-CJ-007	7	130921,014	413164,961	1,12	28	1,17	10,34	
CK-CJ-008	8	130921,939	413175,216	1,81	26	3,085	12,97	
CK-CJ-009	9	130926,516	413162,766	0,34	26	0,081	4,34	
CK-CJ-010	10	130935,436	413170,244	1,15	21	1,03	9,91	
CK-CJ-011	11	130940,429	413178,272	0,73	130	2,244	15,05	
CK-CJ-012	12	130943,525	413163,358	1,08	58	1,757	12,02	
CK-CJ-013	13	130941,322	413172,094	1,96	29	3,824	15,55	
CK-CJ-014	14	130947,151	413167,063	0,82	107	2,367	10,16	
CK-CJ-015	15	130964,537	413166,145	0,74	178	2,681	12,05	
CK-CJ-016	16	130973,209	413173,283	1,91	47	6,339	29,42	
CK-CJ-017	17	130979,987	413180,163	0,43	57	0,183	6,83	
CK-CJ-018	18	130994,502	413163,957	0,48	32	0,176	3,84	
CK-CJ-019	19	131023,661	413172,794	1,81	31	3,251	21,43	
CK-CJ-020	20	131046,353	413174,56	0,97	38	1,048	6,98	
CK-CJ-021	21	131049,216	413174,785	1,84	44	4,793	16,22	
CK-CJ-022	22	131052,572	413171,239	0,98	199	3,458	21,93	
CK-CJ-023	23	131052,345	413162,443	0,28	39	0,106	2,79	
CK-CJ-024	24	131059,258	413176,257	1,83	73	8,311	26,01	
CK-CJ-025	25	131061,299	413171,333	0,6	105	0,79	8,56	
CK-CJ-026	26	131061,02	413165,134	0,29	54	0,128	3,44	
CK-CJ-027	27	131067,294	413162,17	1,17	229	6,426	6,58	
CK-CJ-028	28	131097,469	413168,581	1,4	149	12,002	28,06	
CK-CJ-029	29	131106,974	413190,584	1,13	182	4,34	10,32	
CK-CJ-030	30	131109,045	413192,544	0,7	246	2,529	7,5	
CK-CJ-031	31	131137,04	413171,173	1,78	139	14,866	30,08	
CK-CJ-032	32	131143,603	413165,892	0,57	90	0,452	4,24	
CK-CJ-033	33	131138,517	413187,985	1,23	36	1,121	4,65	
CK-CJ-034	34	131150,672	413169,267	0,79	36	0,739	5,75	
CK-CJ-035	35	131154,051	413165,994	0,2	44	0,059	1,98	
CK-CJ-036	36	131151,931	413184,489	0,68	23	0,335	3,1	
CK-CJ-037	37	131156,432	413182,093	1,27	17	1,112	8,39	
CK-CJ-038	38	131156,495	413187,12	0,7	200	2,323	5,66	
CK-CJ-039	39	131160,221	413182,702	0,29	118	0,282	7,21	
CK-CJ-040	40	131169,753	413181,969	0,26	91	0,122	3,83	
CK-CJ-041	41	131173,491	413182,963	0,58	47	0,255	4,23	
CK-CJ-042	42	131177,74	413182,448	1,43	22	1,311	17,99	
CK-CJ-043	43	131177,352	413176,605	1,78	120	12,249	29,06	
CK-CJ-044	44	131186,685	413167,558	0,69	180	2,548	8,46	
CK-CJ-045	45	131182,771	413190,486	0,34	458	0,756	6,24	
CK-CJ-046	46	131192,544	413171,256	0,43	55	0,317	6,95	
CK-CJ-047	47	131203,549	413179,326	0,78	32	0,409	7,87	
CK-CJ-048	48	131225,61	413170,234	0,9	32	0,526	4,15	
CK-CJ-049	49	131226,236	413189,846	0,71	48	0,342	3,54	
CK-CJ-050	50	131240,765	413175,326	0,66	29	0,21	7,33	
CK-CJ-051	51	131238,612	413186,6	0,79	44	0,444	12,15	
CK-CJ-052	52	131258,988	413187,497	1,33	28	1,54	9,22	
CK-CJ-053	53	131262,327	413180,203	0,28	137	0,35	8,04	
CK-CJ-054	54	131270,798	413175,266	0,33	184	0,408	6,36	
CK-CJ-055	55	131273,082	413186,29	0,69	25	0,223	5,51	
CK-CJ-056	56	131288,641	413178,626	0,62	93	0,886	17,1	
CK-CJ-057	57	131290,599	413186,181	1,87	47	5,741	25,92	
CK-CJ-058	58	131306,762	413186,861	0,5	37	0,257	9,78	
CK-CJ-059	59	131321,041	413191,085	0,09	85	0,047	4,97	
CK-CJ-060	60	131325,863	413176,26	0,78	17	0,305	5,36	
CK-CJ-061	61	131328,025	413185,246	1,54	71	4,481	10,96	
CK-CJ-062	62	131327,706	413188,147	1,11	54	1,937	12,35	
CK-CJ-063	63	131330,816	413178,827	0,46	716	2,194	14,28	
CK-CJ-064	64	131335,874	413189,004	1,42	17	1,256	9,28	
CK-CJ-065	65	131338,576	413182,295	0,14	119	0,083	1,91	
CK-CJ-066	66	131344,945	413189,755	0,48	507	3,438	16,78	

Objectenlijst non-realtime detectie

Projectnaam:		OCE Brabantse Delta Waalwijk							
Projectnummer:		1604719A07							
Opdrachtgever:		Waterschap Brabantse Delta							
Datum:		02-05-2019							
Versie:		1							
Geïnterpreteerd op:		Ondergrens kaliber per verdacht gebied (vanaf 2 cm en groter)							
Uniek Nr.	Vallon Nr.	Easting (m)	Northing (m)	Diepte (m ¹ -mv)	Max-Waarde (nT)	Magn. Moment (Am ²)	Fit-Area (m ²)	Opmerking	
CK-CJ-067	67	131349,952	413189,089	1,76	59	10,152	22,39		
CK-CJ-068	68	131354,872	413189,543	2,16	25	4,518	26,24		
CK-CJ-069	69	131360,153	413189,446	0,6	59	0,377	12,44		
CK-CJ-070	70	131352,13	413177,736	0,12	75	0,069	2,32		
CK-CJ-071	71	131365,302	413189,638	1,49	26	1,665	20,18		
CK-CJ-072	72	131366,345	413192,771	1,21	56	1,962	15,13		
CK-CJ-073	73	131356,722	413197,463	1,11	59	1,585	11,28		
CK-CJ-074	74	131259,516	413192,598	0,36	26	0,059	4,09		
CK-CJ-075	75	131208,949	413180,05	1,44	19	0,99	5,2		
CK-CJ-076	76	131177,833	413188,289	0,72	172	1,943	10,53		
CK-CJ-077	77	131166,773	413166,565	0,42	25	0,111	3,74		
CK-CJ-078	78	131160,74	413177,814	2,21	18	3,266	11,5		
CK-CJ-079	79	131116,859	413191,76	1,07	23	0,68	11,51		
CK-CJ-080	80	131080,452	413179,028	1,16	19	0,505	18,46		
CK-CJ-081	81	131073,278	413165,627	1,45	19	1,397	14,12		

Bijlage

3. Certificaat RPS WSCS-OCE

RPS Energy Limited Explosives Engineering Services

te Chepstow, Monmouthshire
KvK: 1465554

heeft aangetoond dat het managementsysteem en de verrichtte werkzaamheden voldoen aan het:

Systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven WSCS-OCE

Het bedrijf voldoet daarmee aan de in de bovengenoemde werkveldspecifieke certificatieschema vastgelegde eisen ten aanzien van:

**Deelgebied A: Opsporing
Deelgebied B: Civieltechnische ondersteuning**

Evaluatie van het managementsysteem heeft plaatsgevonden volgens
het certificatiereglement van TÜV Nederland.

Deze certificatie is onderworpen aan een jaarlijkse evaluatie door TÜV Nederland.

Registratienummer: 26249/1.1
Ingangsdatum: 28-03-2017
Certificaat geldig tot: 28-03-2020
Datum eerste certificaat:

Managing Director
Dhr. E.W.A.C. Franken



TÜV Nederland
De Waal 21 C
5684 PH Best
T: +31 (0) 499 – 339 500
F: +31 (0) 499 – 339 509
E: info@tuv.nl
W: www.tuv.nl