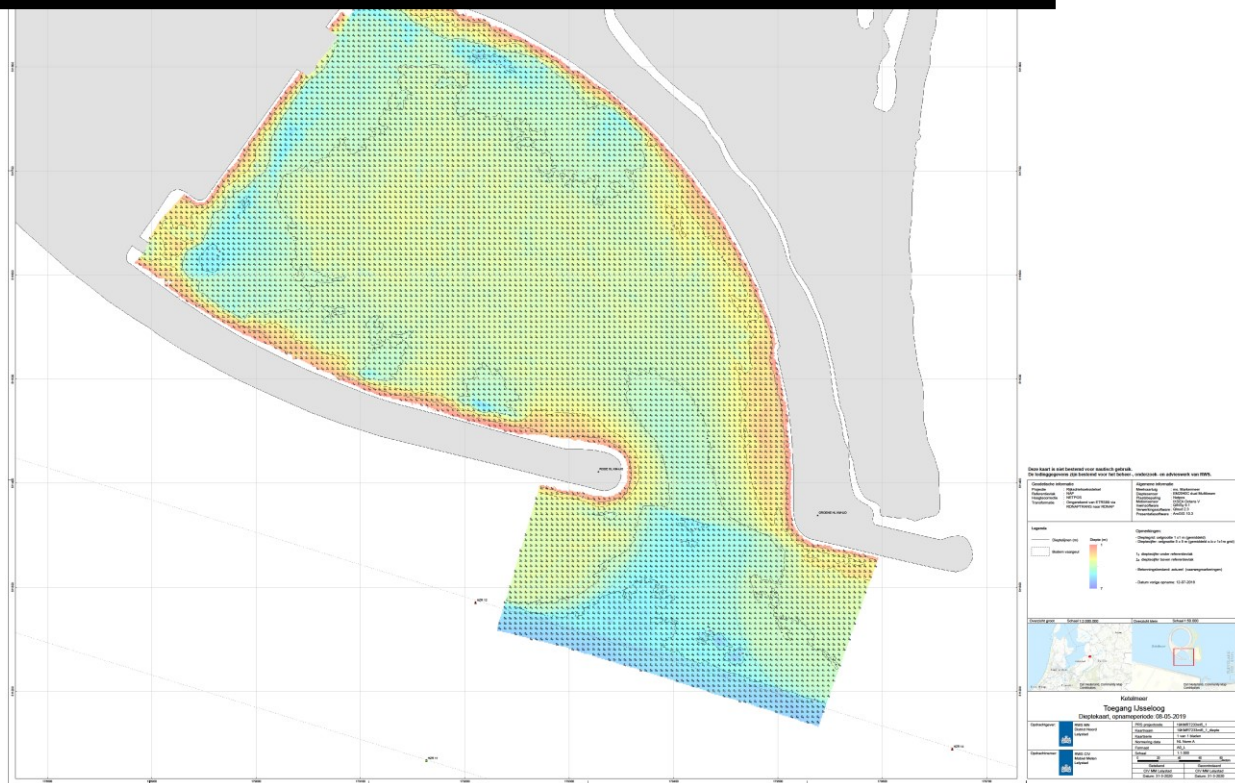


2023

Productenvoorbeeldencatalogus

versie 1.5



Inhoudsopgave

1 Bathymetrie	3
1_01 Gevalideerde puntenwolk (type 1A, 2)	3
1A_01 Raai-ASCII bestand	3
1B_01 ASCII bestand.....	4
1C_01 ASCII bestand formaat 1	4
1D_01 ASCII bestand formaat 2	5
1_02 XYZ basisgrid (ASCII)	5
1_03 ArcInfo ASCII basisgrid.....	6
1A_03 ArcInfo ASCII geïnterpoleerd DIGIPOL-grid	6
1_04 1x1m gemiddeld (IMG; ERDAS IMAGINE raster)	6
1A_04 IMG geïnterpoleerd grid.....	6
1_05 2x2m XYZ (ASCII).....	7
1_06 XYZ grid RD NAP (ASCII).....	7
1_07 Raster TIFF	7
2 Objectdetectie	8
2_01 Tabel Niet-geziene contacten.....	8
2_02 Kwaliteitsdocument side scan sonargegevens	9
2_03 Contactenlijst met afbeeldingen	10
2A_03 Contactenlijst uit bathymetrische metingen	10
2_04 Afbeeldingenrapportage	12
2_04 Afbeeldingenrapportage	13
2_04 Afbeeldingenrapportage	14
2_04 Afbeeldingenrapportage	15
2_05 Begrenzing gedefinieerde contacten	15
3 Volumeberekeningen	16
3_01, 3A_01, 3B_01 Volumeberekening.....	16
4. Kaarten algemeen.	17
4_01 Dieptecijferkaart.....	19
4A_01 Singlebeam dieptecijferkaart	20
4B_01 Verschilkaart.....	21
4C_01 Reliëfkaart	22
4D_01 Overzichtsribbelkaart.....	23

Productenvoorbeeldencatalogus, versie 1.5

4E_01 Objectdetectiekaart.....	24
4F_01 Detailribbelkaart.....	25
4G_01 Status van de Geul	26
5 Verhanglijnen	27
5_01 Verhanglijn	27
6 Rapportage	29
6_01 Rapportage	29
6_02 Archeologische Rapportages.....	29
7 Stromingsmetingen.....	30
7_03 ASCII file.....	30
7_04 Q samenvatting uit Whizzerd	31

Voor voorbeelden van producten op ware schaal kunt u contact opnemen met de contractbegeleider.

1 Bathymetrie

1_01 Gevalideerde puntenwolk (type 1A, 2)

X, Y, Z ASCII data van de gevalideerde puntenwolk, in negatieve meters (hoogte) met twee decimalen nauwkeurigheid, tenzij anders gespecificeerd.

EEEEEE.EE,NNNNNN.NN,ddd.dd

E = Easting

N = Northing

d = hoogte t.o.v. referentievlak

In negatieve meters (hoogte) met twee decimalen nauwkeurigheid, tenzij anders gespecificeerd.

Voorbeeld:

44185.12,359125.72,-4.06

44185.37,359135.38,-3.84

44185.71,359145.42,-3.77

44185.25,359155.46,-3.65

44195.91,359115.93,-5.77

44195.24,359125.41,-5.46

44195.69,359135.68,-5.47

1A_01 Raai-ASCII bestand

EEEEEE.EE#NNNNNN.NN#ddd.dd#DD/MM/YY#HH:mm:ss

E = Easting in RD

N = Northing in RD

d = hoogte t.o.v. NAP

D = dag

M = maand

Y = jaar

H = uur

m = minuut

s = seconde

= spatie

In negatieve meters (hoogte) met twee decimalen nauwkeurigheid, tenzij anders gespecificeerd.

Voorbeeld:

108191.13#539613.01#-0.30#28/05/03#14:46:38

108191.02#539613.04#-0.30#28/05/03#14:46:37

108190.88#539613.09#-0.35#28/05/03#14:46:37

108190.77#539613.12#-0.32#28/05/03#14:46:37

108189.95#539613.38#-0.38#28/05/03#14:46:36

1B_01 ASCII bestand

Raainaam,Raairichting
X,Y,Z,YYYYMMDD,HHmmss

Voorbeeld:

Nwo0000_460,89.92
100304.82,497659.10,-1.15,20011105,091353
100304.54,497659.15,-1.14,20011105,091353
100304.25,497659.21,-1.14,20011105,091353
100303.97,497659.27,-1.15,20011105,091353
100303.74,497659.31,-1.15,20011105,091353
100303.49,497659.36,-1.15,20011105,091353
Nwo0000_470,89.92
100404.82,497669.10,-1.15,20011105,091453
100404.54,497669.15,-1.14,20011105,091453
100404.25,497669.21,-1.14,20011105,091453
100403.97,497669.27,-1.15,20011105,091453
100403.74,497669.31,-1.15,20011105,091453
100403.49,497669.36,-1.15,20011105,091453

1C_01 ASCII bestand formaat 1

Formaat 1:

EEEEEE.EE,NNNNNN.NN,ddd.dd

E = Easting in RD
N = Northing in RD
d = hoogte t.o.v. NAP

In negatieve meters (hoogte) met twee decimalen nauwkeurigheid, tenzij anders gespecificeerd.

Voorbeeld:

73187.50,377307.50,-18.00
73187.50,377307.50,-8.00

1D_01 ASCII bestand formaat 2

Formaat 2:

Raainaam

#####DD/MM/YY#HH:mm:ss#EEEEEE.EE##NNNNNN.NN#ddd.dd

Raainaam = raainaam van de gemeten lijn

D = dag

M = maand

Y = jaar

H = uur

m = minuut

s = seconde

E = Easting in RD

N = Northing in RD

d = hoogte t.o.v. NAP

= spatie

Niet gebruikte karakters in hoogte t.o.v. NAP (ddd.dd) worden vervangen door een spatie.

In negatieve meters (hoogte) met twee decimalen nauwkeurigheid, tenzij anders gespecificeerd.

Voorbeeld:

Nna0012.580

#####28/05/03#14:46:38##108191.13##539613.01##-0.30

#####28/05/03#14:46:36##108189.95##539613.38##-0.38

#####14/04/03#11:37:53##109086.82##549199.16##-24.39

#####22/04/03#11:16:08##98958.44##498945.89##4.69

#####22/04/03#11:16:08##98957.42##498946.29##4.72

1_02 XYZ basisgrid (ASCII)

EEEEEE.EE,NNNNNN.NN,ddd.dd

E = Easting

N = Northing

d = hoogte t.o.v. referentievlak

In negatieve meters (hoogte) met twee decimalen nauwkeurigheid, tenzij anders gespecificeerd.

Voorbeeld:

108191.50,539613.50,-0.31

108191.50,539614.50,-0.31

108192.50,539613.50,-5.31

108192.50,539614.50,-10.31

1_03 ArcInfo ASCII basisgrid

Voorbeeld:

```
ncols 704
nrows 2784
xllcorner 100740.00
yllcorner 509820.00
cellsize 5.00
nodata_value 9999
9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999
9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999
9999 141,0 140,9 140,7 140,5 140,3 1,401 9999 9999 9999 9999 9999 9999 138,9 138,7
138,5 138,3 138,2 138,1 138,0 137,9 137,8 137,5 137,4 137,3 137,0 137,1 136,9 136,8
136,6 136,4 136,4 136,2 136,1 136,0 135,7 135,6 135,5 135,2 135,3 9999 9999 9999
9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999
9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999
9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 141,0 140,9 140,7
140,5 140,1 140,1 139,9 139,7 139,4 139,2 139,0 139,2 138,6 138,5 138,4 138,2 138,1
138,0 137,9 137,8 137,5 137,4 137,3 137,0 137,1 136,9 -136,8 136,6 136,4 136,4 136,2
136,1 136,0 135,8 135,7 135,5 135,3 135,2 135,3 135,3 135,1 134,7 134,5 134,1 9999
9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999
```

1A_03 ArcInfo ASCII geïnterpoleerd DIGIPOL-grid

Voorbeeld:

```
ncols 704
nrows 2784
xllcorner 100740.00
yllcorner 509820.00
cellsize 5.00
nodata_value 9999
9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999
9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999
9999 -1410 -1409 -1407 -1405 -1403 -1401 9999 9999 9999 9999 9999 -1389 -1387 -
1385 -1383 -1382 -1381 -1380 -1379 -1378 -1375 -1374 -1373 -1370 -1371 -1369 -1368 -
1366 -1364 -1364 -1362 -1361 -1360 -1357 -1356 -1355 -1352 -1353 9999 9999 9999
9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999
9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999
9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 -1410 -1409 -1407 -
1405 -1401 -1401 -1399 -1397 -1394 -1392 -1390 -1392 -1386 -1385 -1384 -1382 -1381 -
1380 -1379 -1378 -1375 -1374 -1373 -1370 -1371 -1369 -1368 -1366 -1364 -1364 -1362 -
1361 -1360 -1358 -1357 -1355 -1353 -1352 -1353 -1353 -1351 -1347 -1345 -1341 9999
9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999
```

1_04 1x1m gemiddeld (IMG; ERDAS IMAGINE raster)

Geen voorbeeld.

1A_04 IMG geïnterpoleerd grid

Geen voorbeeld.

1_05 2x2m XYZ (ASCII)

EEEEEE.EE,NNNNNN.NN,ddd.dd

E = Easting

N = Northing

d = hoogte t.o.v. referentievlak

In negatieve meters (hoogte) met twee decimalen nauwkeurigheid, tenzij anders gespecificeerd.

Voorbeeld:

571627.00,5760135.00,-13.31

571629.00,5760135.00,-13.44

571631.00,5760135.00,-13.62

571633.00,5760135.00,-13.08

571621.00,5760137.00,-13.11

1_06 XYZ grid RD NAP (ASCII)

EEEEEE.EE,NNNNNN.NN,ddd.dd

E = Easting in RD

N = Northing in RD

d = hoogte t.o.v. NAP

In negatieve meters (hoogte) met twee decimalen nauwkeurigheid, tenzij anders gespecificeerd.

Voorbeeld:

155000.50,463000.50,-20.32

155001.50,463000.50,-20.17

155002.50,463000.50,-20.21

155003.50,463000.50,-20.93

155000.50,463001.50,-20.46

1_07 Raster TIFF

Geen voorbeeld.

2 Objectdetectie

2_01 Tabel Niet-geziene contacten

SR92 nr	Positie (ETRS89 UTM 31)		In SR92 sinds	Laatste waarneming	Bijzonderheden	HY nummer
	X	Y				
227	568772	5761265	08-10-2002	22-10-2009	Wrak HY 1927, "Komptur", Duitse kustvaarder (1440 GRT), gezonken 2 oktober 1957 bodemverstoring stenen klei ketting visnet ketting Ketting Langwerpig contact Contact Mogelijk kabel/ketting niets aangetroffen niets aangetroffen Contact contact Mogelijk kabel/ketting veen Cluster van contacten veen Mogelijk kabel/ketting contact contact contact contact Mogelijk kabel/ketting contact Mogelijk kabel/ketting Mogelijk kabel/ketting	1927
208	569024	5762067	30-09-2002	01-01-2006		
1004	568214	5762408	01-01-2002	21-12-2010		
1005	567698	5762615	01-01-2002	01-01-2002		
1006	566951	5762840	01-01-2002	01-01-2002		
1007	570233	5761562	01-01-2002	03-03-2010		
1586	566256	5762625	05-11-2008	22-10-2009		
3215	568592	5762257	26-04-2010	27-02-2012		
3216	567543	5762599	26-04-2010	03-03-2009		
3219	570560	5760727	26-04-2010	22-10-2009		
3222	570118	5761370	26-04-2010	22-10-2009		
3224	571139	5761040	26-04-2010	21-12-2010		
3225	570538	5761166	26-04-2010	18-05-2012		
3226	568163	5762299	26-04-2010	21-12-2010		
6191	570765	5761226	25-08-2010	10-11-2010		
6194	570944	5761174	25-08-2010	21-12-2010		
6195	569983	5761565	25-08-2010	10-11-2010		
6725	567406	5762393	28-02-2011	21-12-2010		
6732	570782	5761179	28-02-2011	18-05-2012		
6742	569814	5761819	28-02-2011	18-05-2012		
6743	569835	5761828	28-02-2011	18-05-2012		
6746	568190	5762388	28-02-2011	18-05-2012		
6747	567005	5762856	28-02-2011	21-12-2010		
6748	569652	5761900	28-02-2011	18-05-2012		
6752	569343	5762019	28-02-2011	21-12-2010		
7096	571165	5760356	06-06-2011	28-02-2011		

2_02 Kwaliteitsdocument side scan sonargegevens

Voorbeeldtekst:

Geofysische gegevens

Dit gebied wordt gekenmerkt door een zandige bodem met zandduinen. Deze hebben een NW-ZO strekking en een hoogte van 2-5 meter. Daarop liggen kleinere stroomribbels gesuperponeerd. Het duinpatroon is onregelmatig.

De oppervlakkige geologie van het gebied is zeer homogeen, vrijwel zonder harde richels of andere natuurlijke bodemverstoringen. Af en toe zijn er zones zichtbaar met een hogere reflectie, die waarschijnlijk worden veroorzaakt door grover sediment en baggeractiviteiten, vooral zuidoostelijke gedeelte.

Kwaliteit side scan sonardataset

De volgende bijzonderheden zijn geconstateerd gedurende de interpretatie van de side scan sonardata:

Algemeen

De kwaliteit van de dataset is over het algemeen goed.

De onderlinge raaiafstand bedraagt 82 meter en de range 100 meter, zodat het opnamegebied ruim twee keer gedekt is.

Datakwaliteit en positionering

De data zijn optimaal.

2_03 Contactenlijst met afbeeldingen

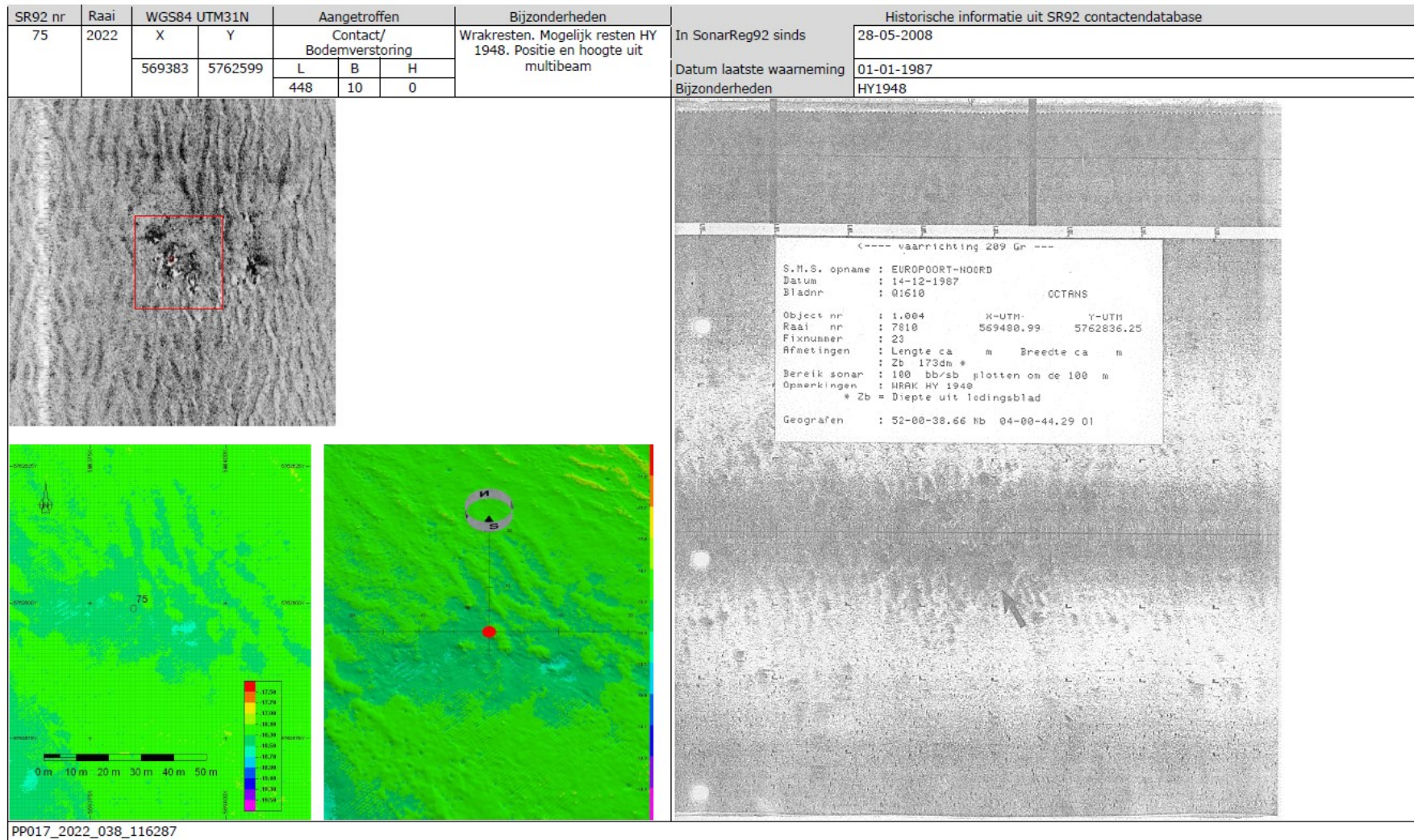
Gebied: Maasgeul Breed 0-6 SSS												Opname: 2013		
Objecten waargenomen in opgenomen data														
Aantal unieke contacten: 20														
No.	SR92 nr	Positie (ETRS89-UTM 31N)		Dimensies (in m)			Beschrijving	Raai	Contact	Ping no.	Diepte (LAT)	T.o.v. NGD -2m	NGD (LAT)	
		X	Y	Lengte	Breedte	Hoogte								
1	3142	570578	5761576	1.3	0.9	0.1	Contact	997	66	187382	17.5			
	3142	570578	5761576	1.9	1	0.2	Contact	1079	68	128348	17.6			
2	6193	571552	5760769	1.7	1.3	0.1	Contact	589	28	241021	24.7	-0.6	23.2	
3	6726	571194	5760994	1.5	0.7	0.1	Langwerpig contact	671	71	184877	24.9	2.9	20	
	6726	571194	5760994	1.6	0.3	0.1	Langwerpig contact	753	70	124533	24.9	2.7	20	
4	6726	571194	5760994	2.9	0.5	0.0	Langwerpig contact	834	72	65836	25.0	2.9	20	
	6737	570717	5761486	4.6	1.6	0.2	Contact/bodemverstoring	997	41	186610	18.1			
	6737	570717	5761486	3.9	1.8	0.2	Contact/bodemverstoring	1079	80	127559	18.1			
5	6754	570729	5761506	24.5	0.0	0.0	Mogelijk kabel/ketting	997	77	186593	17.8			
	6754	570729	5761506	22.4	0.0	0.0	Mogelijk kabel/ketting	1079	78	127543	17.8			
6	7311	566460	5762604	1.5	1.1	0.2	Contact	508	22	212360	26.9	1.5	23.2	
	7311	566460	5762604	1.4	1.1	0.1	Contact	589	23	266859	26.7	1.4	23.2	
7	12196	568432	5761313	34.3	0.0	0.0	Mogelijk kabel/ketting	18	1	12873	17.4			
8	12197	566101	5762295	9.1	0.0	0.0	Mogelijk kabel/ketting	182	2	93182	22.3			
9	12198	567266	5762930	7.3	1.3	0.5	Bodemverstoring	1079	56	145409				
10	12199	571137	5760899	3.1	0.8	0.3	Langwerpig contact	671	45	184960	25.2	-0.3	23.2	

2A_03 Contactenlijst uit bathymetrische metingen

Gebied: Maasgeul Breed 0-6									Opname: 2013	
Objecten waargenomen in opgenomen data										
Aantal unieke contacten: 20										
No.	SR92 nr	Positie (ETRS89-UTM 31N)		Dimensies (in m)			Beschrijving	Diepte (LAT)	T.o.v. NGD -	NGD (LAT)
		X	Y	Lengte	Breedte	Hoogte				
1	3142	570578	5761576	1.3	0.9	0.1	Contact	17.5		
2	6193	571552	5760769	1.7	1.3	0.1	Contact	24.7	-0.6	23.2
3	6726	571194	5760994	1.5	0.7	0.1	Langwerpig contact	24.9	2.9	20
4	6737	570717	5761486	4.6	1.6	0.2	Contact/bodemverstoring	18.1		
5	6754	570729	5761506	24.5	0.0	0.0	Mogelijk kabel/ketting	17.8		

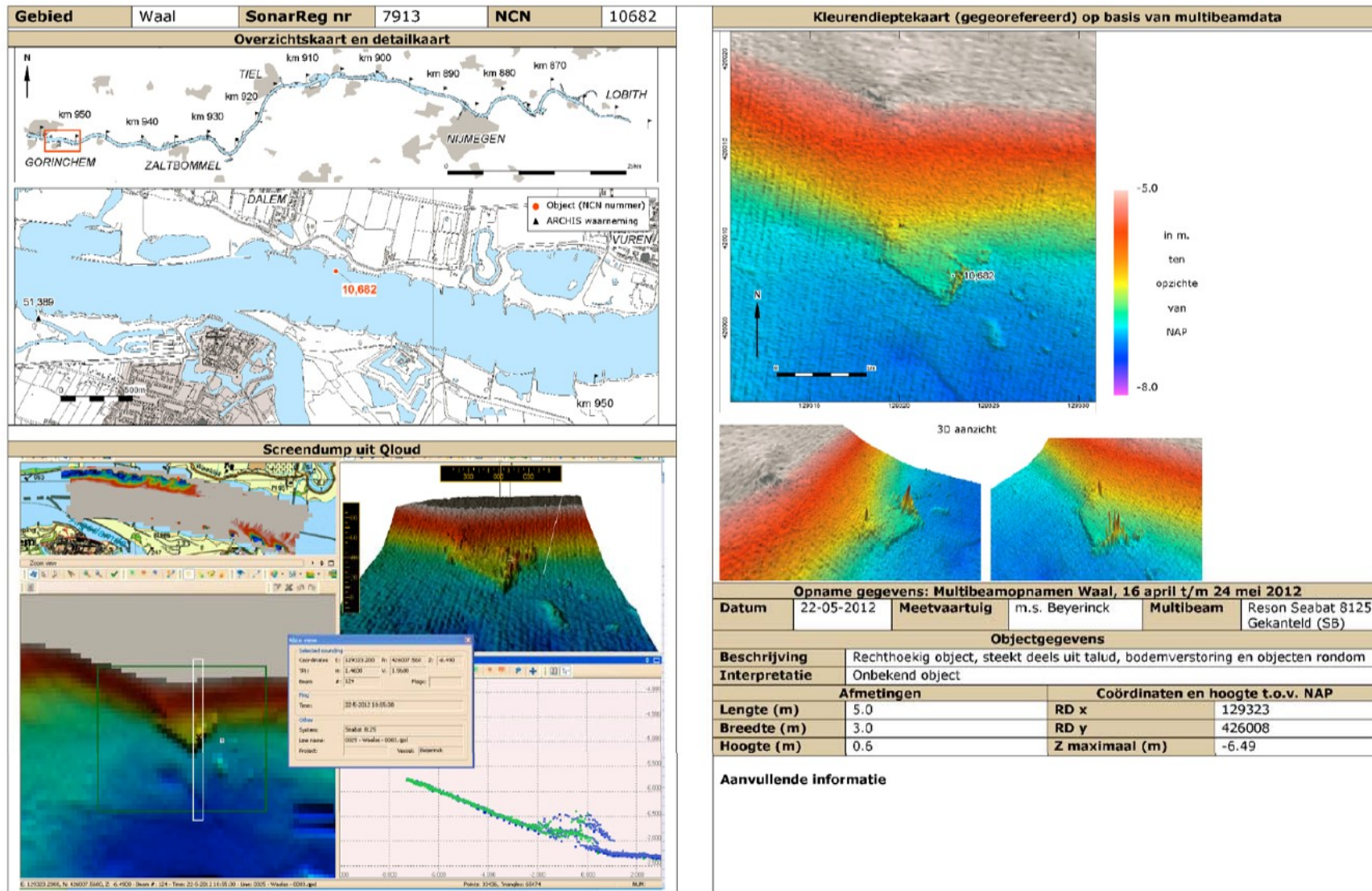
2_04 Afbeeldingenrapportage

Voorbeeld van een afbeeldingenrapportage op basis van een side scan sonar opname.



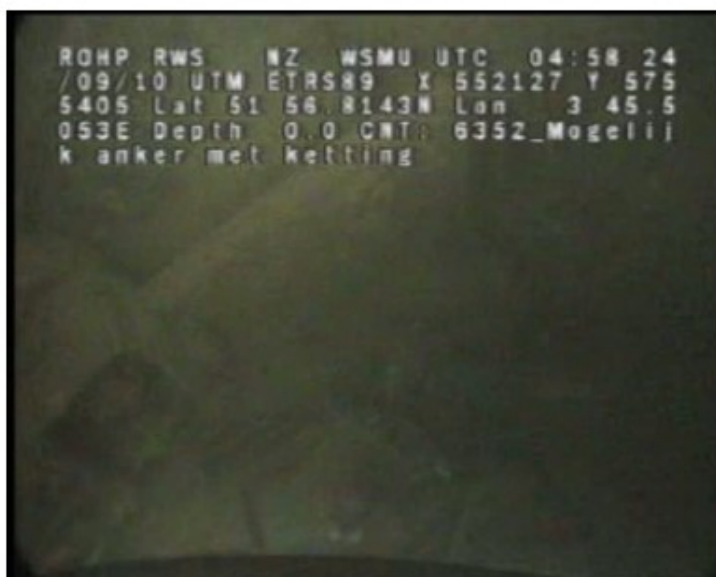
2_04 Afbeeldingenrapportage

Voorbeeld van een afbeeldingenrapportage op basis van een bathymetrische opname.



2_04 Afbeeldingenrapportage

Contact	Raai	Vorige datum
6352	3210	24-09-2010
ETRS89 UTM31N		
X	Y	
552127	5755401	
Afmetingen (m)		
L	B	H
1.4	0.8	0.1
Diepte	T.o.v. MD	MD (LAT)
21.1	11.0	10.0
Beschrijving		
Contact		
Bijzonderheden		
Afbeelding		
6352_2013_001		



Afbeelding 6352_2010_003.jpg uit SR92 contactendatabase

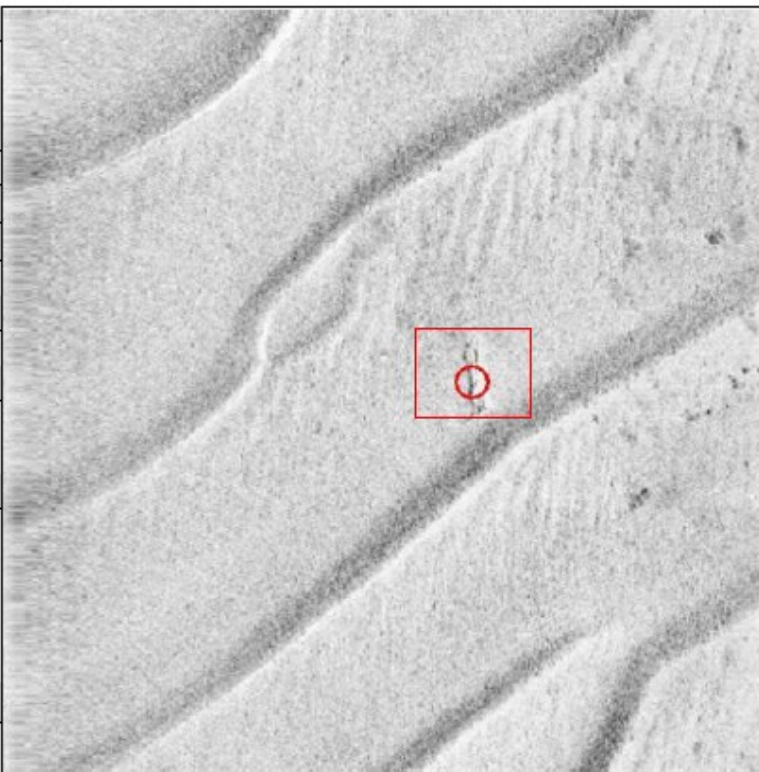
Historische informatie

SonarReg92 contactnummer 6352
 In SonarReg92 sinds 26-08-2010
 Datum voorlaatste waarneming 24-09-2010
 Beschrijving van het contact Mogelijk anker met ketting
 Bijzonderheden

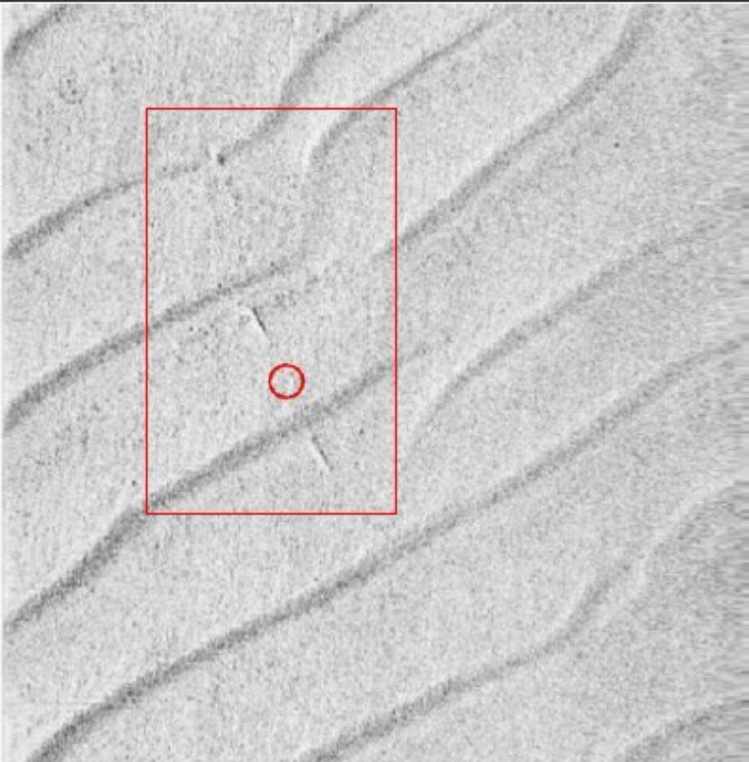
2_04 Afbeeldingenrapportage

Voorbeeld van een afbeeldingenrapportage in geval van een nieuw contact

Contact	Raai	Vorige datum
11798	20	n.v.t.
ETRS89 UTM31N		
X	Y	
551496	5752118	
Afmetingen (m)		
L	B	H
4.7	0.0	0.0
Diepte	to.v. MD	MD (LAT)
0.0	0.0	10.0
Beschrijving		
Mogelijk kabel/ketting		
Bijzonderheden		
Afbeelding		
11798_2013_001		



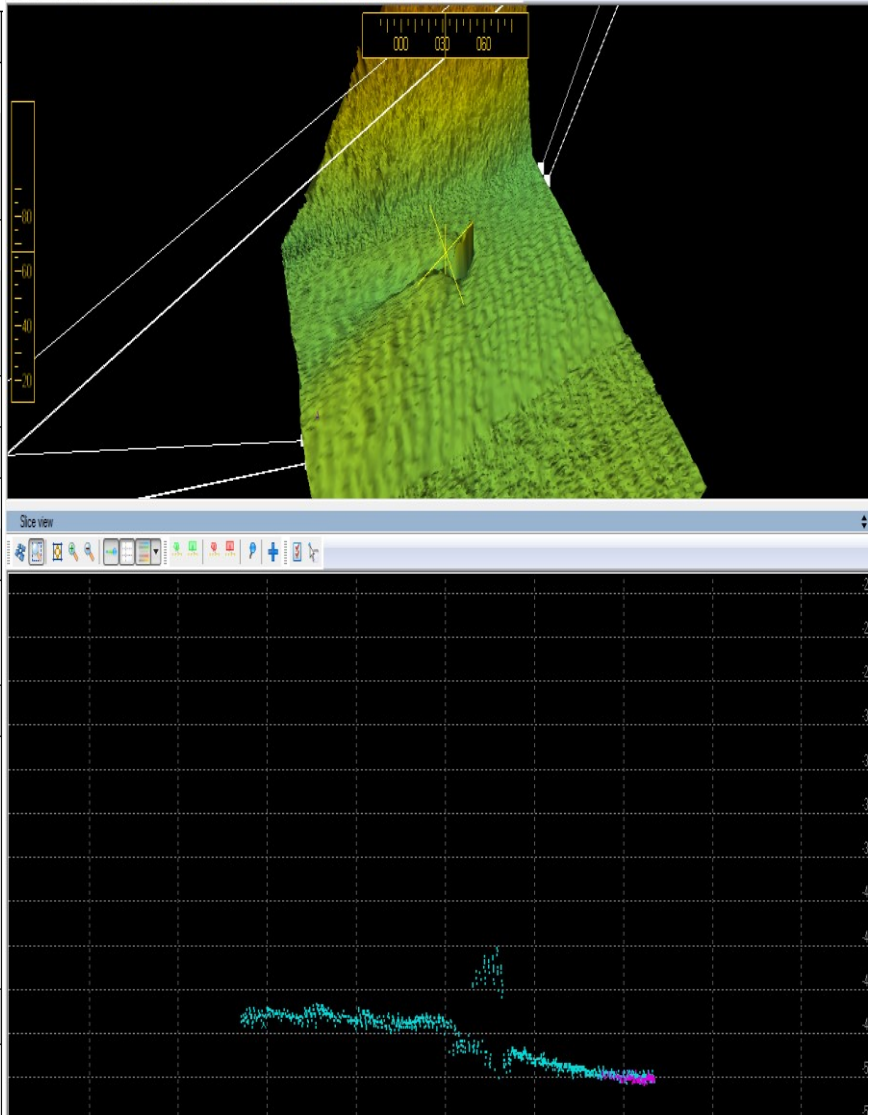
Contact	Raai	Vorige datum
11799	70	n.v.t.
ETRS89 UTM31N		
X		Y
552266		5752243
Afmetingen (m)		
L	B	H
33.6	0.0	0.0
Diepte	t.o.v. MD	MD (LAT)
20.4	10.4	10.0
Beschrijving		
Mogelijk kabel/ketting		
Bijzonderheden		
Afbeelding		
11799_2013_001		



2_04 Afbeeldingenrapportage

Voorbeeld van afbeeldingenrapportage op basis van een bathymetrische opname.

Contact	Raai	Vorige datum
12196	18	N.v.t.
ETRS89 UTM31N		
X	Y	
568432	5761313	
Afmetingen (m)		
L	B	H
34.3	0.0	0.0
Diepte	toev NGD-2m	NGD
17.4		
Beschrijving		
Mogelijk kabel/ketting		
Bijzonderheden		
Afbeelding		
12196_2013_001		



2_05 Begrenzing gedefinieerde contacten

Dit is de begrenzing rondom een object. Het format is shape-file.

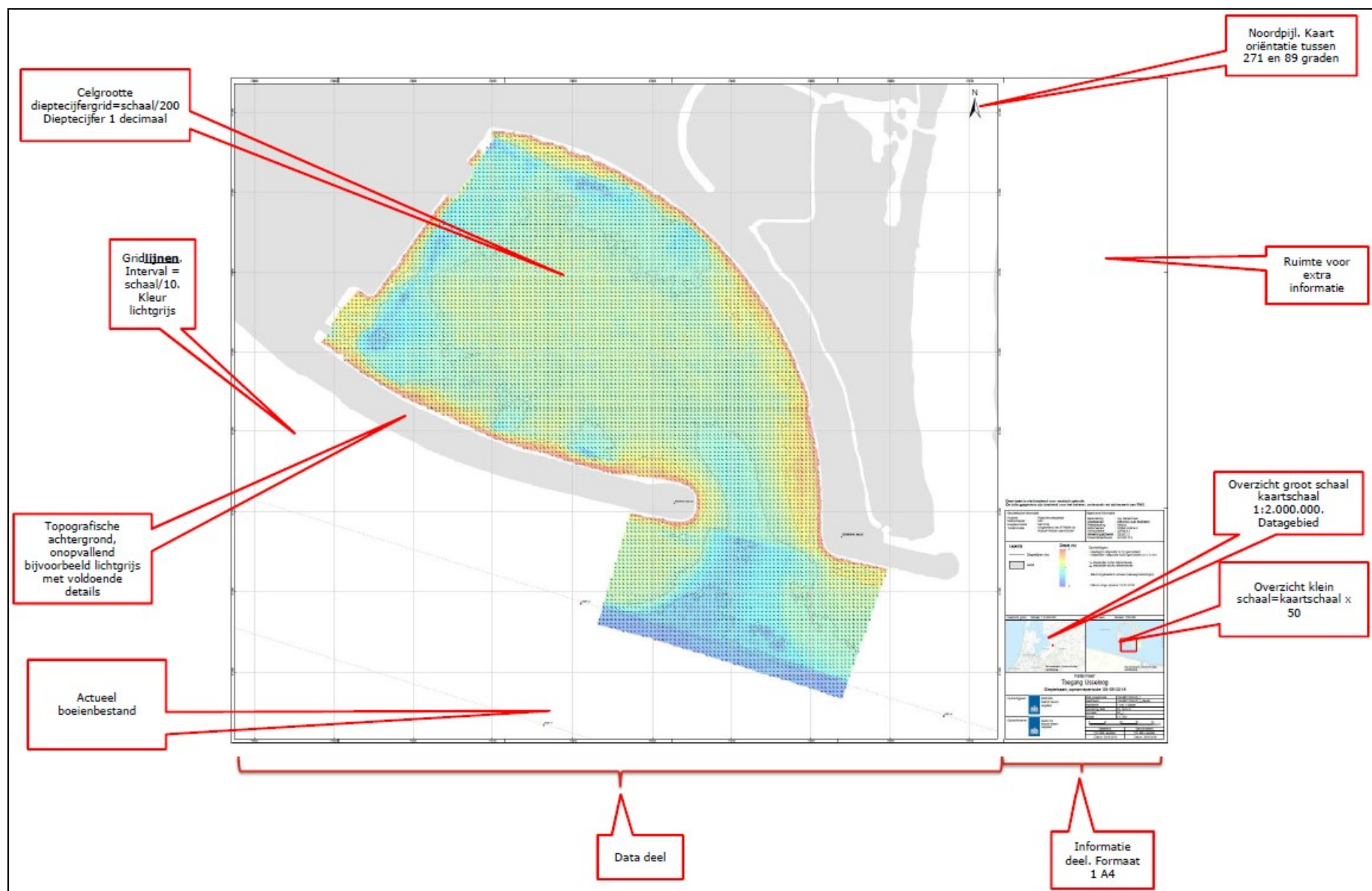
3 Volumeberekeningen

3_01, 3A_01, 3B_01 Volumeberekening

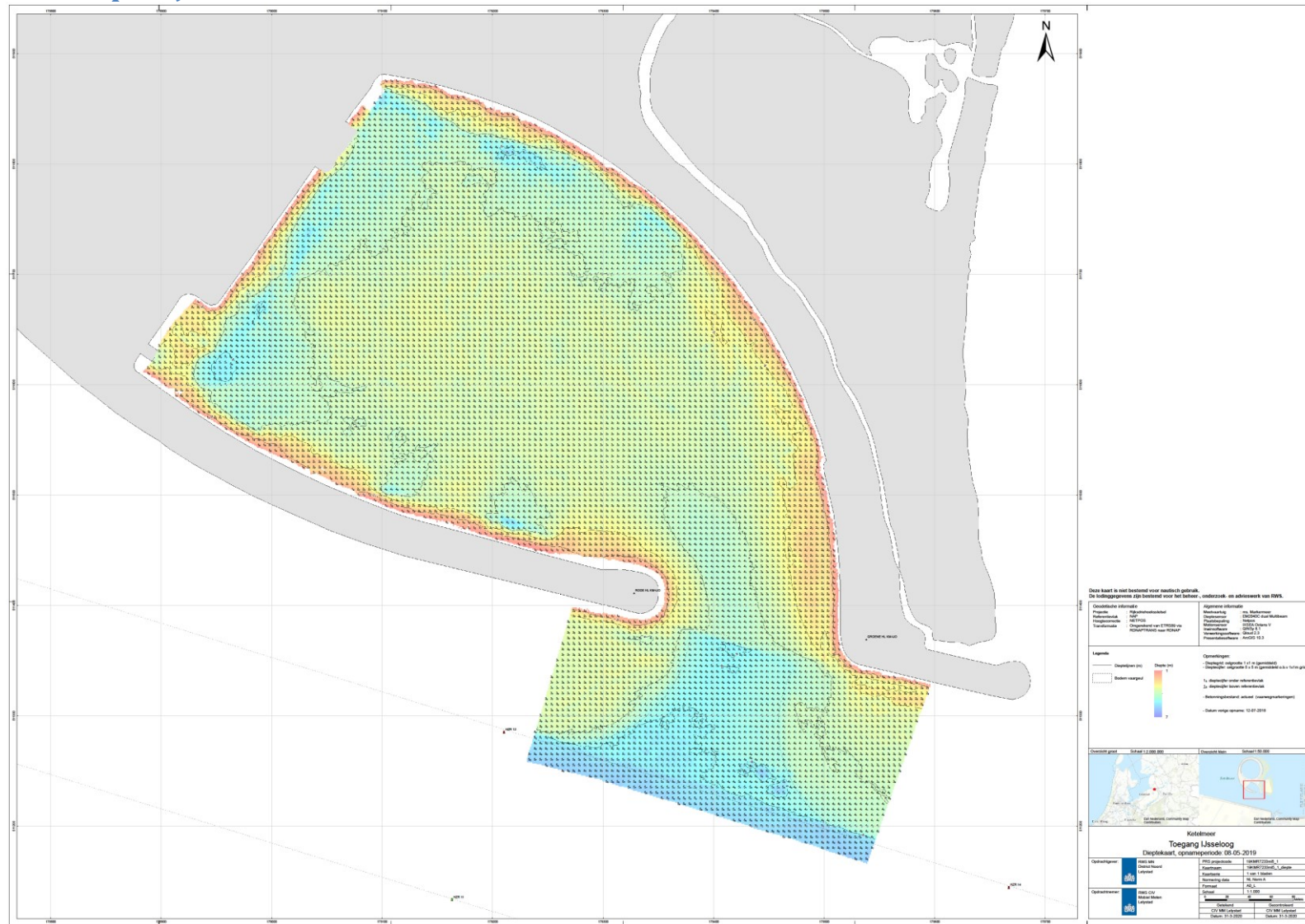
Kolom	Betekenis	Voorbeelduitvoer	
* DATUM_VERW	Datum verwerkt	12-1-2009	
LODNAAM	Lodingsnaam	mg06_0901	
RASNAAM	Rasternaam		
* FCPOLSID	Vaknaam	MG01	
* REFWAARDE	Referentiewaarde	243	
KUBMETHODE	Kuberingsmethode	t.o.v. referentiewaarde uit featureclass	
* EENH_Z	Eenheid z waarde	dm	
* EENH_VOL	Eenheid volume waarde	m³	
WORV	Waarde onder referentievlak	positief	
* VOL_OND	Volume onder referentievlak	1047175	
* VOL_BOV	Volume boven referentievlak	973	
OZH_BOVEN	Onzekerheid volume boven referentievlak		
OZH_ONDER	Onzekerheid volume onder referentievlak		
VOLVERSCHL	Volume verschil tussen VOL_OND en VOL_BOV	1046202	
OZH_VRSCHL	Onzekerheid volume verschil tussen OZH_BOVEN en OZH_ONDER		
* OPPKUBVEC	Oppervlak polygoon in m²	527277	
OPPKUBIND	Opgeslagen polygoon in rasterformaat	527279	
OPPKUBRAS	Oppervlak polygoon in rasterformaat waarvoor geldende meetwaarden beschikbaar zijn.	527264	
* OPP_OND	Oppervlak van meetwaarden onder referentievlak	525260	
OPP_REF	Oppervlak van meetwaarden gelijk aan referentievlak	40	
* OPP_BOV	Oppervlak van meetwaarden boven referentievlak	1964	
GEMWAARDE	Gemiddelde meetwaarde	263	
GEMWRDOND	Gemiddelde meetwaarde boven referentievlak	263	
GEMWRDBOV	Gemiddelde meetwaarde onder referentievlak	238	
HOOGSTEPNT	Hoogste punt	228	
LAAGSTEPNT	Laagste punt	275	
STDONDER	Standaarddeviatie van meetwaarden onder referentievlak	004	
STDBOVEN	Standaarddeviatie van meetwaarden boven referentievlak	004	
* DEKKING	Dekkingsgraad data	100%	
LODLOCATIE	Locatie lodings bestand	V:\WSM_Producten\...\GIS_Sonar\Raster\	
RASLOCATIE	Locatie raster bestand		
FCLOCATIE	Polygoon locatie	Kubering_baggerwerken\GIS_Bestanden	
* FCNAAM	Naam polygoonbestand	KubVakkenMG92	
* FCREFKOL	Naam referentiekolom	NGD	
FCIDKOL	KolomID	VAKNAAM	
* Opnamedatum	Opnamedatum	6-1-2009	
*verplichte velden			

Het onderstaande informatieblok is standaard voor elk type kaart. De weergave van de data kan in overleg met de Opdrachtgever worden vastgesteld voorafgaand aan de metingen. Denk hierbij aan schaal, kleurgebruik, topografische achtergrond, etc.

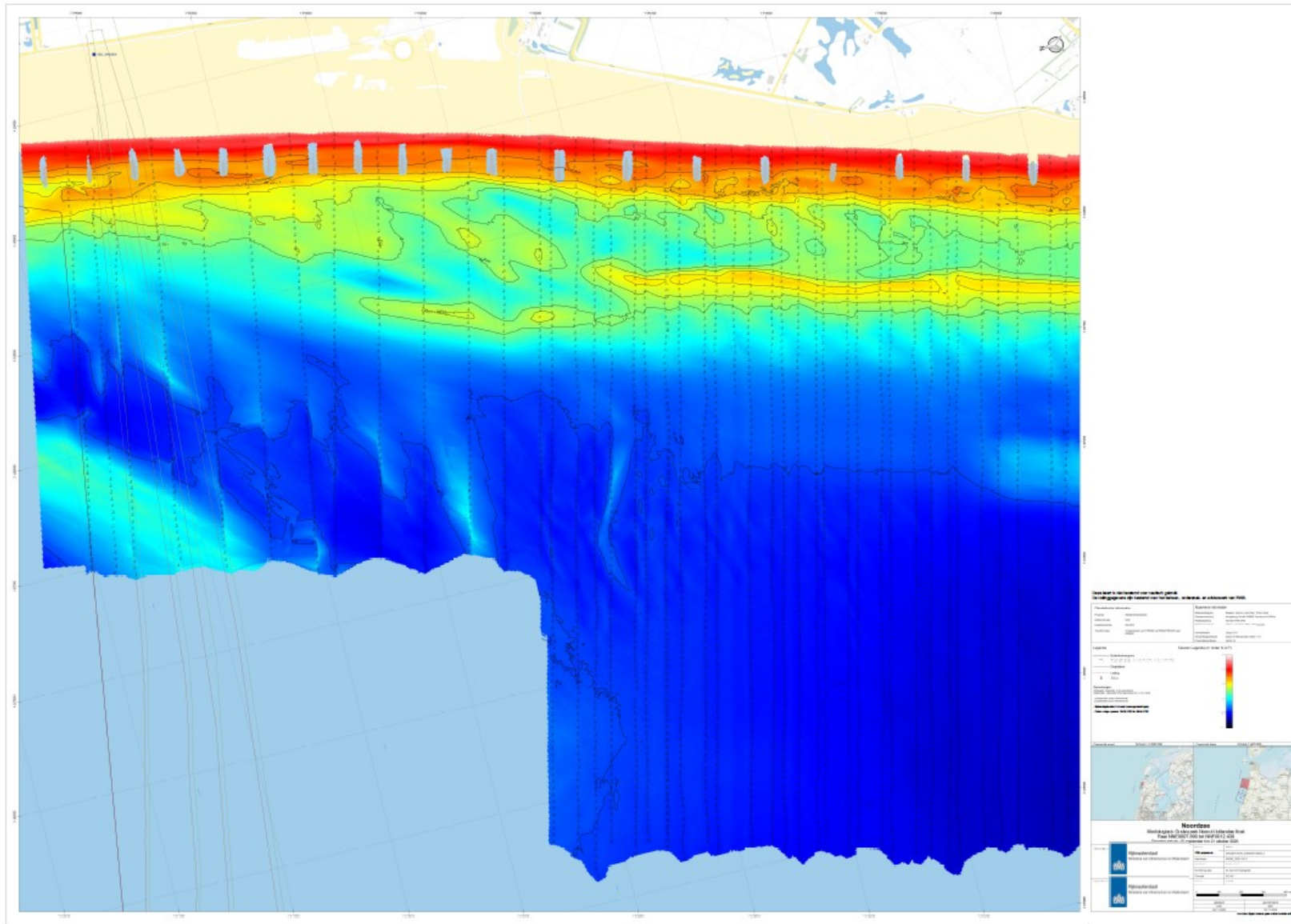




4_01 Dieptecijferkaart



4A_01 Singlebeam dieptecijferkaart

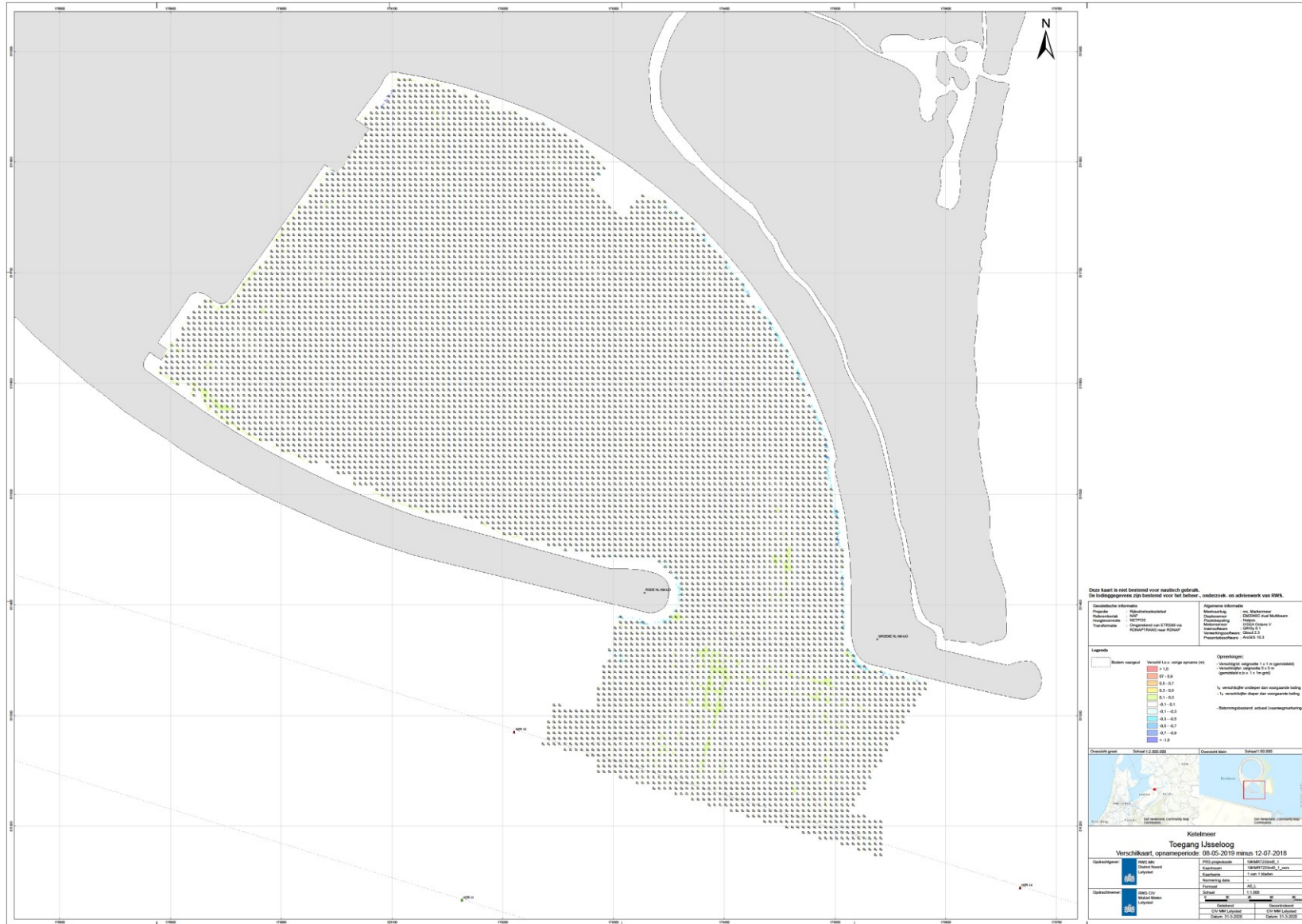


16-02-2022

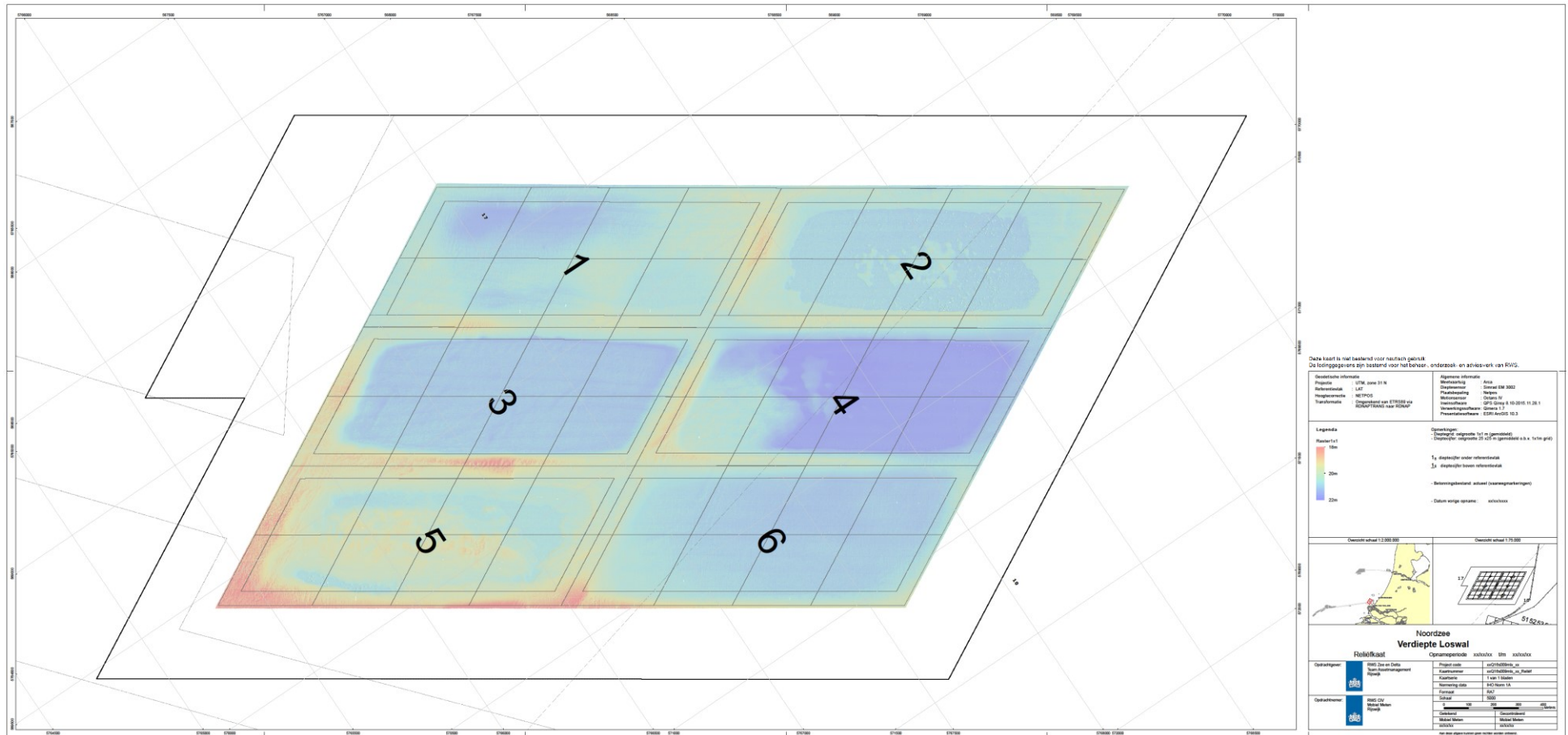
20

versie 1.5

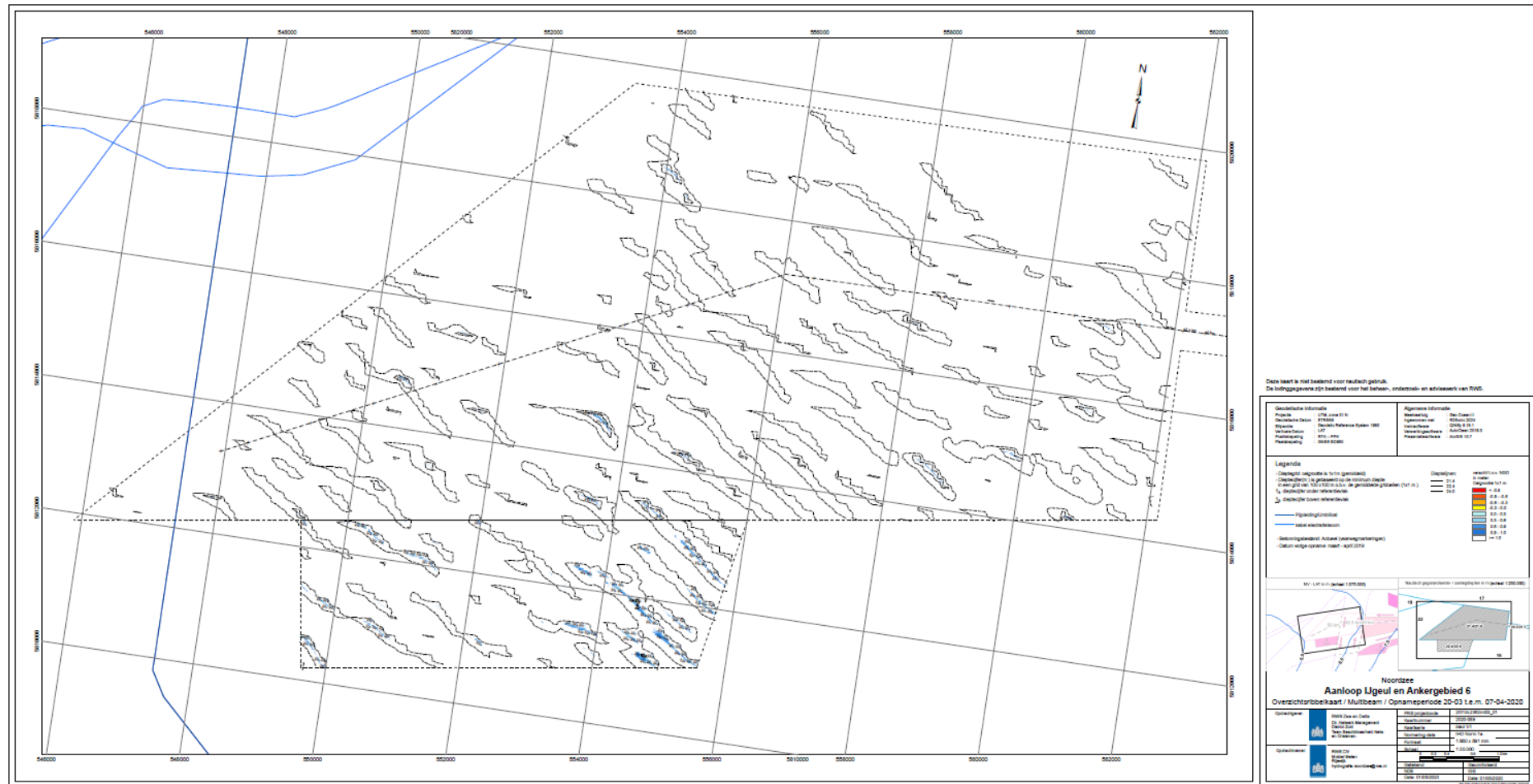
4B_01 Verschilkaart



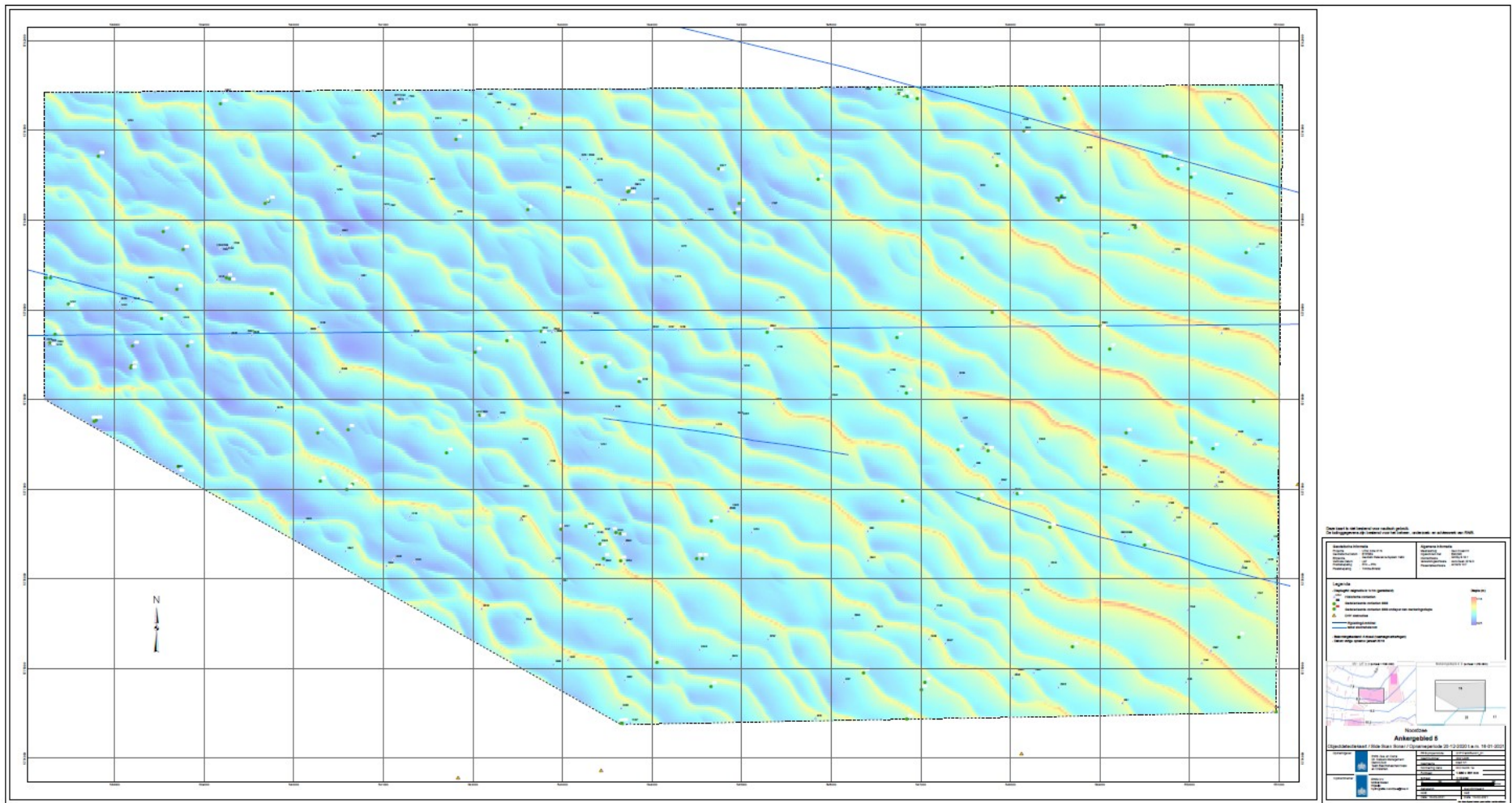
4C_01 Reliëfkaart



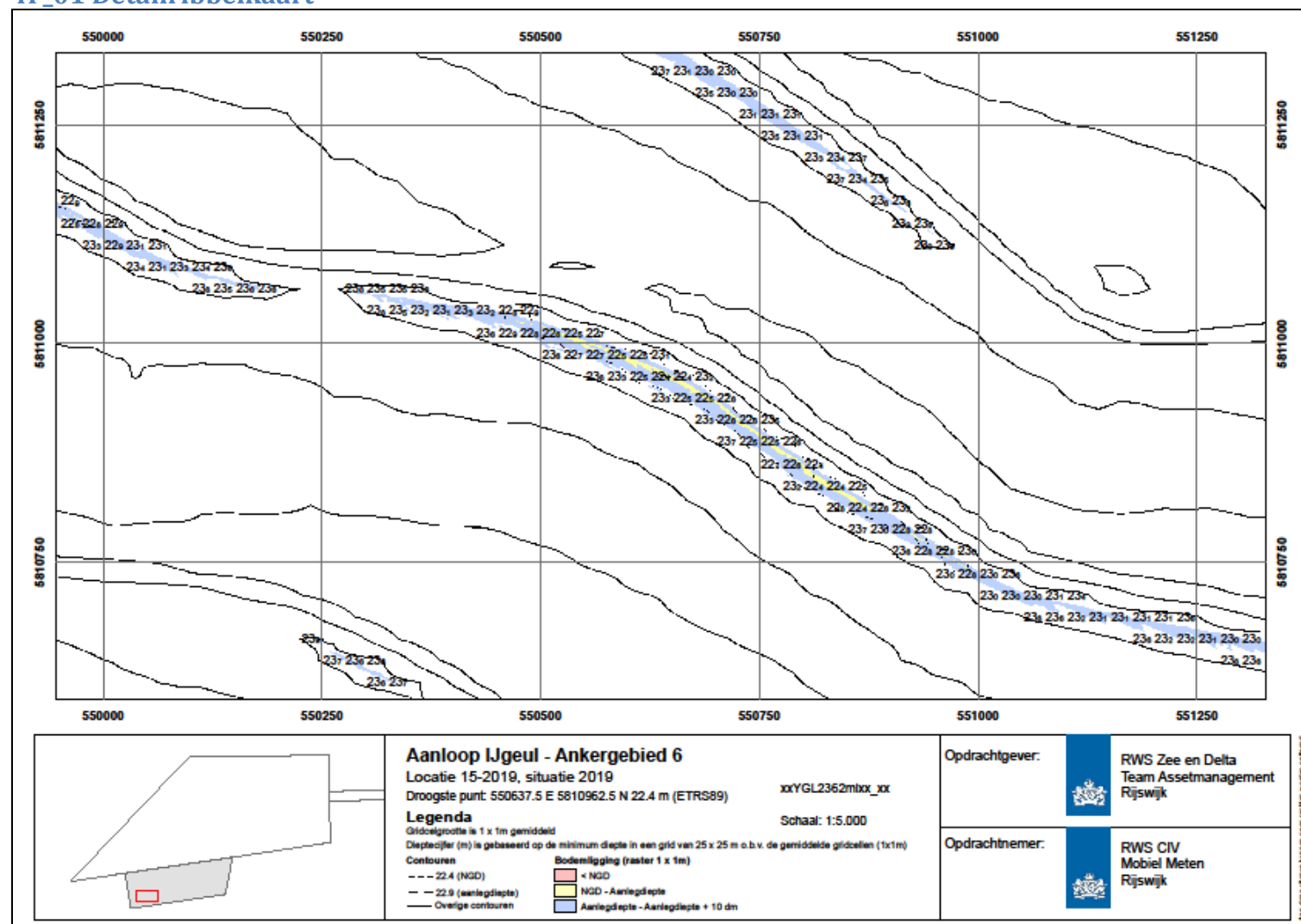
4D_01 Overzichtsribbelkaart



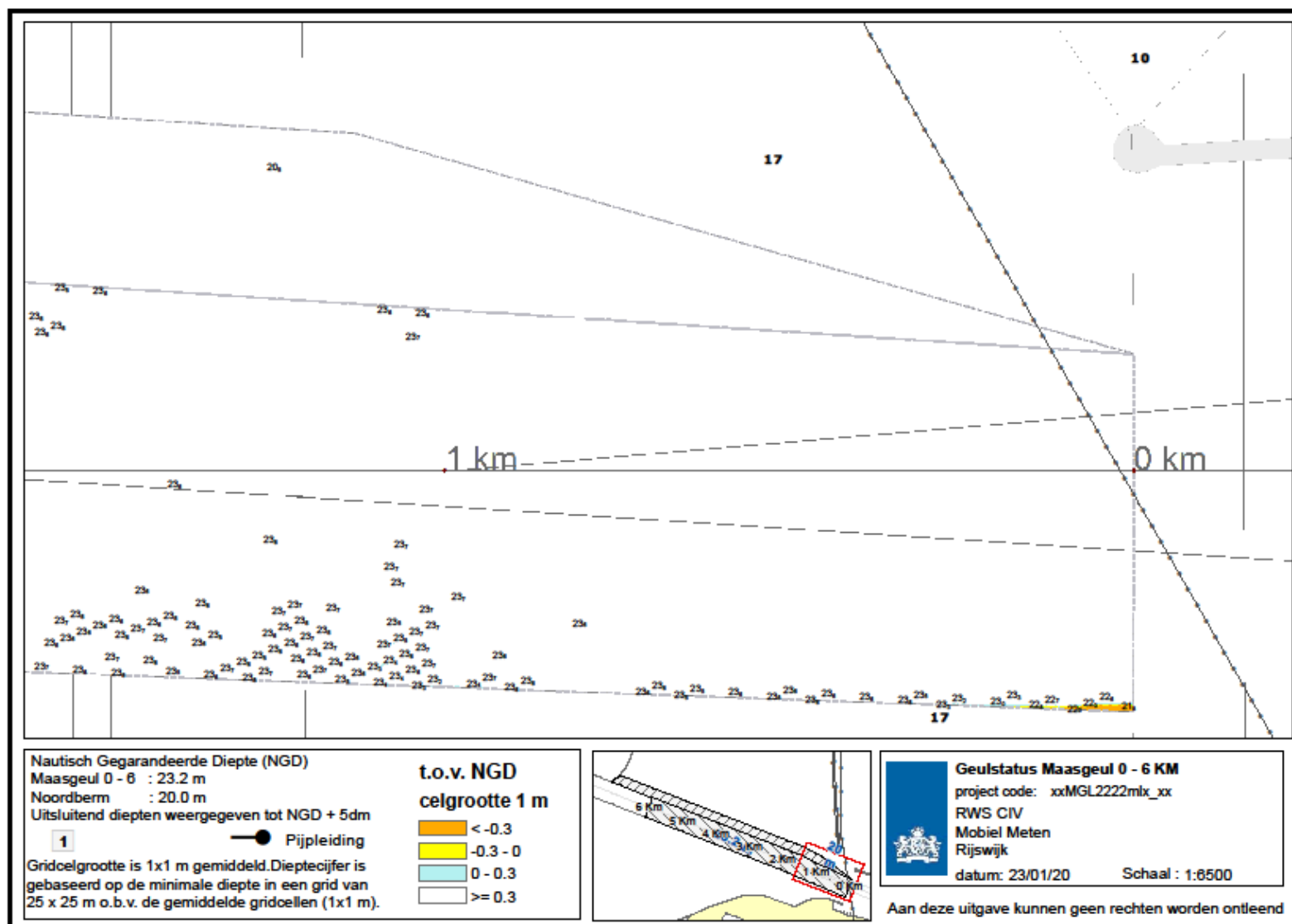
4E_01 Objectdetectiekaart



4F_01 Detailribbelkaart

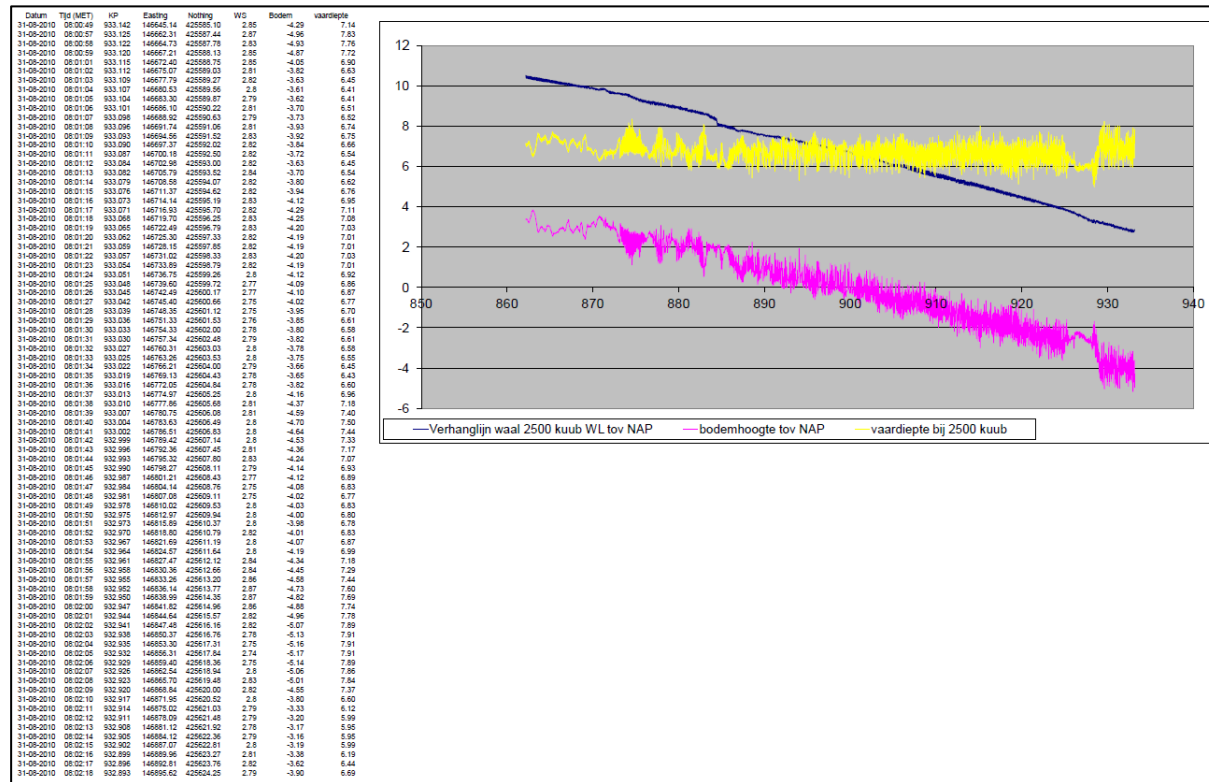


4G_01 Status van de Geul



5 Verhanglijnen

5_01 Verhanglijn



Vergelijkingstabel waterstanden uit DONAR en waterstanden gemeten op het schip								
Datum	Tijd (MET)	Station	KP	ws (Donar)	ws schip varend	ws schip stil	Vershil varend	Vershil stil
01-09-2010	09:40	Lobith	862.180	10.44	10.15		0.29	
01-09-2010	09:10	Pann. Kop	867.220	10.07	9.78		0.29	
31-08-2010	12:35	Nijmegen	884.870	7.97	7.75		0.22	
31-08-2010	11:05	Dodewaard	901.375	6.55	6.27		0.28	
31-08-2010	09:54	Tiel	913.250	5.26	4.90		0.36	
		Zaltbommel	934.780					
		Vuren	951.780					
Gemiddelde:							0.29	

Algemene opmerkingen								
De waterstand wordt gemeten met een virtuele sensor aan de buitenkant van het schip, waar de waterlijn het schip raakt. Bij het varen heeft het schip snelheid. Hierdoor krijgt het schip Squad (inzinking) De virtuele sensor komt hierdoor onder water. De (schijnbare)waterstand is daardoor bij het varen lager dan bij een rustig varend of stilliggend schip. Om tot een juiste waterstand te komen in de verhanglijnmetingen hebben we de (schijnbare)waterstand aangepast met een correctie.								

Opmerkingen betreffende deze meting								
Er ontbreken soms enkele honderden meters in de meting door storing van het GPS en/of correctie signaal. Dit komt vooral voor in buurt van steden en bruggen. Bij deze verhanglijnmeting zijn geen dwars raaien gevaren. (Om het dwarsverhang te meten zijn andere methodes nodig) Als het schip stil ligt meten we gemiddeld de zelfde waterstand als de meetstations via internet afgeven, als we varen dus minder door de squad De squadcorrectie (zie algemene opmerkingen hierboven) komt voor deze verhanglijn uit op: 0.29 Deze correctie is al toegepast op de data. De verhanglijn is in 2 dagen gevaren, de grens tussen de twee dagen ligt bij: km 884.429 (nijmegen) Op 01-09-2010 was het water 25 cm gestegen tov van de vorige dag toen er gestopt is met varen. Voor dit feit zijn geen correcties gedaan, vandaar de hoogtesprong bij deze positie. Waterstand Nijmegen 31-08-2010 13:30 7.97m Waterstand Nijmegen 01-09-2010 07:30 8.22m In de verwerking is de KP nummering opgenomen, dit is de rivierkilometring zoals die langs de rivier staat aangegeven met borden								

Afvoeren en waterstanden 7 uur 's ochtends lobith (ABC informatie), gedurende de meting								
Datum	WS	Afvoer						
31-08-2010	10.06	2466						
01-09-2010	10.38	2689						

6 Rapportage

6_01 Rapportage

Geen voorbeeld.

6_02 Archeologische Rapportages

Geen voorbeeld.

7 Stromingsmetingen

7_03 ASCII file

4.39.50.42	51.49.13.18	2.200	20180516 050642	6.570	-0.185	-0.092	0.207	243.559	-0.016
4.39.50.42	51.49.13.18	2.700	20180516 050642	6.570	-0.163	-0.106	0.194	236.964	-0.006
4.39.50.42	51.49.13.18	3.200	20180516 050642	6.570	-0.133	-0.110	0.173	230.407	-0.028
4.39.50.42	51.49.13.18	3.700	20180516 050642	6.570	-0.106	-0.088	0.138	230.301	999.999
4.39.50.42	51.49.13.18	4.200	20180516 050642	6.570	-0.137	-0.098	0.168	234.423	-0.043

7_04 Q samenvatting uit Whizzerd

Station No.: 911805H		Meas. No.:	
Station Name: Tiel, Waal Langsdammen		Date: 2018-10-08	

Party: Aqua Vision BV	Width: 228.9 m	Processed by: M. Oosterbaan
Boat/Motor: MS Narwal	Area: 739.9 m ²	Mean Velocity: 0.935 m/s
Gage Height: 0.000 m	G.H.Change: 0.000	Discharge: 689 m ³ /s

Area Method: Avg. Course	ADCP Depth: 0.30 m	Index Vel.: 0.00 m/s	Rating No.: 1
Nav. Method: Bottom Track	Shore Ens.: 10	Adj. Mean Vel: 0.000 m ²	Qm Rating: U
MagVar Method: None (0.0 °)	Top Est. Power (0.1667)	Rated Area: 0.000 m ²	% Diff: 0.0%
Depth Sounder: Not Used	Bottom Est. Power (0.1667)	Control: Unspecified	

Screening Thresholds:		ADCP:	
BT 3-Beam Solution: ON	Max. vel.: 1.87 m/s	Type/Freq.: WorkHorse / 800 kHz	
WT 3-Beam Solution: ON	Max. Depth: 3.78 m	Serial #: 7354	Firmware: 51.40
BT Error Vel.: 1.00 m/s	Mean Depth: 3.49 m	Bin Size: 50 cm	Blank: 25 cm
WT Error Vel.: 1.00 m/s	% Meas.: 45.95%	BT Mode: 5	BT Pings: 1
BT Up Vel.: 2.00 m/s	Water Temp.: 15.5 °C	WT Mode: 1	WT Pings: 1
WT Up Vel.: 2.00 m/s	ADCP Temp.: 15.5 °C	WV: 257	

Diag. Test: 20181008_ADCP_TEST.txt

Moving Bed Test: WAA911805H181008AQVNAR_013r.000

Compass Test: WAA911805H180820AQVNAR_001r.000

Meas. Location: Tiel, Waal Langsdammen

Filename Prefix: WAA911805H181008AQVNAR

Software: Version 7.46

Tr.#		Edge D.		#Ens.	Discharge						Width	Area	Time		Mean Vel.		% Bad	
		L	R		Top	Middle	Bottom	Left	Right	Total			Start	End	Boat	Water	Ens.	Bins
002	L	13.10	11.14	66	219	337	143	10.3	16.2	726	229.1	749.3	09:57	09:59	1.80	0.99	0	0
004	R	17.29	10.07	78	206	317	136	20.1	12.1	691	227.0	740.2	09:59	10:01	1.52	0.96	0	0
005	L	15.47	13.88	64	188	296	126	15.8	15.7	641	226.9	745.2	10:01	10:03	1.84	0.86	0	0
006	R	13.96	10.88	80	225	345	141	17.9	11.8	740	225.8	737.6	10:03	10:05	1.50	1.00	0	0
007	L	12.47	12.89	86	203	313	135	12.8	14.8	678	227.5	745.6	10:05	10:08	1.40	0.91	0	0
008	R	17.19	10.48	77	208	317	139	21.7	10.5	697	225.7	734.5	10:08	10:10	1.54	0.94	0	0
009	L	16.34	15.57	79	206	316	138	19.4	18	698	226.5	730.0	10:10	10:13	1.42	0.99	0	0
010	R	17.56	13.60	95	194	310	125	21.5	15.3	666	226.9	743.5	10:13	10:15	1.26	0.86	0	0
011	L	15.58	13.88	118	205	321	133	15.8	16.6	691	226.7	737.8	10:16	10:19	0.99	0.94	0	0
012	R	15.32	10.69	85	200	305	131	18.5	12.4	667	226.4	735.2	10:19	10:22	1.42	0.89	0	0
Mean		15.43	12.31	83	205	318	135	17.4	14.3	689	226.9	739.9	Total	00:24	1.47	0.93	0	0
SDev		1.77	1.88	15	10.8	14.3	6.14	3.73	2.49	28.9	1.0	6.0			0.25	0.05		
R/M%		11.50	15.31	18.7	5.3	4.5	4.6	21.5	17.3	4.2	0.4	0.8			16.67	5.64		

Remarks:

Discharge for transects in *italics* have a total Q more than 5% from the mean