



Vlaanderen
is wetenschap

16_010_2
WL rapporten

AMORAS Onderwatercel

Factual data rapport:
single- en multibeam peilingen, mei 2015 – september 2016

DEPARTEMENT
MOBILITEIT &
OPENBARE
WERKEN

waterbouwkundiglaboratorium.be

AMORAS Onderwatercel

Factual data rapport:
single- en multibeam peilingen mei 2015 – september 2016

De Maerschalc; B.; Claeys, S.; Verwaest, T.; Mostaert, F.

Juridische kennisgeving

Het Waterbouwkundig Laboratorium is van mening dat de informatie en standpunten in dit rapport onderbouwd worden door de op het moment van schrijven beschikbare gegevens en kennis.

De standpunten in deze publicatie zijn deze van het Waterbouwkundig Laboratorium en geven niet noodzakelijk de mening weer van de Vlaamse overheid of één van haar instellingen.

Het Waterbouwkundig Laboratorium noch iedere persoon of bedrijf optredend namens het Waterbouwkundig Laboratorium is aansprakelijk voor het gebruik dat gemaakt wordt van de informatie uit dit rapport of voor verlies of schade die eruit voortvloeit.

Copyright en wijze van citeren

© Vlaamse overheid, Departement Mobiliteit en Openbare Werken, Waterbouwkundig Laboratorium 2017
D/2017/3241/158

Deze publicatie dient als volgt geciteerd te worden:

De Maerschalc; B.; Claeys, S.; Verwaest, T.; Mostaert, F. (2017). AMORAS Onderwatercel: Factual data rapport: single- en multibeam peilingen mei 2015 – september 2016. Versie 3.0. WL Rapporten, 16_010_2. Waterbouwkundig Laboratorium: Antwerpen.

Tot en met de datum van vrijgave, kan overname uit en verwijzen naar deze publicatie enkel mits uitdrukkelijke en schriftelijke toestemming van de opdrachtgever of het Waterbouwkundig Laboratorium. Correcte bronvermelding is steeds noodzakelijk.

Documentidentificatie

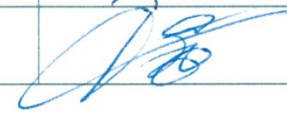
Opdrachtgever:	Afdeling Maritieme Toegang	Ref.:	WL2017R16_010_2
Keywords (3-5):	AMORAS onderwatercel, baggerspecie, bezinkingsgedrag, lospluimen		
Tekst (p.):	98	Bijlagen (p.):	/
Vertrouwelijk:	☒ Ja	Vrijgegeven vanaf:	01/01/2025
		Uitzondering:	☒ Vlaamse overheid

Auteur(s):	De Maerschalc, B.
------------	-------------------

Controle

	Naam	Handtekening
Revisor(en):	Claeys, S.	
Projectleider:	De Maerschalc, B.	

Goedkeuring

Coördinator onderzoeksgroep:	Verwaest, T.	
Afdelingshoofd:	Mostaert, F.	



Abstract

In dit rapport worden alle single- en multibeam peilingen die gebruikt werden voor de analyse van de topsliblaag in de AMORAS onderwatercel zoals beschreven in het rapport WL2017R16_010_1 , gevisualiseerd. Dit rapport dient als bijlage bij het eigenlijke rapport WL2017R16_010_1 - *AMORAS Onderwatercel: Analyse bagger- en stortactiviteiten 2015 - 2016*. Voorliggen rapport volgt op rapport WL2015R14_009_2 – *AMORAS Onderwatercel Factual data report: single- en multibeam data, augustus 2011 – april 2015* (De Maerschallck at al.,2015).

Inhoudstafel

Abstract	III
Inhoudstafel.....	V
Lijst van de figuren	VII
1 Inleiding	1
2 Single- en multibeam peilingen.....	5
2.1 2/08/2011: Onderwatercel AMORAS (oplevering) (MB).....	5
2.2 04/05/2015: Schuildok_in_kanaaldok (SB)	6
2.3 02/06/2015: Kanaaldok B1 - OWC (SB)	7
2.4 15/07/2015: Kanaaldok B1 - OWC (SB)	8
2.5 15/07/2015: Amoras OWC (SB).....	9
2.6 28/09/2015: Schuildok_in_kanaaldok (SB)	10
2.7 29/10/2015: Schuildok_in_kanaaldok (SB)	11
2.8 05/11/2015: Schuildok_in_kanaaldok (SB)	12
2.9 13/11/2015: Schuildok_in_kanaaldok (SB)	13
2.10 20/11/2015: Schuildok_in_kanaaldok (SB)	14
2.11 22/11/2015: Schuildok_in_kanaaldok (SB)	15
2.12 25/01/2016: Kanaaldok B1 - OWC (MB).....	16
2.13 27/01/2016: Schuildok_in_kanaaldok (SB)	17
2.14 01/03/2016: Schuildok_in_kanaaldok (SB)	18
2.15 02/03/2016: Amoras onderwatercel (SB)	19
2.16 07/04/2016: Amoras onderwatercel (peilcampagne april 2016) (SB)	20
2.17 08/04/2016: Amoras onderwatercel (peilcampagne april 2016) (MB).....	21
2.18 11/04/2016: Amoras onderwatercel (peilcampagne april 2016) (SB)	22
2.19 13/04/2016: Amoras onderwatercel (peilcampagne april 2016) (SB)	23
2.20 15/04/2016: Amoras onderwatercel (peilcampagne april 2016) (SB)	24
2.21 18/04/2016: Amoras onderwatercel (peilcampagne april 2016) (SB)	25
2.22 22/04/2016: Amoras onderwatercel (peilcampagne april 2016) (SB)	26
2.23 29/04/2016: Amoras onderwatercel (peilcampagne mei 2016) (SB).....	27
2.24 02/05/2016: Amoras onderwatercel (peilcampagne mei 2016) (SB).....	28
2.25 03/05/2016: Amoras onderwatercel (peilcampagne mei 2016) (SB).....	30
2.26 04/05/2016: Amoras onderwatercel (peilcampagne mei 2016) (SB).....	32

2.27	21/06/2016: Kanaaldok B1 - OWC (SB)	34
2.28	19/07/2016: Kanaaldok B1 - OWC (SB)	36
2.29	06/09/2016: Kanaaldok B1 - OWC (SB)	38
3	Dwarsprofielen AMORAS onderwatercel	40
4	Langsprofielen Kanaaldok B1, 2011-2016	54
	Referenties	98

Lijst van de figuren

Figuur 1: Situering AMORAS site	1
Figuur 2 Infrastructuur AMORAS installaties.....	2
Figuur 3: Locatie van de AMORAS onderwatercel in het wachtbekken voor duwvaart.	2
Figuur 4: Dwarsraaien 1-10 (wit) en representatieve raai (blauw).	3
Figuur 5: Dwarsraaien 1-10 (wit) en representatieve raai (blauw) Kanaaldok B1	4
Figuur 6: 2/08/2011 - 455kHz, bron: aMT - SeReAnt (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	5
Figuur 7: 04/05/2015 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	6
Figuur 8: 04/05/2015 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	6
Figuur 9: 02/06/2015 - 200kHz, bron: GHA (contourlijnen op -5 en -10mTAW)	7
Figuur 10: 02/06/2015 - 30kHz, bron: GHA (contourlijnen op -5 en -10mTAW)	7
Figuur 11: 15/07/2015 - 200kHz, bron: GHA (contourlijnen op -5 en -10mTAW)	8
Figuur 12: 15/07/2015 - 30kHz, bron: GHA (contourlijnen op -5 en -10mTAW)	8
Figuur 13: 15/07/2015 - 200kHz, bron: GHA (contourlijnen op -5 en -10mTAW)	9
Figuur 14: 15/07/2015 - 30kHz, bron: GHA (contourlijnen op -5 en -10mTAW)	9
Figuur 15: 28/09/2015 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	10
Figuur 16: 28/09/2015 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	10
Figuur 17: 29/10/2015 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	11
Figuur 18: 29/10/2015 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	11
Figuur 19: 05/11/2015 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	12
Figuur 20: 05/11/2015 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	12
Figuur 21: 13/11/2015 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	13
Figuur 22: 13/11/2015 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	13
Figuur 23: 20/11/2015 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	14
Figuur 24: 20/11/2015 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	14
Figuur 25: 22/11/2015 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	15
Figuur 26: 22/11/2015 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	15
Figuur 27: 25/01/2016 - 400kHz, bron: GHA (contourlijnen op -5 en -10mTAW)	16
Figuur 28: 27/01/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	17
Figuur 29: 27/01/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	17
Figuur 30: 01/03/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	18
Figuur 31: 01/03/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	18
Figuur 32: 02/03/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	19

Figuur 33: 02/03/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	19
Figuur 34: 07/04/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	20
Figuur 35: 07/04/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	20
Figuur 36: 08/04/2016 - 400kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	21
Figuur 37: 11/04/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	22
Figuur 38: 11/04/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	22
Figuur 39: 13/04/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	23
Figuur 40: 13/04/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	23
Figuur 41: 15/04/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	24
Figuur 42: 15/04/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	24
Figuur 43: 18/04/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	25
Figuur 44: 18/04/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	25
Figuur 45: 22/04/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	26
Figuur 46: 22/04/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	26
Figuur 47: 29/04/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	27
Figuur 48: 29/04/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	27
Figuur 49: 02/05/2016 - 400kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	28
Figuur 50: 02/05/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	28
Figuur 51: 02/05/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	29
Figuur 52: 03/05/2016 - NaNkHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	30
Figuur 53: 03/05/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	30
Figuur 54: 03/05/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	31
Figuur 55: 04/05/2016 - 400kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	32
Figuur 56: 04/05/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	32
Figuur 57: 04/05/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	33
Figuur 58: 21/06/2016 - 400kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	34
Figuur 59: 21/06/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	34
Figuur 60: 21/06/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	35
Figuur 61: 19/07/2016 - 300kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	36
Figuur 62: 19/07/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	36
Figuur 63: 19/07/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	37
Figuur 64: 06/09/2016 - 300kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	38
Figuur 65: 06/09/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	38
Figuur 66: 06/09/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW).....	39
Figuur 67: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 04/05/15 (week 19), peiling: MDK	40

Figuur 68: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 02/06/15 (week 23), peiling: GHA	40
Figuur 69: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 15/07/15 (week 29), peiling: GHA	41
Figuur 70: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 28/09/15 (week 40), peiling: MDK	41
Figuur 71: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 29/10/15 (week 44), peiling: MDK	42
Figuur 72: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 05/11/15 (week 45), peiling: MDK	42
Figuur 73: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 13/11/15 (week 46), peiling: MDK	43
Figuur 74: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 20/11/15 (week 47), peiling: MDK	43
Figuur 75: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Zondag 22/11/15 (week 47), peiling: MDK	44
Figuur 76: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 25/01/16 (week 4), peiling: GHA	44
Figuur 77: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 27/01/16 (week 4), peiling: MDK	45
Figuur 78: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 01/03/16 (week 9), peiling: MDK	45
Figuur 79: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 02/03/16 (week 9), peiling: MDK	46
Figuur 80: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 07/04/16 (week 14), peiling: MDK	46
Figuur 81: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 08/04/16 (week 14), peiling: MDK	47
Figuur 82: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 11/04/16 (week 15), peiling: MDK	47
Figuur 83: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 13/04/16 (week 15), peiling: MDK	48
Figuur 84: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 15/04/16 (week 15), peiling: MDK	48
Figuur 85: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 18/04/16 (week 16), peiling: MDK	49
Figuur 86: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 22/04/16 (week 16), peiling: MDK	49
Figuur 87: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 29/04/16 (week 17), peiling: MDK	50
Figuur 88: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 02/05/16 (week 18), peiling: MDK	50

Figuur 89: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 03/05/16 (week 18), peiling: MDK	51
Figuur 90: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 04/05/16 (week 18), peiling: MDK	51
Figuur 91: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 21/06/16 (week 25), peiling: MDK	52
Figuur 92: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 19/07/16 (week 29), peiling: MDK	52
Figuur 93: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 06/09/16 (week 36), peiling: MDK	53
Figuur 94: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 02/12/11 (week 48), peiling: MDK	54
Figuur 95: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 03/01/12 (week 1), peiling: MDK	54
Figuur 96: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 06/02/12 (week 6), peiling: MDK	55
Figuur 97: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 05/03/12 (week 10), peiling: MDK	55
Figuur 98: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 02/04/12 (week 14), peiling: MDK	56
Figuur 99: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 02/05/12 (week 18), peiling: MDK	56
Figuur 100: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 04/06/12 (week 23), peiling: MDK	57
Figuur 101: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 18/06/12 (week 25), peiling: MDK	57
Figuur 102: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 08/10/12 (week 41), peiling: GHA.....	58
Figuur 103: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 29/11/12 (week 48), peiling: GHA.....	58
Figuur 104: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 07/02/13 (week 6), peiling: GHA.....	59
Figuur 105: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 15/05/13 (week 20), peiling: GHA.....	59
Figuur 106: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 24/05/13 (week 21), peiling: GHA.....	60
Figuur 107: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 03/06/13 (week 23), peiling: MDK	60
Figuur 108: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 14/06/13 (week 24), peiling: GHA.....	61
Figuur 109: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 21/06/13 (week 25), peiling: GHA.....	61

Figuur 110: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 27/06/13 (week 26), peiling: GHA	62
Figuur 111: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 01/07/13 (week 27), peiling: GHA.....	62
Figuur 112: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 02/07/13 (week 27), peiling: MDK	63
Figuur 113: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 04/07/13 (week 27), peiling: GHA.....	63
Figuur 114: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 18/07/13 (week 29), peiling: GHA.....	64
Figuur 115: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 25/07/13 (week 30), peiling: GHA.....	64
Figuur 116: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 06/08/13 (week 32), peiling: GHA.....	65
Figuur 117: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 10/09/13 (week 37), peiling: GHA.....	65
Figuur 118: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 17/09/13 (week 38), peiling: MDK	66
Figuur 119: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 24/09/13 (week 39), peiling: GHA.....	66
Figuur 120: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 10/10/13 (week 41), peiling: GHA.....	67
Figuur 121: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 04/11/13 (week 45), peiling: MDK	67
Figuur 122: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 05/11/13 (week 45), peiling: GHA.....	68
Figuur 123: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 18/11/13 (week 47), peiling: GHA.....	68
Figuur 124: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 20/11/13 (week 47), peiling: GHA.....	69
Figuur 125: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 21/11/13 (week 47), peiling: GHA.....	69
Figuur 126: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 27/11/13 (week 48), peiling: GHA.....	70
Figuur 127: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 02/12/13 (week 49), peiling: MDK	70
Figuur 128: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 16/12/13 (week 51), peiling: GHA.....	71
Figuur 129: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 20/12/13 (week 51), peiling: MDK	71
Figuur 130: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 06/01/14 (week 2), peiling: GHA.....	72

Figuur 131: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 06/01/14 (week 2), peiling: MDK	72
Figuur 132: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 20/01/14 (week 4), peiling: GHA	73
Figuur 133: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 27/01/14 (week 5), peiling: MDK	73
Figuur 134: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 10/02/14 (week 7), peiling: GHA	74
Figuur 135: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op - Woensdag 12/02/14 (week 7), peiling: MDK	74
Figuur 136: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC o Maandag 03/03/14 (week 10), peiling: GHA	75
Figuur 137: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 03/03/14 (week 10), peiling: MDK	75
Figuur 138: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 05/03/14 (week 10), peiling: GHA	76
Figuur 139: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 14/04/14 (week 16), peiling: MDK	76
Figuur 140: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 16/04/14 (week 16), peiling: MDK	77
Figuur 141: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 12/05/14 (week 20), peiling: MDK	77
Figuur 142: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 26/05/14 (week 22), peiling: MDK	78
Figuur 143: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 02/06/14 (week 23), peiling: MDK	78
Figuur 144: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 03/06/14 (week 23), peiling: MDK	79
Figuur 145: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 10/06/14 (week 24), peiling: MDK	79
Figuur 146: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 12/06/14 (week 24), peiling: GHA	80
Figuur 147: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 13/06/14 (week 24), peiling: MDK	80
Figuur 148: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 16/06/14 (week 25), peiling: MDK	81
Figuur 149: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 18/06/14 (week 25), peiling: MDK	81
Figuur 150: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 19/06/14 (week 25), peiling: MDK	82
Figuur 151: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 14/07/14 (week 29), peiling: MDK	82

Figuur 152: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 01/08/14 (week 31), peiling: GHA	83
Figuur 153: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 11/08/14 (week 33), peiling: MDK	83
Figuur 154: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 12/09/14 (week 37), peiling: MDK	84
Figuur 155: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 30/09/14 (week 40), peiling: MDK	84
Figuur 156: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 03/10/14 (week 40), peiling: MDK	85
Figuur 157: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 12/11/14 (week 46), peiling: MDK	85
Figuur 158: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 14/11/14 (week 46), peiling: GHA	86
Figuur 159: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 14/11/14 (week 46), peiling: GHA	86
Figuur 160: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 17/11/14 (week 47), peiling: MDK	87
Figuur 161: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 07/01/15 (week 2), peiling: MDK	87
Figuur 162: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 08/01/15 (week 2), peiling: GHA	88
Figuur 163: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 13/02/15 (week 7), peiling: MDK	88
Figuur 164: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 11/03/15 (week 11), peiling: GHA	89
Figuur 165: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 12/03/15 (week 11), peiling: GHA	89
Figuur 166: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 17/03/15 (week 12), peiling: GHA	90
Figuur 167: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 04/05/15 (week 19), peiling: MDK	90
Figuur 168: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 02/06/15 (week 23), peiling: GHA	91
Figuur 169: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 15/07/15 (week 29), peiling: GHA	91
Figuur 170: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 29/10/15 (week 44), peiling: MDK	92
Figuur 171: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 05/11/15 (week 45), peiling: MDK	92
Figuur 172: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 13/11/15 (week 46), peiling: MDK	93

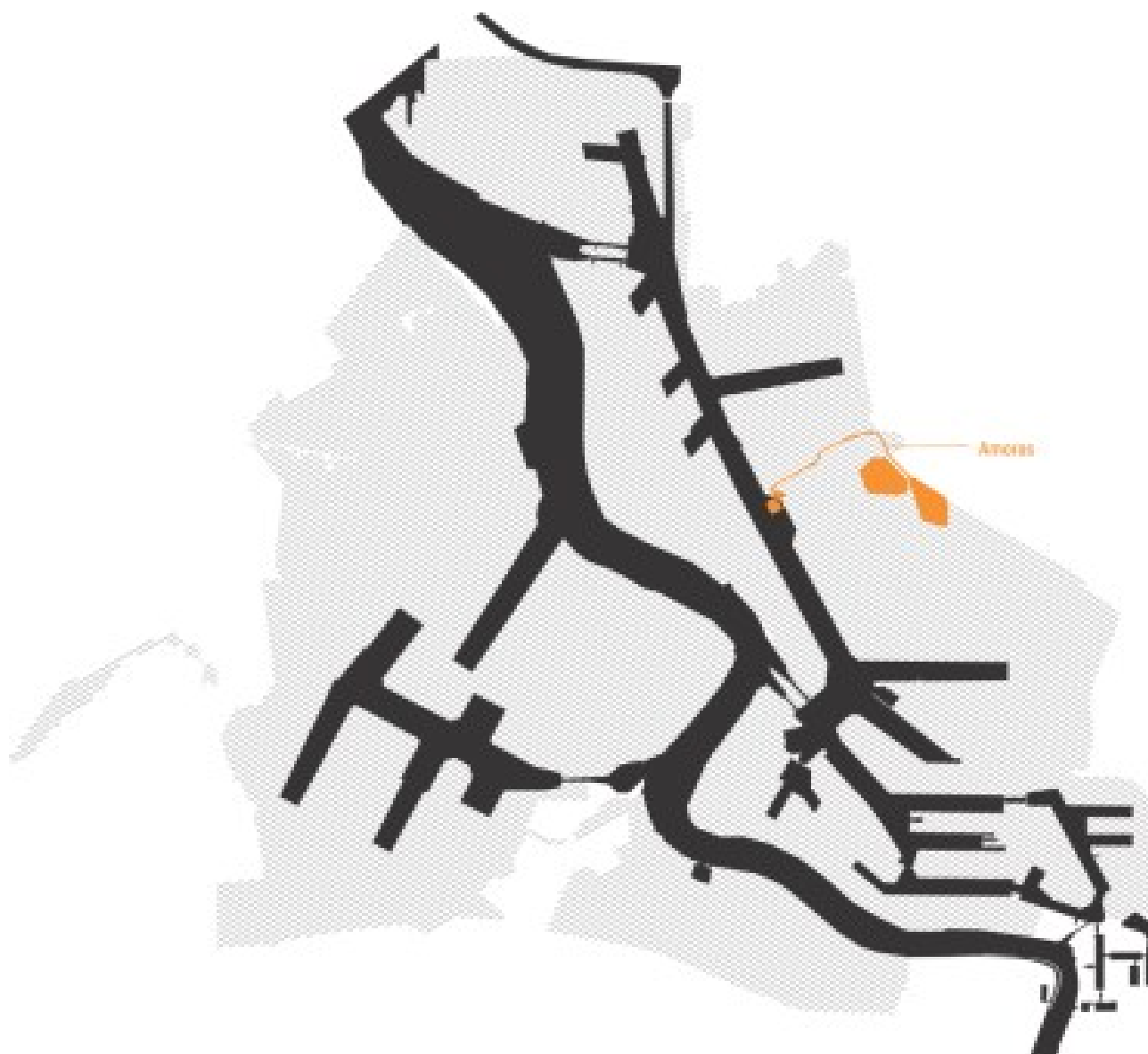
Figuur 173: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 20/11/15 (week 47), peiling: MDK	93
Figuur 174: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Zondag 22/11/15 (week 47), peiling: MDK	94
Figuur 175: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 25/01/16 (week 4), peiling: GHA.....	94
Figuur 176: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 27/01/16 (week 4), peiling: MDK	95
Figuur 177: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 01/03/16 (week 9), peiling: MDK	95
Figuur 178: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 21/06/16 (week 25), peiling: MDK	96
Figuur 179: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 19/07/16 (week 29), peiling: MDK	96
Figuur 180: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 06/09/16 (week 36), peiling: MDK	97

1 Inleiding

In het rapport *AMORAS Onderwatercel – Analyse bagger- en stortactiviteiten 2015-2016* (De Maerschallck et al., 2017) wordt op basis van de beschikbare bathymetrische data in combinatie met in situ densiteitsmetingen de evolutie van de sliblagen in de AMORAS onderwatercel geanalyseerd.

De AMORAS onderwatercel (OWC) is een lokale verdieping tot ongeveer -12,0 m TAW ($\pm 16,2$ m onder de waterlijn) in het schuildok voor de duwvaart ten zuiden van de Lillobrug in de Haven van Antwerpen (Figuur 1 tot en met Figuur 3). De onderwatercel is gescheiden van het naburige Kanaaldok B1 middels een onderwaterdam tot een diepte van -5 m TAW ($\pm 9,2$ m waterdiepte). Bij oplevering had de onderwatercel een capaciteit van $\pm 300.000 \text{ m}^3$.

Figuur 1: Situering AMORAS site (www.AMORAS.be) .



Figuur 2 Infrastructuur AMORAS installaties



(1) ONDERWATERCEL, (2) ZANDAFSCHEIDER, (3) PERSLEIDINGEN, (4) INDIKVIJVERS MET BAGGERPORTIEK, (5) ONTWATERINGSINSTALLATIE, (6) WATERZUIVERINGSINSTALLATIE, (7) BERGINGSLOCATIE (www.AMORAS.be)

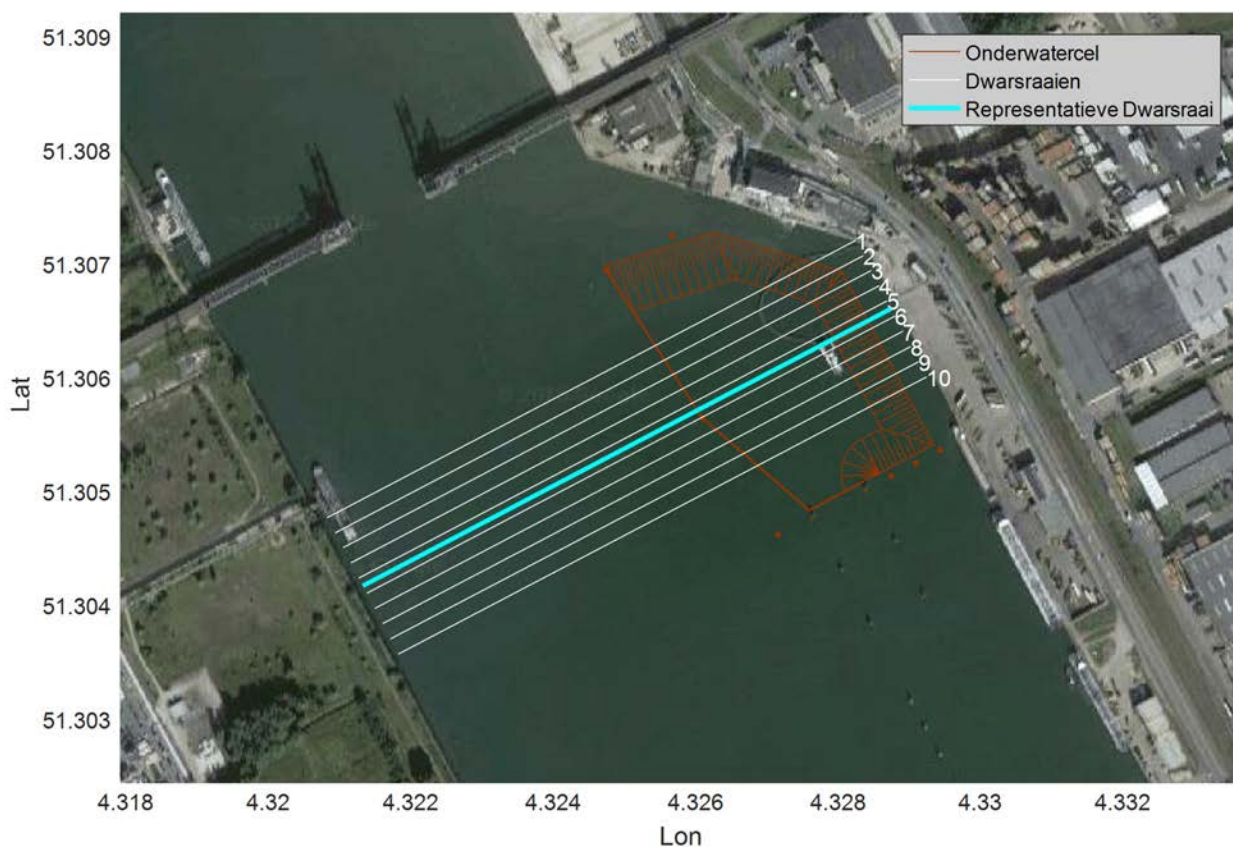
Figuur 3: Locatie van de AMORAS onderwatercel in het wachtbekken voor duwvaart.



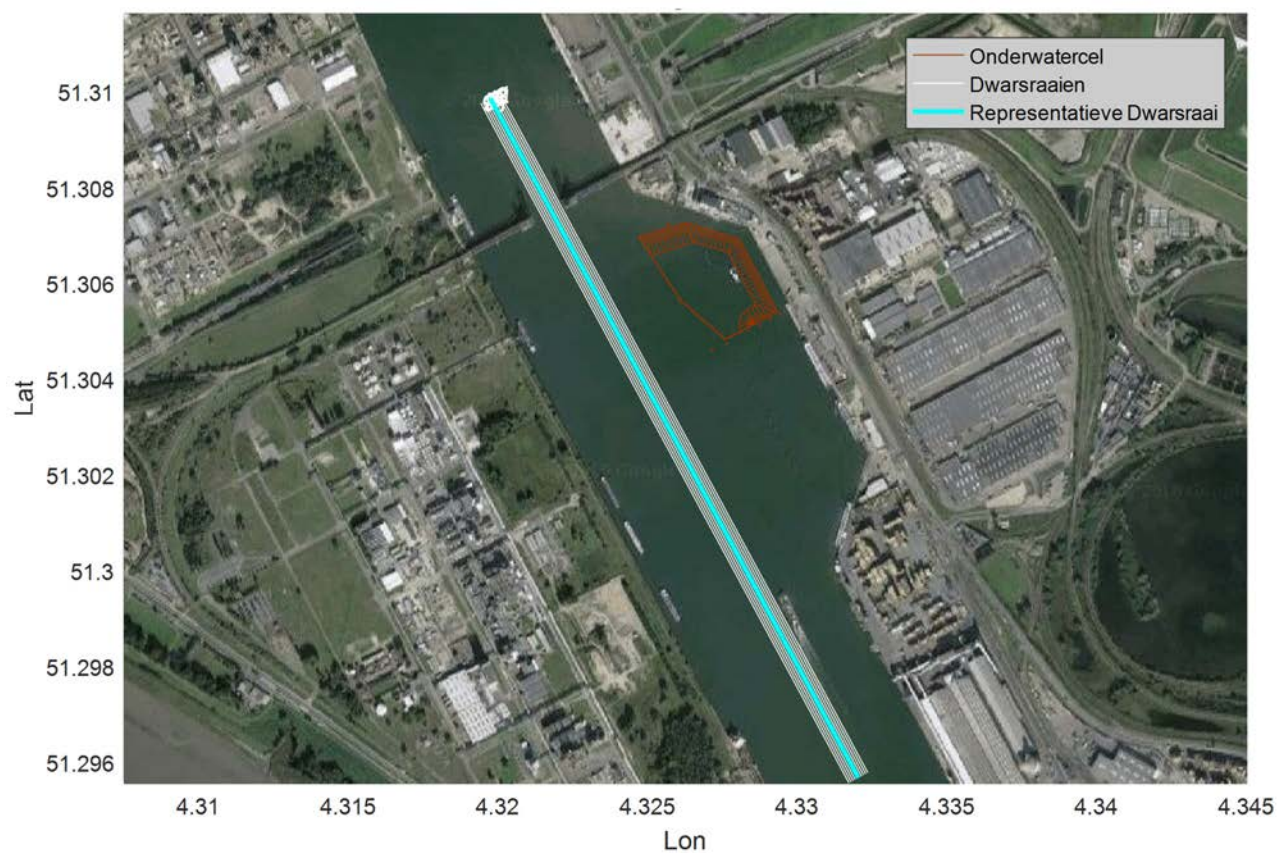
Hoofdstuk 2 bevat alle beschikbare single-beam en multi-beam peilingen die de onderwatercel of het naburige kanaaldok bestrijken van mei 2015 tot september 2016. De peilingen werden uitgevoerd door de afdeling Vlaamse Hydrografie van Maritieme Dienstverlening en Kust (MDK) en het Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen (GHA). De initiële bathymetrie bij oplevering van de onderwatercel, Figuur 5, werd opgemeten in opdracht van SeReAnt en aangeleverd door afdeling Maritieme Toegang. De data werd digitaal opgeleverd in de vorm van xyz-bestanden en werd met behulp van Matlab scripts gevisualiseerd.

In Hoofdstuk 3 wordt per peiling het gemiddeld dwarsprofiel over de onderwatercel en het naburige Kanaaldok B1 berekend. Er worden tien dwarsraaien berekend: raai 1 tot en met 10 in Figuur 4. De raaien worden zo herschaald dat de het snijpunt met de onderwaterdam voor alle geprojecteerde raaien samenvalt. Van deze geprojecteerde raaien wordt een geassembleerd gemiddelde en standaard deviatie berekend. Op die manier wordt een representatief gemiddeld dwarsprofiel van de onderwatercel en kanaaldok berekend per peiling. Hoofdstuk vier bevat de gemiddelde langsprofielen voor Kanaaldok B1-B2 die op dezelfde wijze gegeneerd werden. Zie

Figuur 4: Dwarsraaien 1-10 (wit) en representatieve raai (blauw).



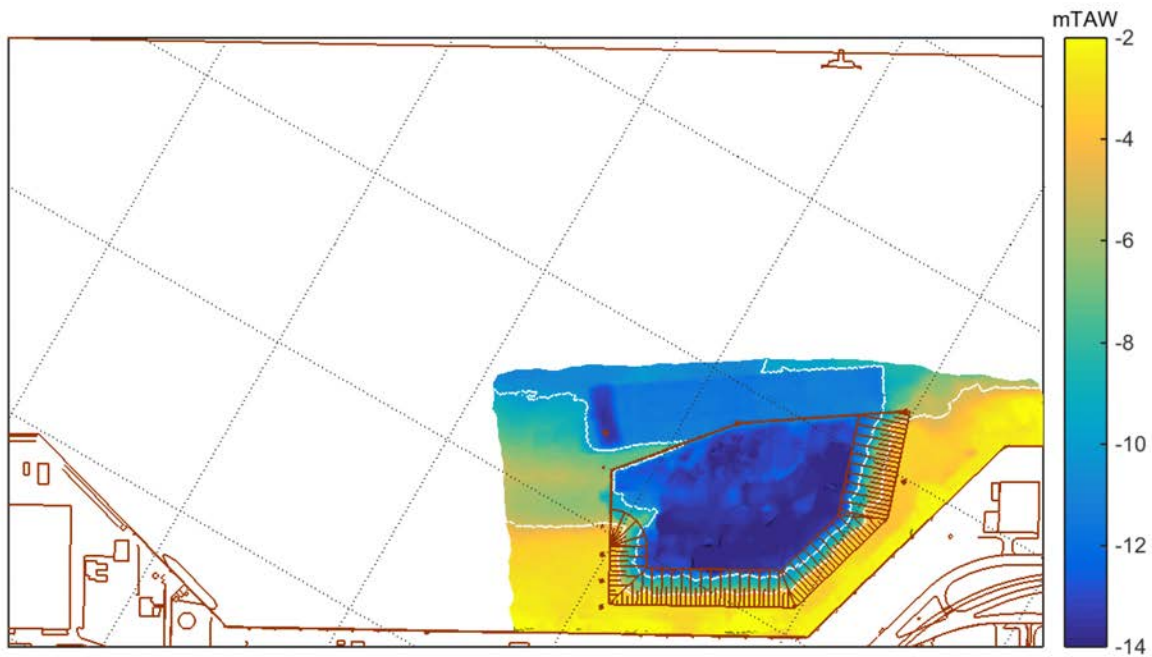
Figuur 5: Dwarsraaien 1-10 (wit) en representatieve raai (blauw) Kanaaldok B1



2 Single- en multibeam peilingen

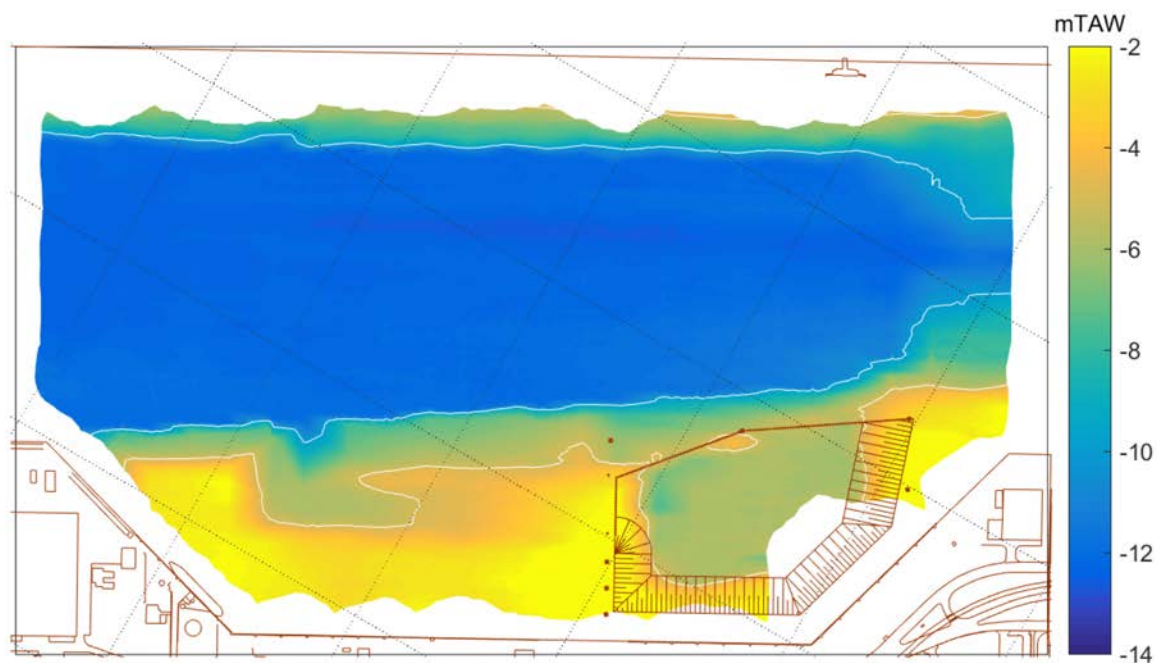
2.1 2/08/2011: Onderwatercel AMORAS (oplevering) (MB)

Figuur 6: 2/08/2011 - 455kHz, bron: aMT - SeReAnt (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

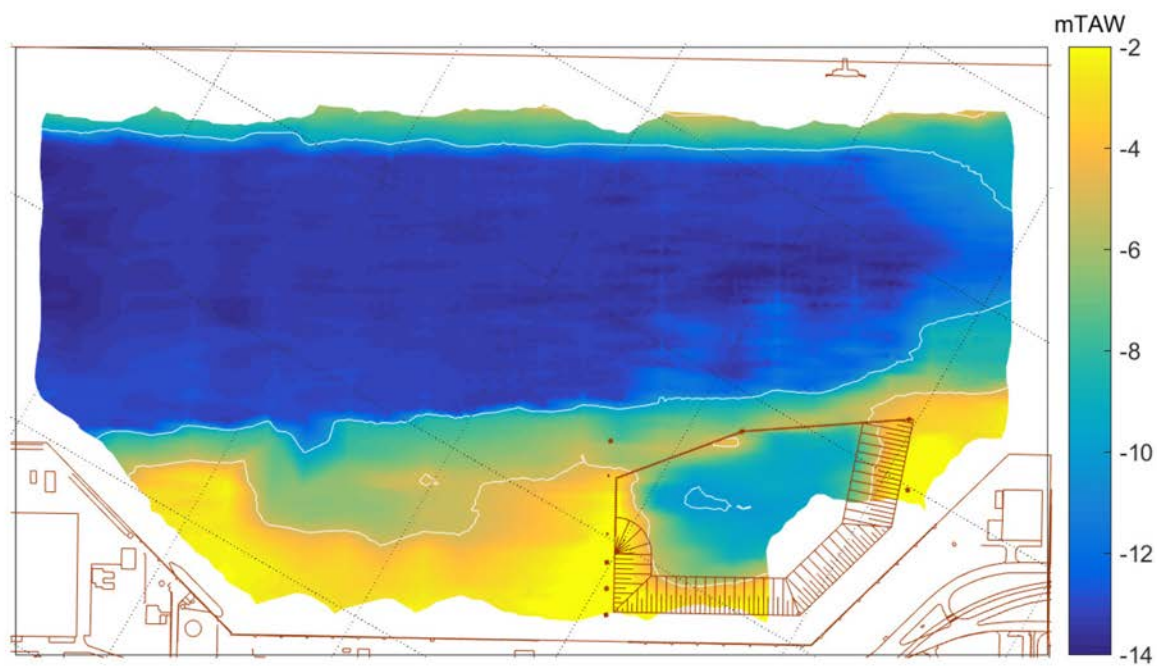


2.2 04/05/2015: Schuildok_in_kanaaldok (SB)

Figuur 7: 04/05/2015 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

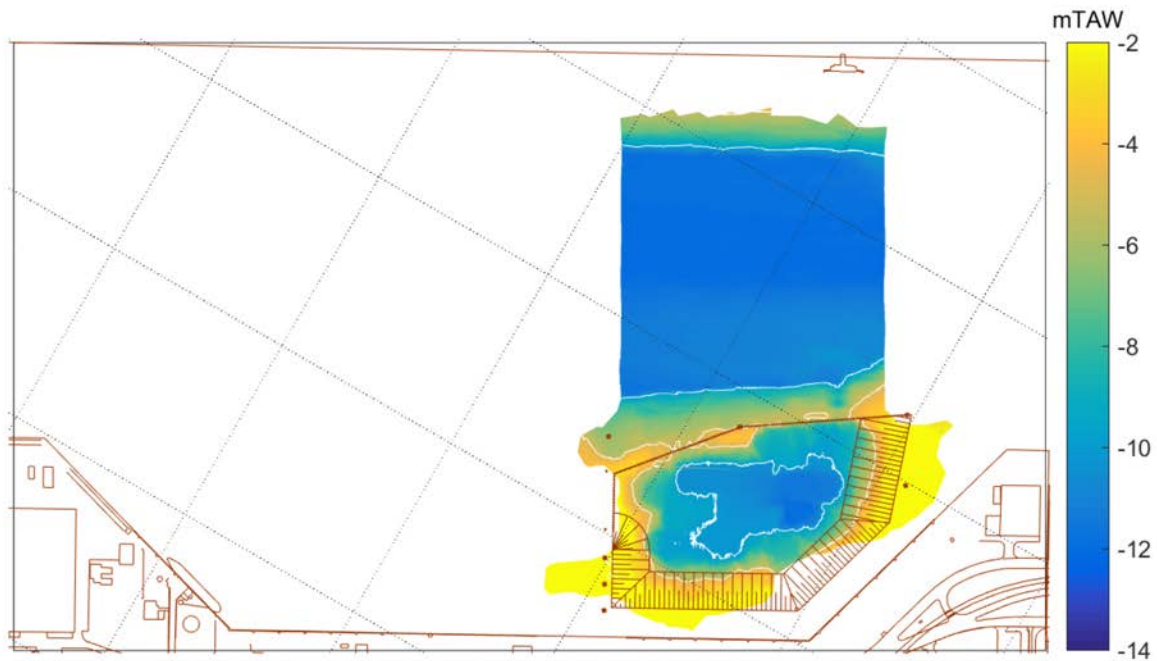


Figuur 8: 04/05/2015 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

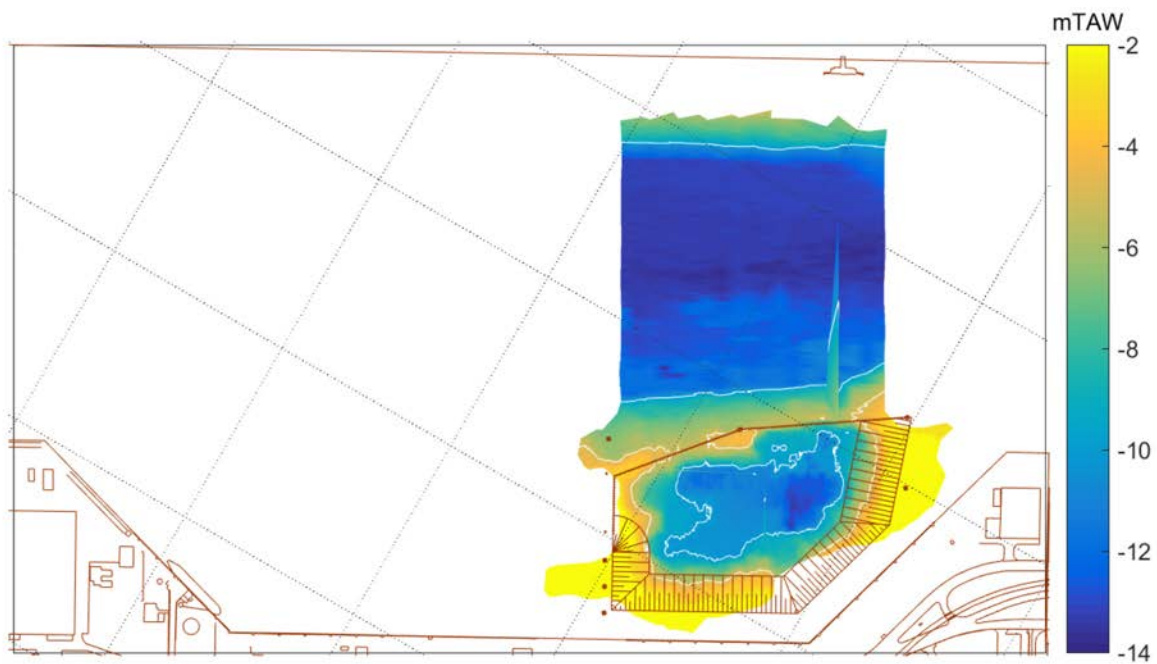


2.3 02/06/2015: Kanaaldok B1 - OWC (SB)

Figuur 9: 02/06/2015 - 200kHz, bron: GHA (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

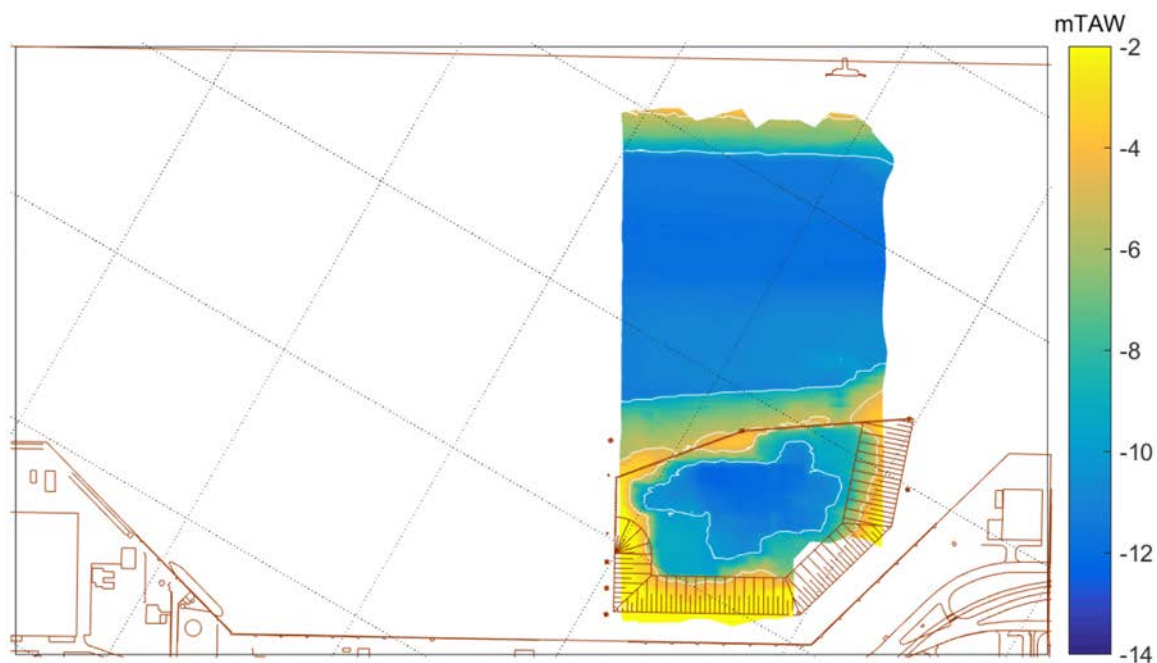


Figuur 10: 02/06/2015 - 30kHz, bron: GHA (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

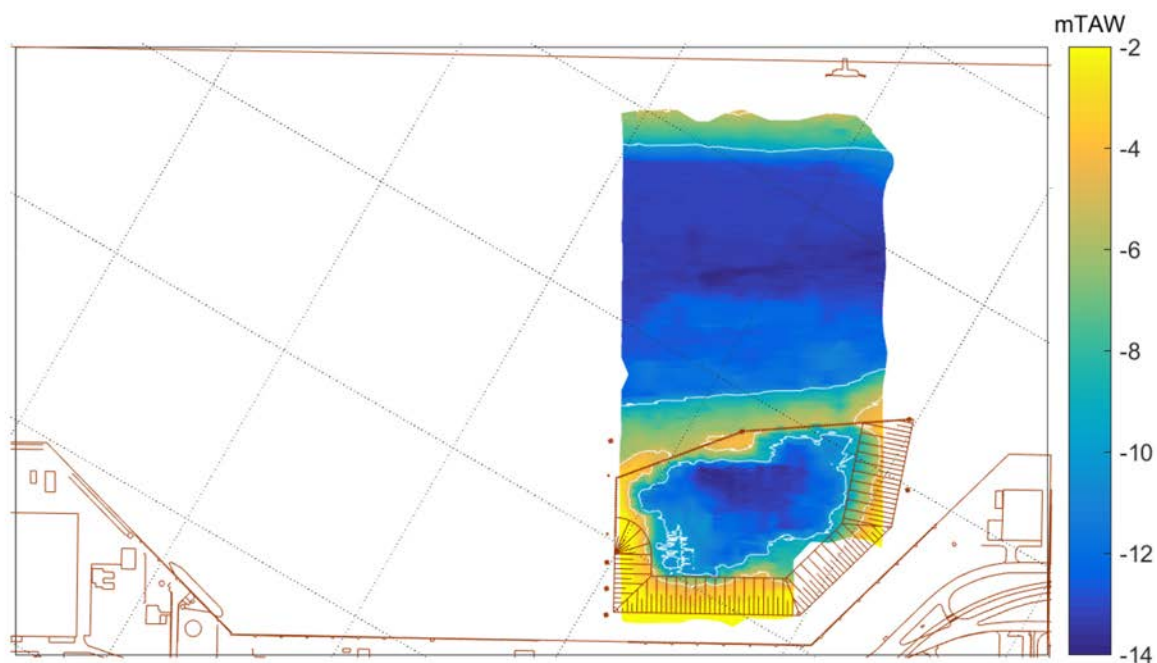


2.4 15/07/2015: Kanaaldok B1 - OWC (SB)

Figuur 11: 15/07/2015 - 200kHz, bron: GHA (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

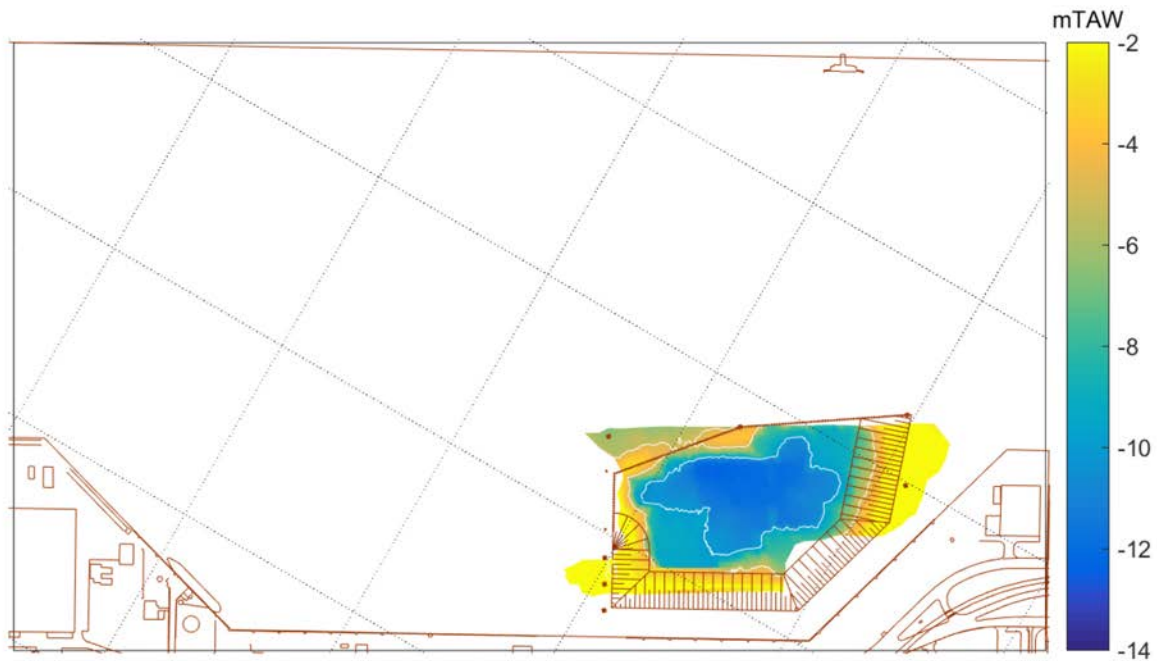


Figuur 12: 15/07/2015 - 30kHz, bron: GHA (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

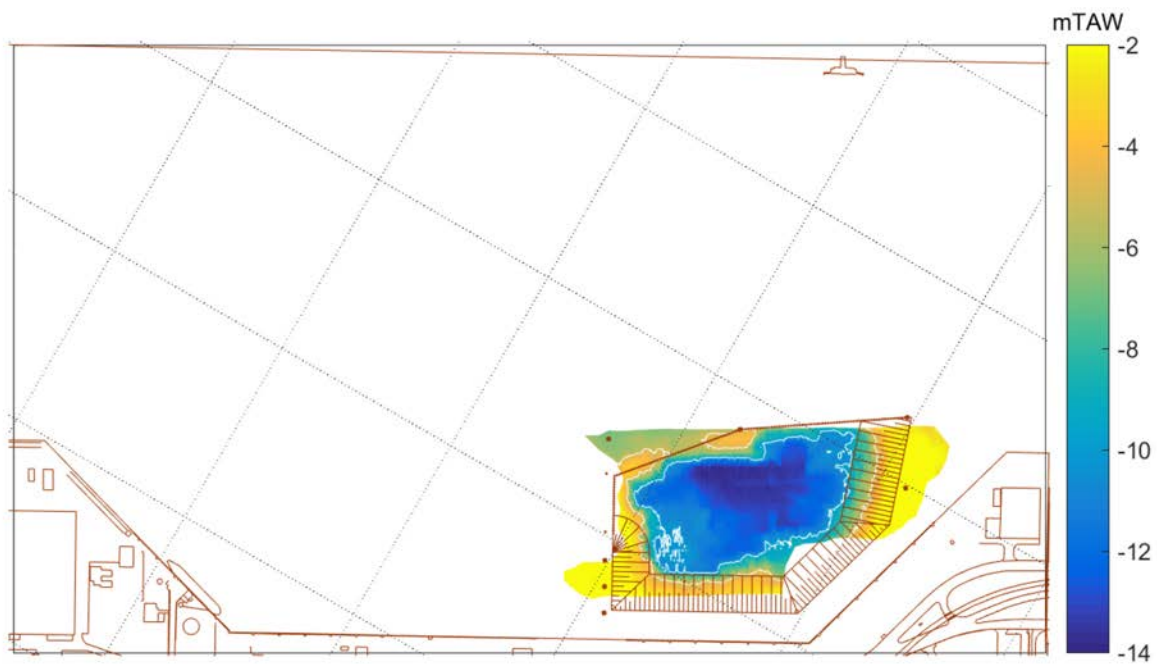


2.5 15/07/2015: Amoras OWC (SB)

Figuur 13: 15/07/2015 - 200kHz, bron: GHA (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

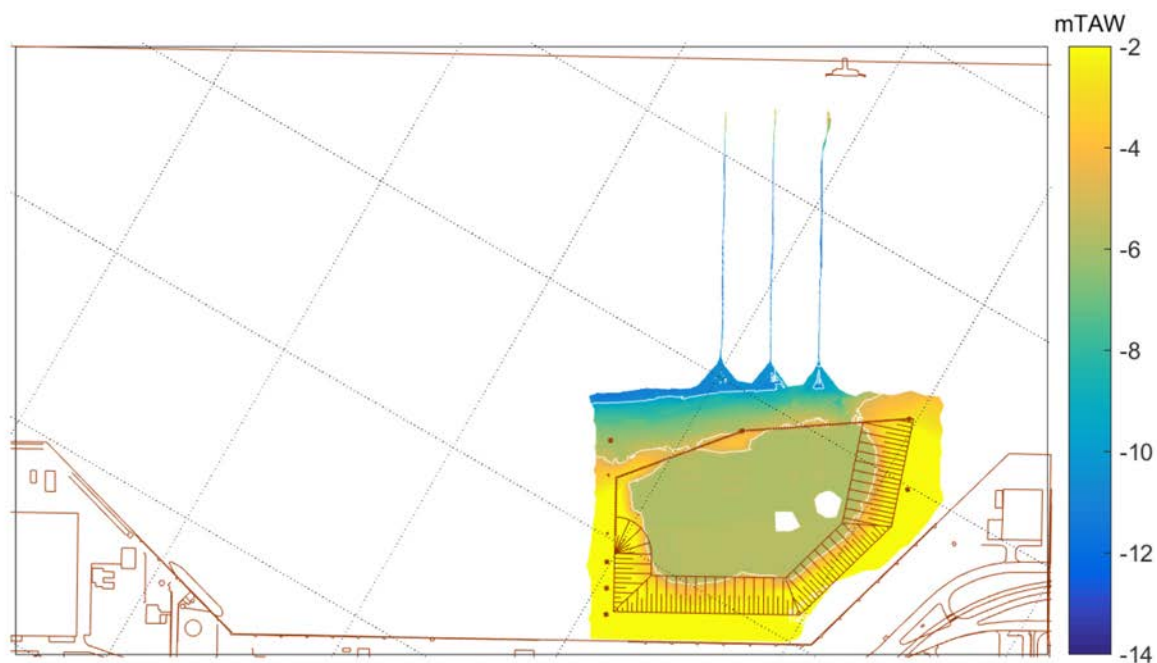


Figuur 14: 15/07/2015 - 30kHz, bron: GHA (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

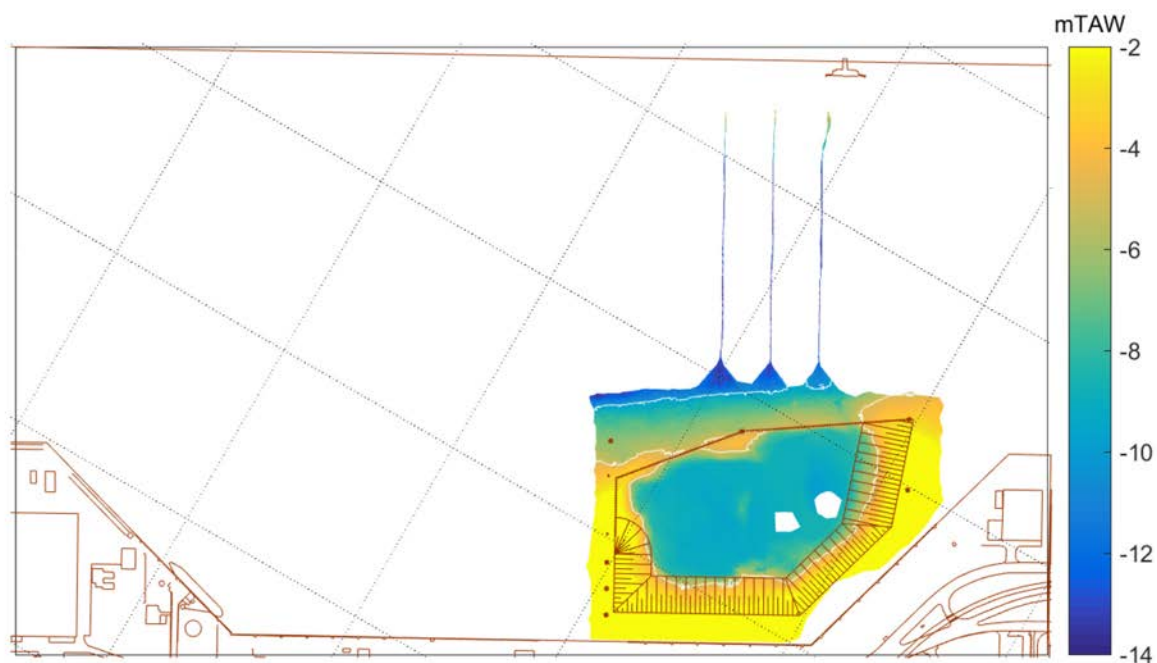


2.6 28/09/2015: Schuildok_in_kanaaldok (SB)

Figuur 15: 28/09/2015 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

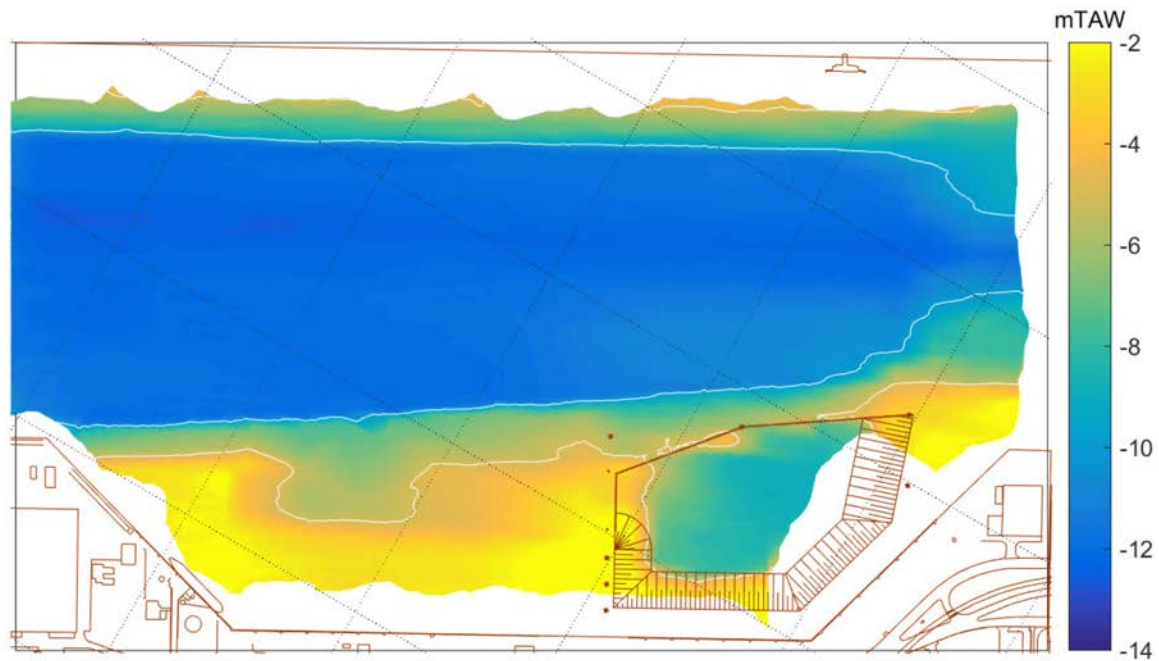


Figuur 16: 28/09/2015 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

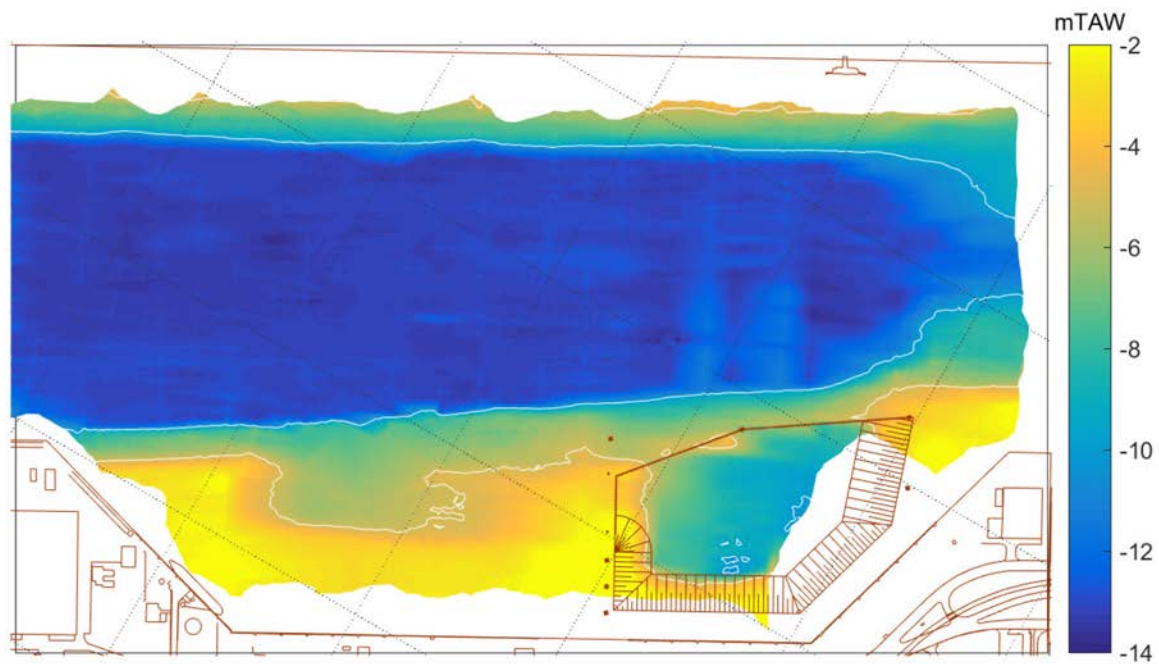


2.7 29/10/2015: Schuildok_in_kanaaldok (SB)

Figuur 17: 29/10/2015 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

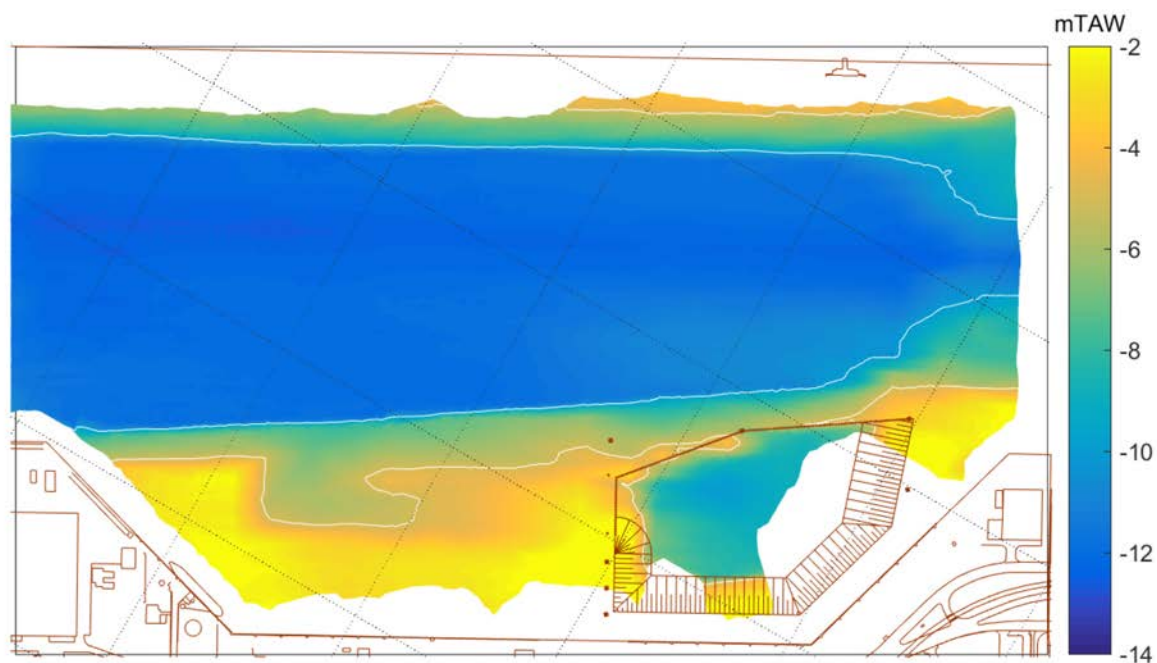


Figuur 18: 29/10/2015 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

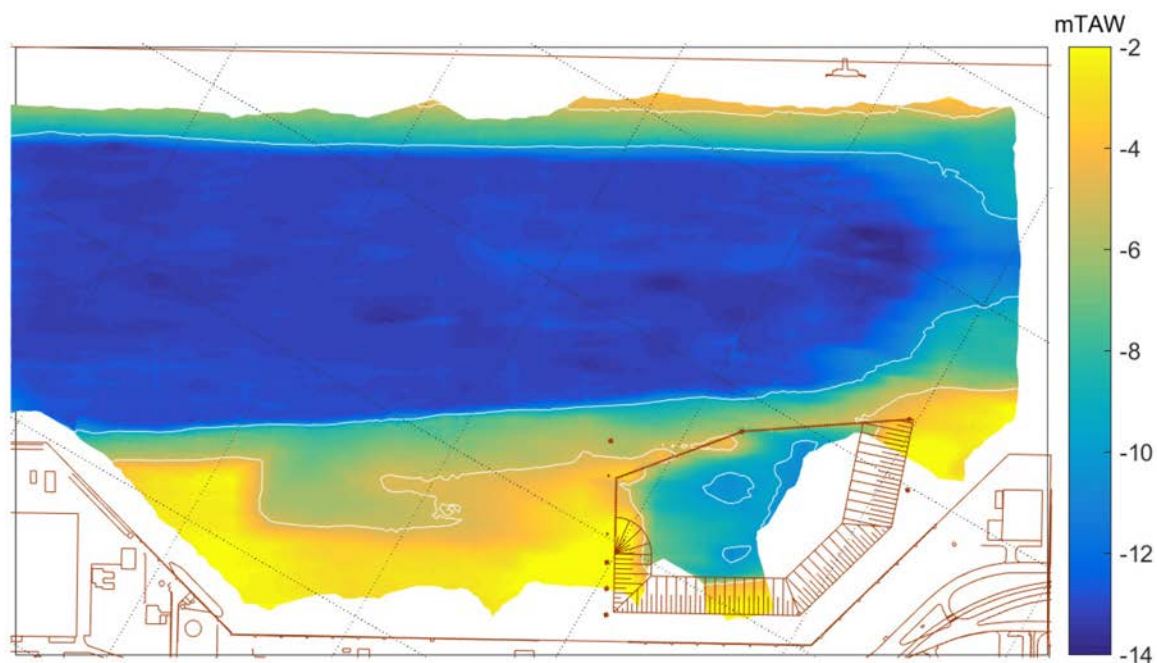


2.8 05/11/2015: Schuildok_in_kanaaldok (SB)

Figuur 19: 05/11/2015 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

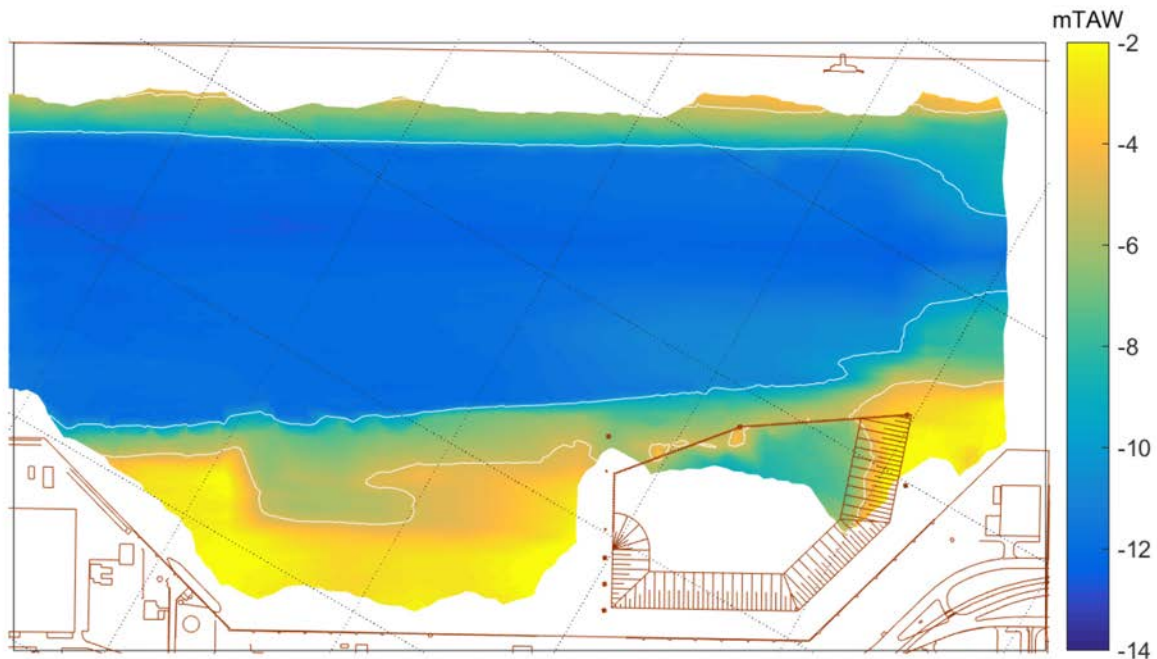


Figuur 20: 05/11/2015 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

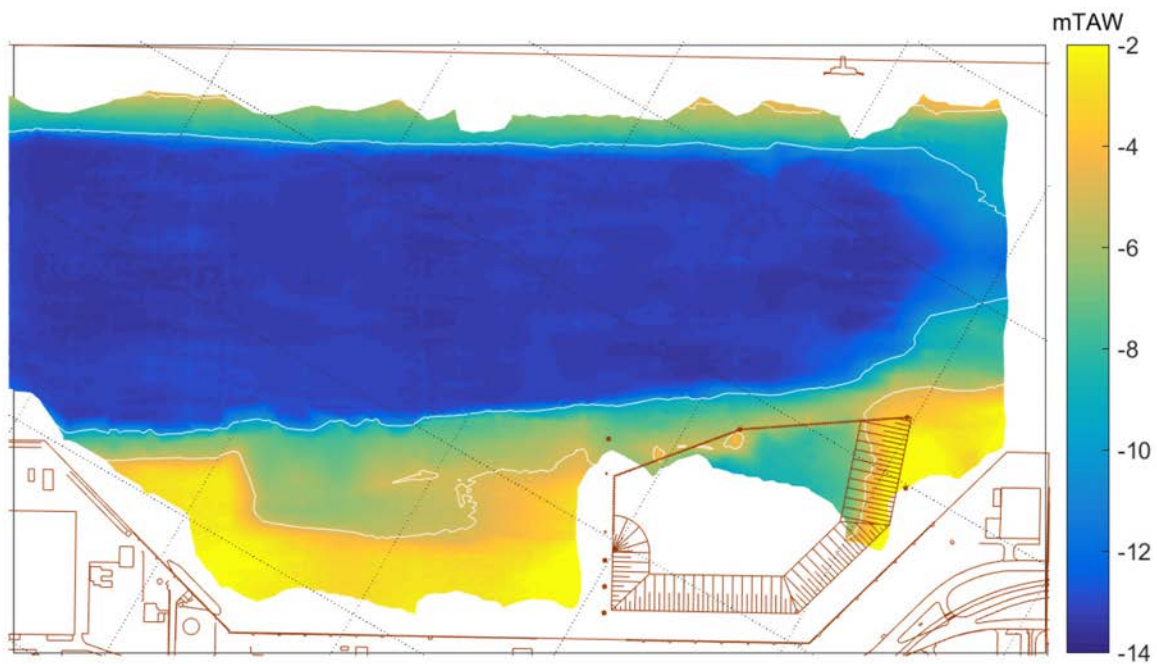


2.9 13/11/2015: Schuildok_in_kanaaldok (SB)

Figuur 21: 13/11/2015 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

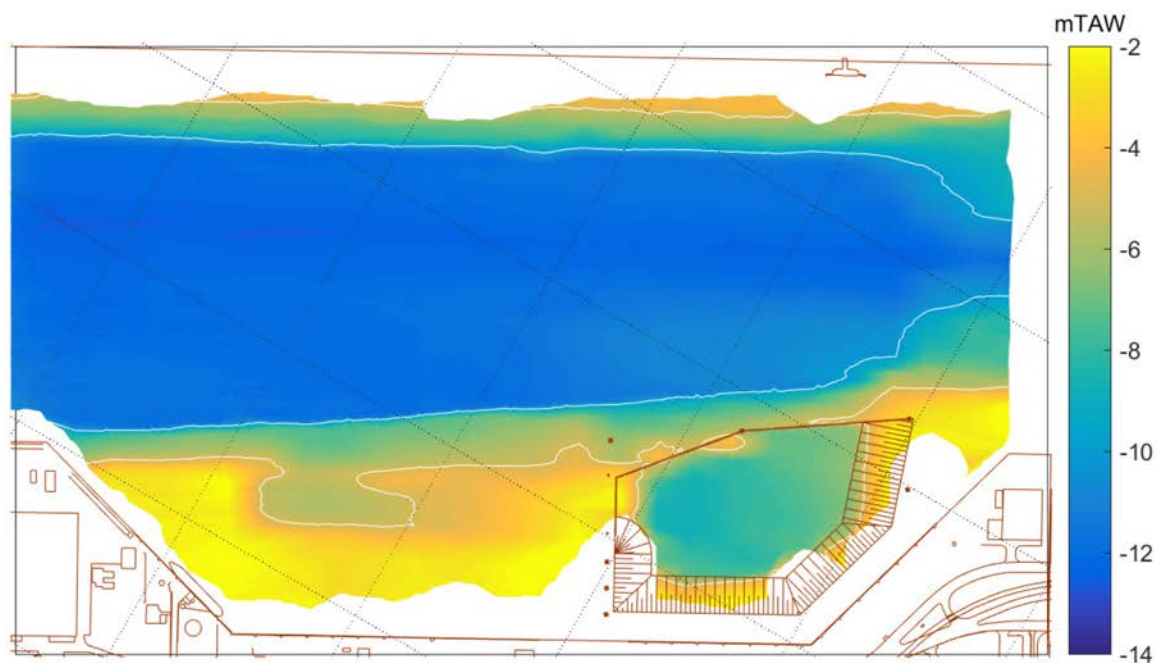


Figuur 22: 13/11/2015 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

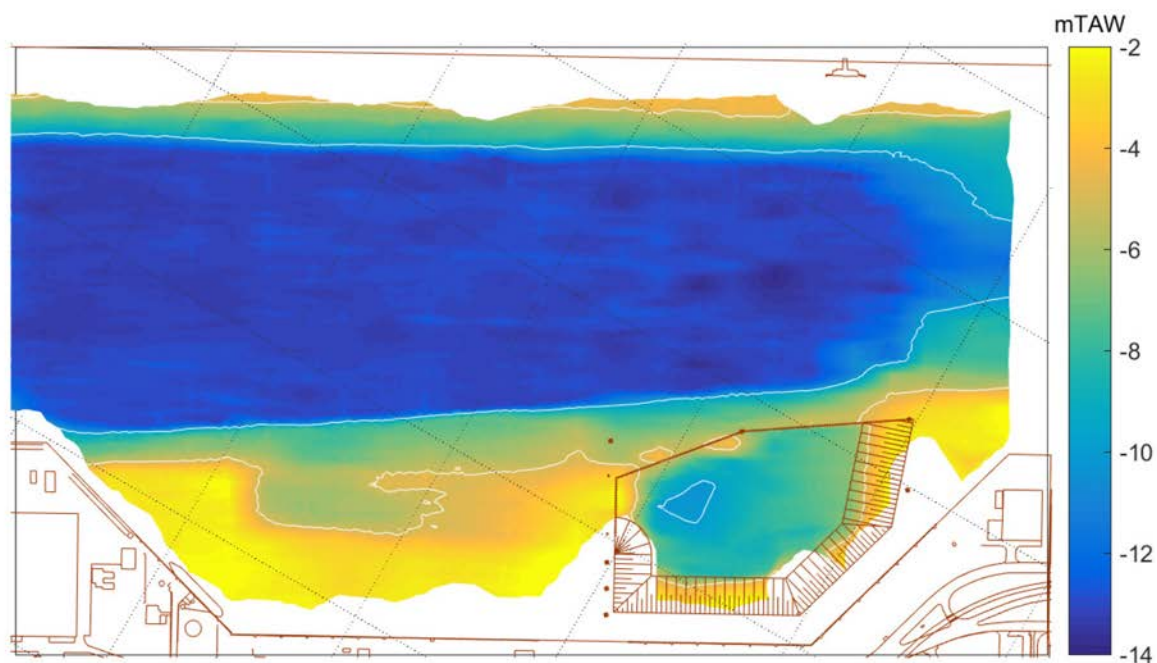


2.10 20/11/2015: Schuildok_in_kanaaldok (SB)

Figuur 23: 20/11/2015 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

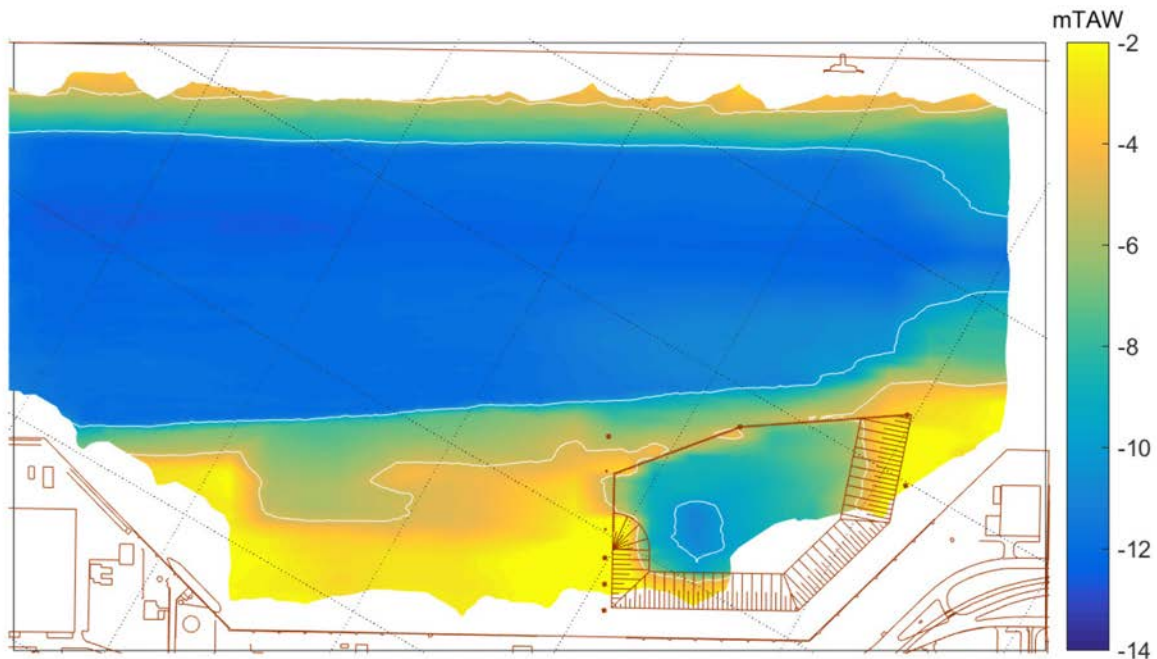


Figuur 24: 20/11/2015 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

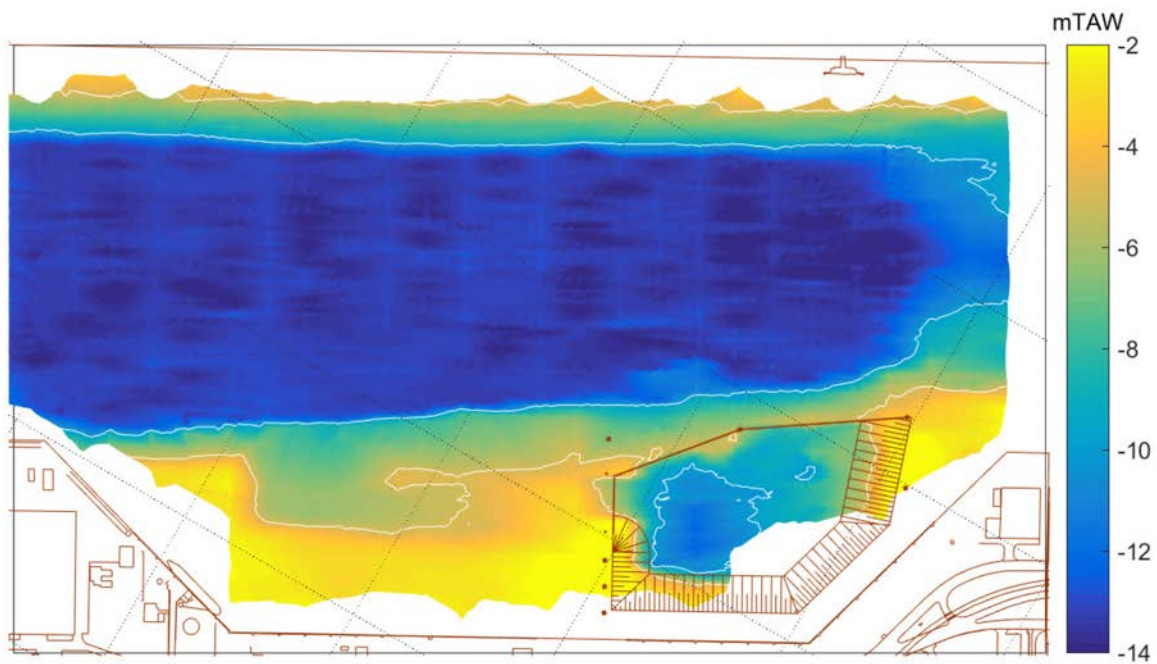


2.11 22/11/2015: Schuildok_in_kanaaldok (SB)

Figuur 25: 22/11/2015 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

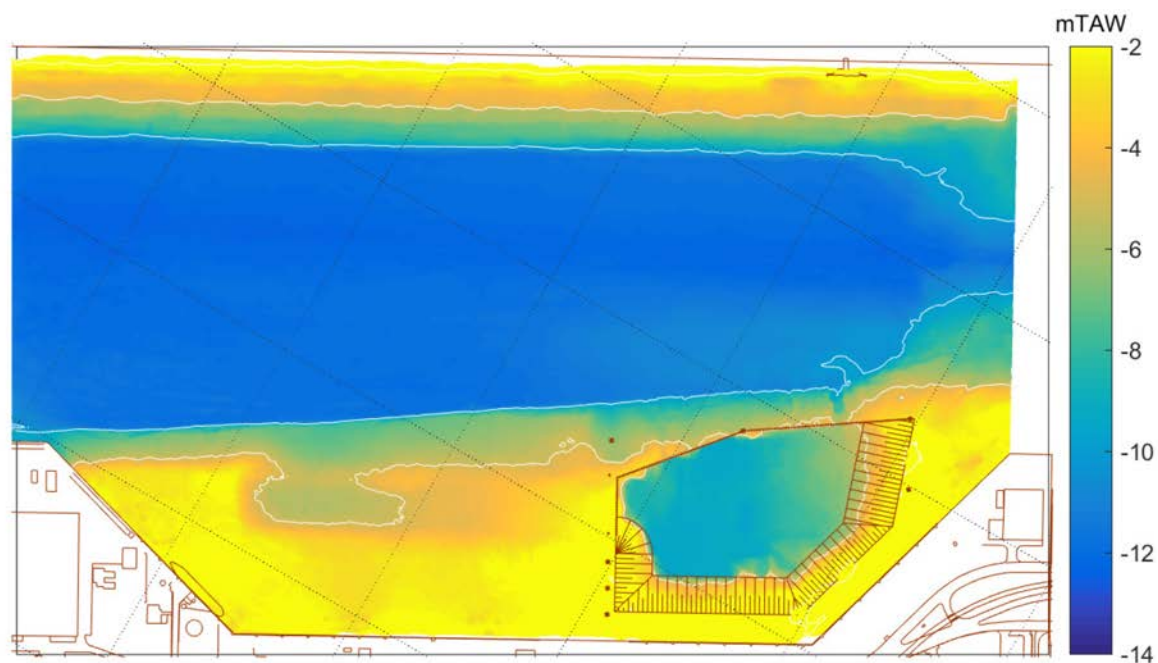


Figuur 26: 22/11/2015 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)



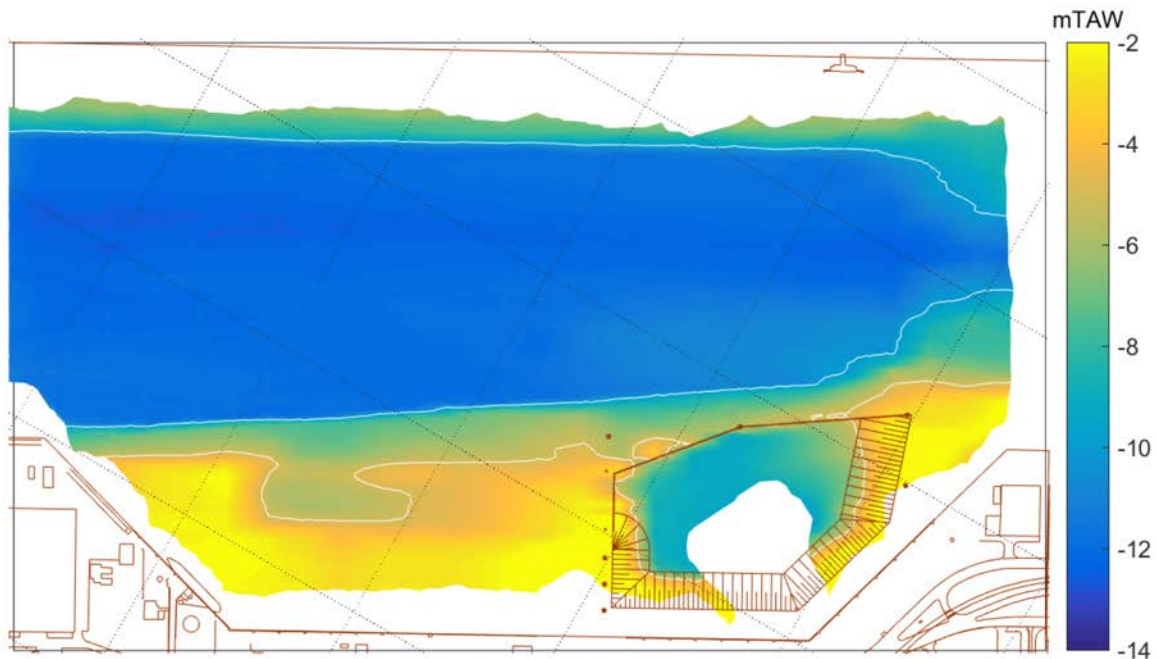
2.12 25/01/2016: Kanaaldok B1 - OWC (MB)

Figuur 27: 25/01/2016 - 400kHz, bron: GHA (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

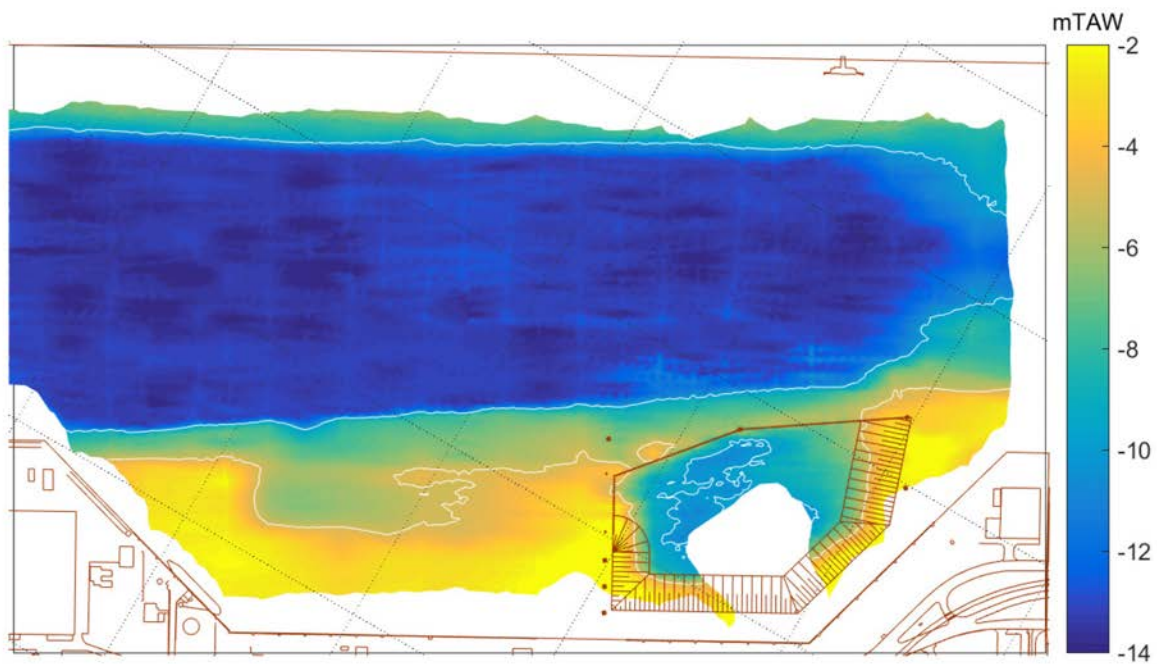


2.13 27/01/2016: Schuildok_in_kanaaldok (SB)

Figuur 28: 27/01/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

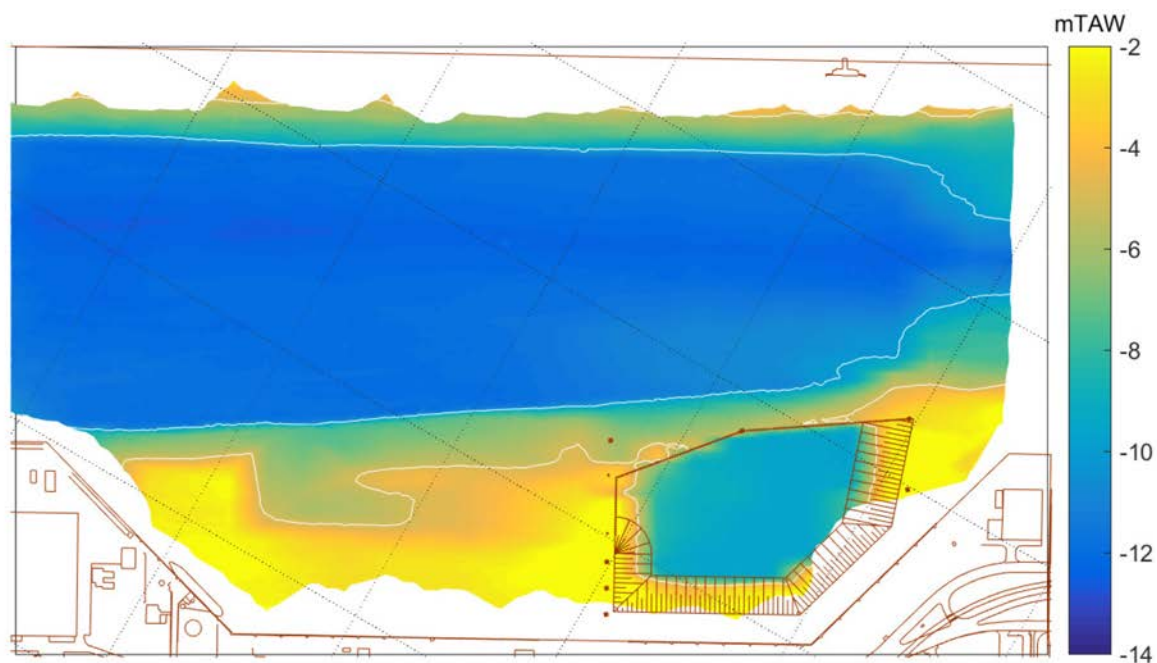


Figuur 29: 27/01/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

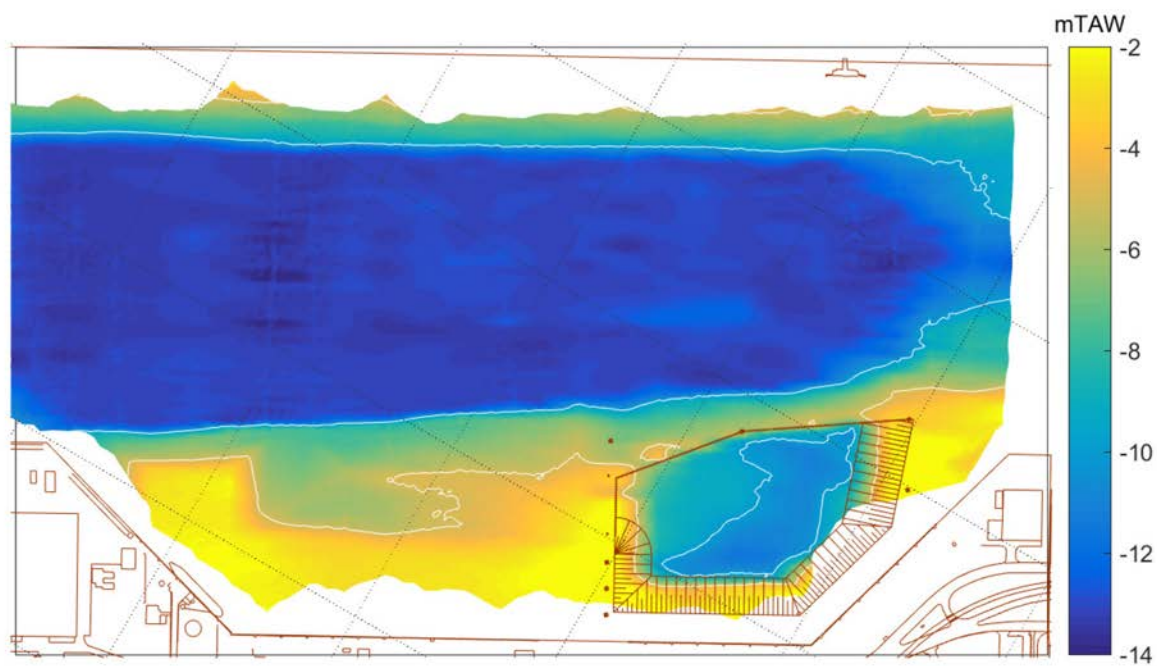


2.14 01/03/2016: Schuildok_in_kanaaldok (SB)

Figuur 30: 01/03/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

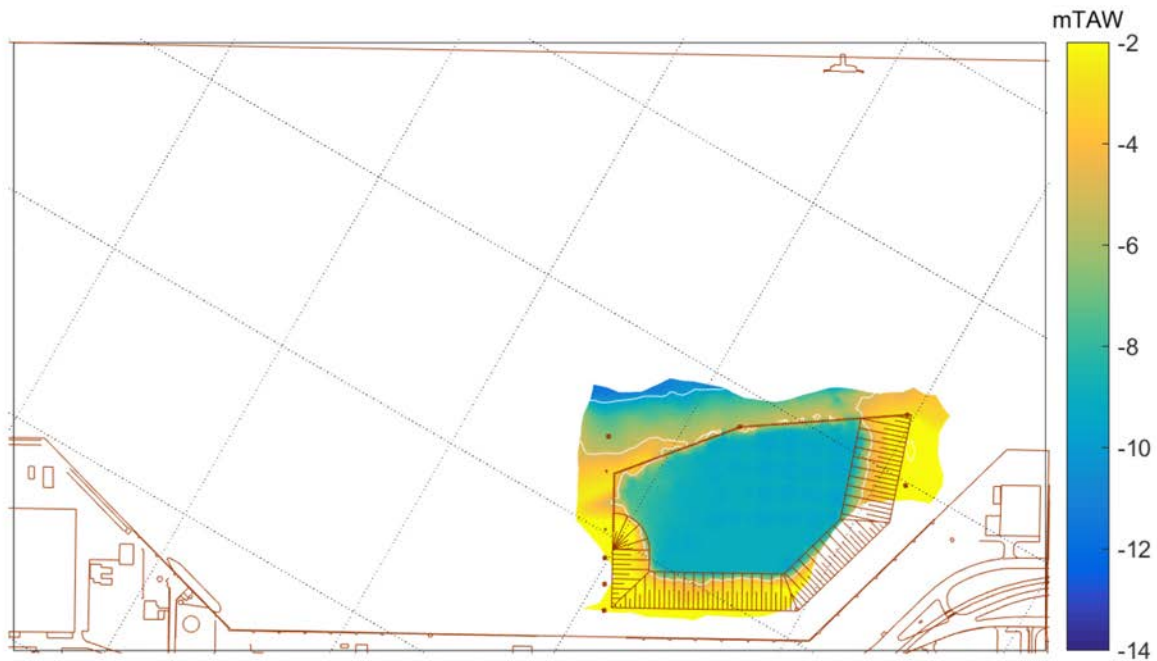


Figuur 31: 01/03/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

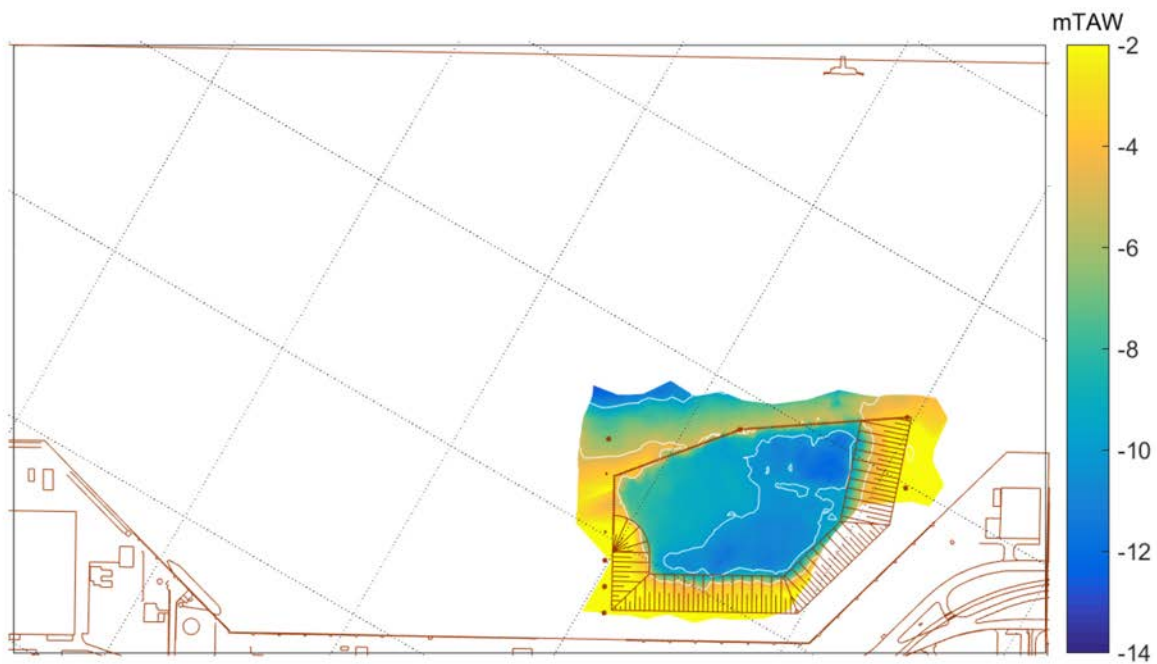


2.15 02/03/2016: Amoras onderwatercel (SB)

Figuur 32: 02/03/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

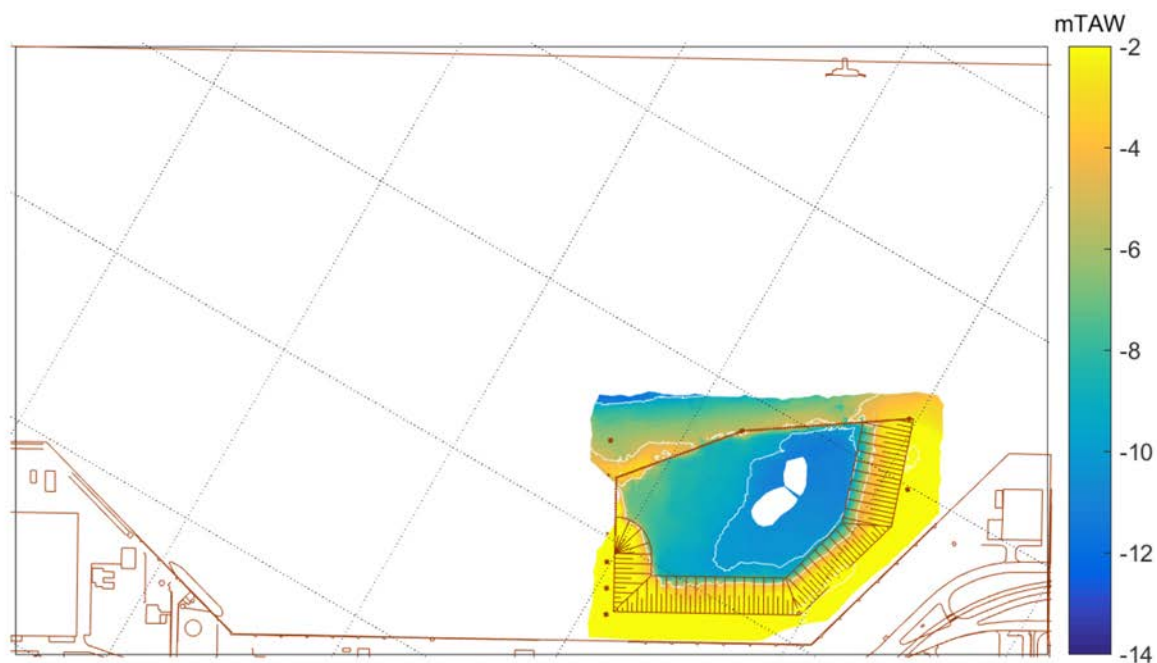


Figuur 33: 02/03/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

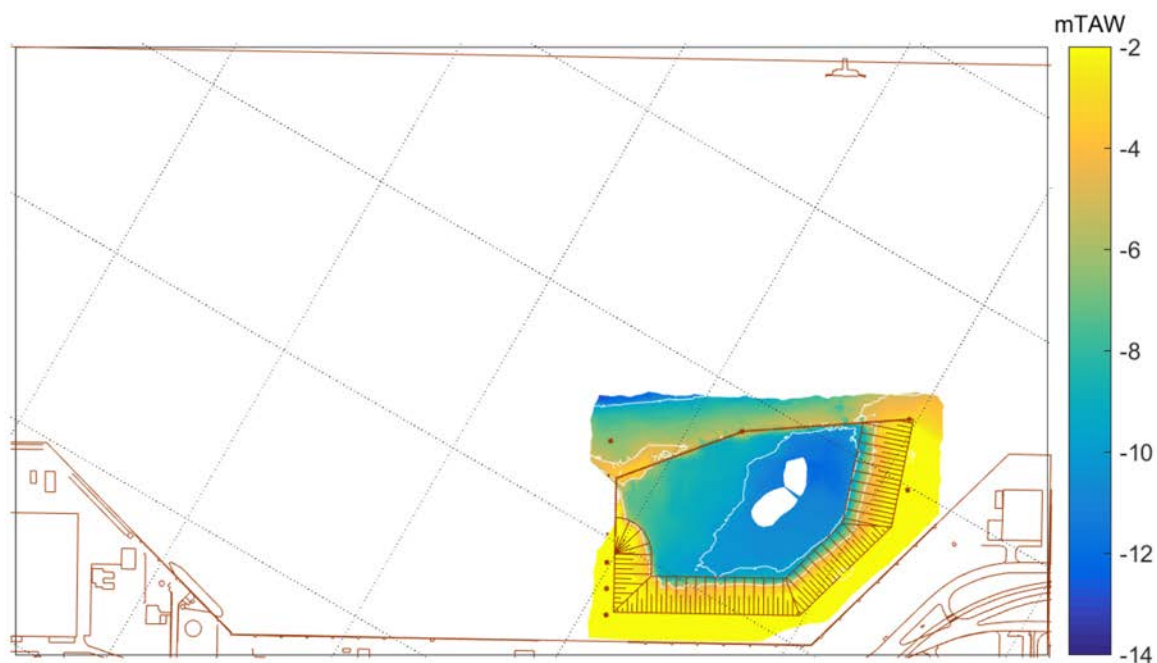


2.16 07/04/2016: Amoras onderwatercel (peilcampagne april 2016) (SB)

Figuur 34: 07/04/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

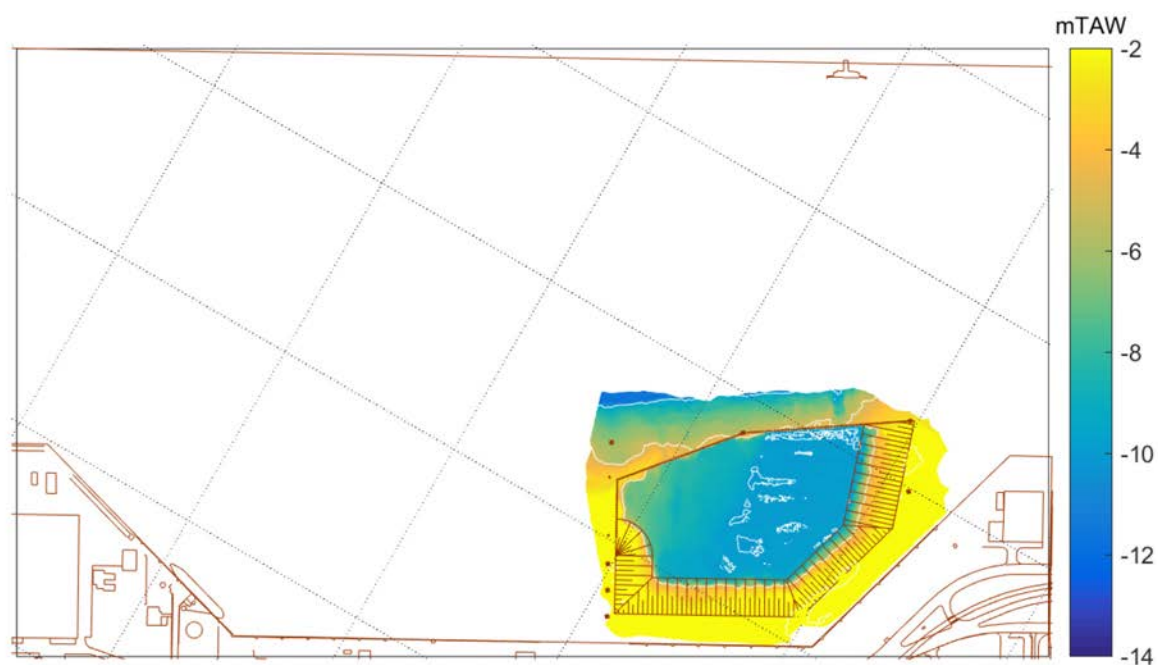


Figuur 35: 07/04/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)



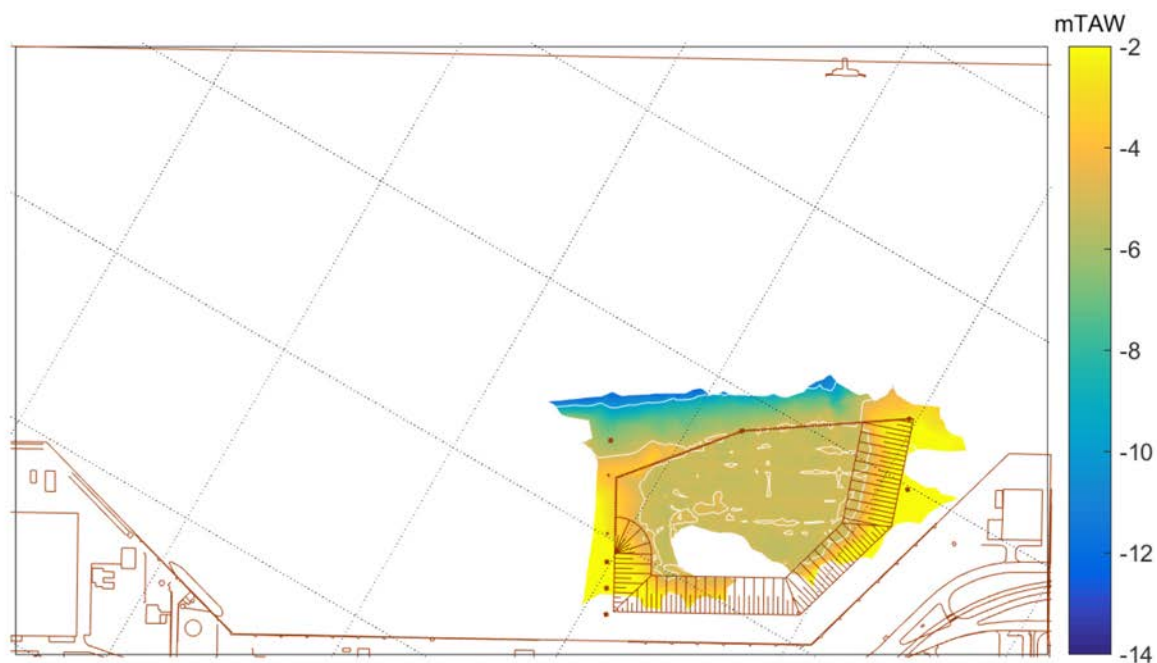
2.17 08/04/2016: Amoras onderwatercel (peilcampagne april 2016) (MB)

Figuur 36: 08/04/2016 - 400kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

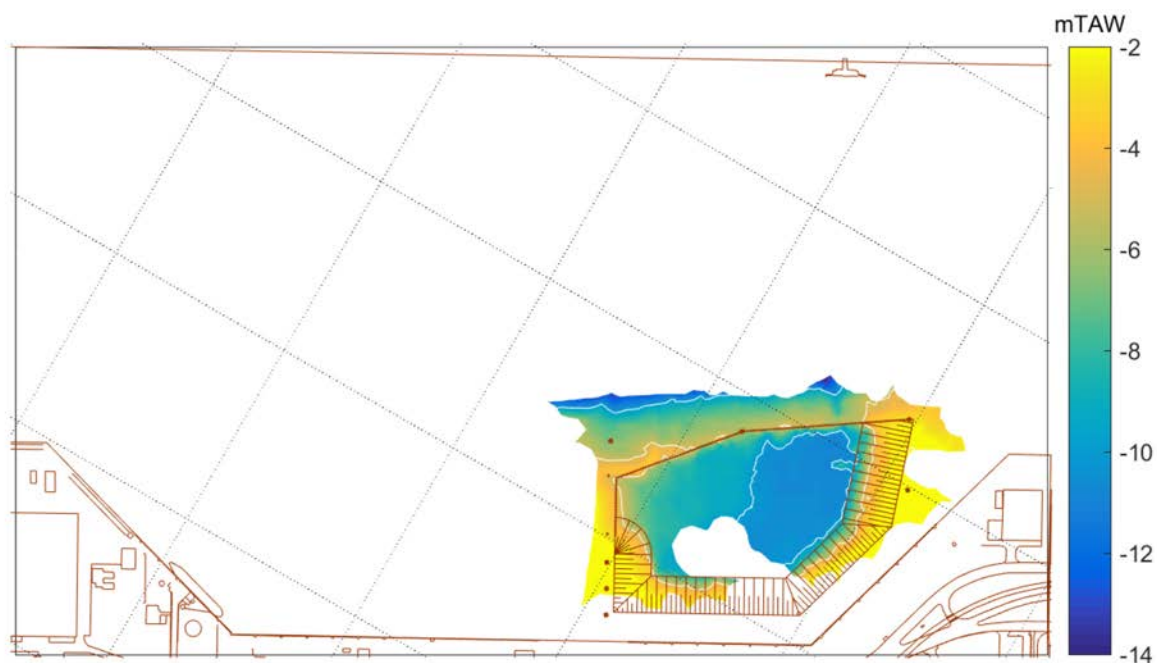


2.18 11/04/2016: Amoras onderwatercel (peilcampagne april 2016) (SB)

Figuur 37: 11/04/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

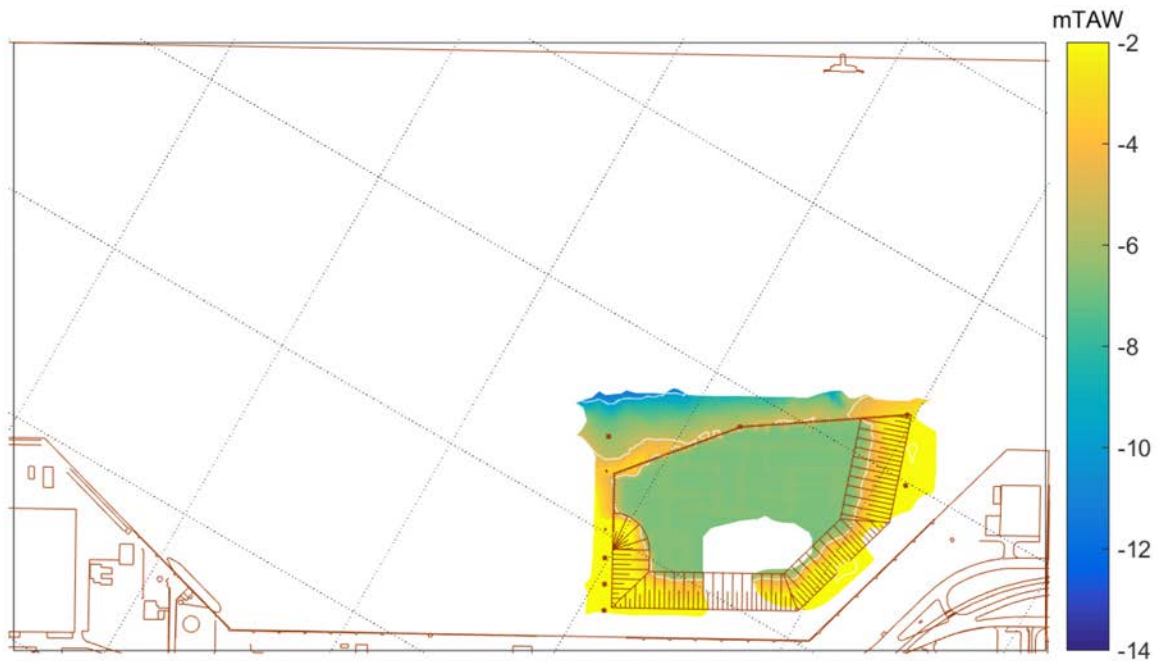


Figuur 38: 11/04/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

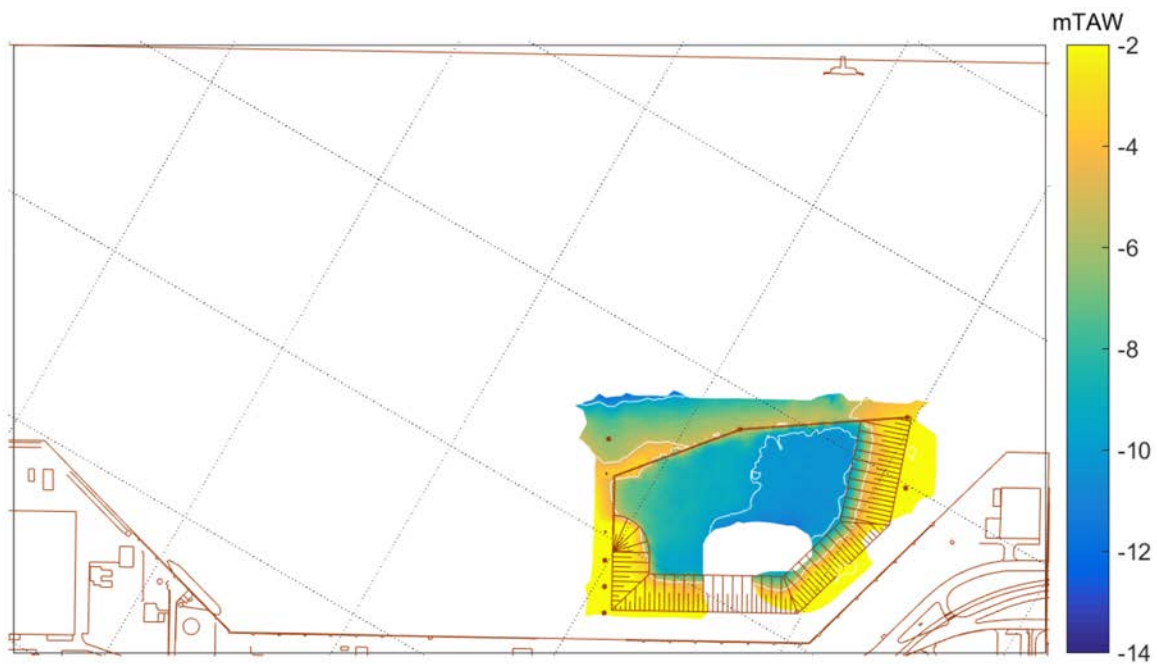


2.19 13/04/2016: Amoras onderwatercel (peilcampagne april 2016) (SB)

Figuur 39: 13/04/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

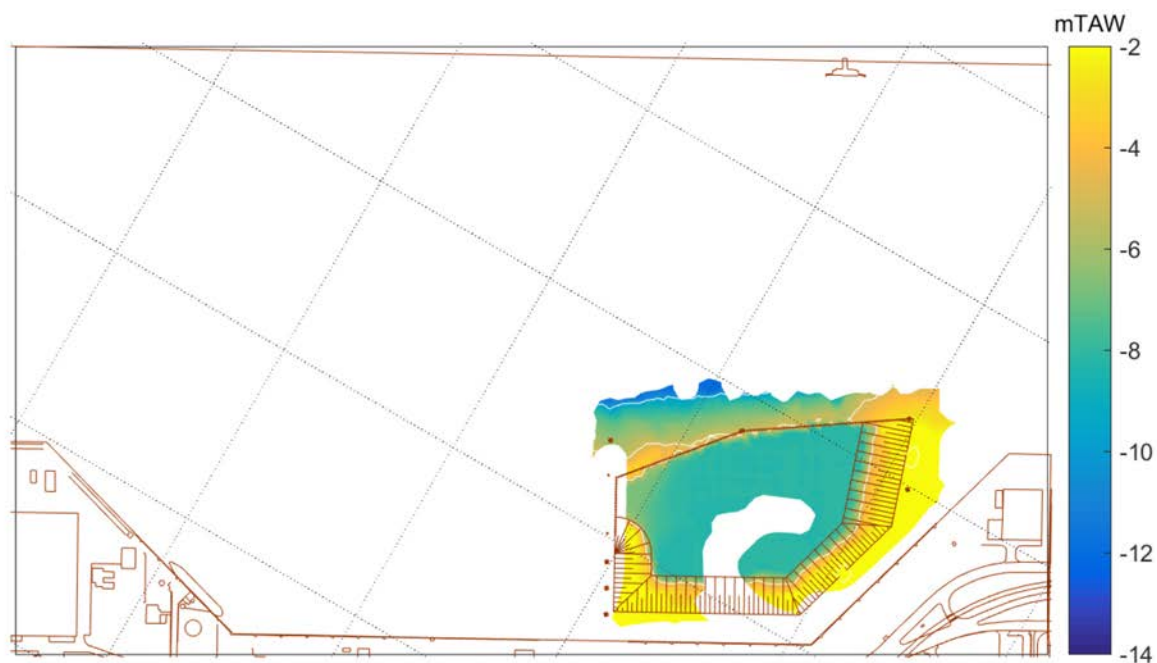


Figuur 40: 13/04/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

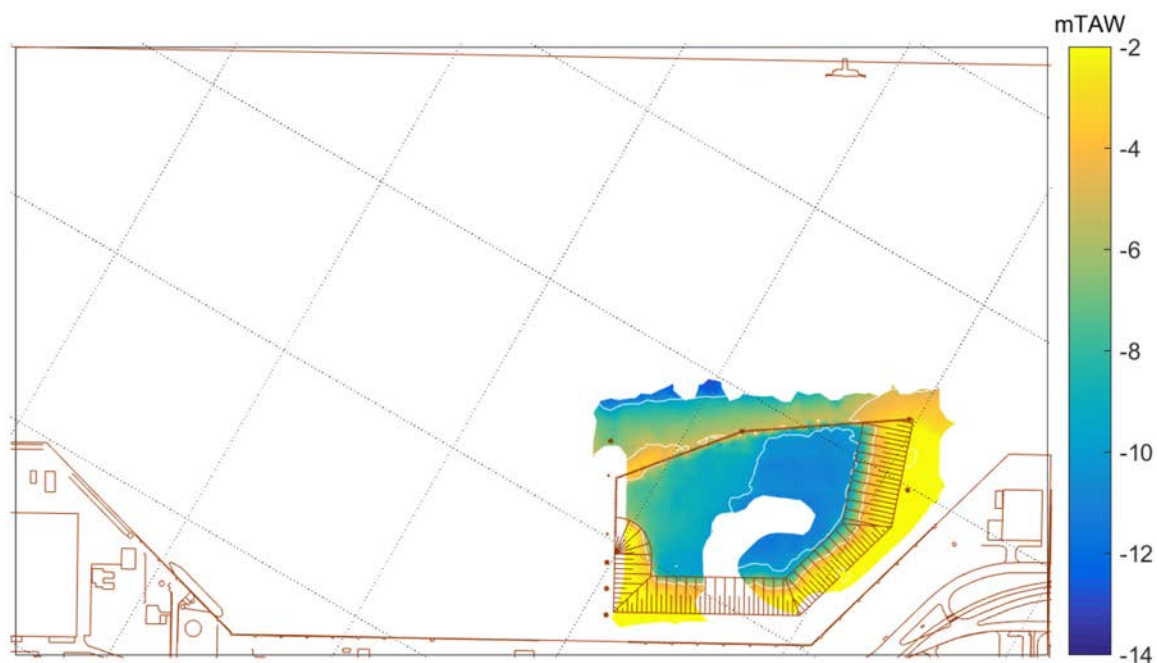


2.20 15/04/2016: Amoras onderwatercel (peilcampagne april 2016) (SB)

Figuur 41: 15/04/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

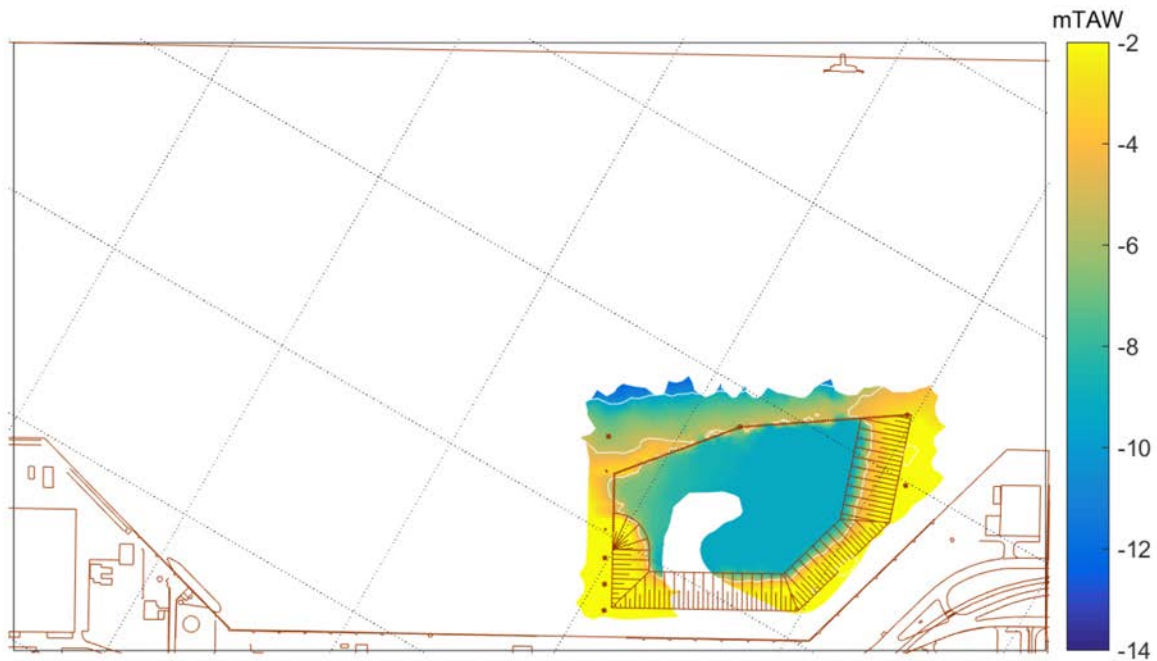


Figuur 42: 15/04/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

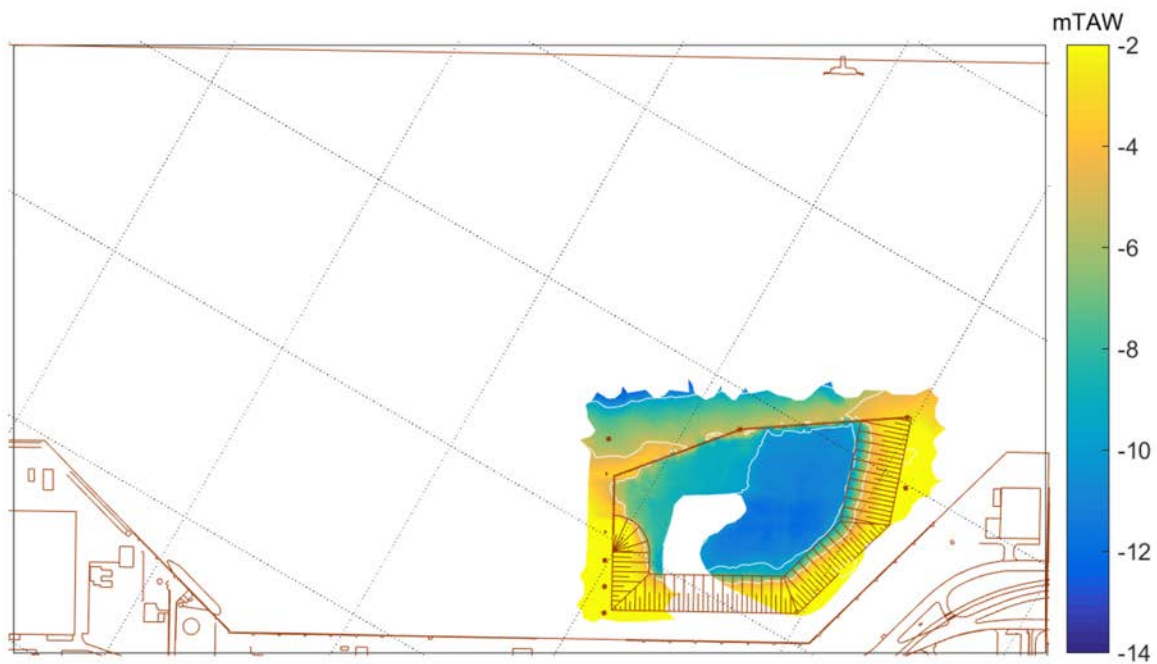


2.21 18/04/2016: Amoras onderwatercel (peilcampagne april 2016) (SB)

Figuur 43: 18/04/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

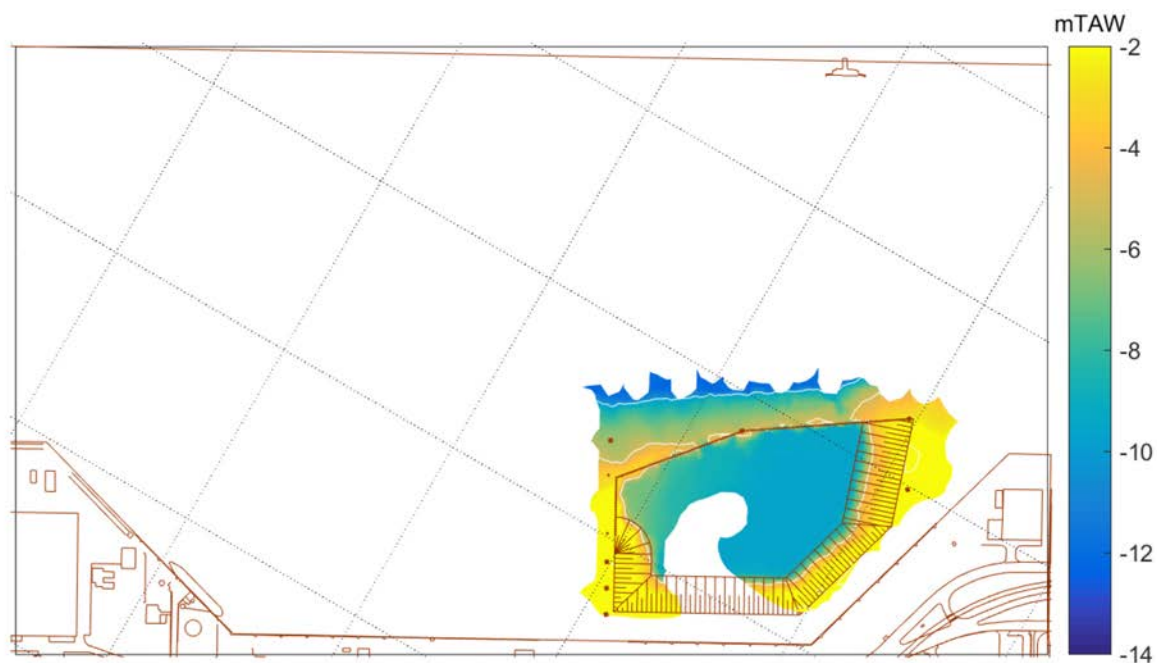


Figuur 44: 18/04/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

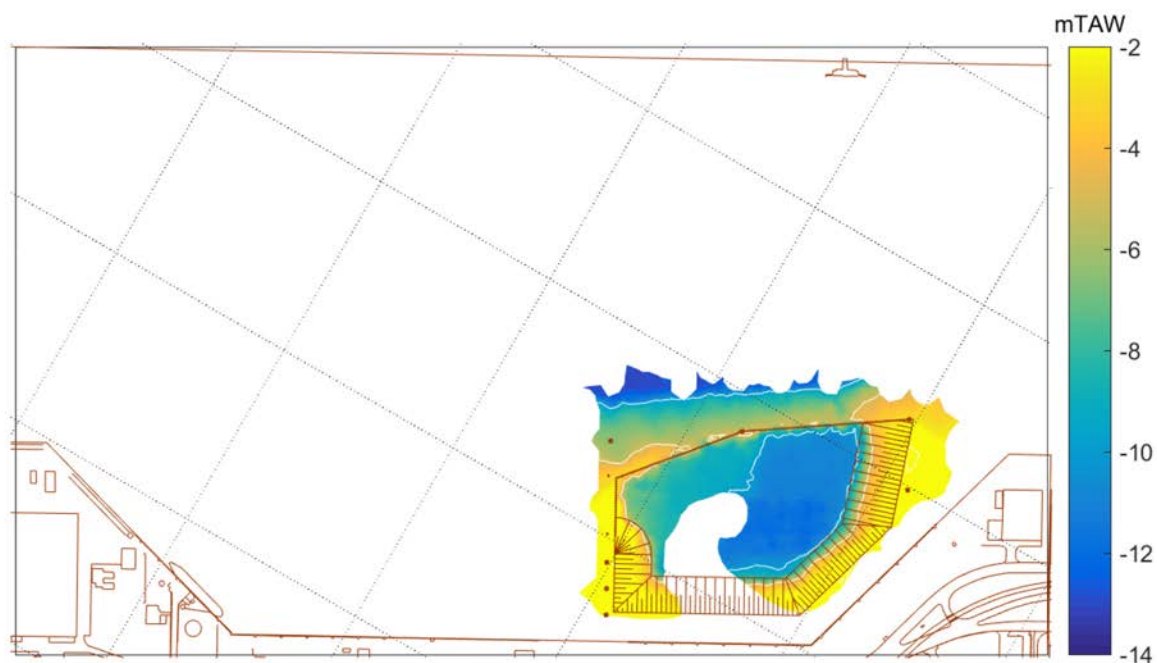


2.22 22/04/2016: Amoras onderwatercel (peilcampagne april 2016) (SB)

Figuur 45: 22/04/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

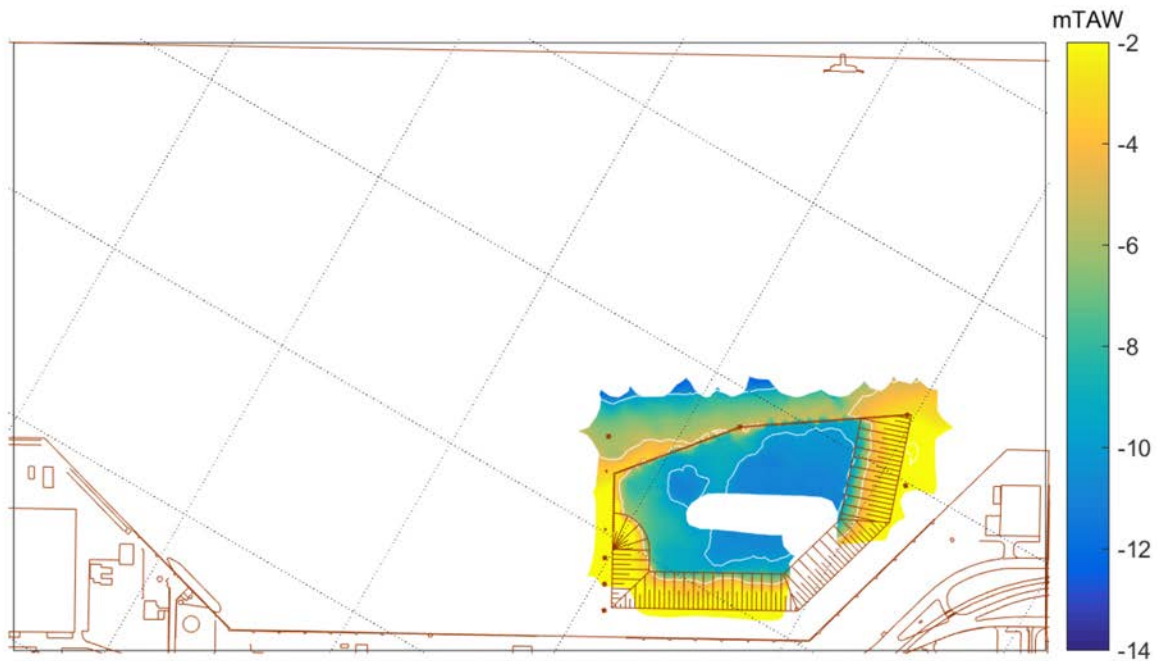


Figuur 46: 22/04/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

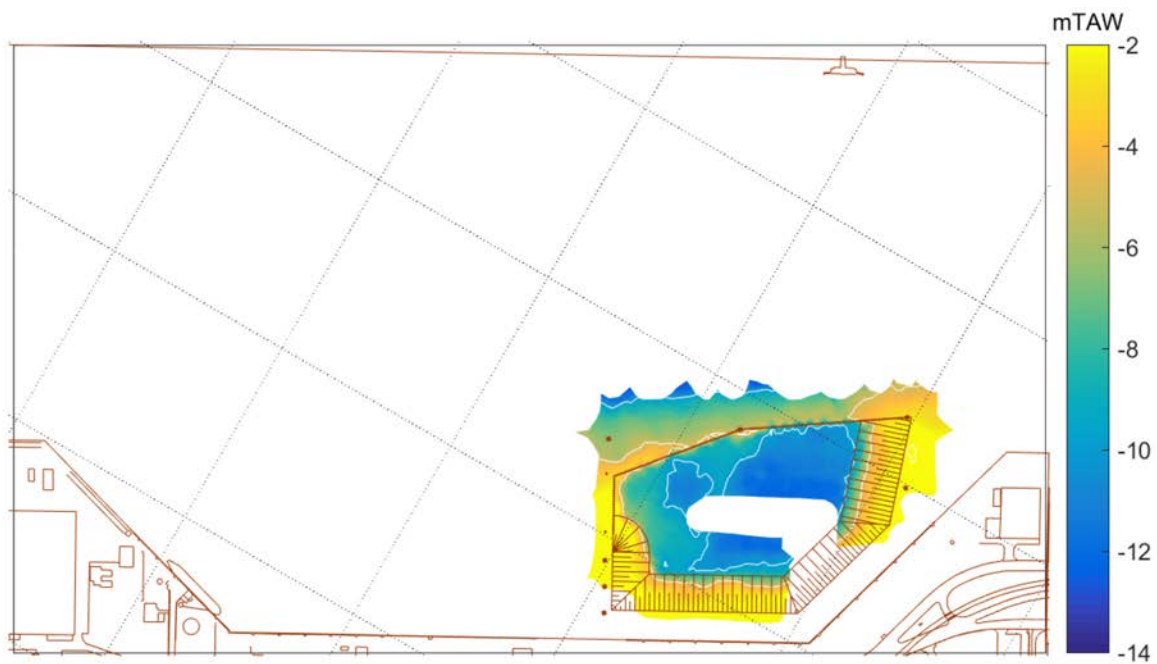


2.23 29/04/2016: Amoras onderwatercel (peilcampagne mei 2016) (SB)

Figuur 47: 29/04/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

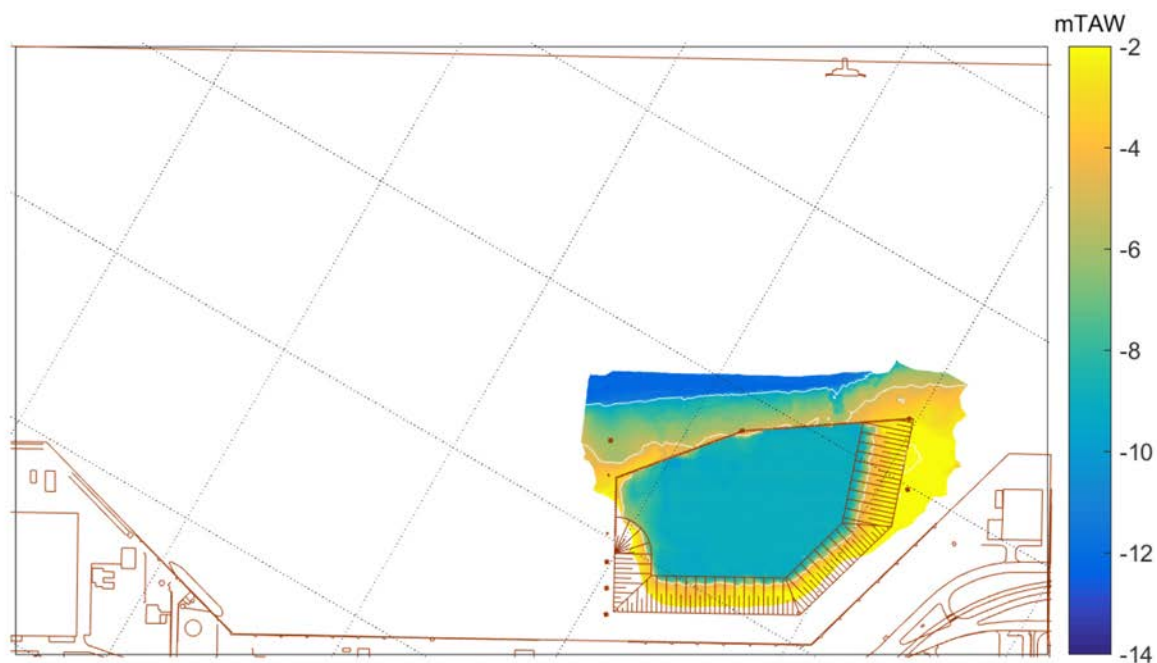


Figuur 48: 29/04/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

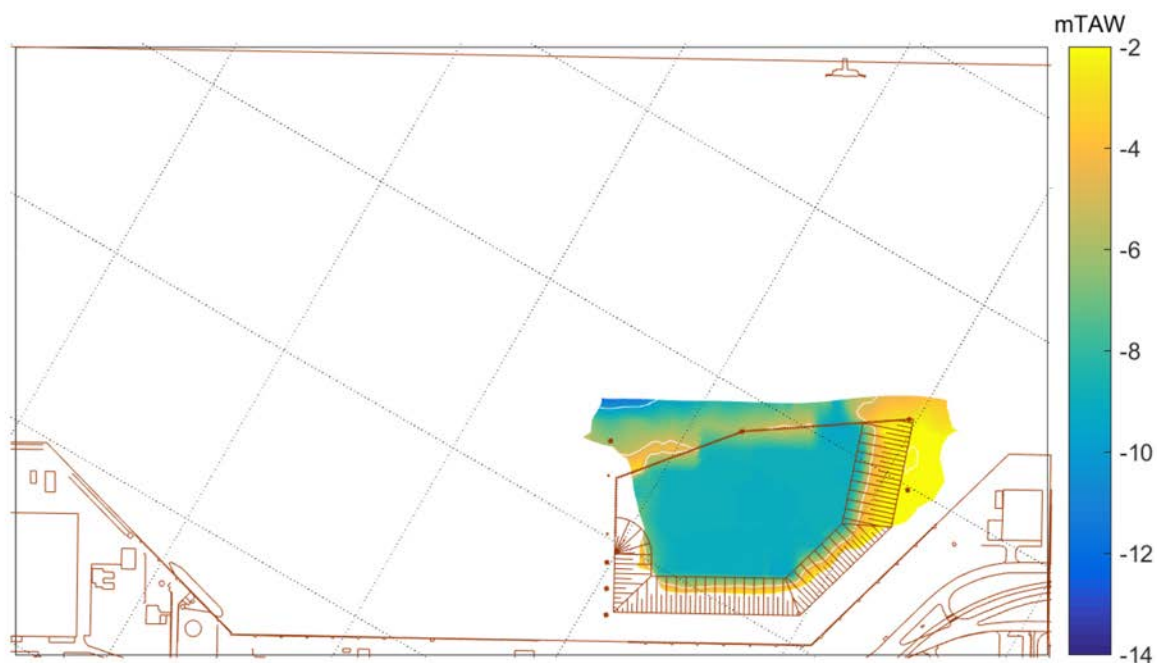


2.24 02/05/2016: Amoras onderwatercel (peilcampagne mei 2016) (SB)

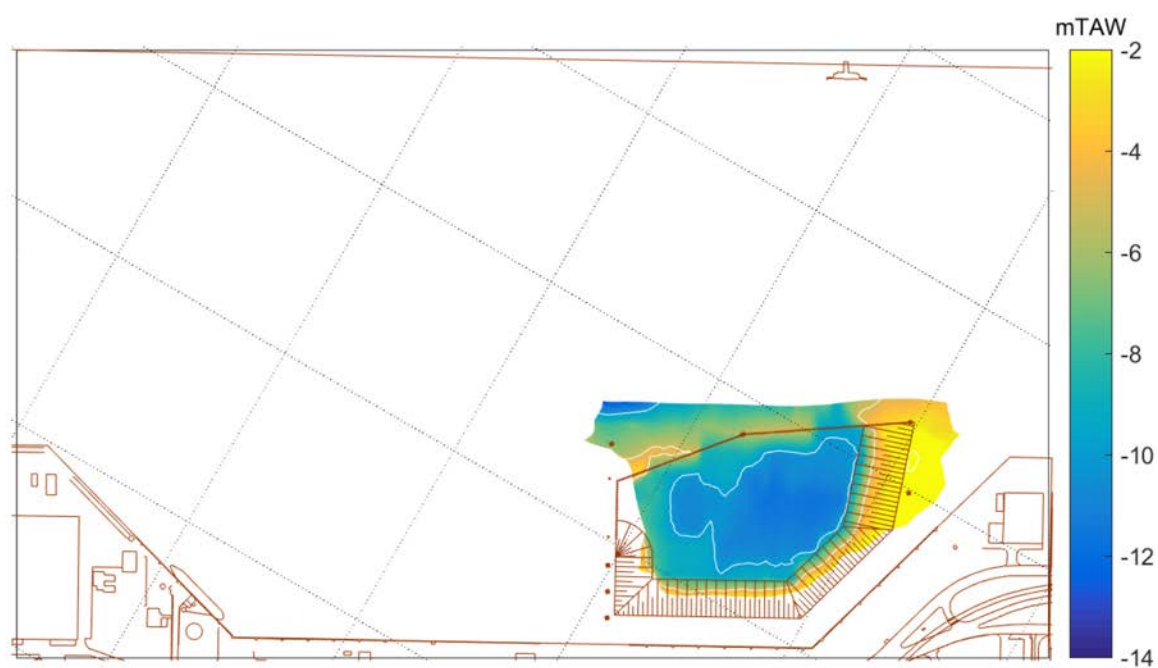
Figuur 49: 02/05/2016 - 400kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)



Figuur 50: 02/05/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

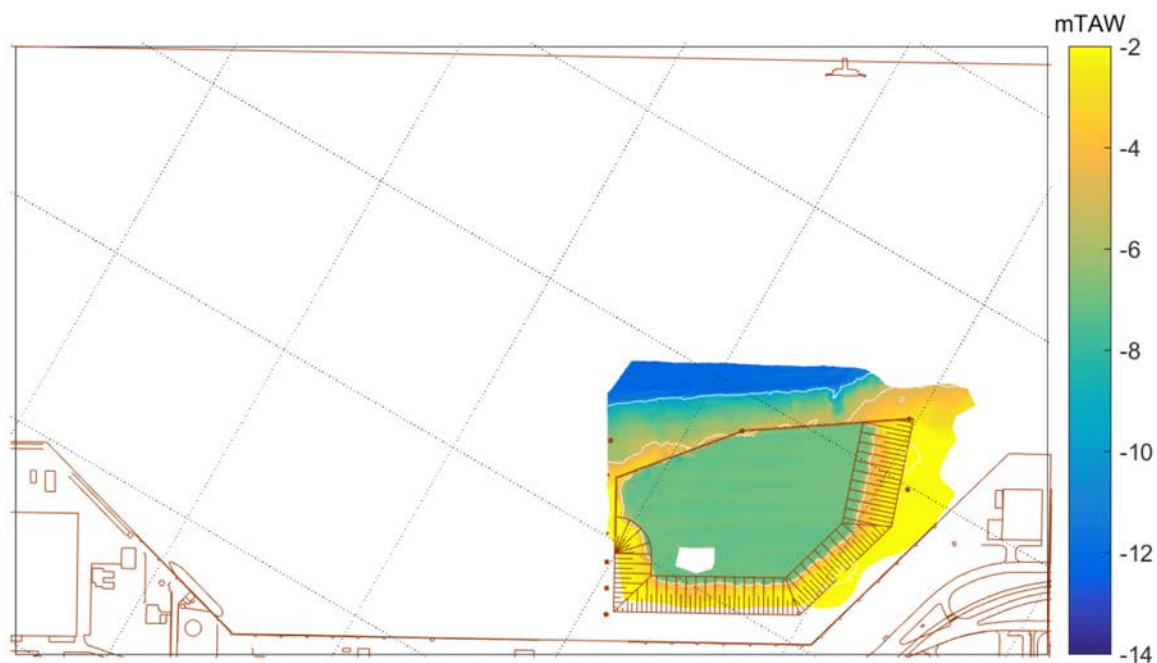


Figuur 51: 02/05/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

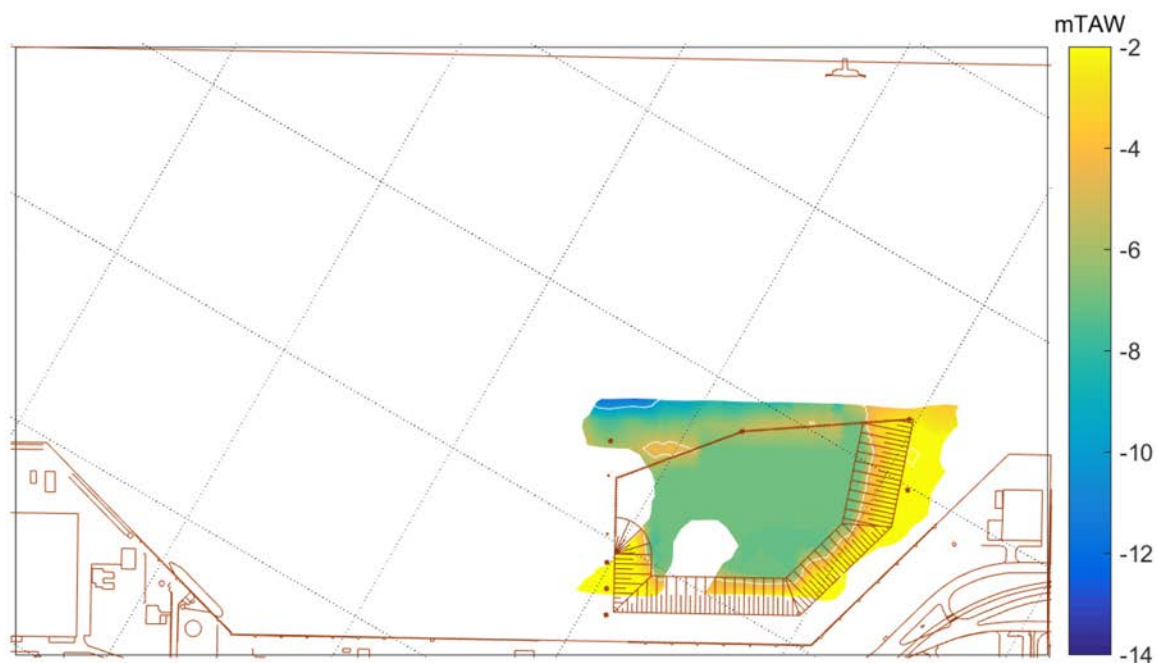


2.25 03/05/2016: Amoras onderwatercel (peilcampagne mei 2016) (SB)

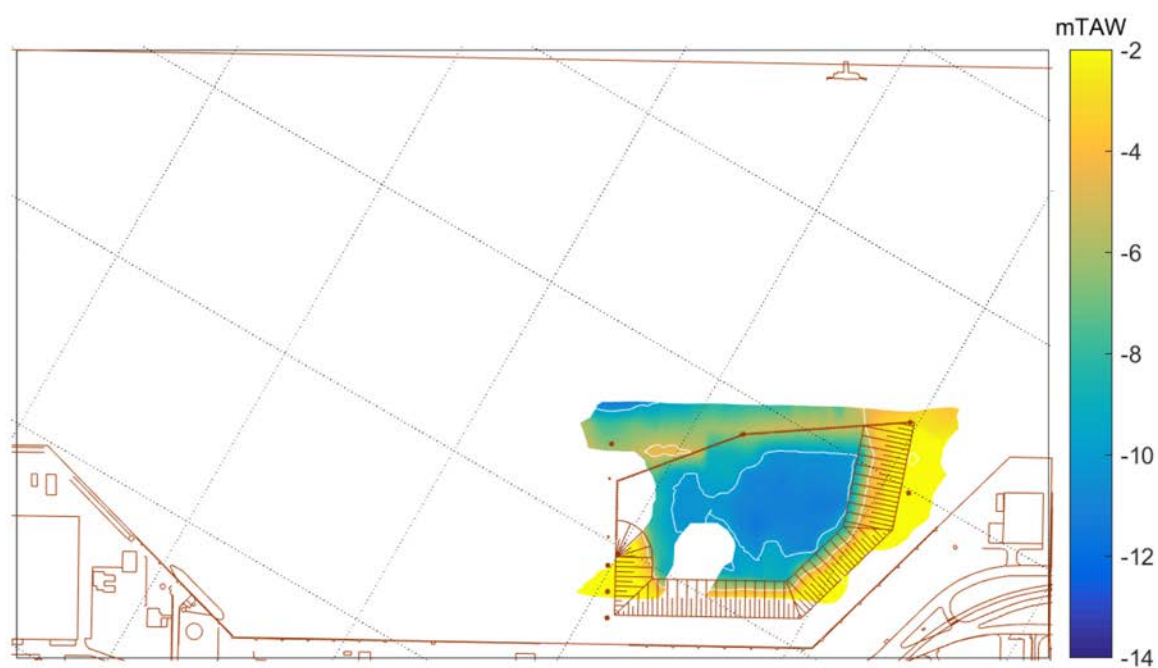
Figuur 52: 03/05/2016 - NaNkHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)



Figuur 53: 03/05/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

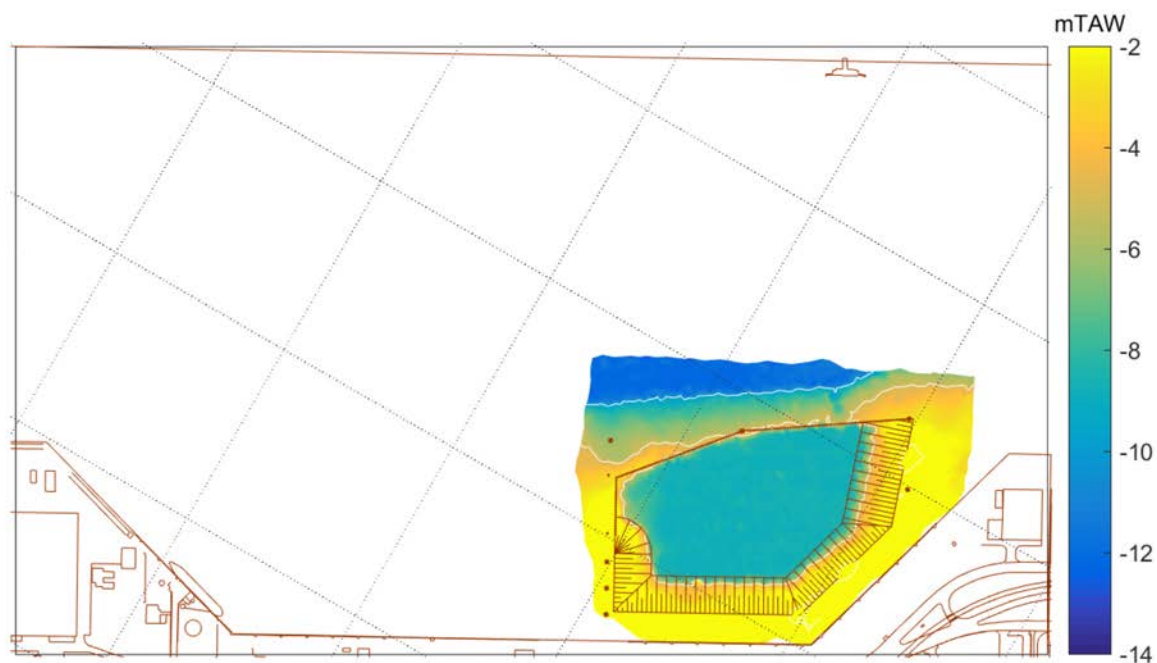


Figuur 54: 03/05/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

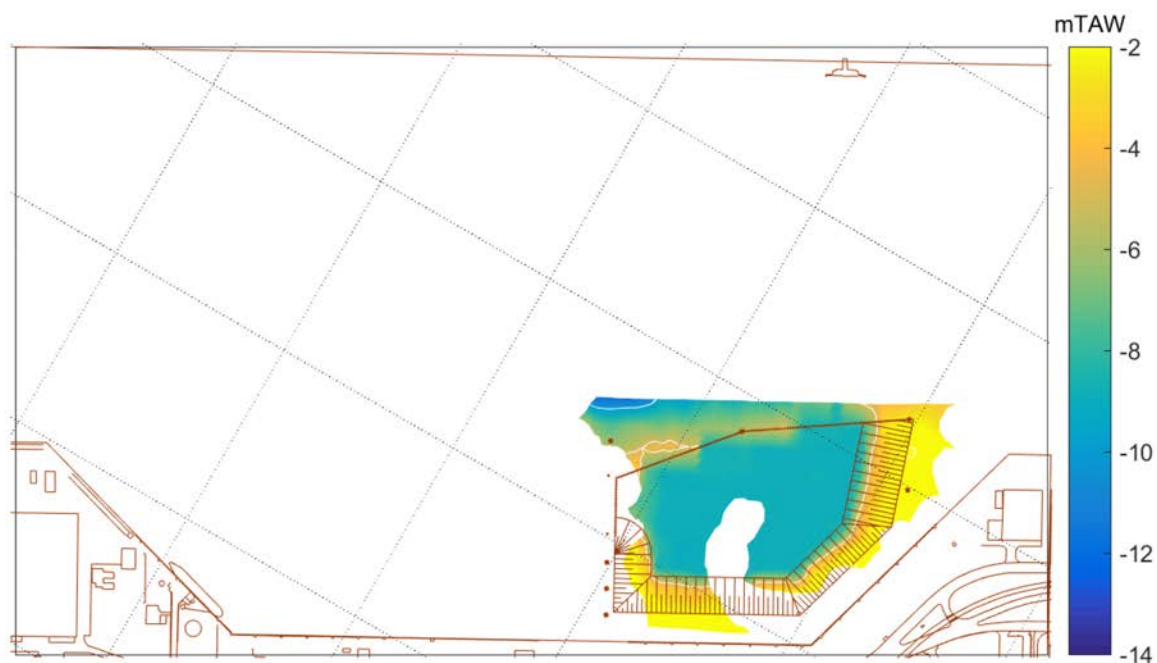


2.26 04/05/2016: Amoras onderwatercel (peilcampagne mei 2016) (SB)

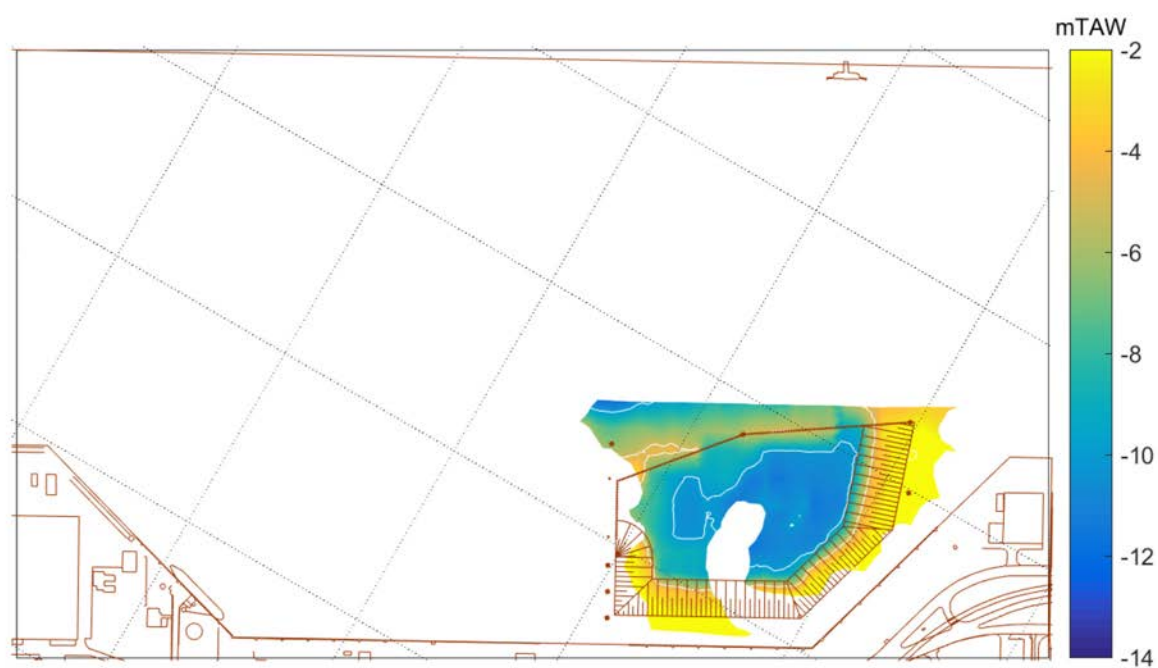
Figuur 55: 04/05/2016 - 400kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)



Figuur 56: 04/05/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

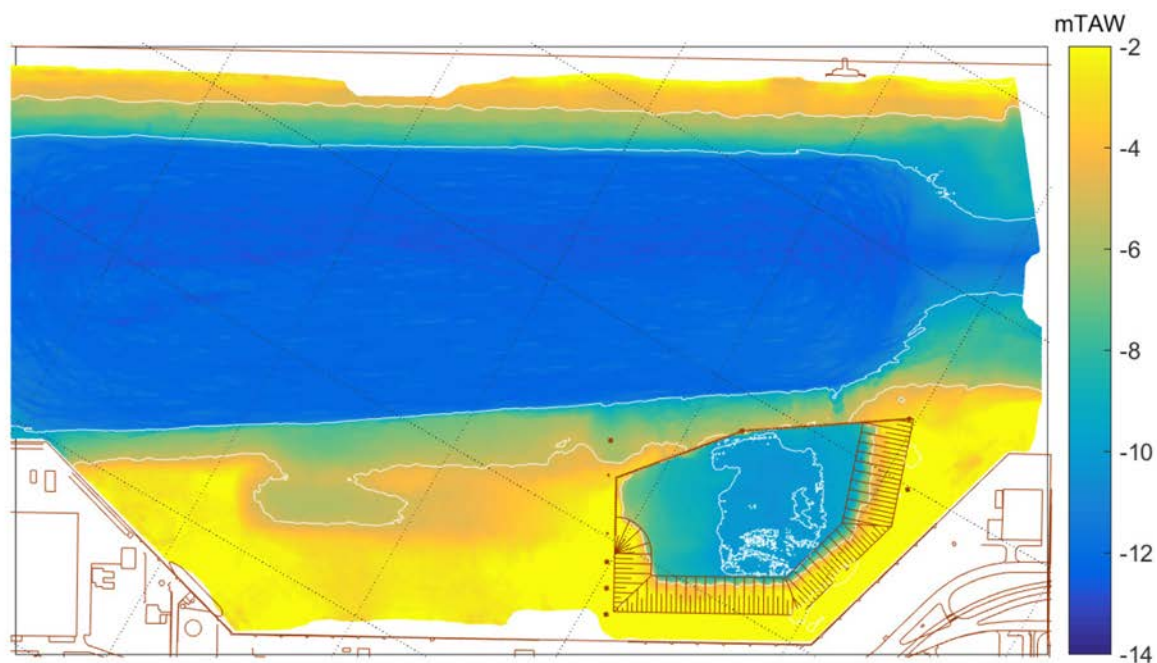


Figuur 57: 04/05/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

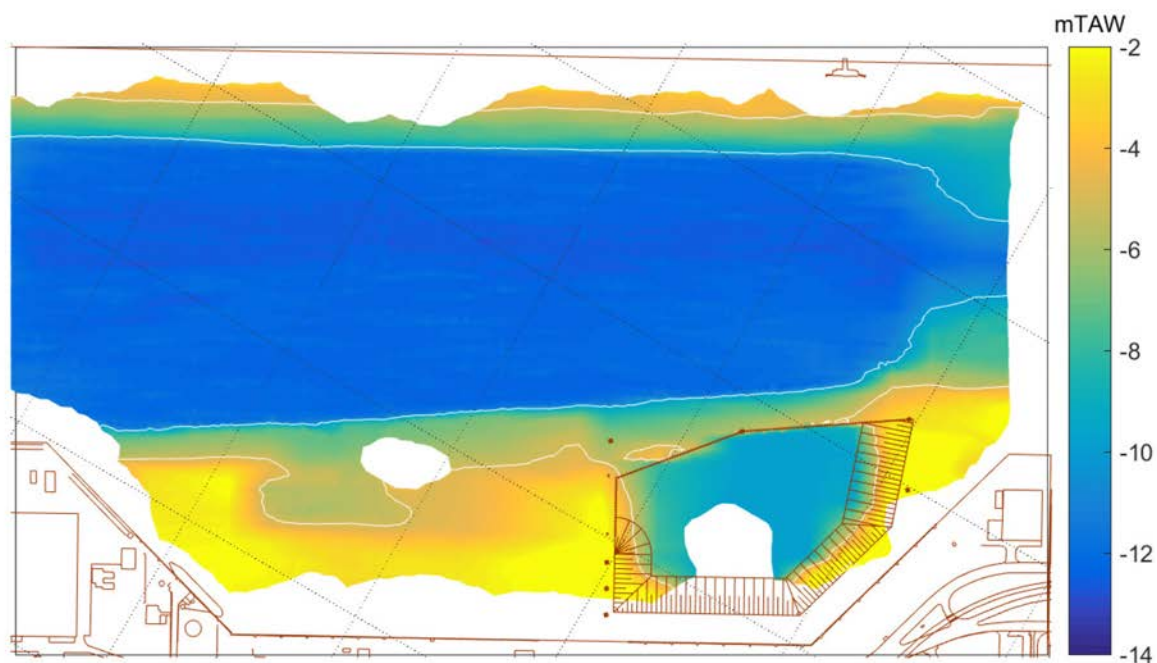


2.27 21/06/2016: Kanaaldok B1 - OWC (SB)

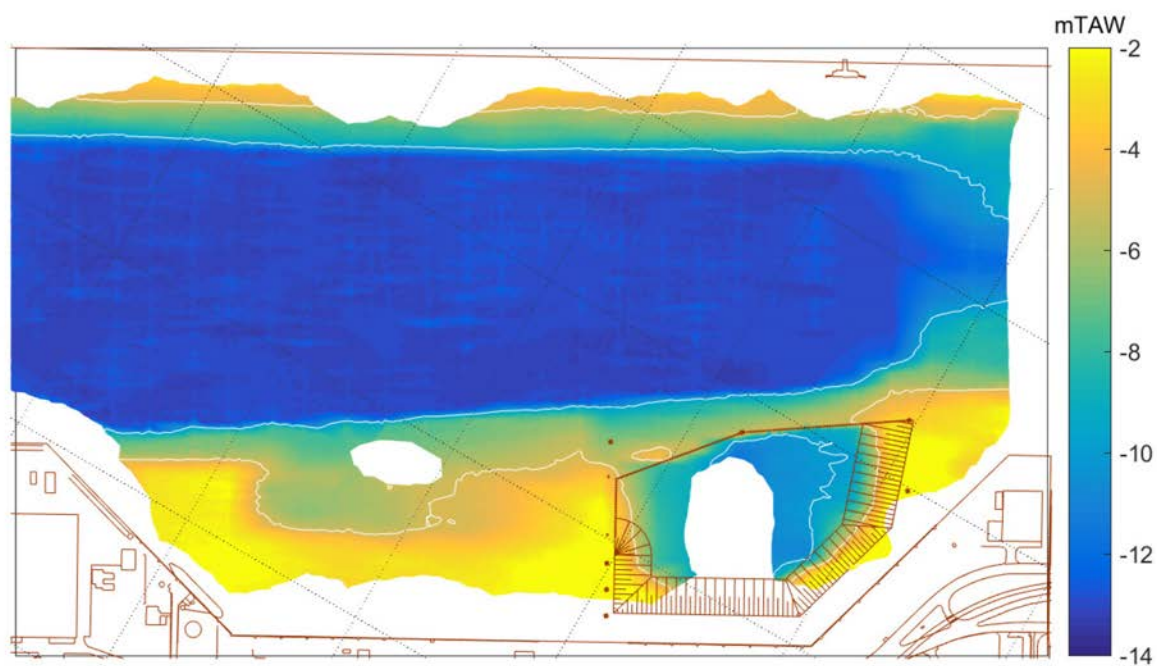
Figuur 58: 21/06/2016 - 400kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)



Figuur 59: 21/06/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

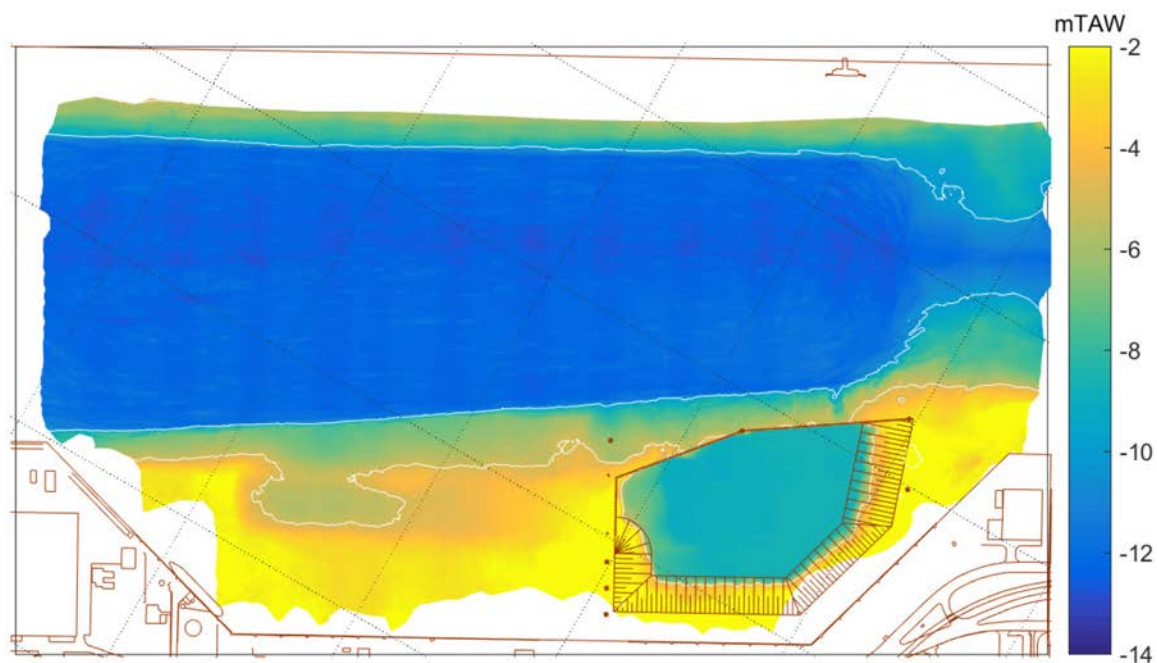


Figuur 60: 21/06/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

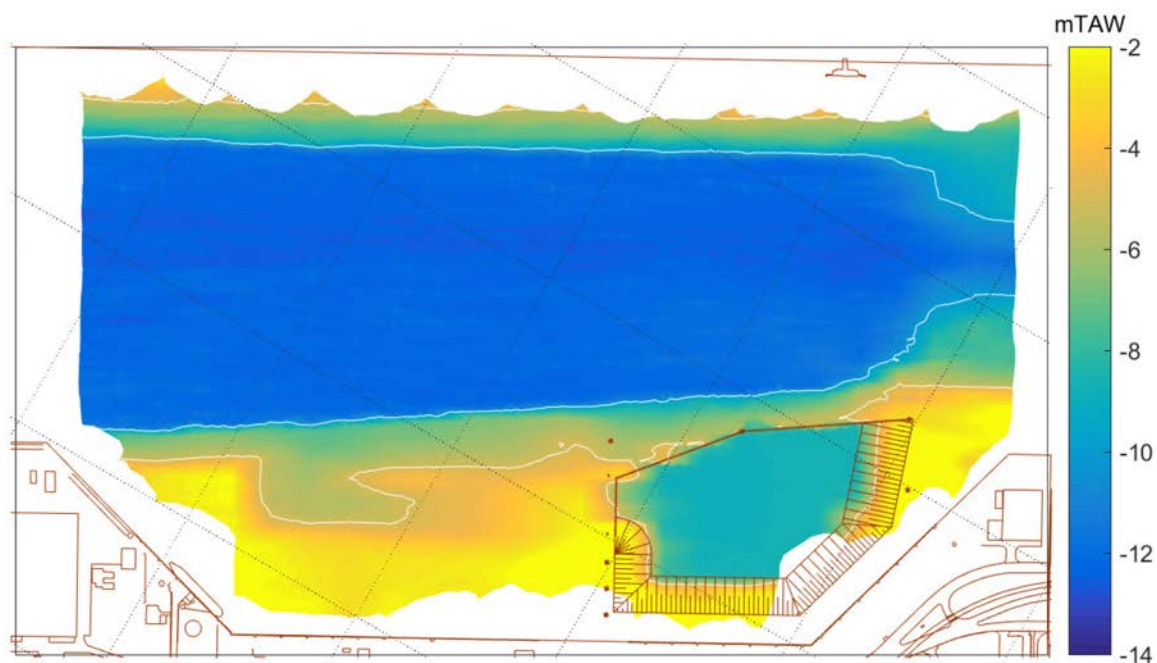


2.28 19/07/2016: Kanaaldok B1 - OWC (SB)

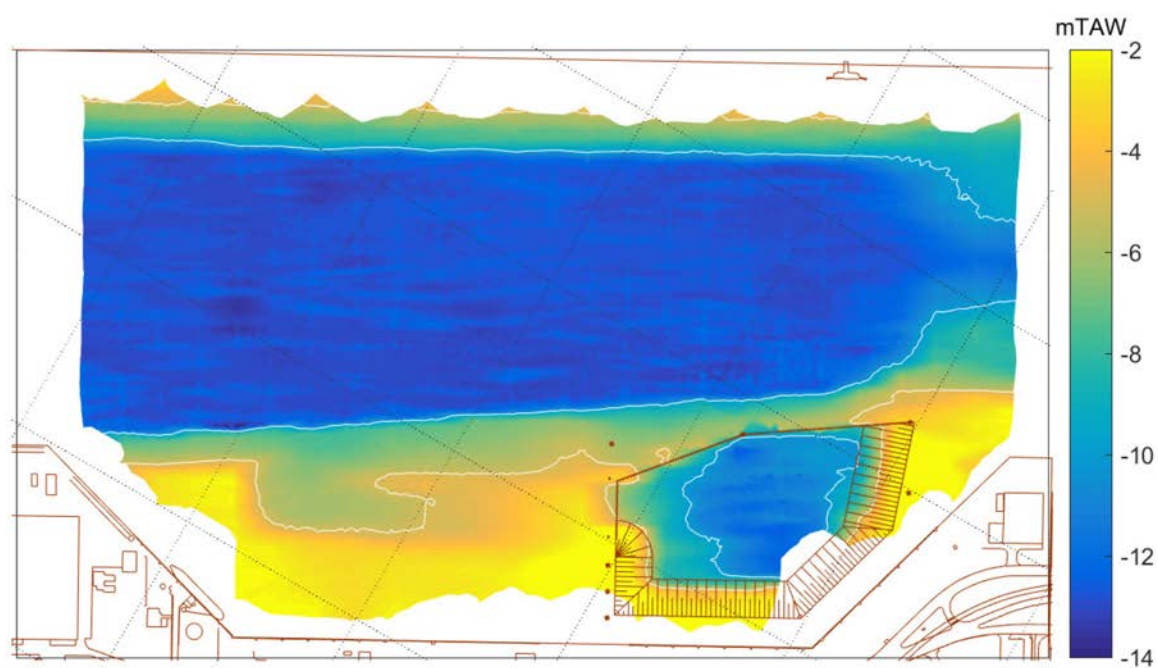
Figuur 61: 19/07/2016 - 300kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)



Figuur 62: 19/07/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

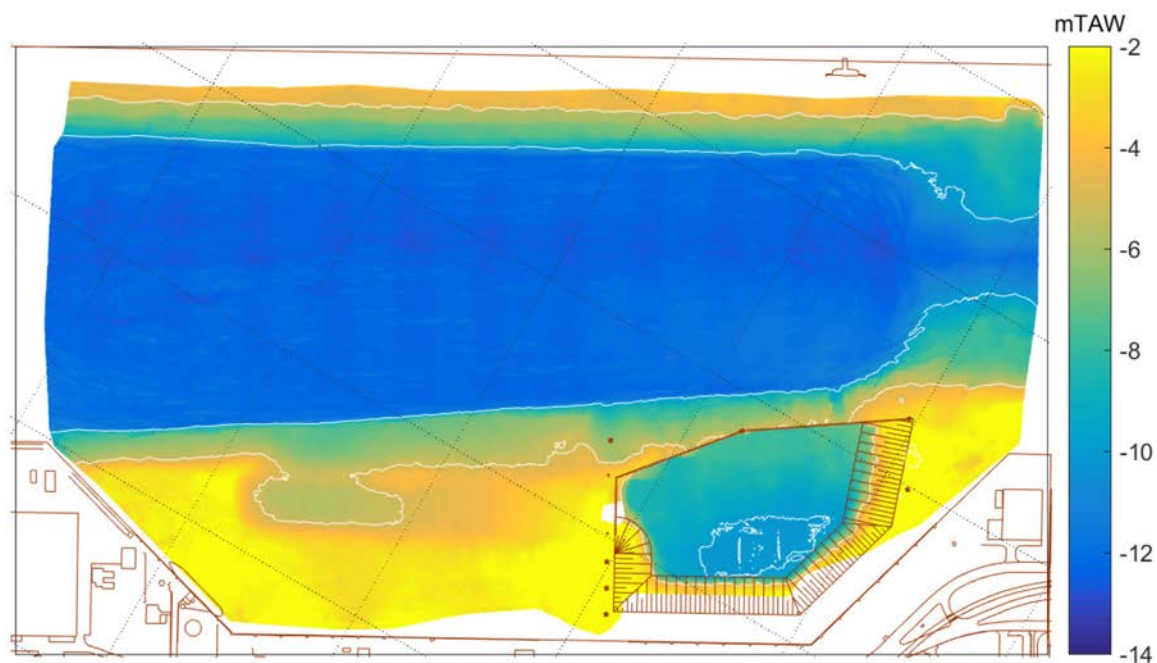


Figuur 63: 19/07/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

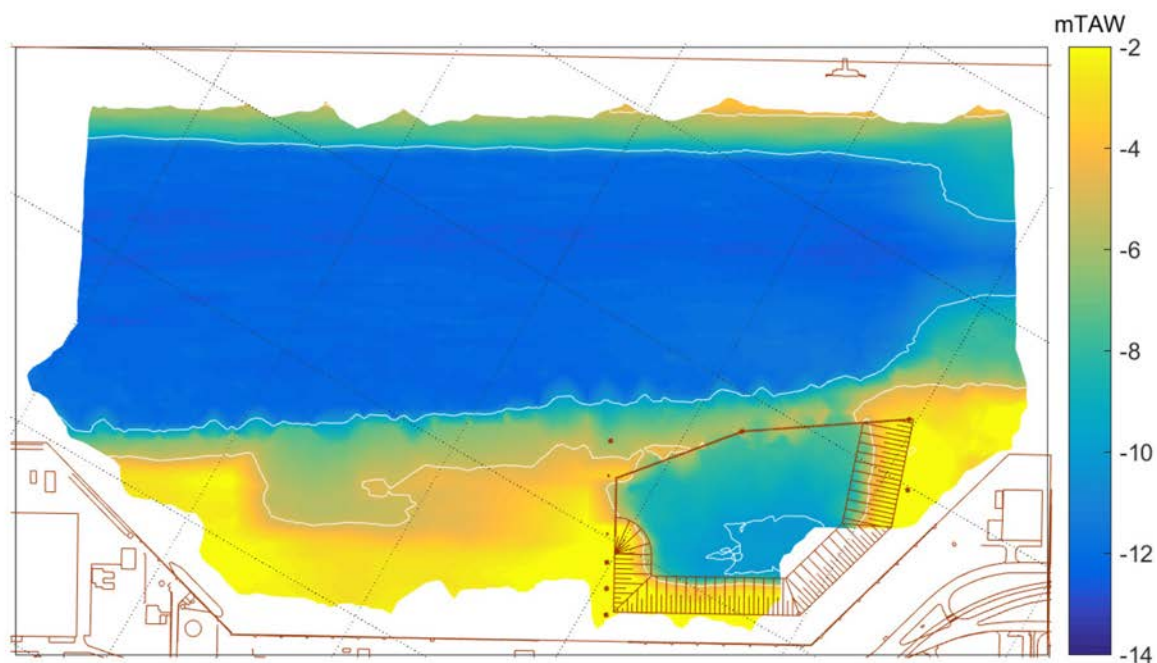


2.29 06/09/2016: Kanaaldok B1 - OWC (SB)

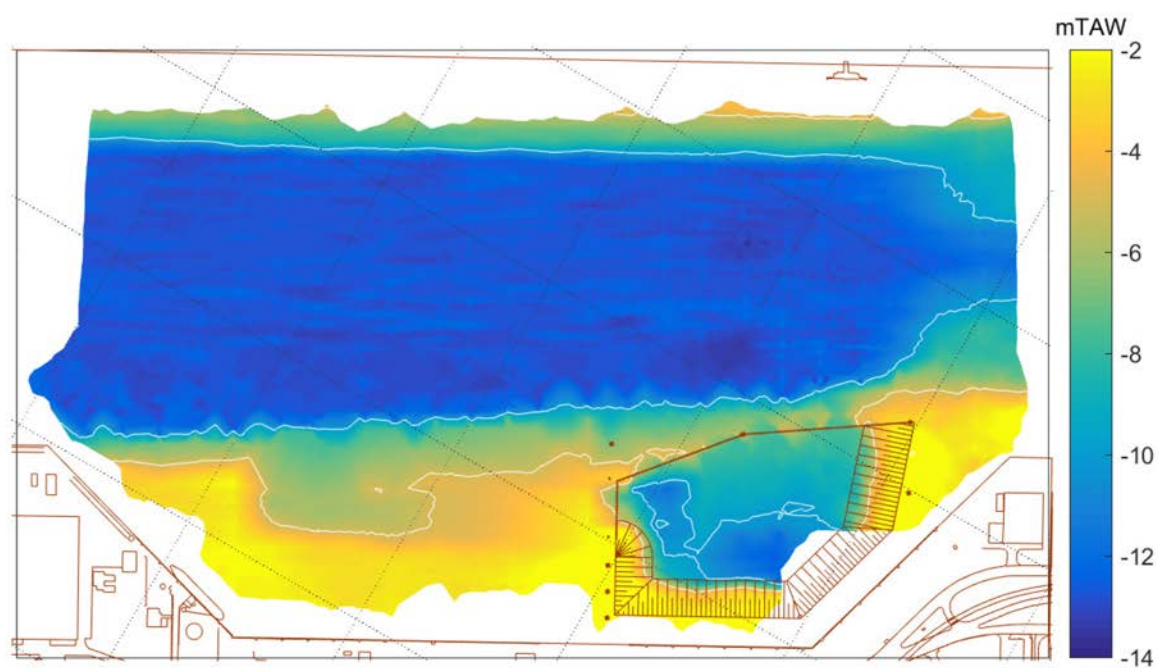
Figuur 64: 06/09/2016 - 300kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)



Figuur 65: 06/09/2016 - 210kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

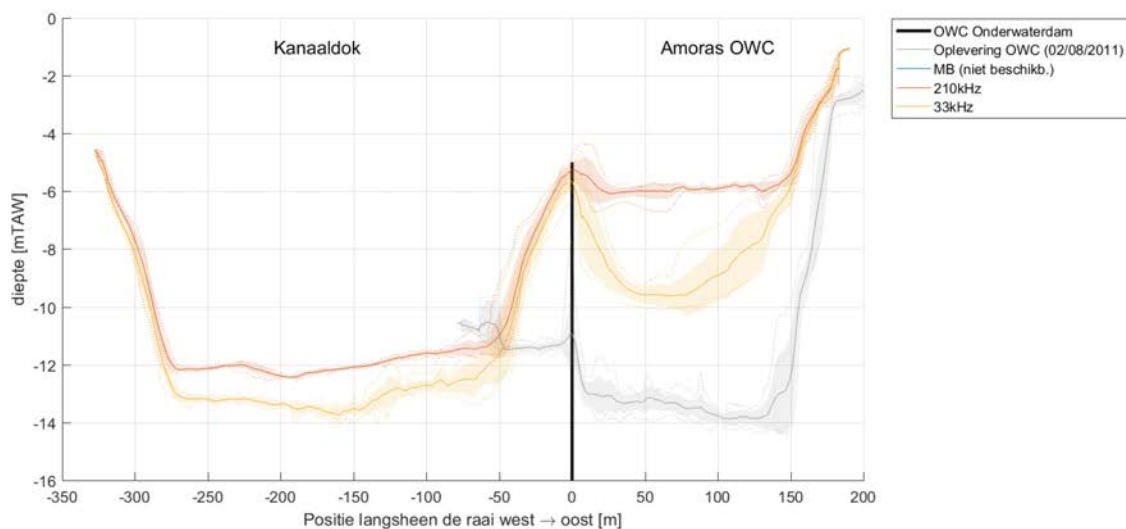


Figuur 66: 06/09/2016 - 33kHz, bron: MDK (contourlijnen op -5 en -10mTAW)

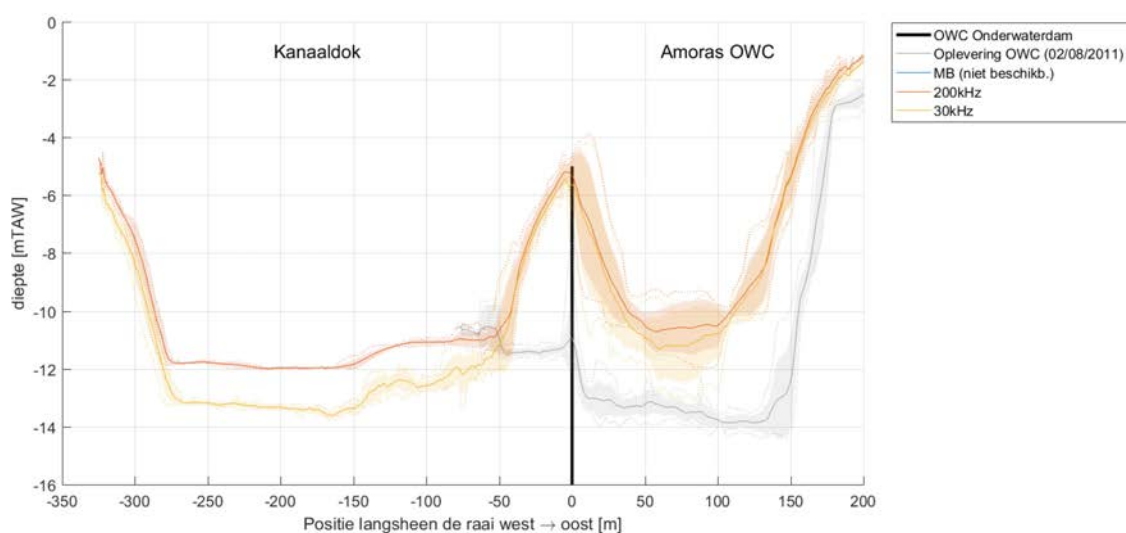


3 Dwarsprofielen AMORAS onderwatercel

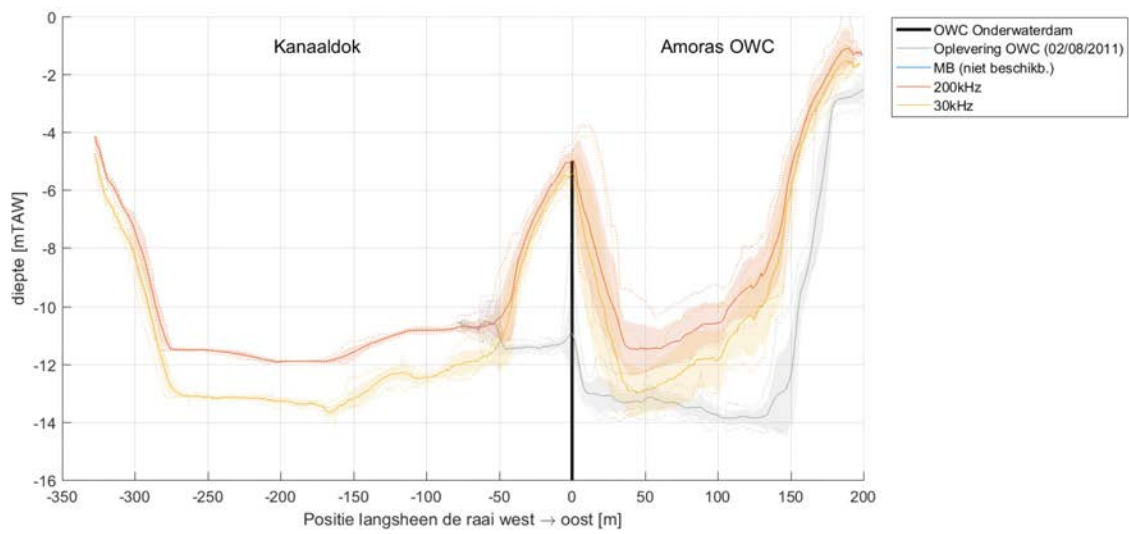
Figuur 67: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Maandag 04/05/15 (week 19), peiling: MDK



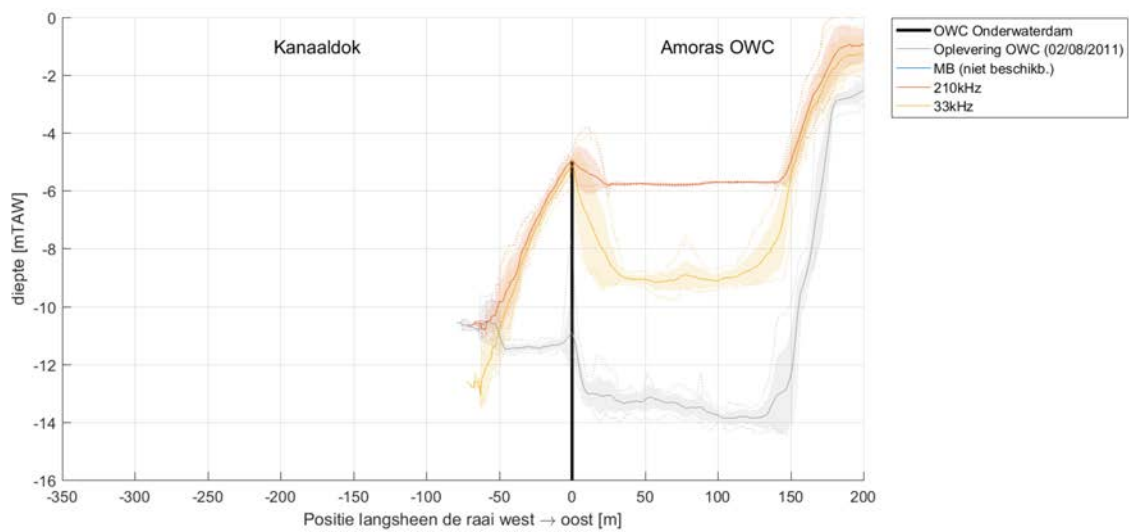
Figuur 68: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Dinsdag 02/06/15 (week 23), peiling: GHA



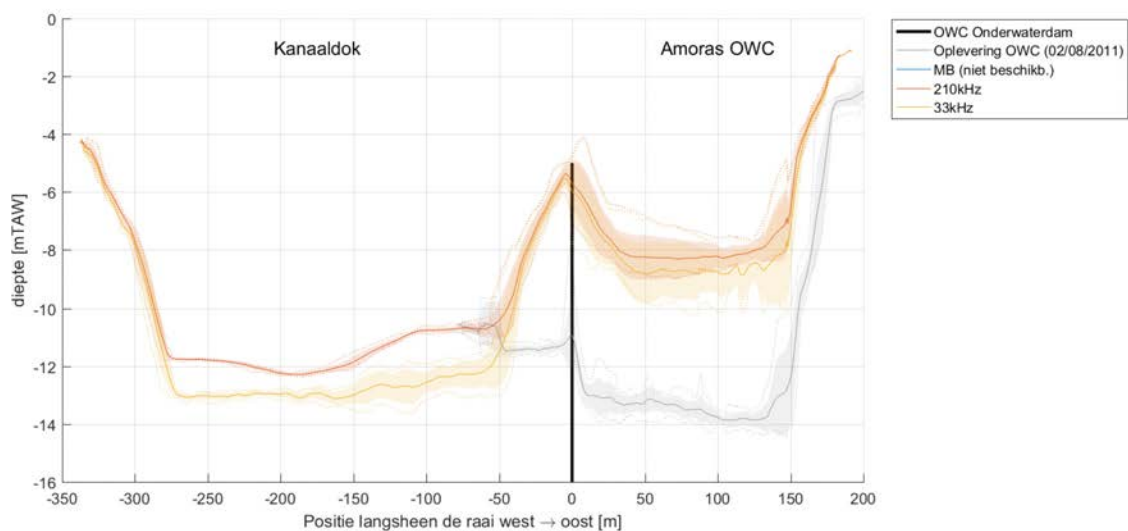
Figuur 69: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Woensdag 15/07/15 (week 29), peiling: GHA



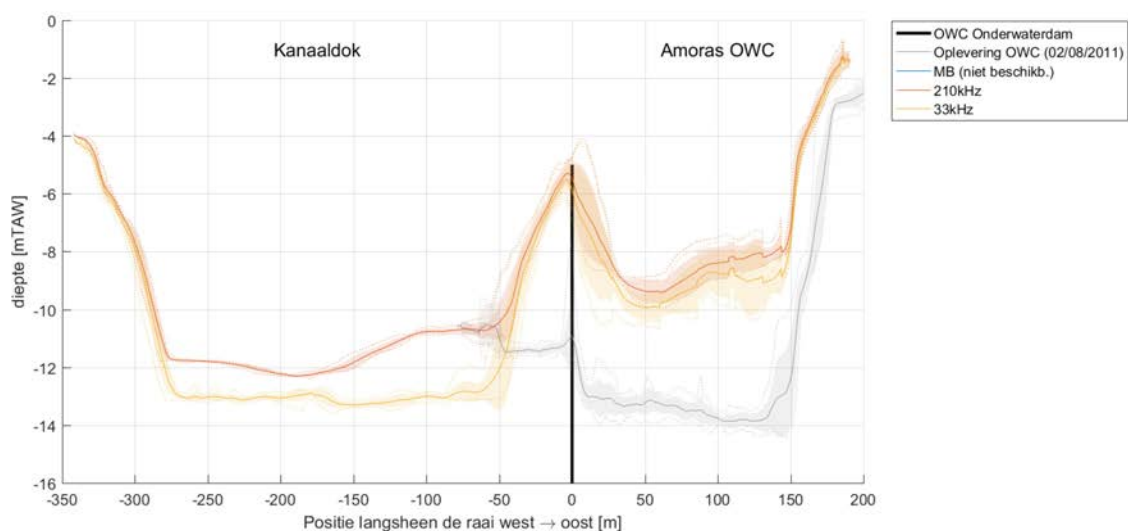
Figuur 70: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Maandag 28/09/15 (week 40), peiling: MDK



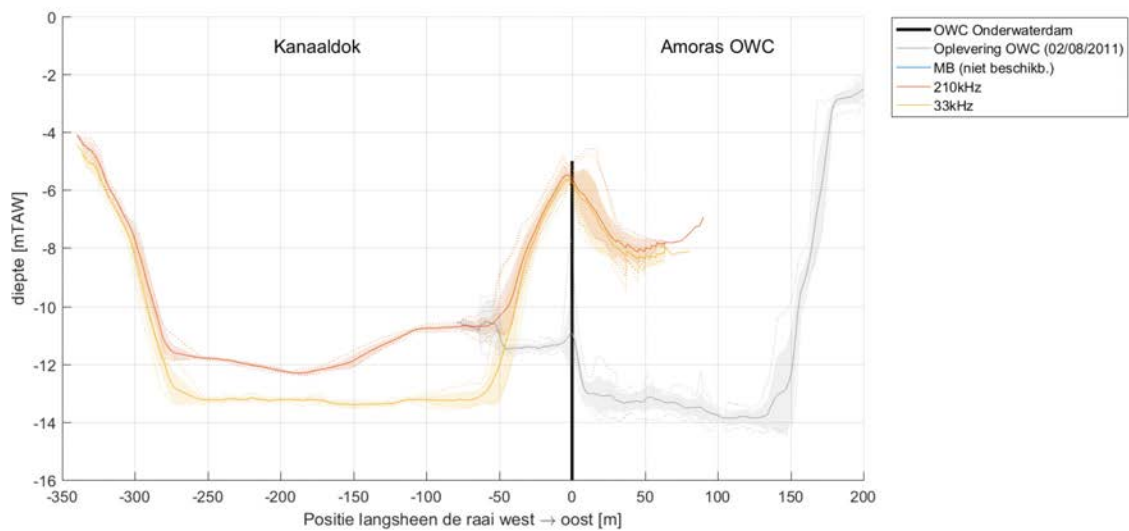
Figuur 71: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 29/10/15 (week 44), peiling: MDK



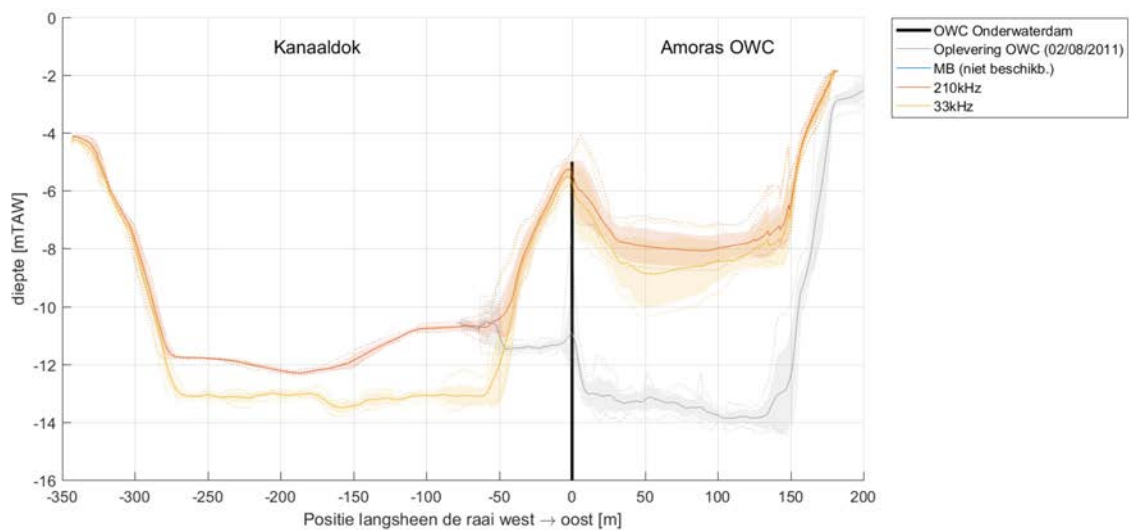
Figuur 72: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 05/11/15 (week 45), peiling: MDK



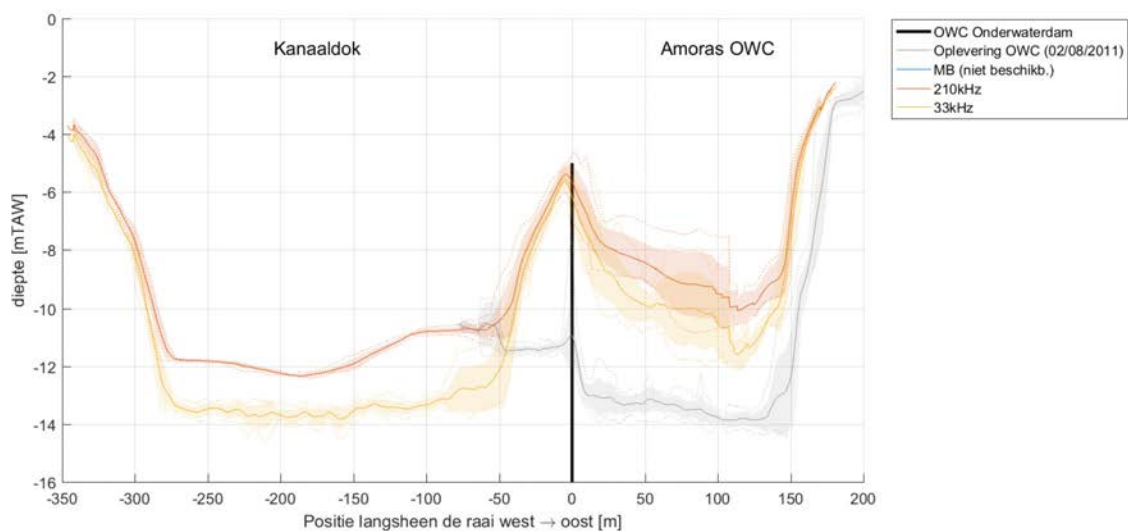
Figuur 73: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 13/11/15 (week 46), peiling: MDK



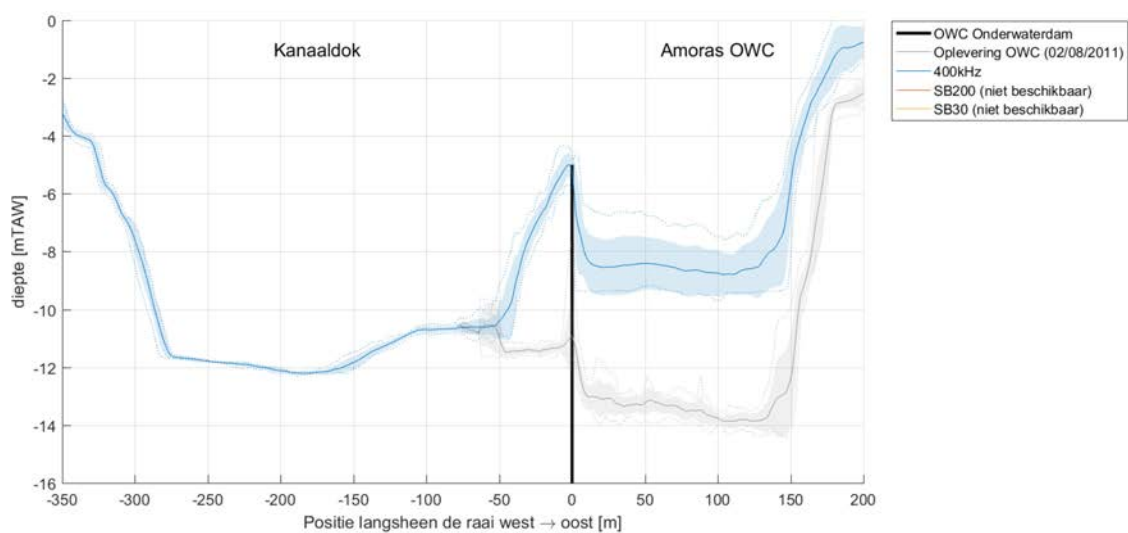
Figuur 74: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 20/11/15 (week 47), peiling: MDK



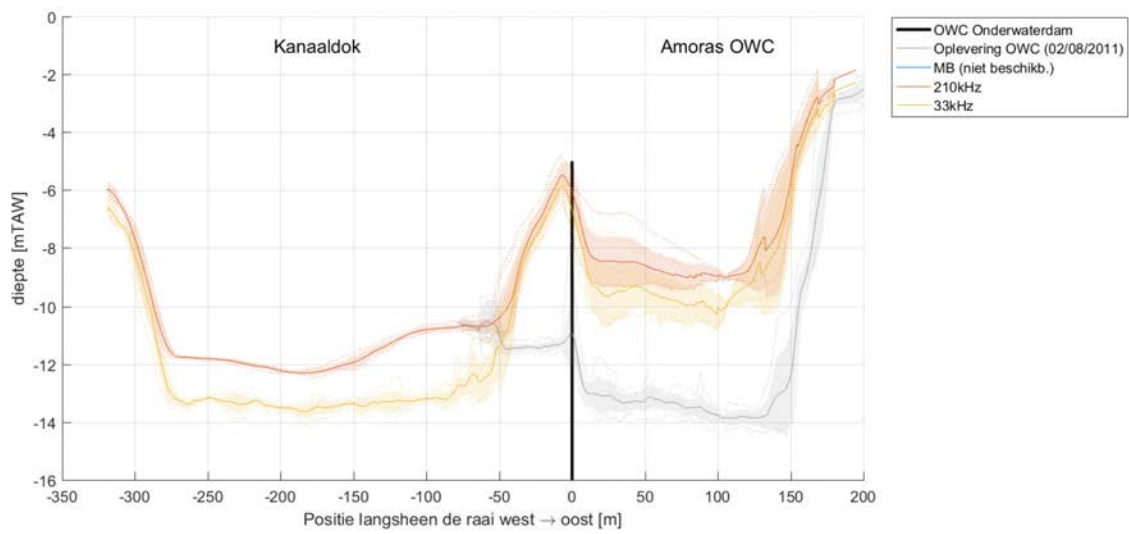
Figuur 75: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Zondag 22/11/15 (week 47), peiling: MDK



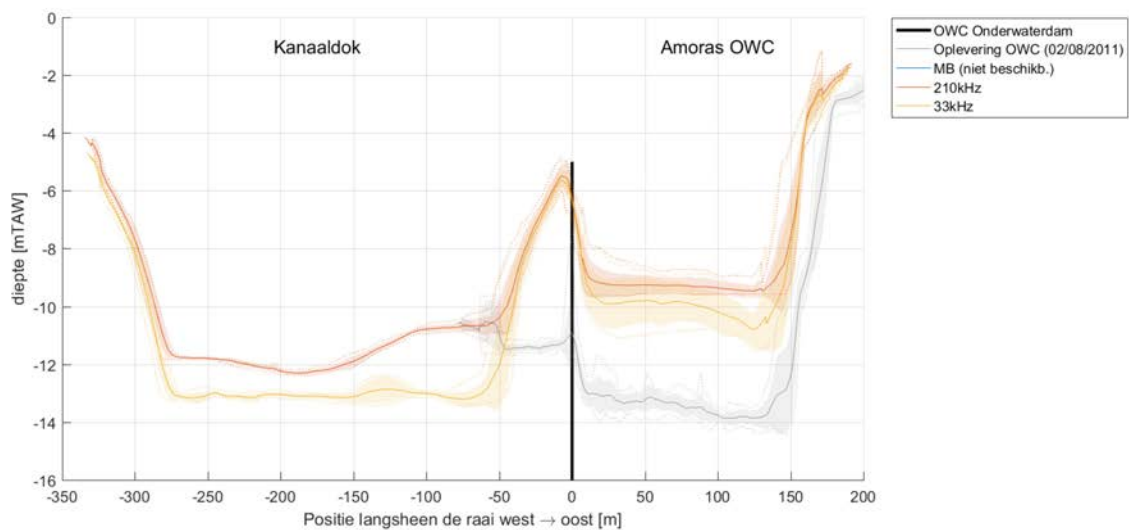
Figuur 76: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 25/01/16 (week 4), peiling: GHA



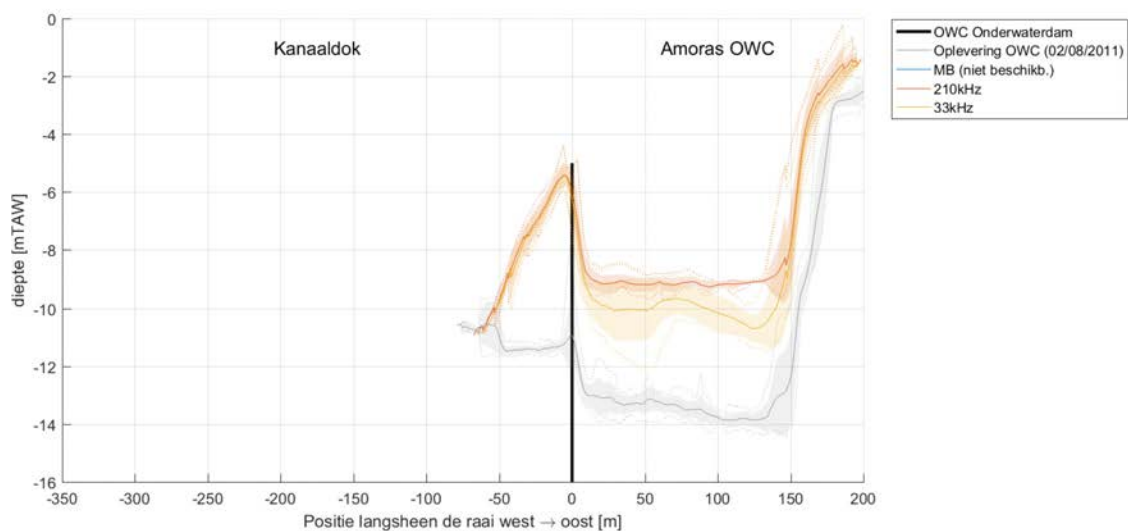
Figuur 77: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Woensdag 27/01/16 (week 4), peiling: MDK



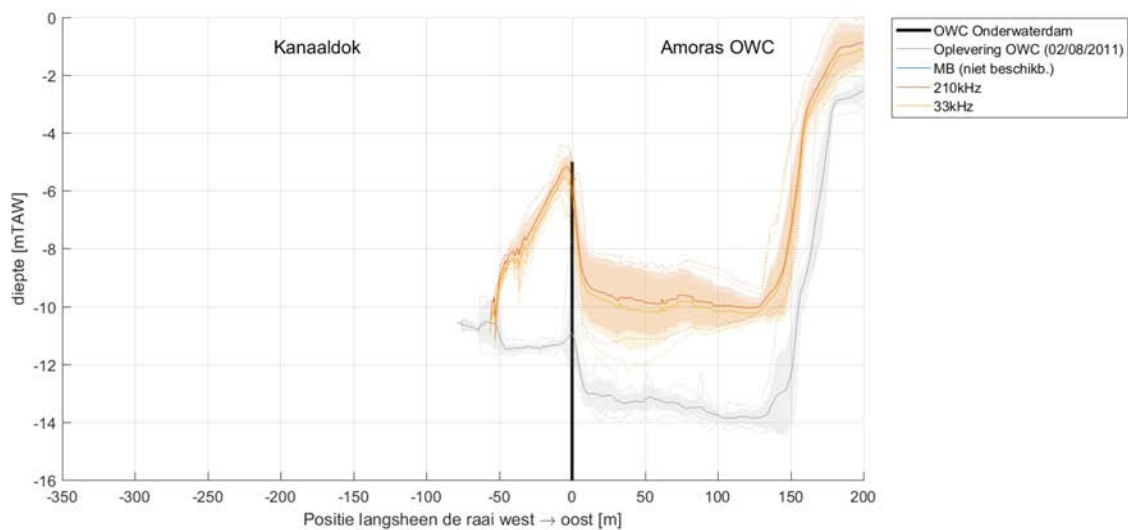
Figuur 78: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Dinsdag 01/03/16 (week 9), peiling: MDK



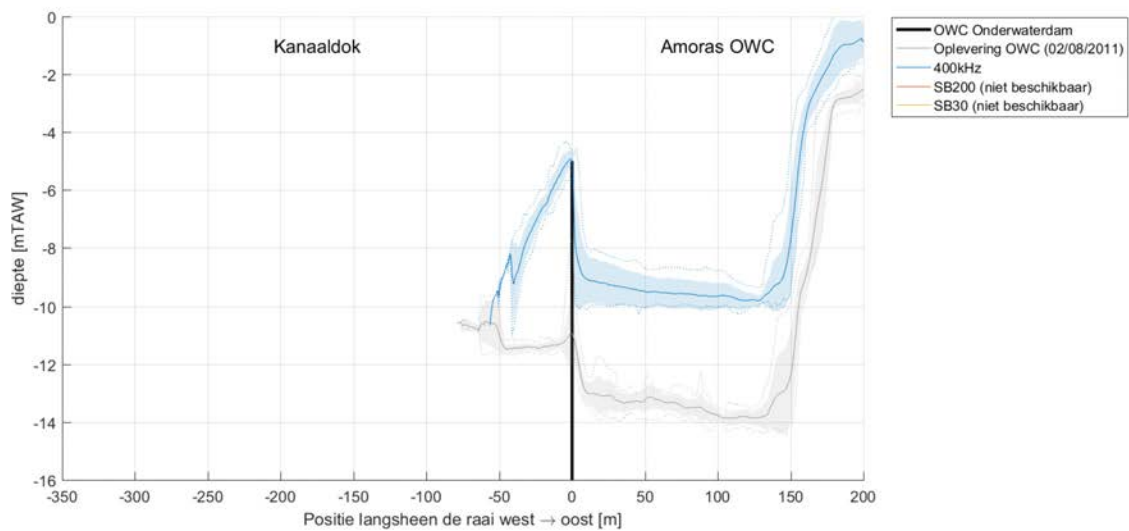
Figuur 79: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Woensdag 02/03/16 (week 9), peiling: MDK



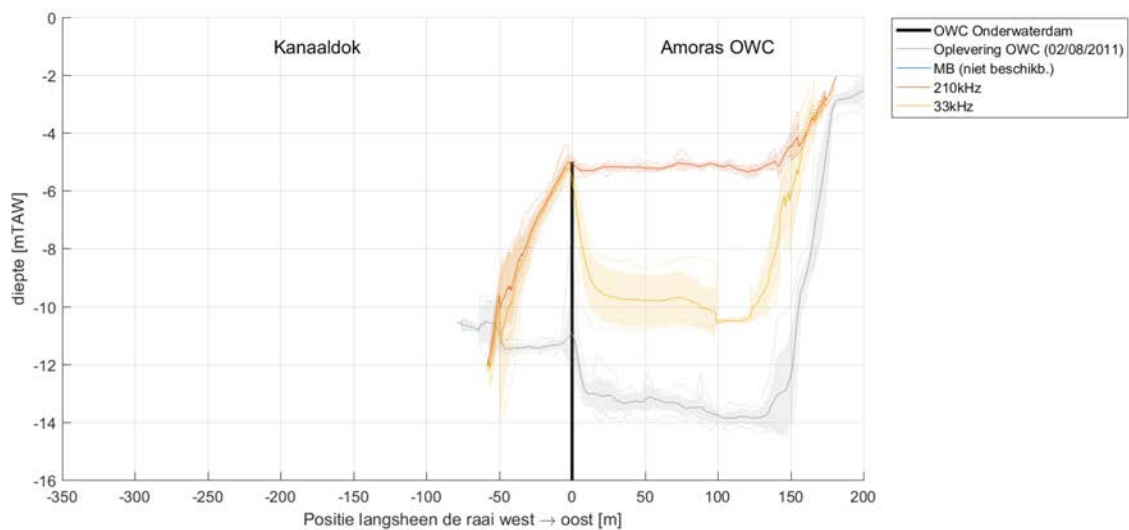
Figuur 80: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Donderdag 07/04/16 (week 14), peiling: MDK



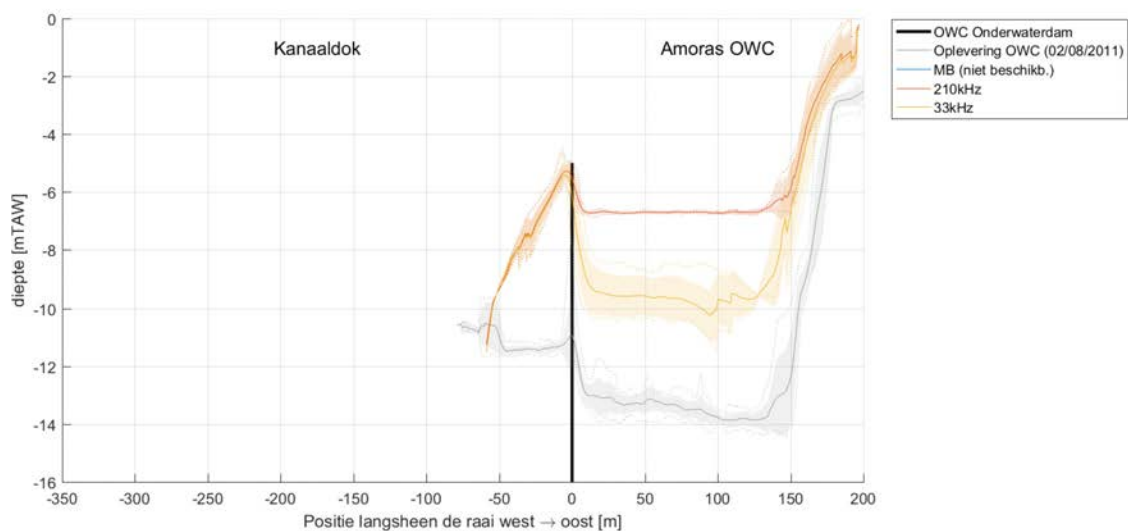
Figuur 81: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 08/04/16 (week 14), peiling: MDK



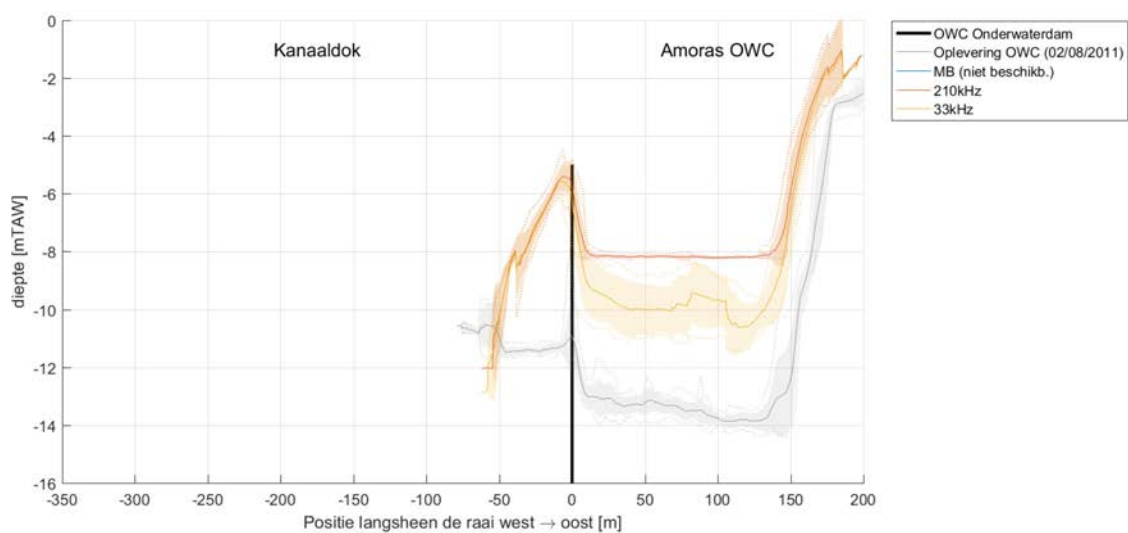
Figuur 82: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 11/04/16 (week 15), peiling: MDK



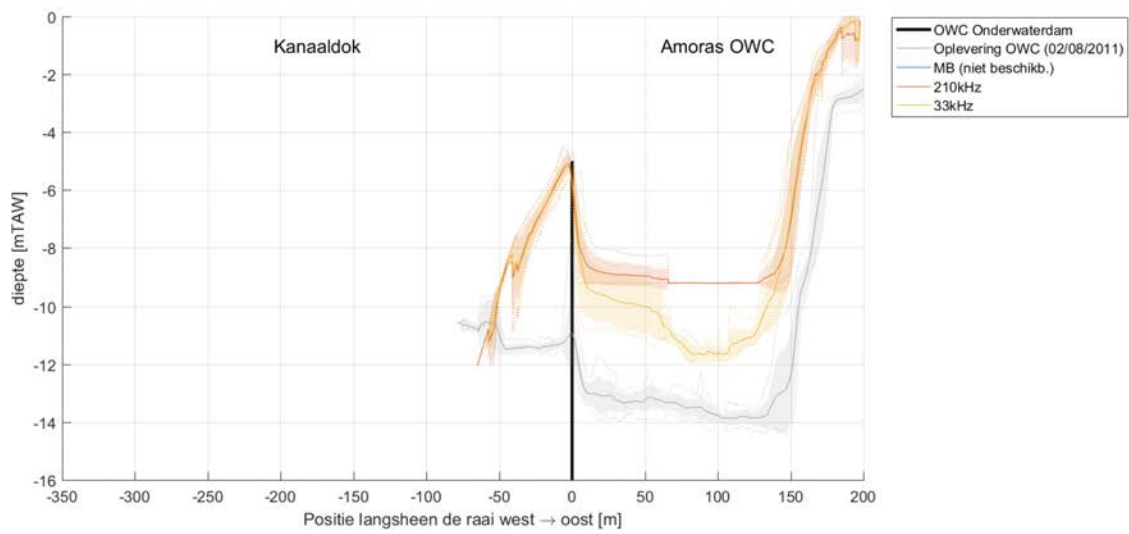
Figuur 83: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Woensdag 13/04/16 (week 15), peiling: MDK



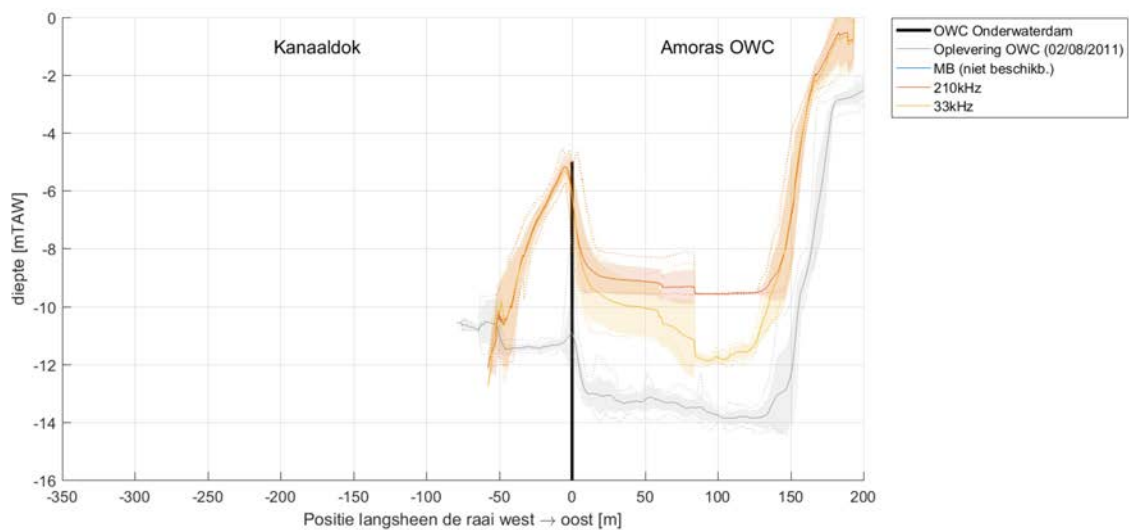
Figuur 84: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Vrijdag 15/04/16 (week 15), peiling: MDK



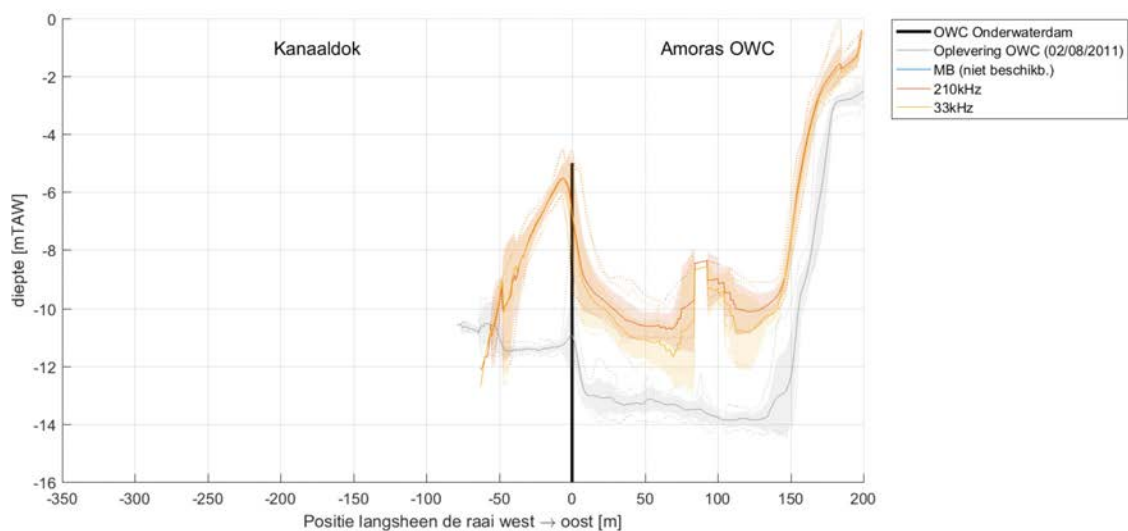
Figuur 85: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 18/04/16 (week 16), peiling: MDK



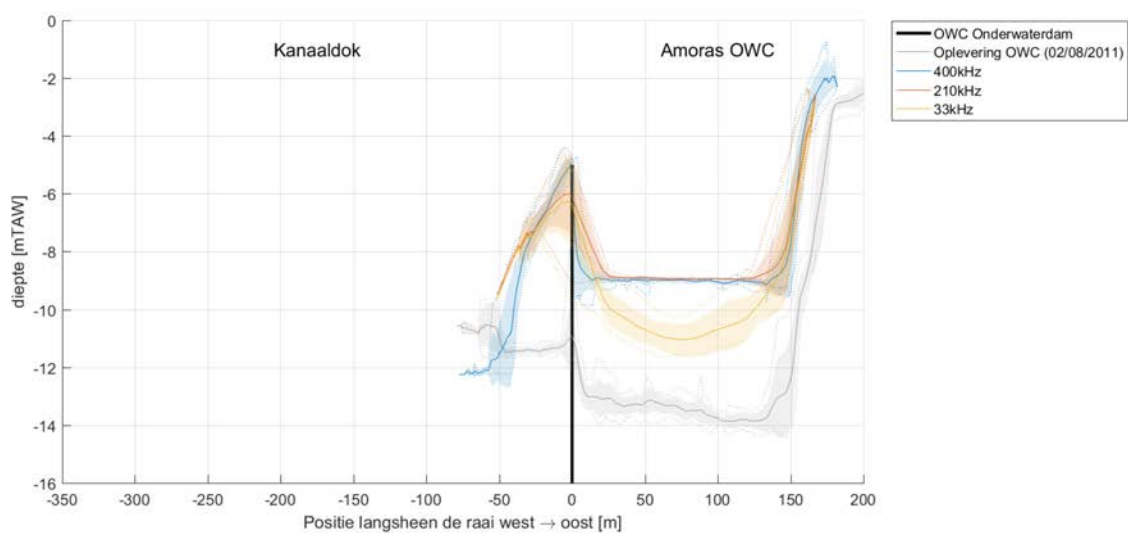
Figuur 86: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 22/04/16 (week 16), peiling: MDK



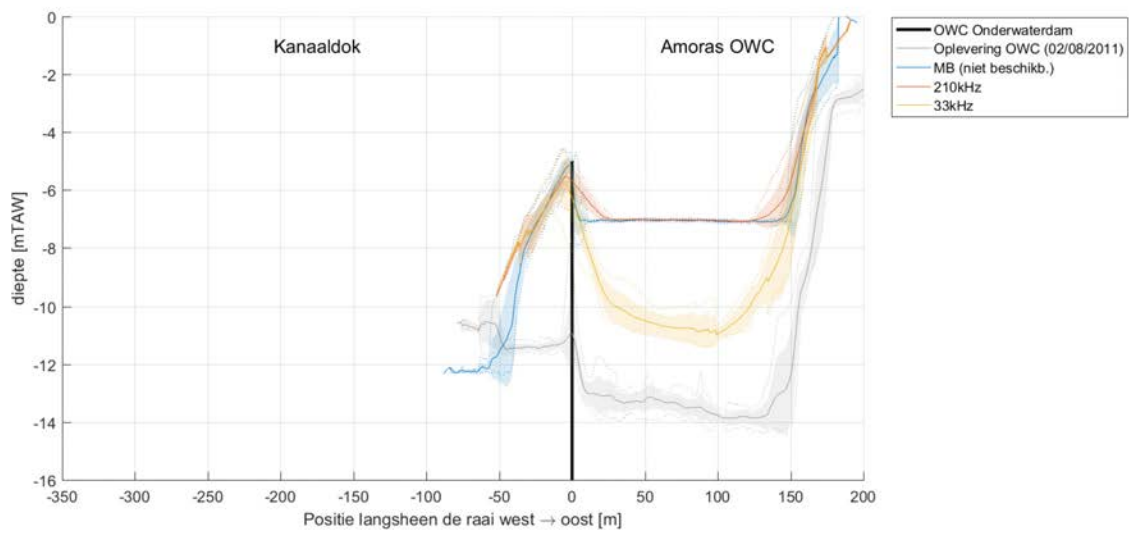
Figuur 87: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 29/04/16 (week 17), peiling: MDK



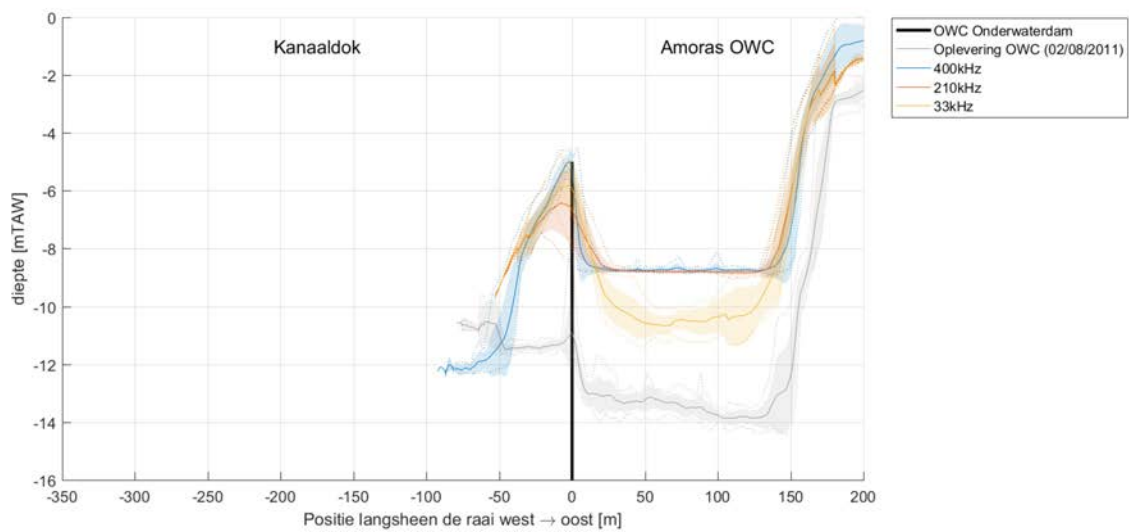
Figuur 88: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 02/05/16 (week 18), peiling: MDK



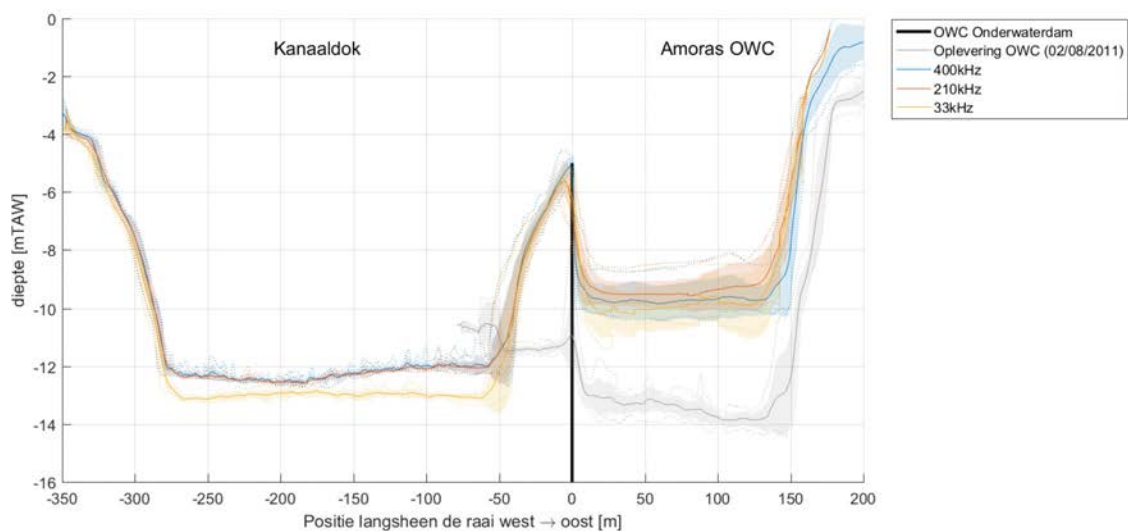
Figuur 89: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Dinsdag 03/05/16 (week 18), peiling: MDK



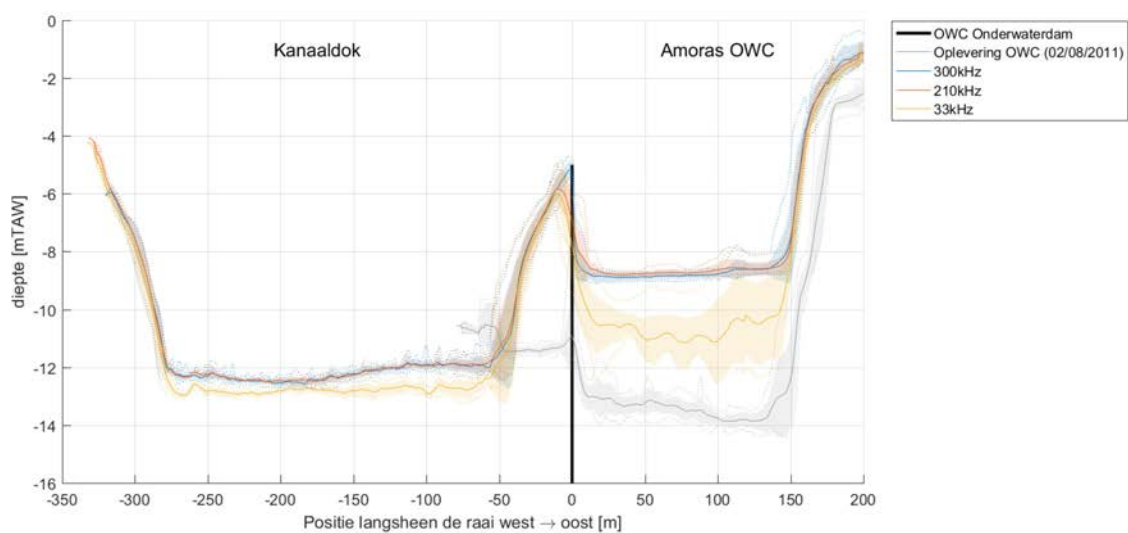
Figuur 90: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Woensdag 04/05/16 (week 18), peiling: MDK



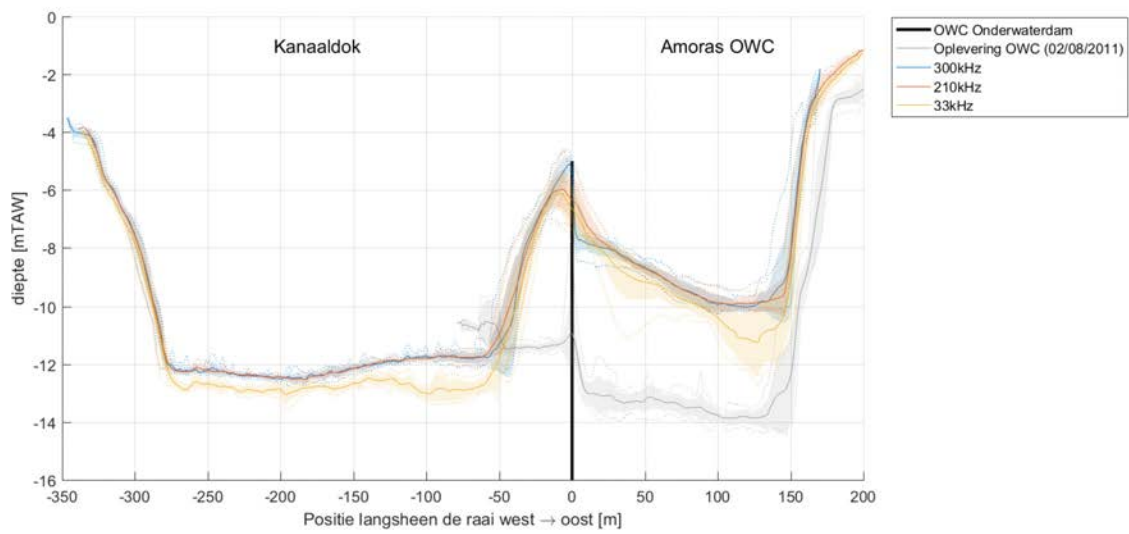
Figuur 91: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 21/06/16 (week 25), peiling: MDK



Figuur 92: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 19/07/16 (week 29), peiling: MDK

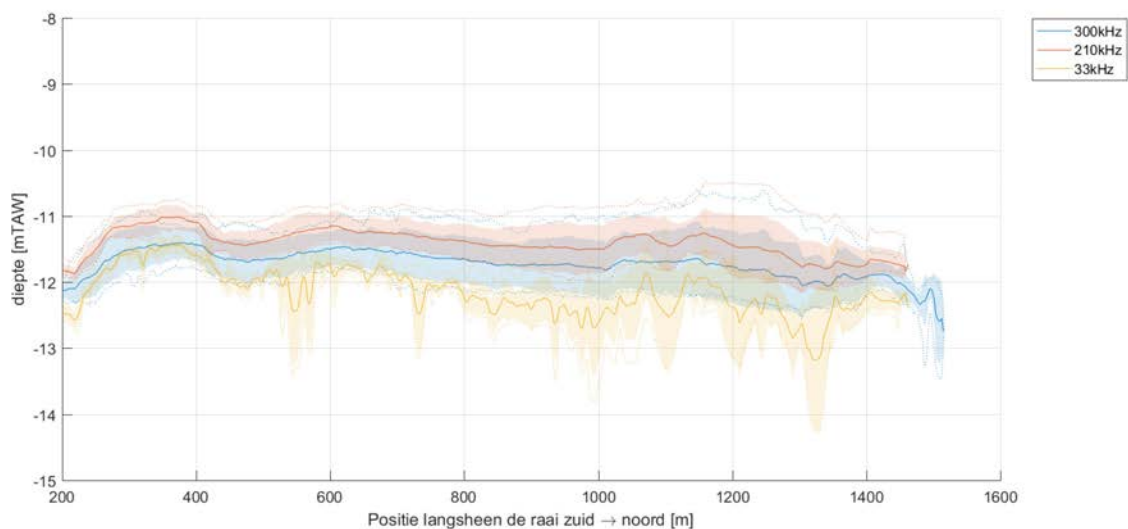


Figuur 93: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Dinsdag 06/09/16 (week 36), peiling: MDK

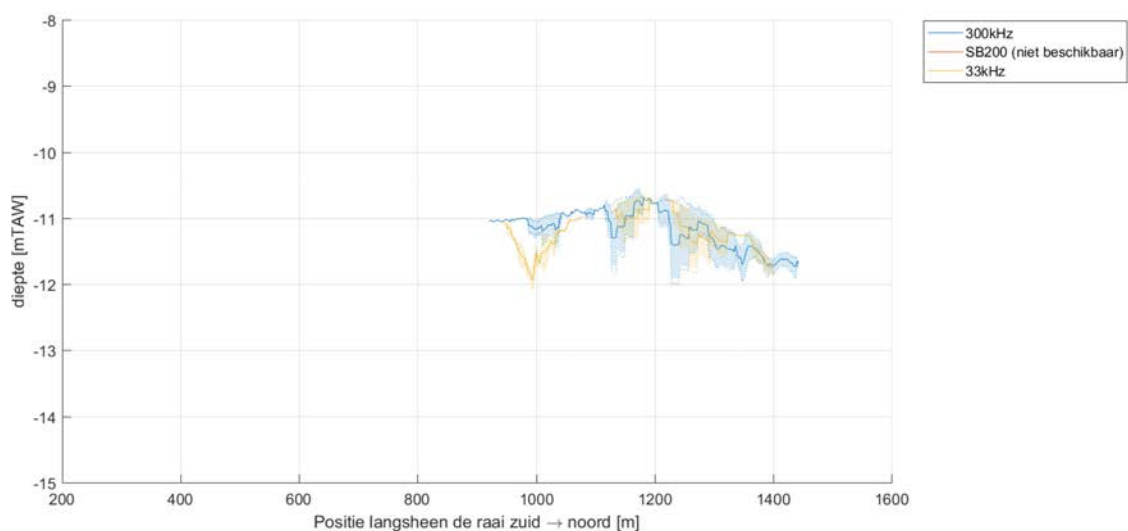


4 Langsprofielen Kanaaldok B1, 2011-2016

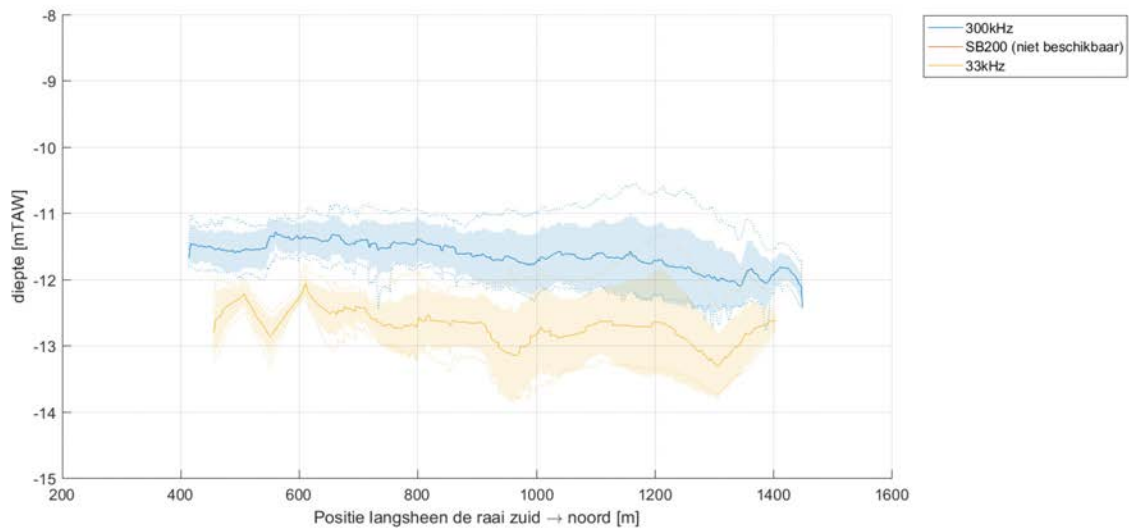
Figuur 94: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 02/12/11 (week 48), peiling: MDK



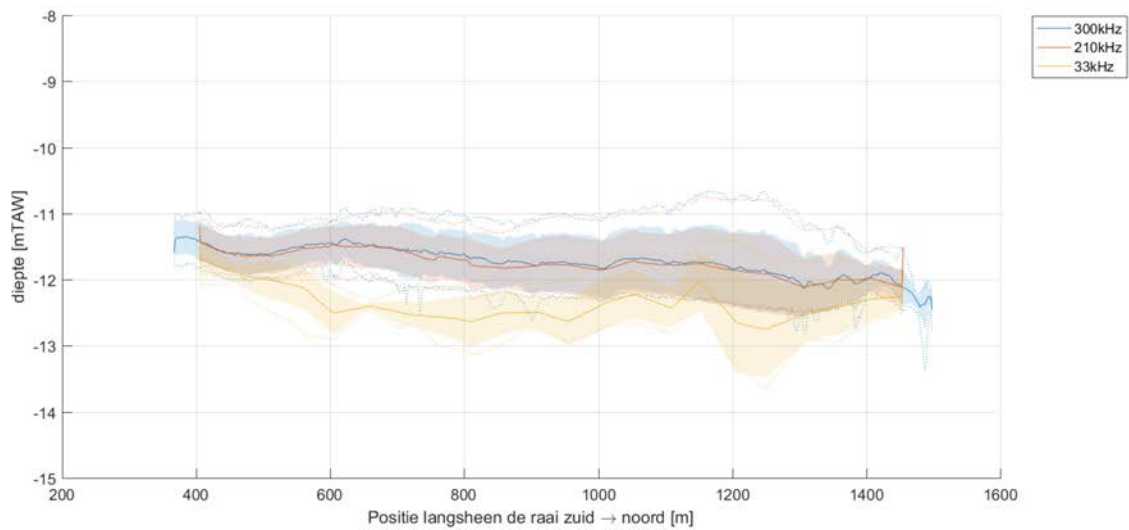
Figuur 95: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 03/01/12 (week 1), peiling: MDK



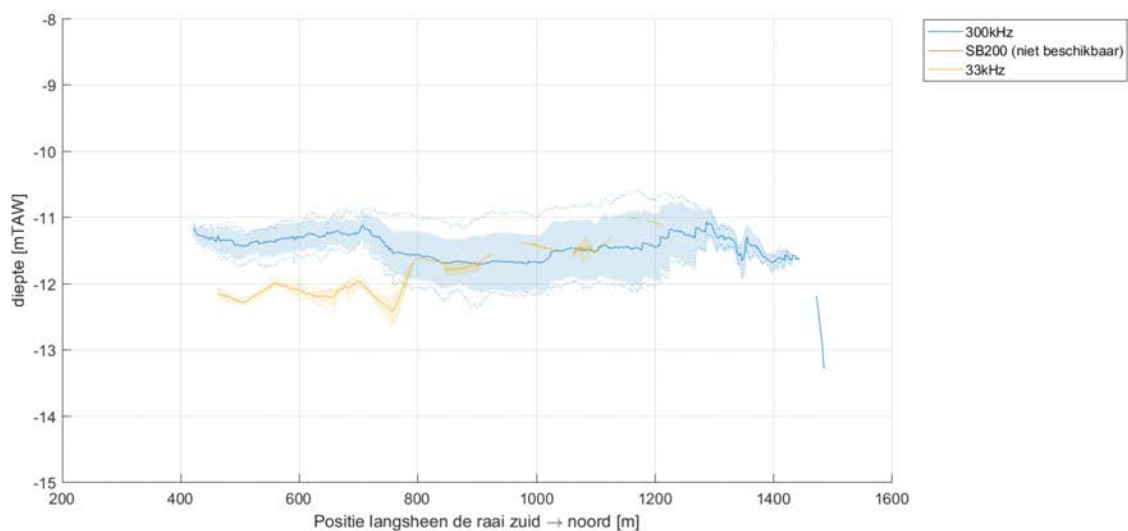
Figuur 96: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Maandag 06/02/12 (week 6), peiling: MDK



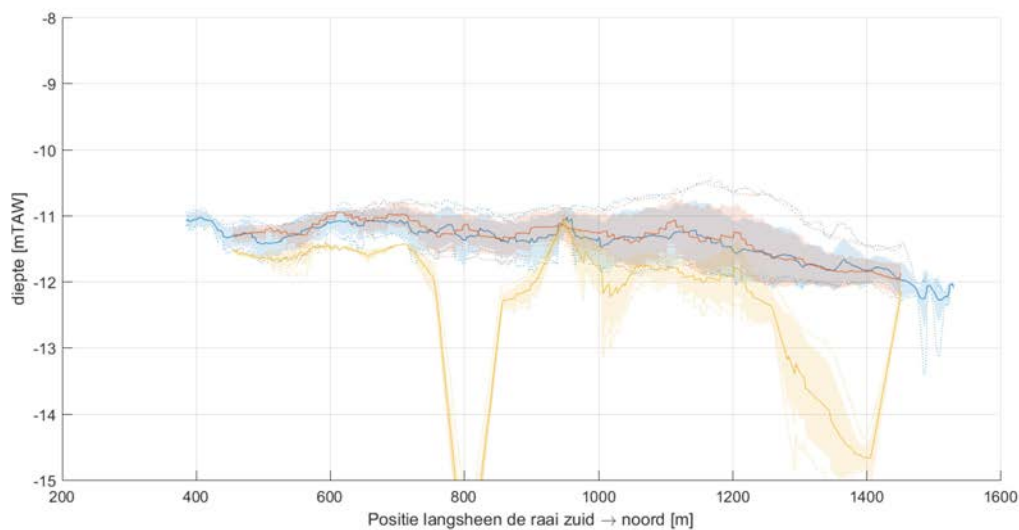
Figuur 97: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Maandag 05/03/12 (week 10), peiling: MDK



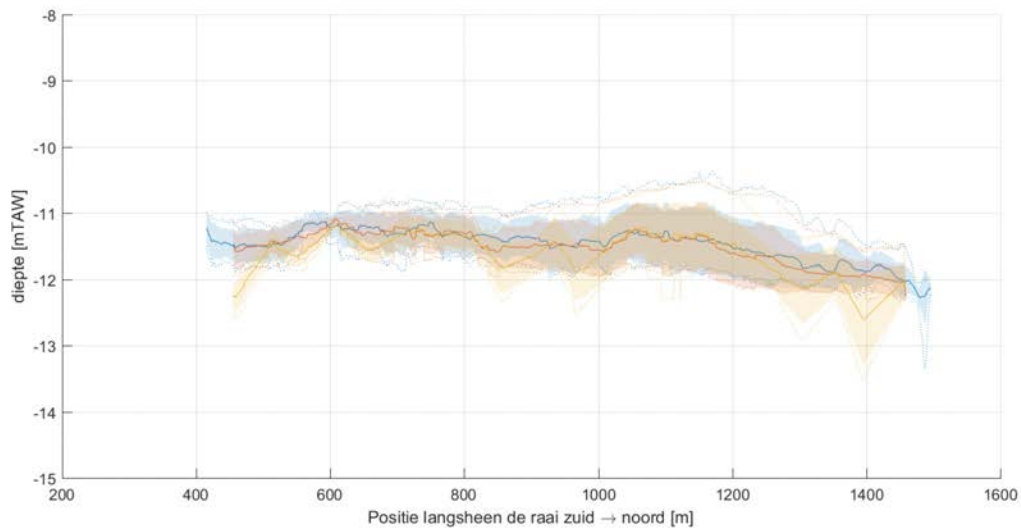
Figuur 98: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Maandag 02/04/12 (week 14), peiling: MDK



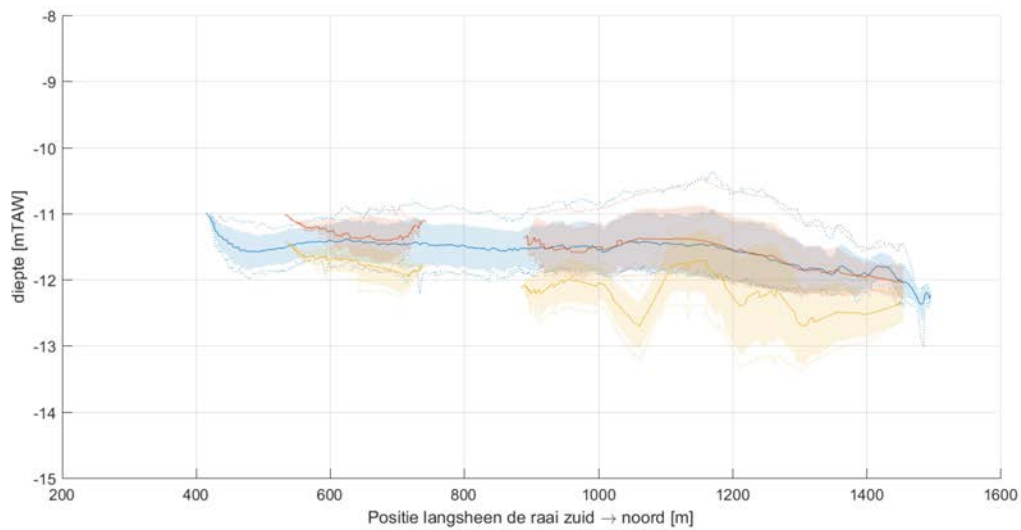
Figuur 99: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Woensdag 02/05/12 (week 18), peiling: MDK



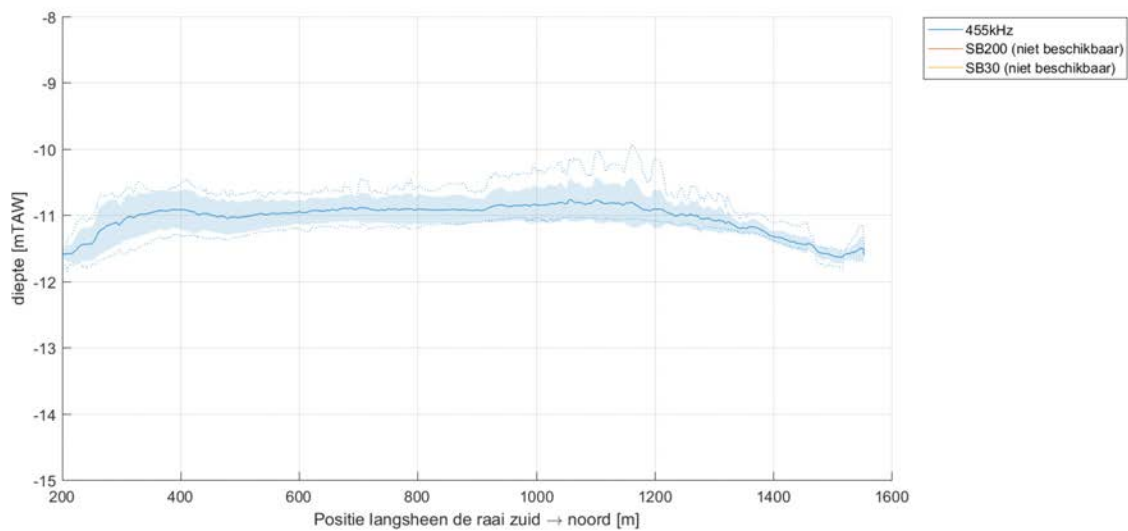
Figuur 100: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 04/06/12 (week 23), peiling: MDK



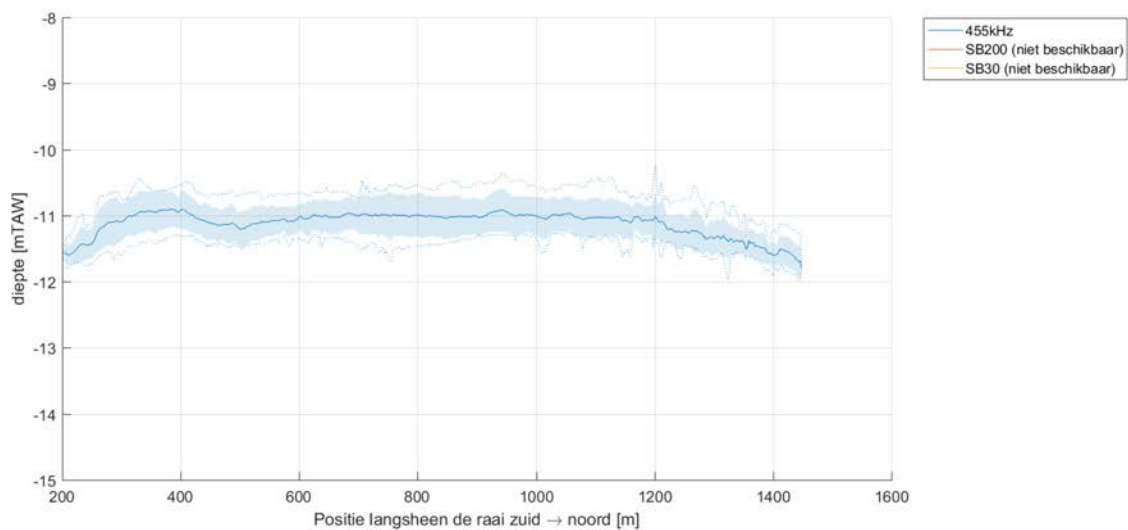
Figuur 101: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 18/06/12 (week 25), peiling: MDK



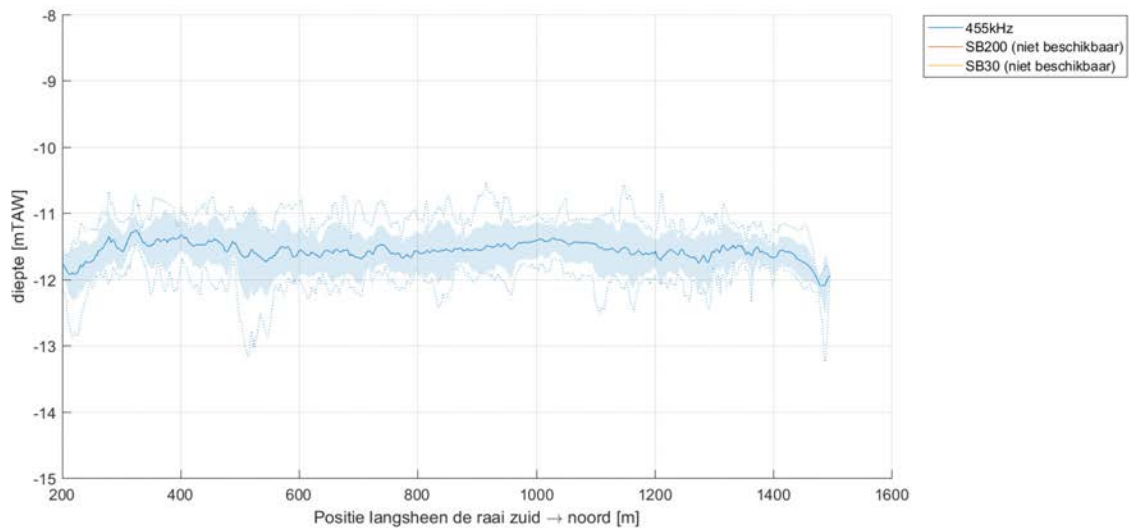
Figuur 102: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 08/10/12 (week 41), peiling: GHA



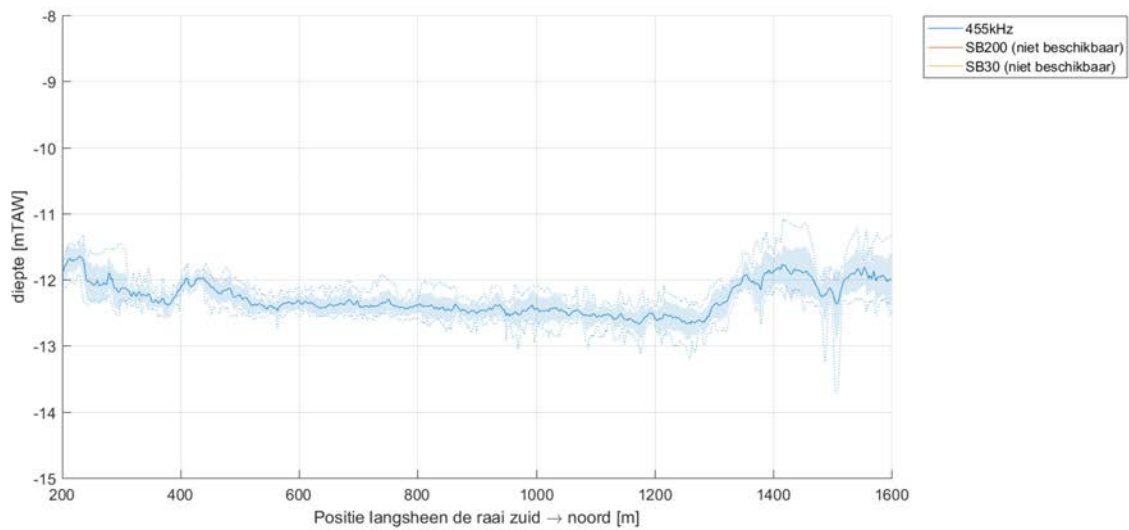
Figuur 103: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 29/11/12 (week 48), peiling: GHA



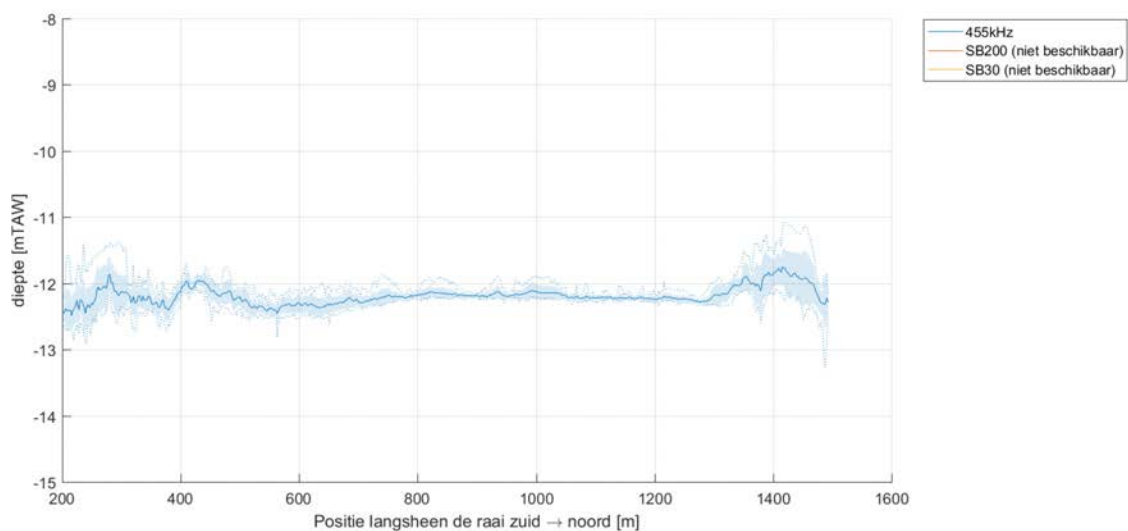
Figuur 104: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 07/02/13 (week 6), peiling: GHA



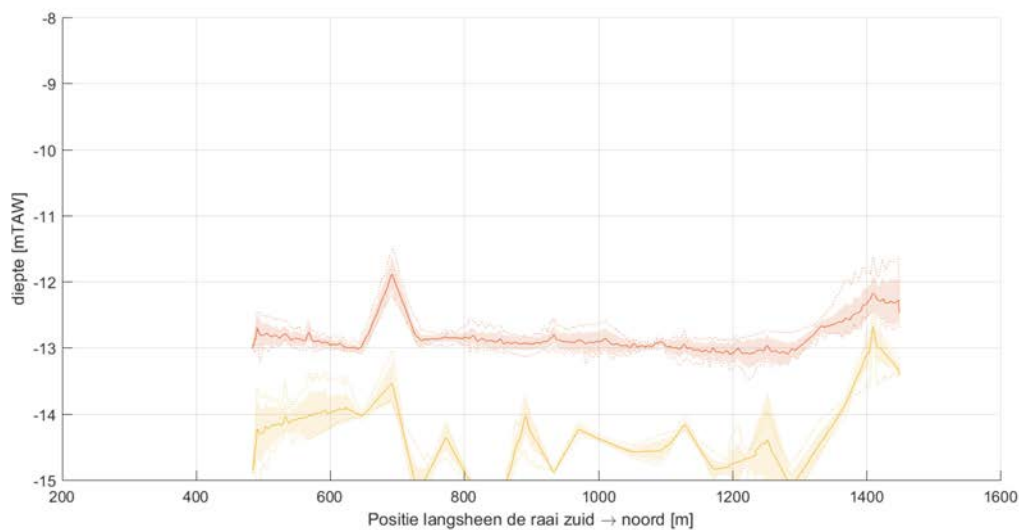
Figuur 105: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 15/05/13 (week 20), peiling: GHA



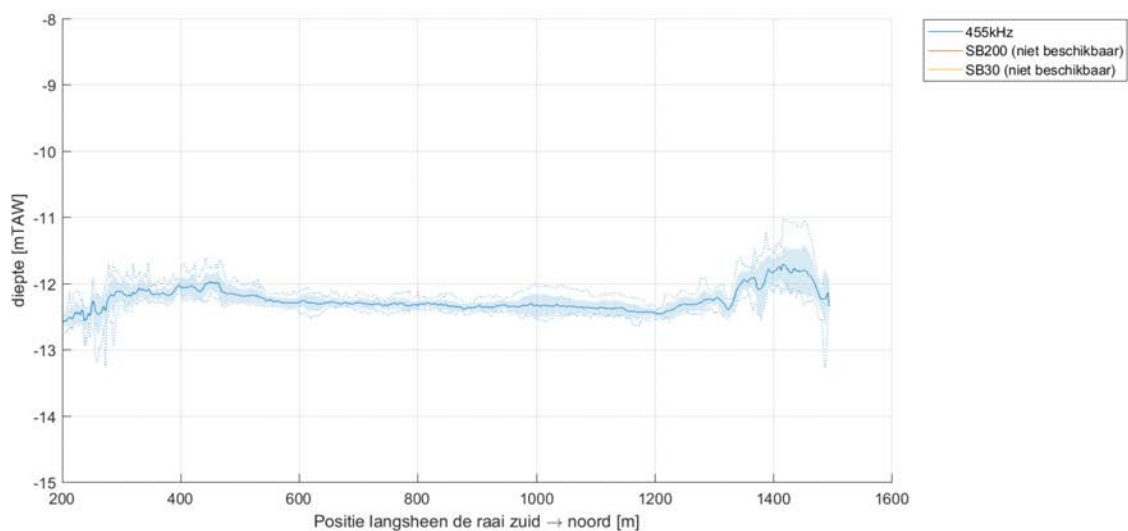
Figuur 106: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 24/05/13 (week 21), peiling: GHA



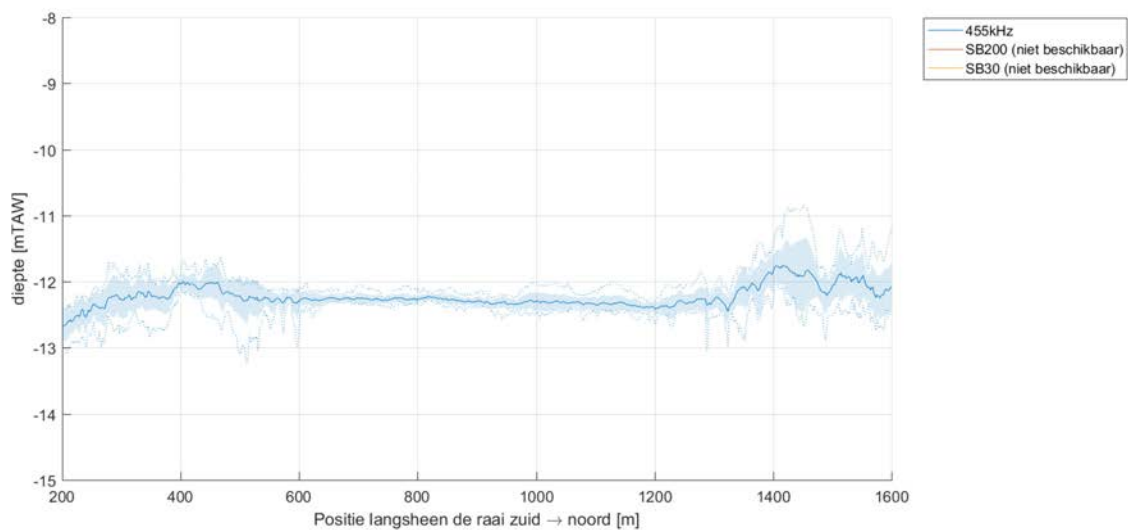
Figuur 107: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 03/06/13 (week 23), peiling: MDK



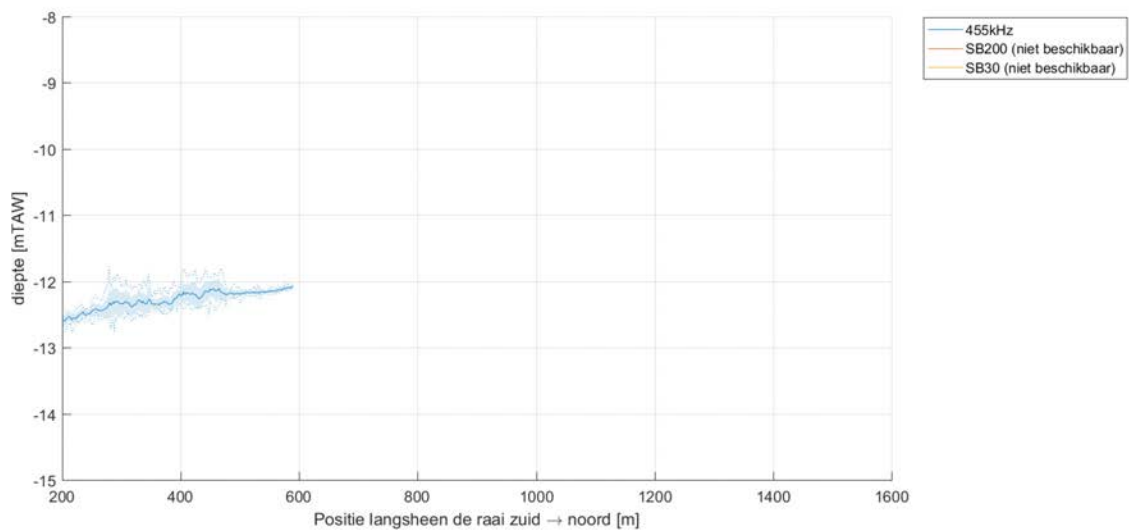
Figuur 108: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 14/06/13 (week 24), peiling: GHA



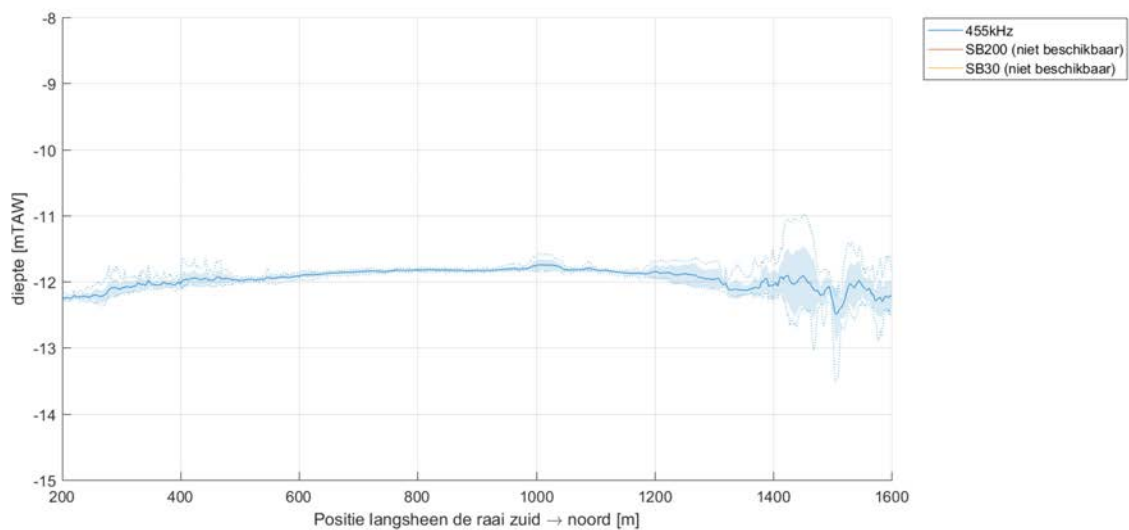
Figuur 109: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC o Vrijdag 21/06/13 (week 25), peiling: GHA



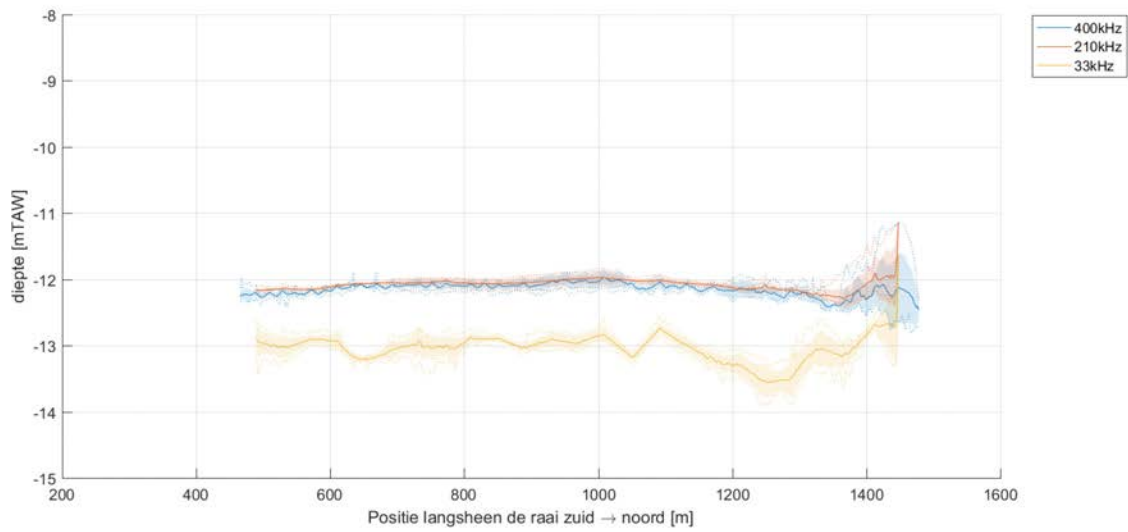
Figuur 110: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 27/06/13 (week 26), peiling: GHA



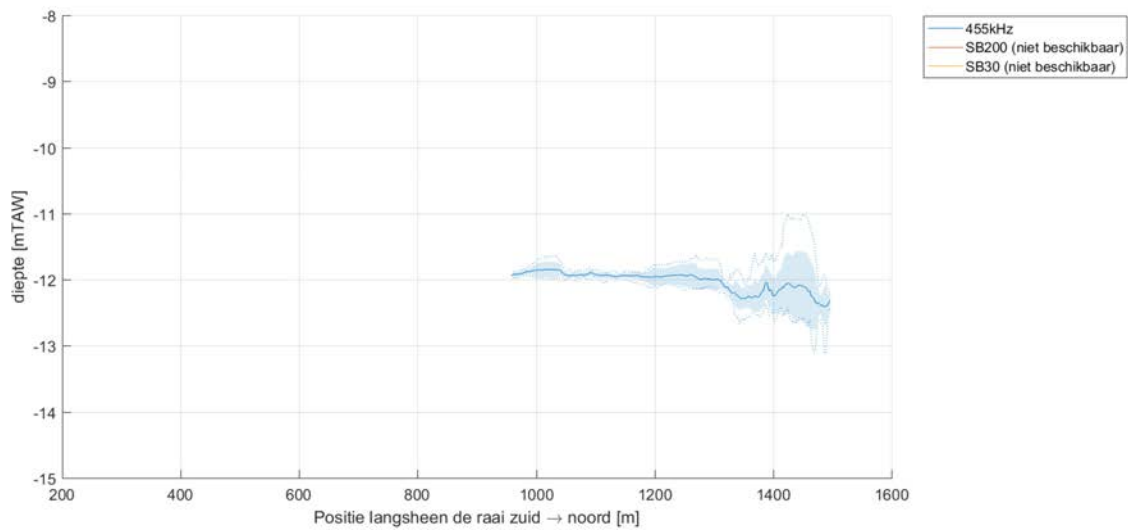
Figuur 111: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 01/07/13 (week 27), peiling: GHA



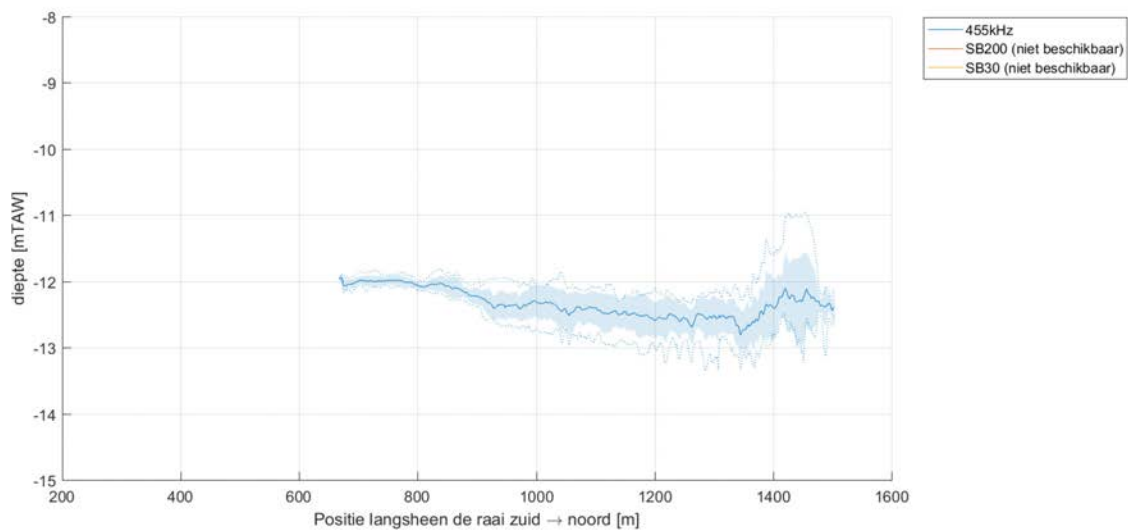
Figuur 112: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 02/07/13 (week 27), peiling: MDK



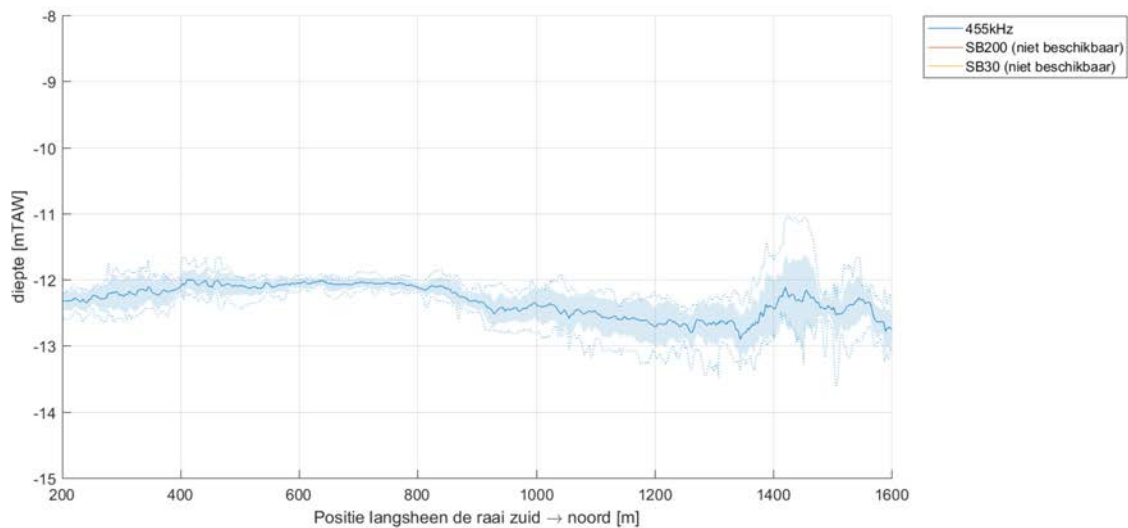
Figuur 113: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 04/07/13 (week 27), peiling: GHA



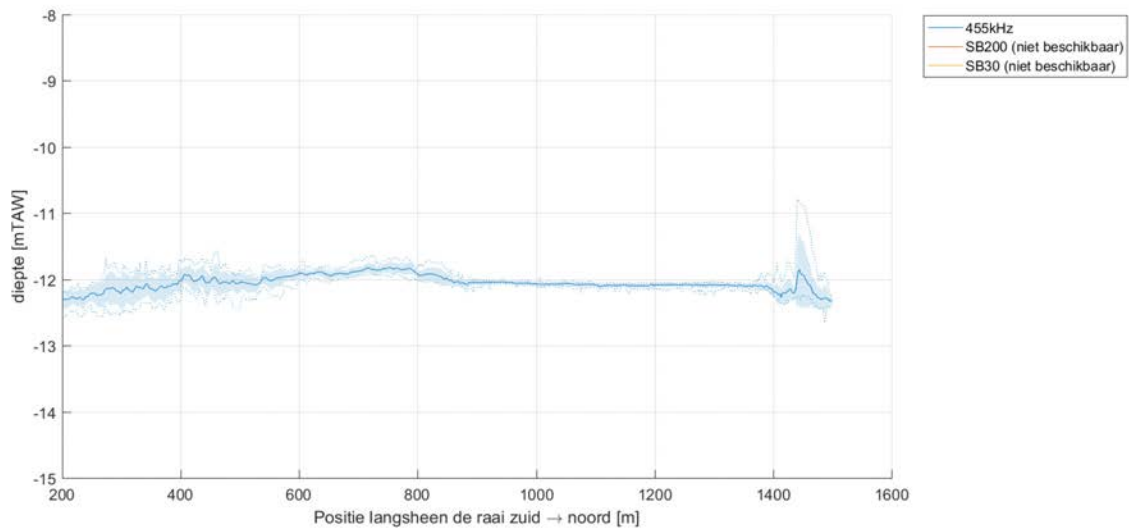
Figuur 114: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 18/07/13 (week 29), peiling: GHA



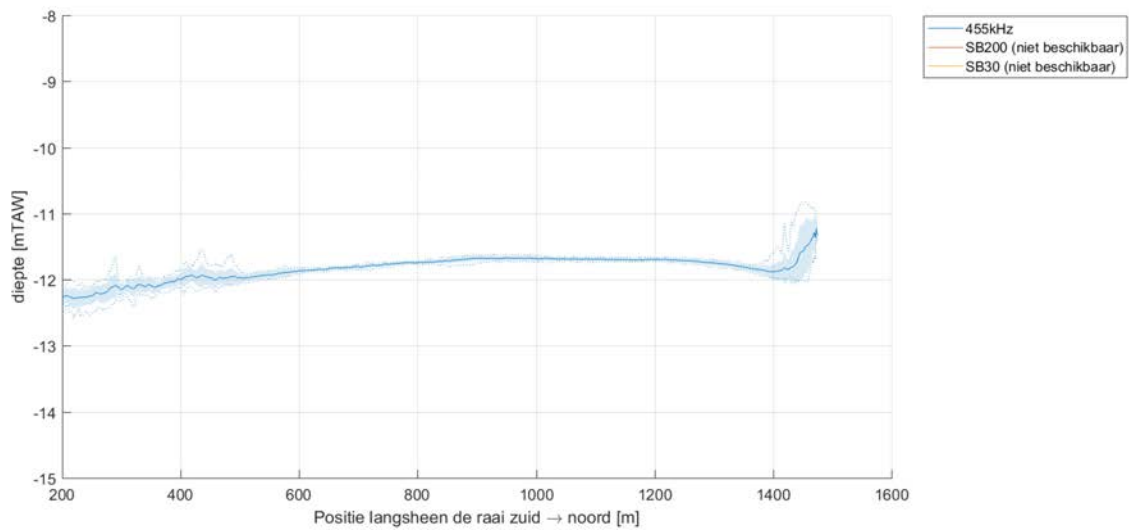
Figuur 115: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 25/07/13 (week 30), peiling: GHA



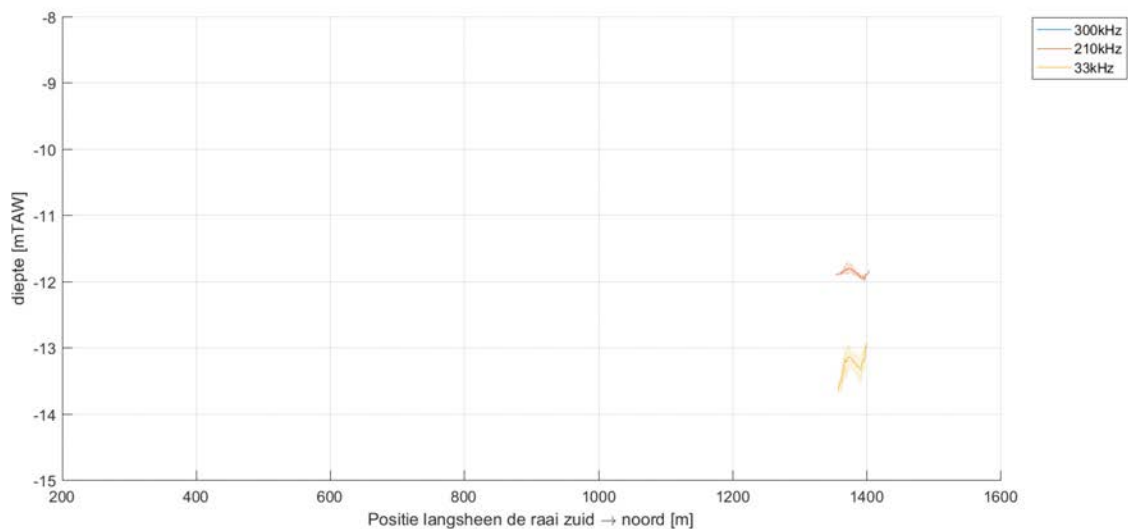
Figuur 116: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 06/08/13 (week 32), peiling: GHA



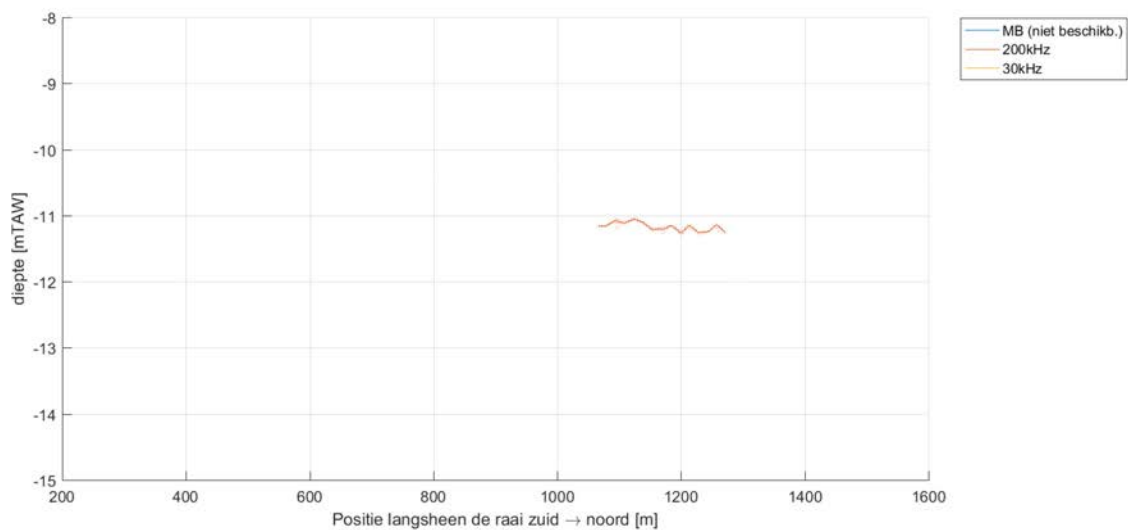
Figuur 117: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 10/09/13 (week 37), peiling: GHA



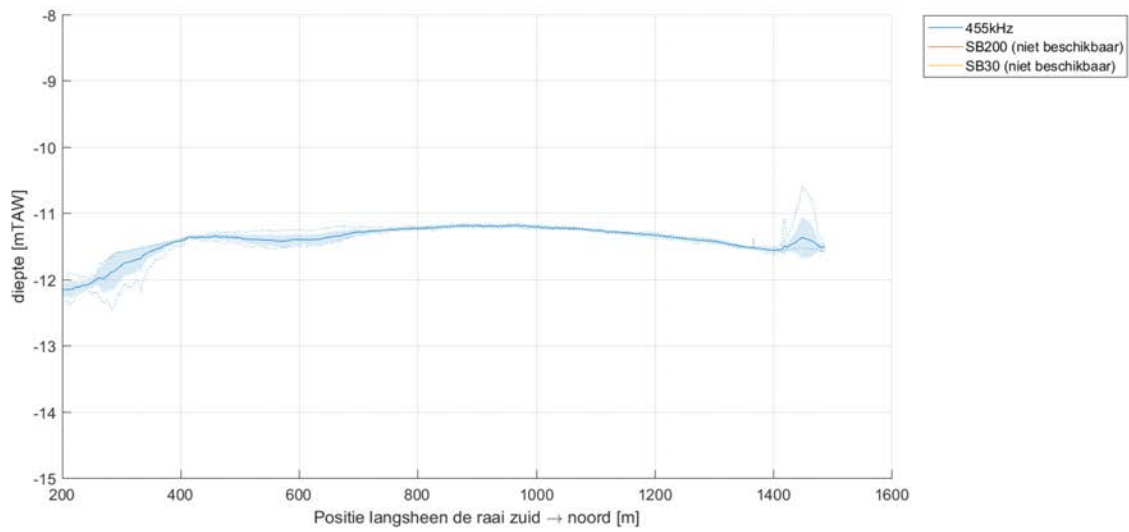
Figuur 118: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 17/09/13 (week 38), peiling: MDK



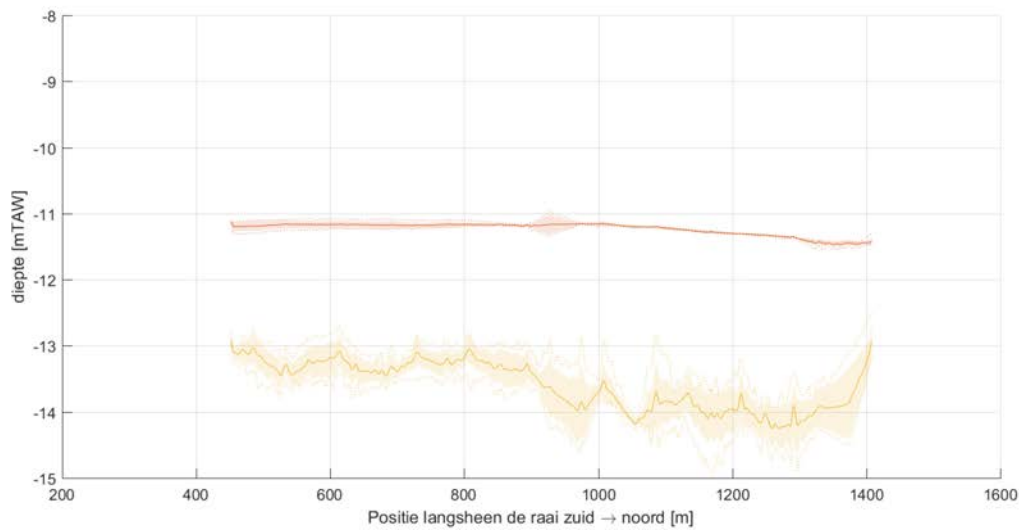
Figuur 119: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 24/09/13 (week 39), peiling: GHA



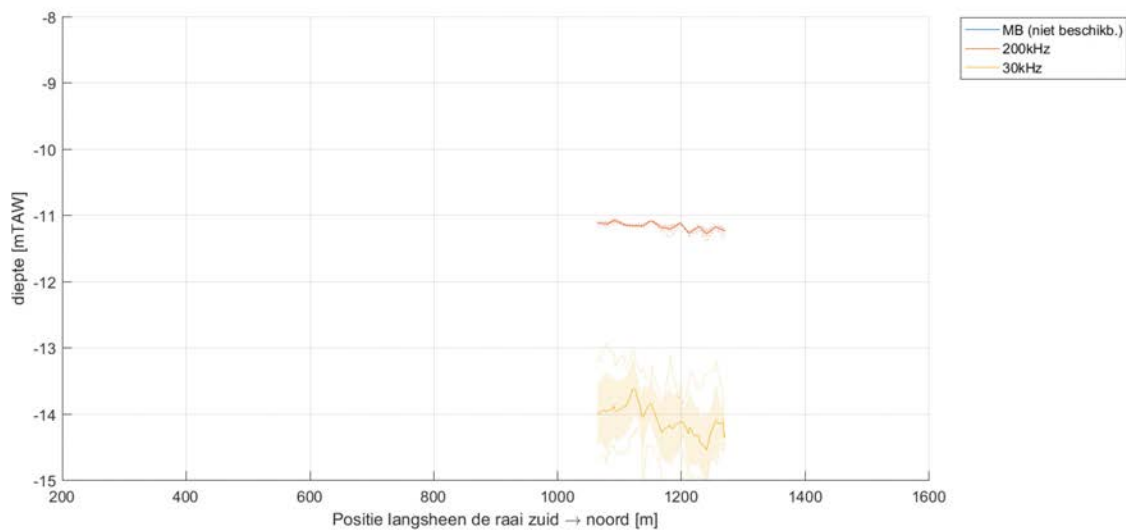
Figuur 120: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 10/10/13 (week 41), peiling: GHA



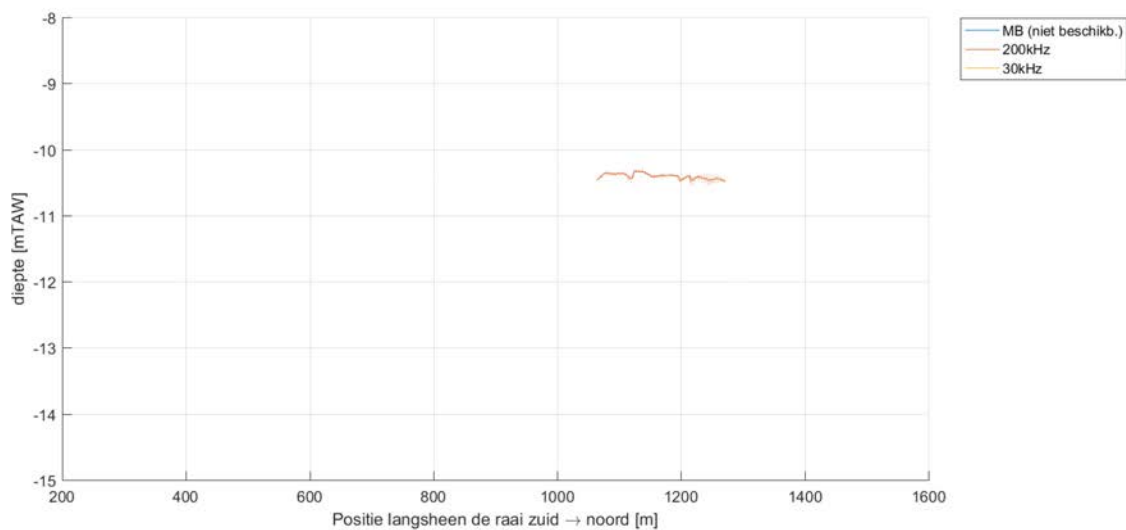
Figuur 121: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 04/11/13 (week 45), peiling: MDK



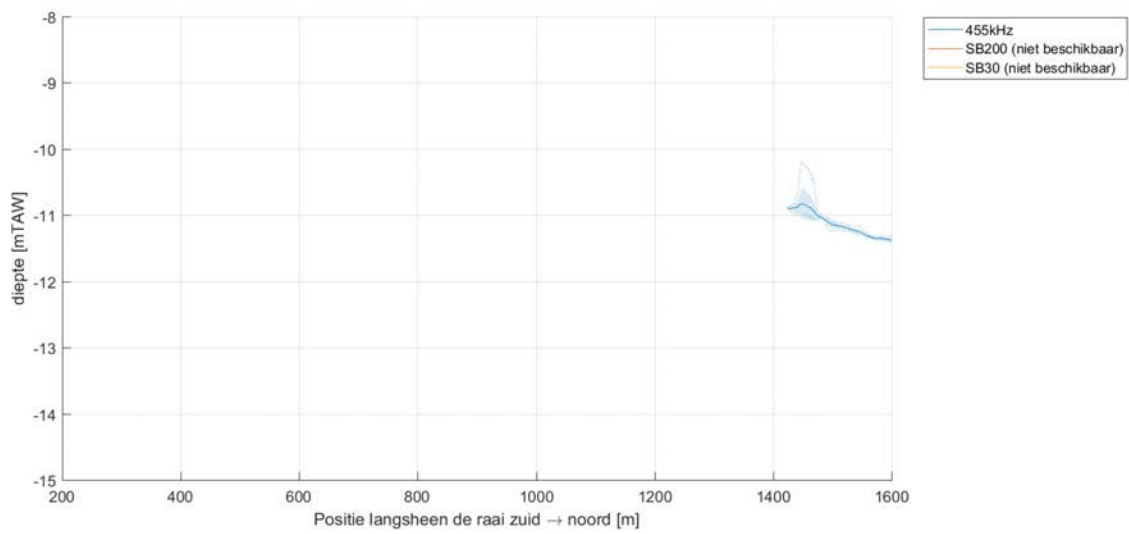
Figuur 122: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 05/11/13 (week 45), peiling: GHA



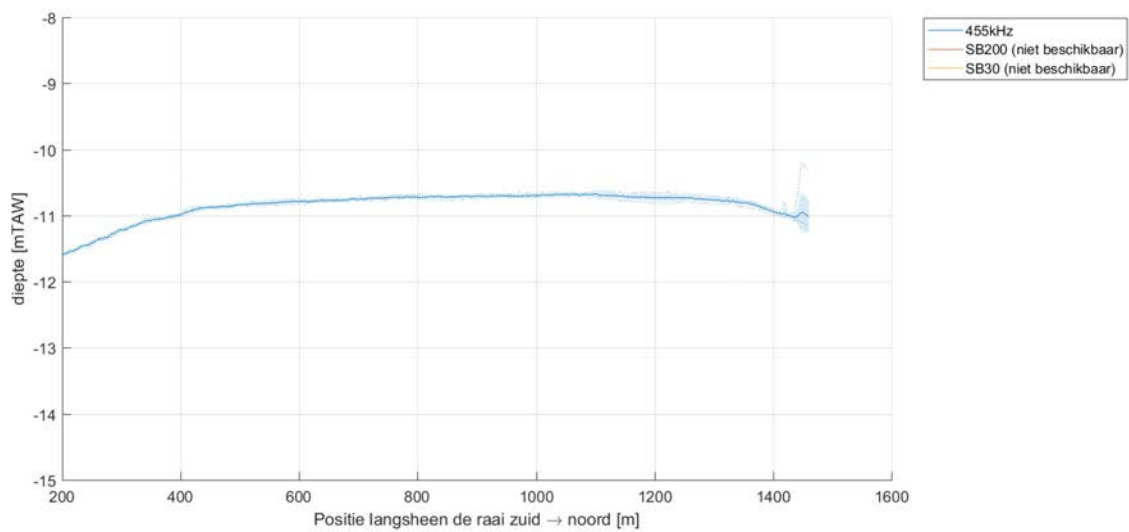
Figuur 123: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 18/11/13 (week 47), peiling: GHA



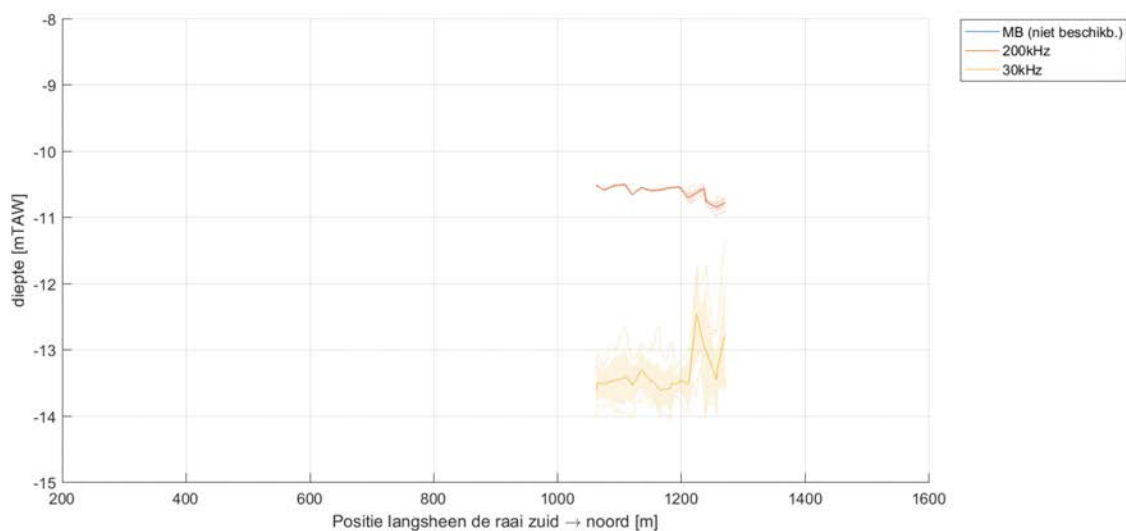
Figuur 124: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Woensdag 20/11/13 (week 47), peiling: GHA



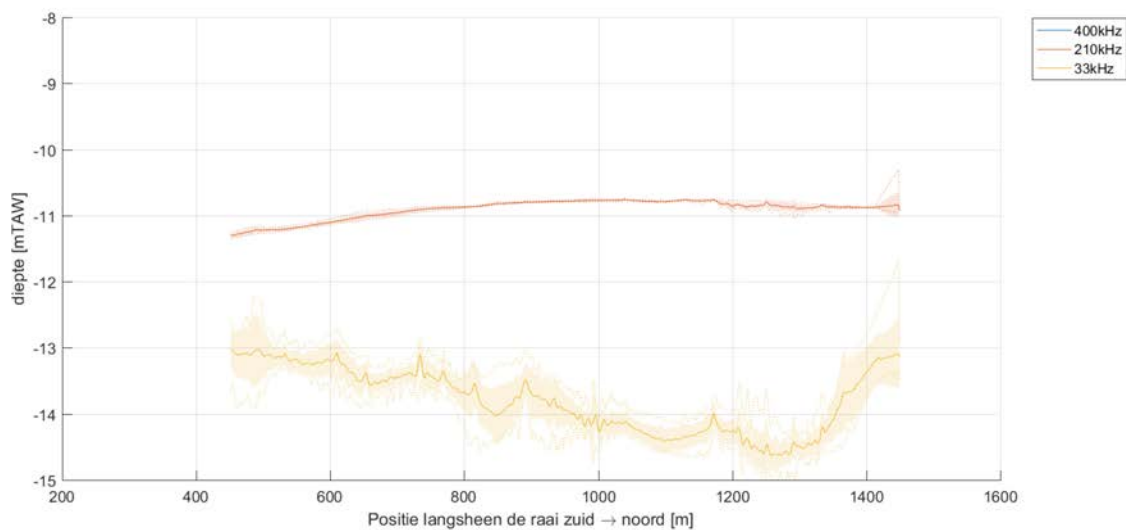
Figuur 125: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Donderdag 21/11/13 (week 47), peiling: GHA



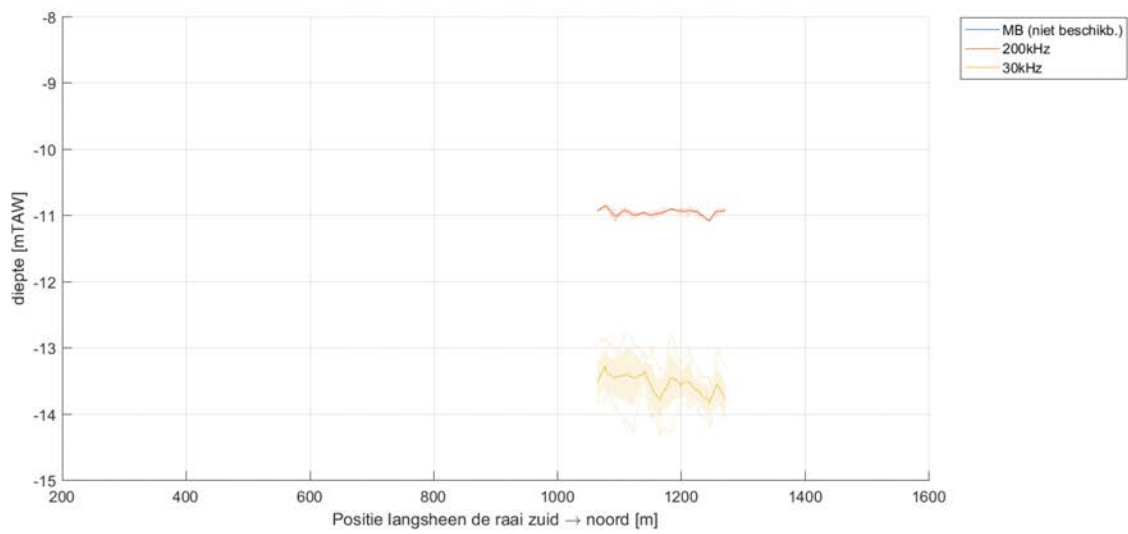
Figuur 126: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 27/11/13 (week 48), peiling: GHA



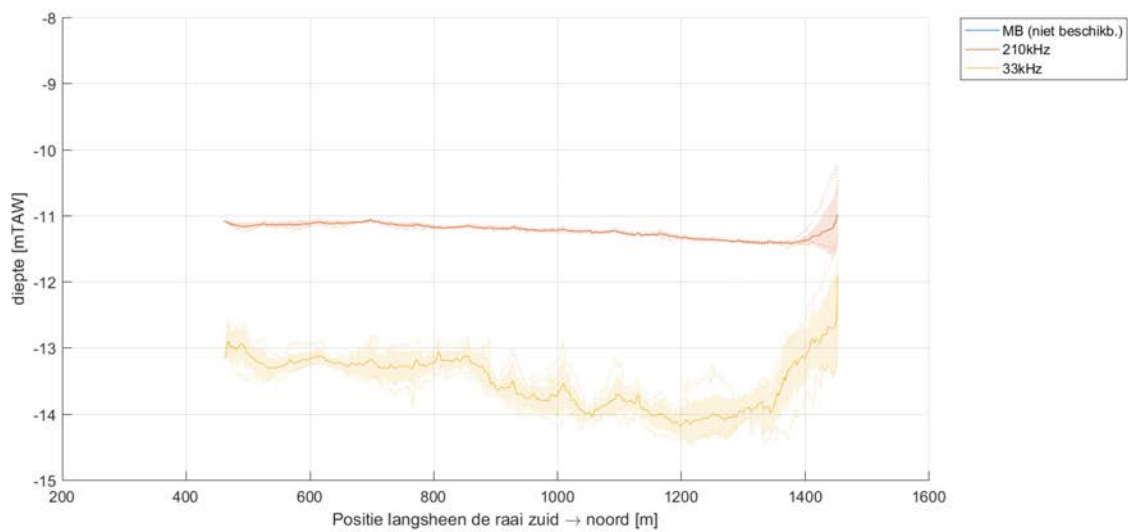
Figuur 127: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 02/12/13 (week 49), peiling: MDK



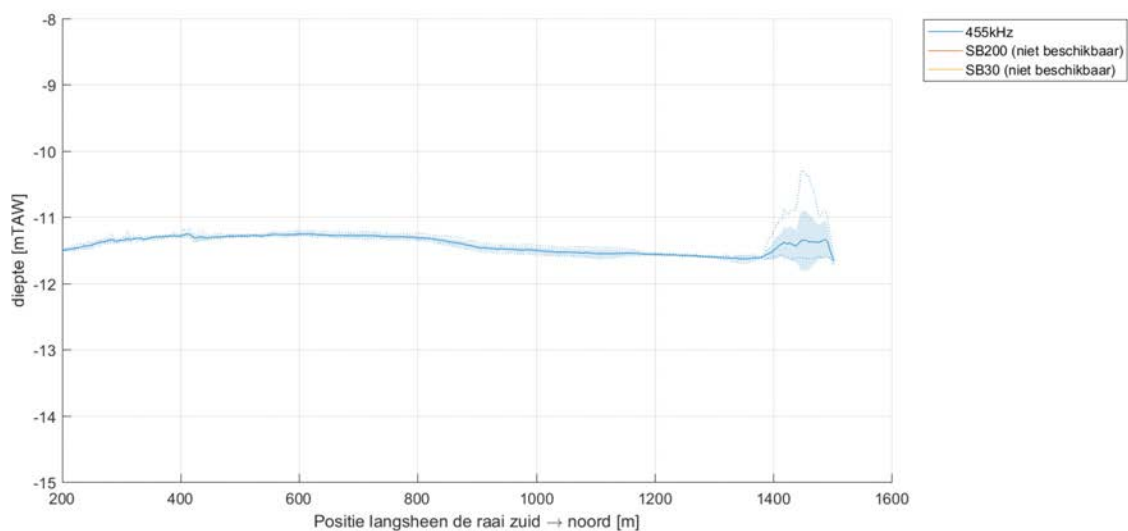
Figuur 128: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 16/12/13 (week 51), peiling: GHA



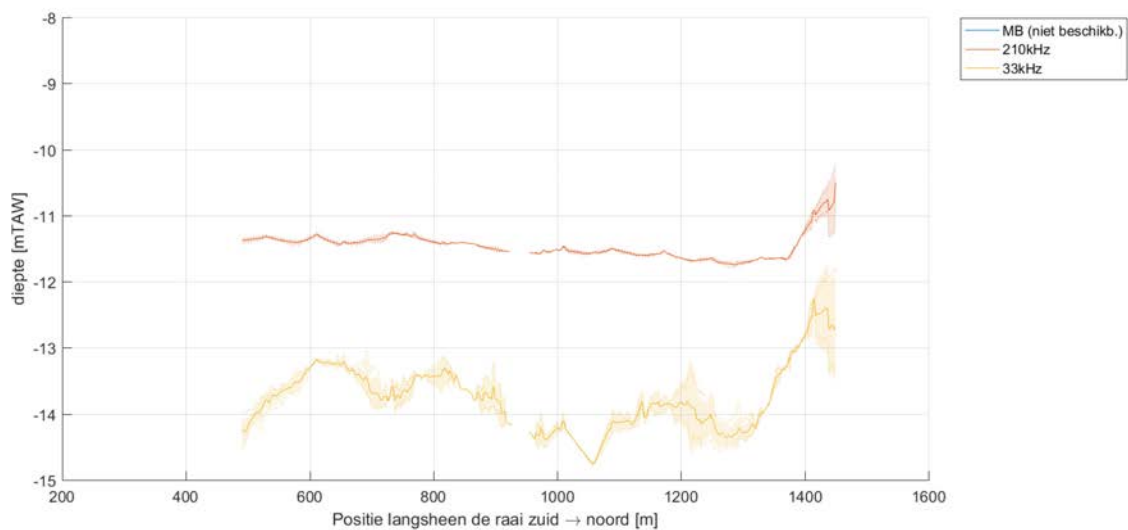
Figuur 129: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 20/12/13 (week 51), peiling: MDK



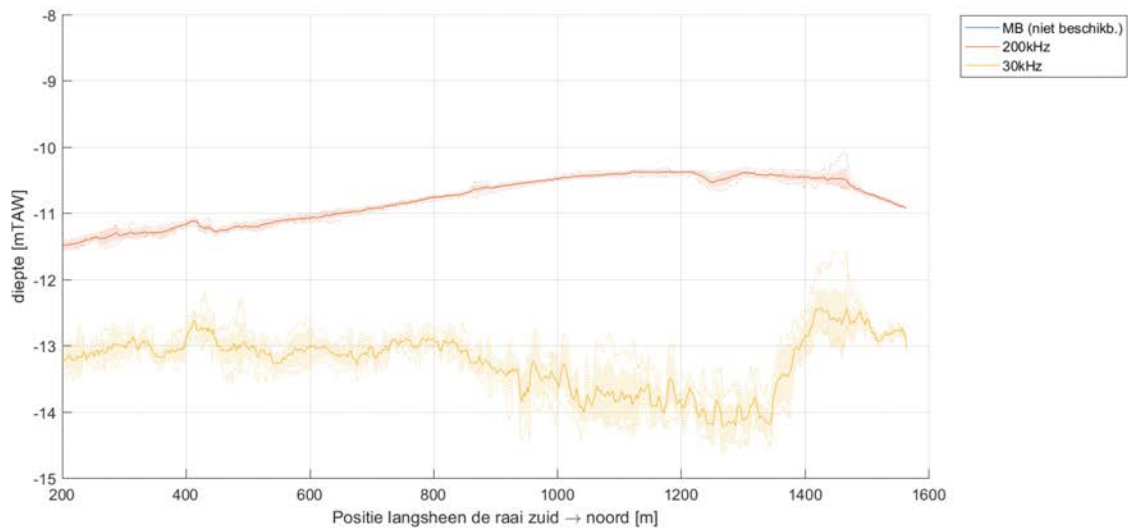
Figuur 130: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 06/01/14 (week 2), peiling: GHA



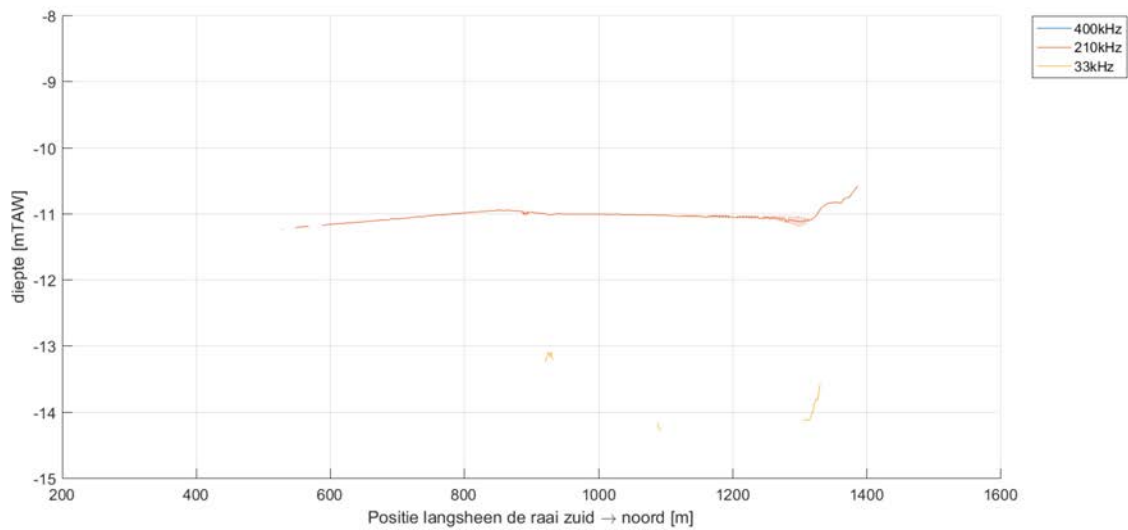
Figuur 131: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 06/01/14 (week 2), peiling: MDK



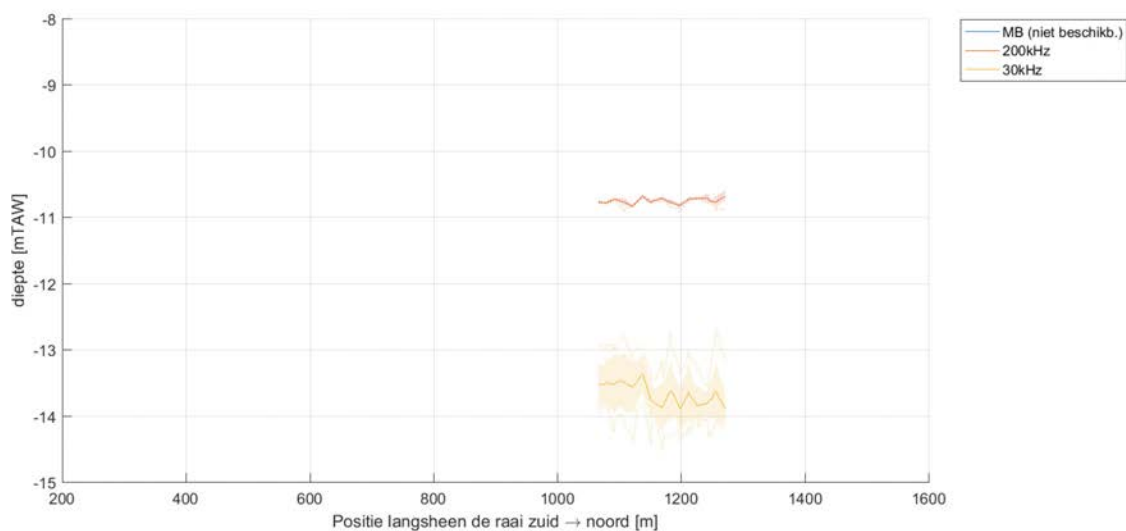
Figuur 132: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 20/01/14 (week 4), peiling: GHA



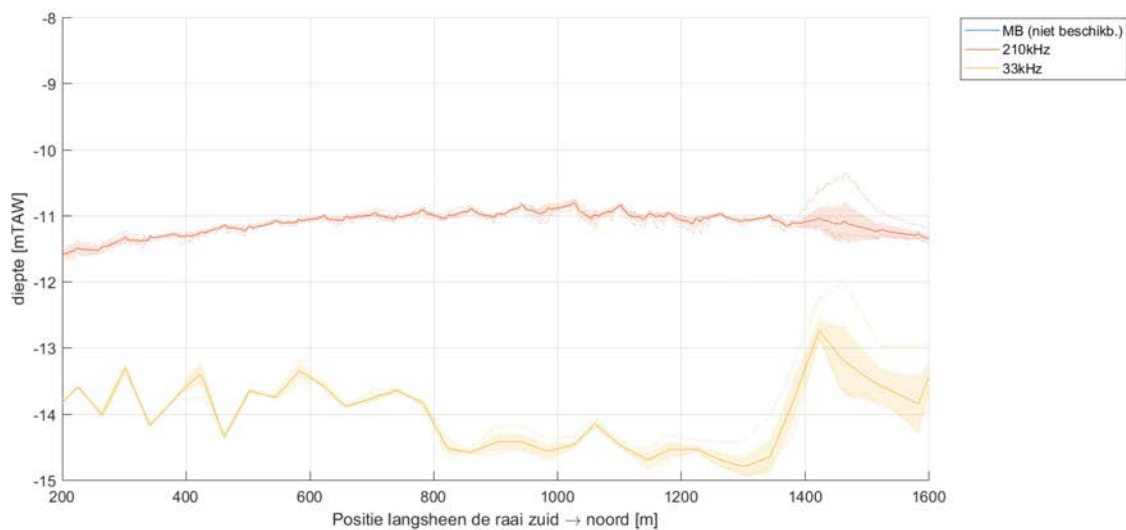
Figuur 133: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 27/01/14 (week 5), peiling: MDK



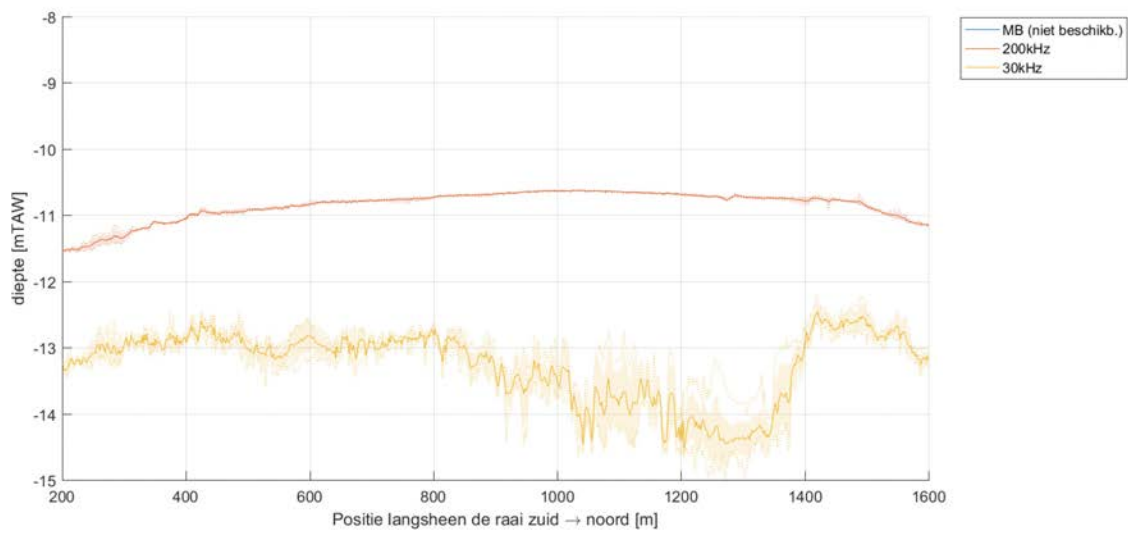
Figuur 134: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 10/02/14 (week 7), peiling: GHA



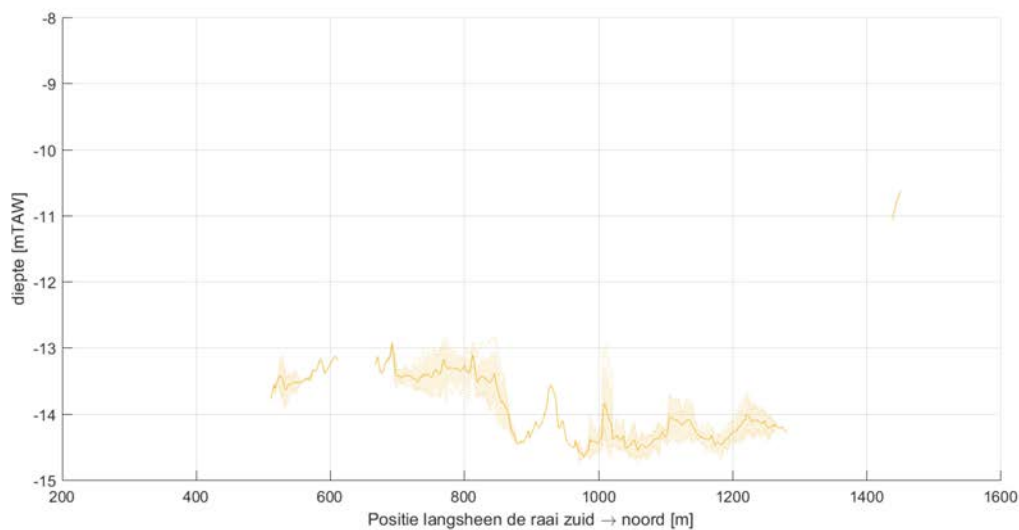
Figuur 135: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op - Woensdag 12/02/14 (week 7), peiling: MDK



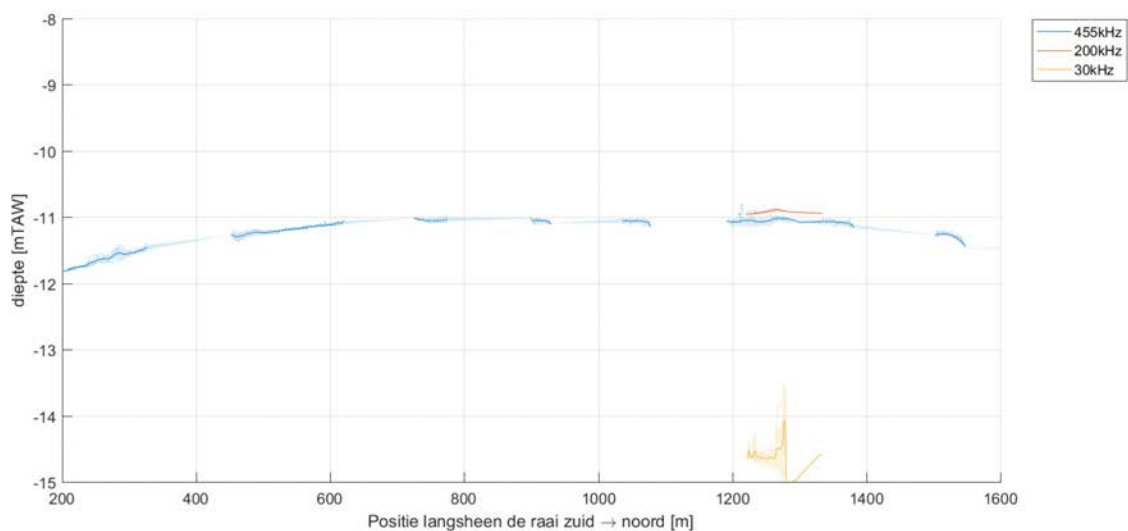
Figuur 136: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 03/03/14 (week 10), peiling: GHA



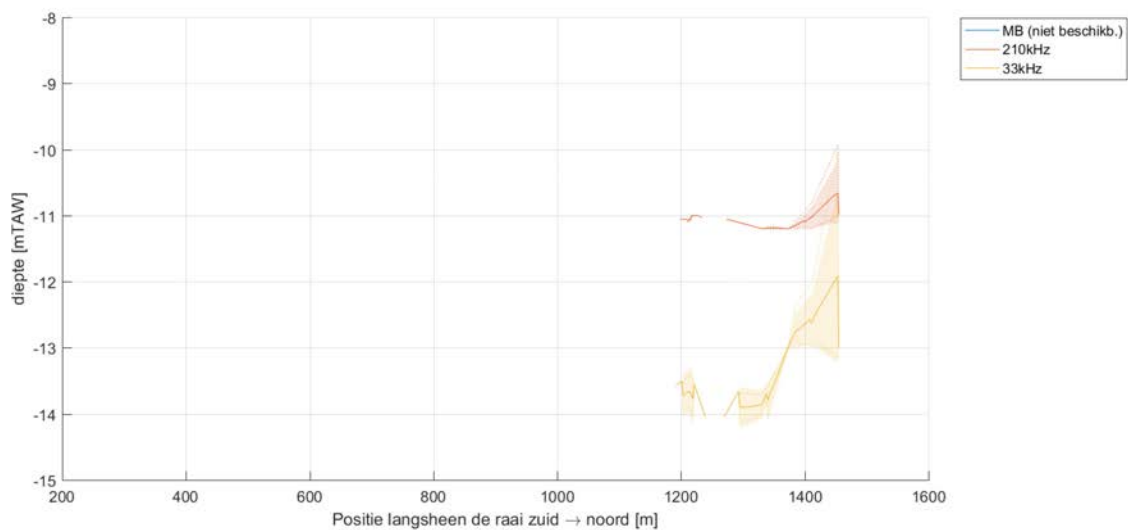
Figuur 137: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 03/03/14 (week 10), peiling: MDK



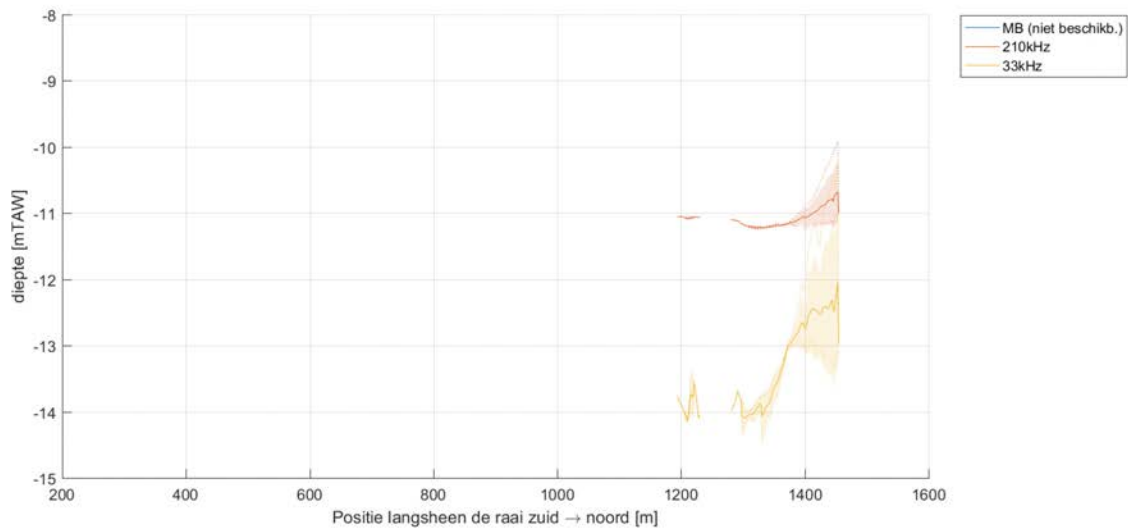
Figuur 138: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Woensdag 05/03/14 (week 10), peiling: GHA



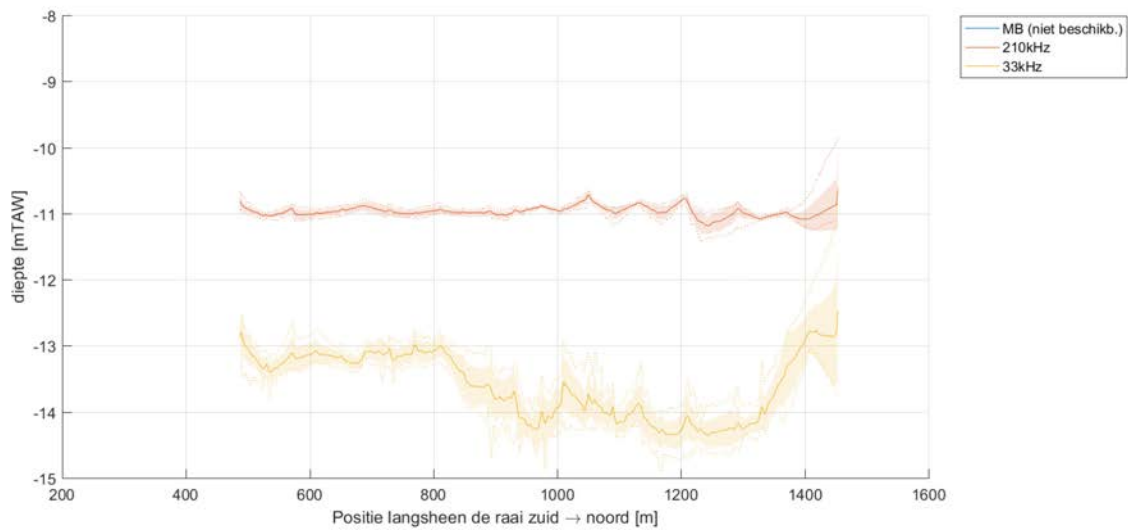
Figuur 139: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Maandag 14/04/14 (week 16), peiling: MDK



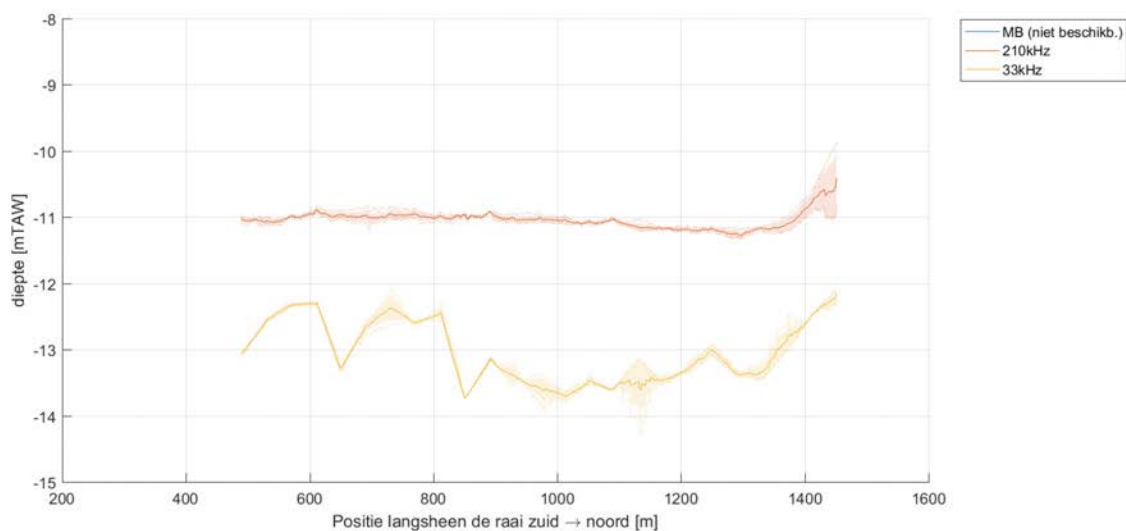
Figuur 140: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Woensdag 16/04/14 (week 16), peiling: MDK



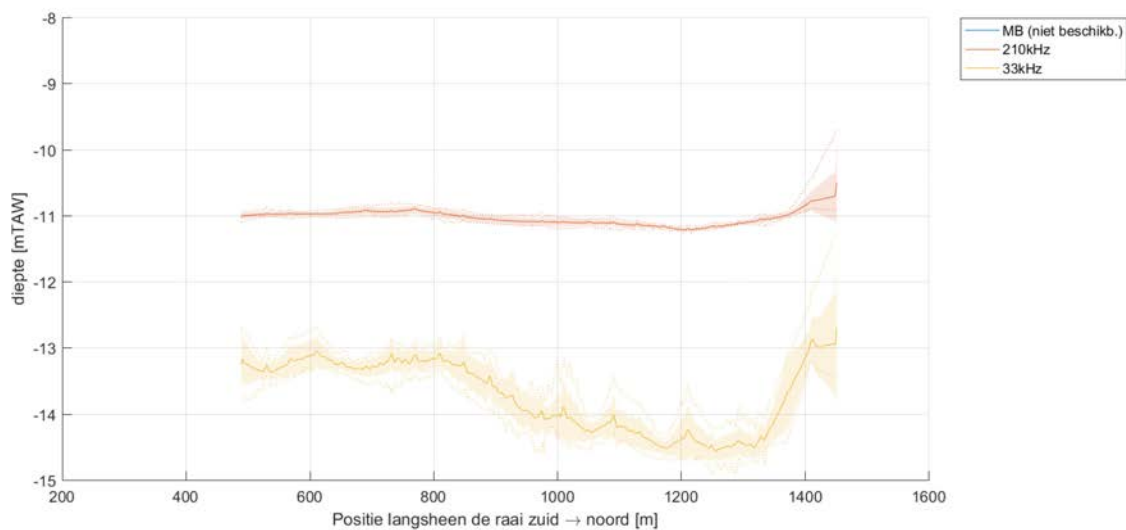
Figuur 141: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Maandag 12/05/14 (week 20), peiling: MDK



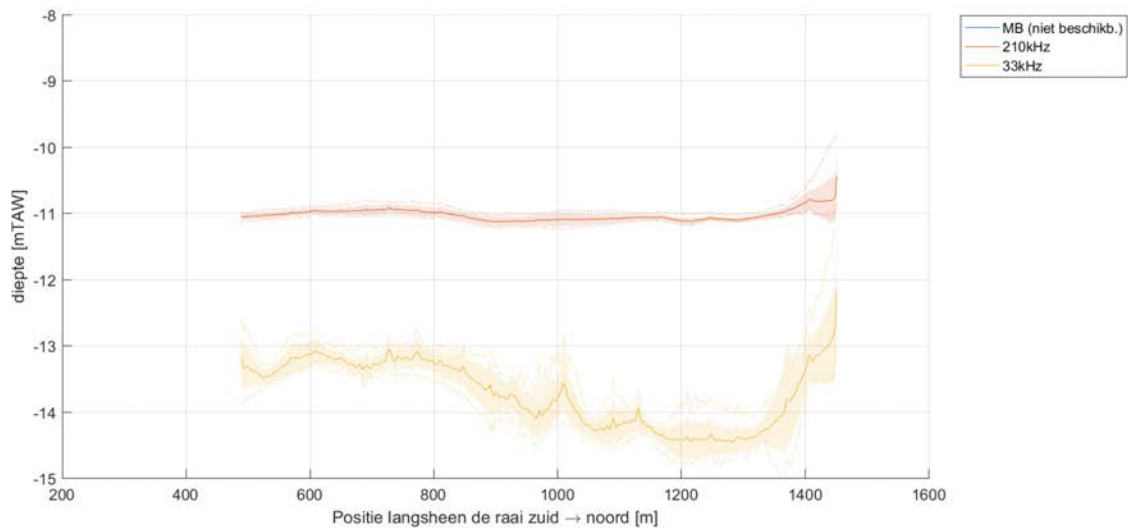
Figuur 142: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 26/05/14 (week 22), peiling: MDK



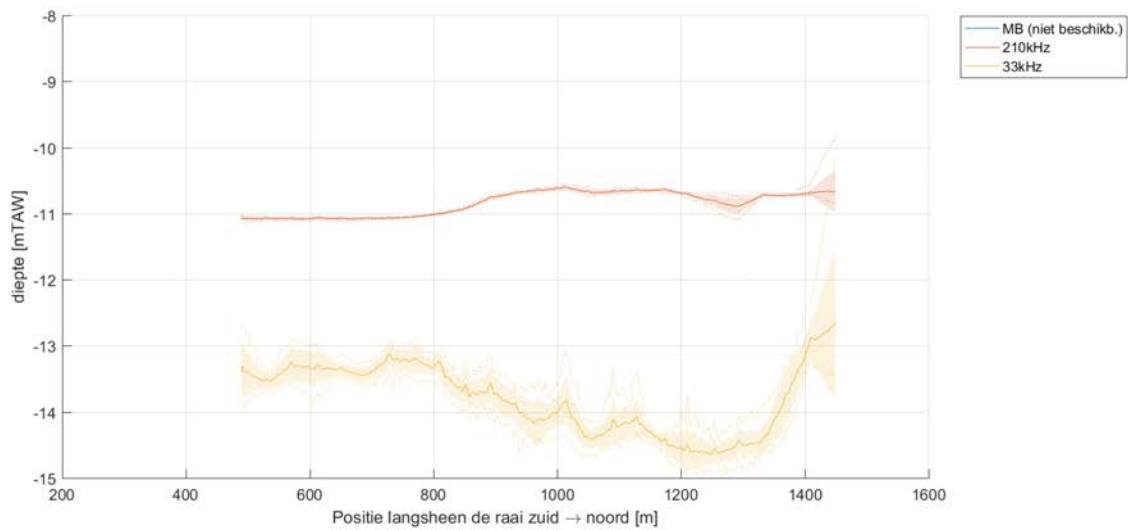
Figuur 143: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 02/06/14 (week 23), peiling: MDK



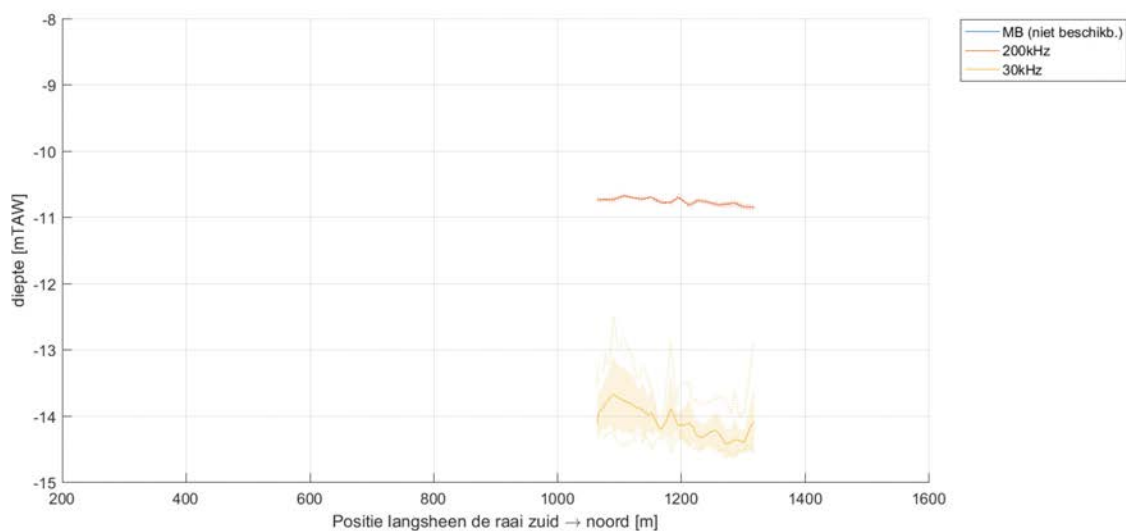
Figuur 144: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 03/06/14 (week 23), peiling: MDK



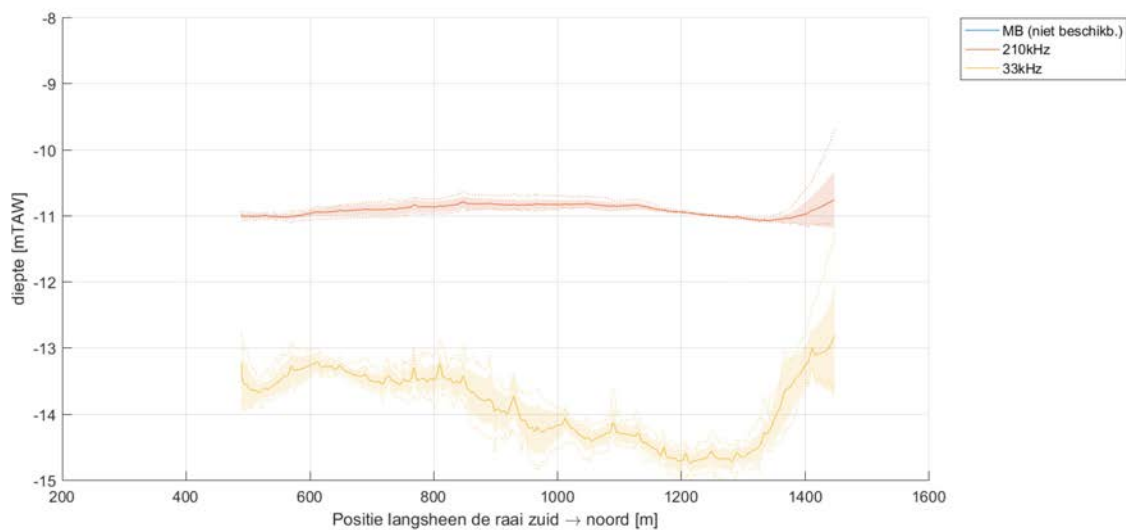
Figuur 145: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 10/06/14 (week 24), peiling: MDK



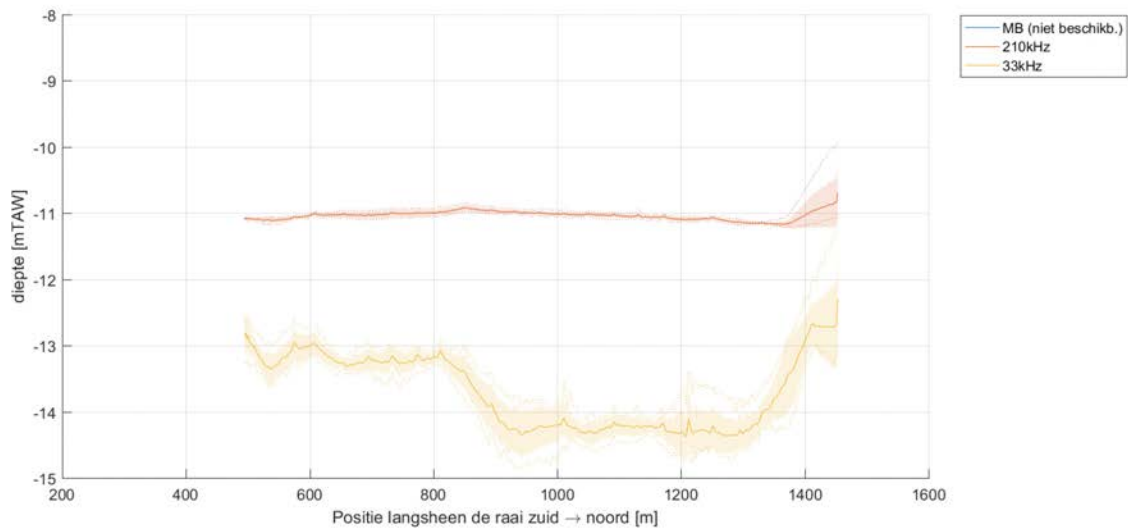
Figuur 146: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 12/06/14 (week 24), peiling: GHA



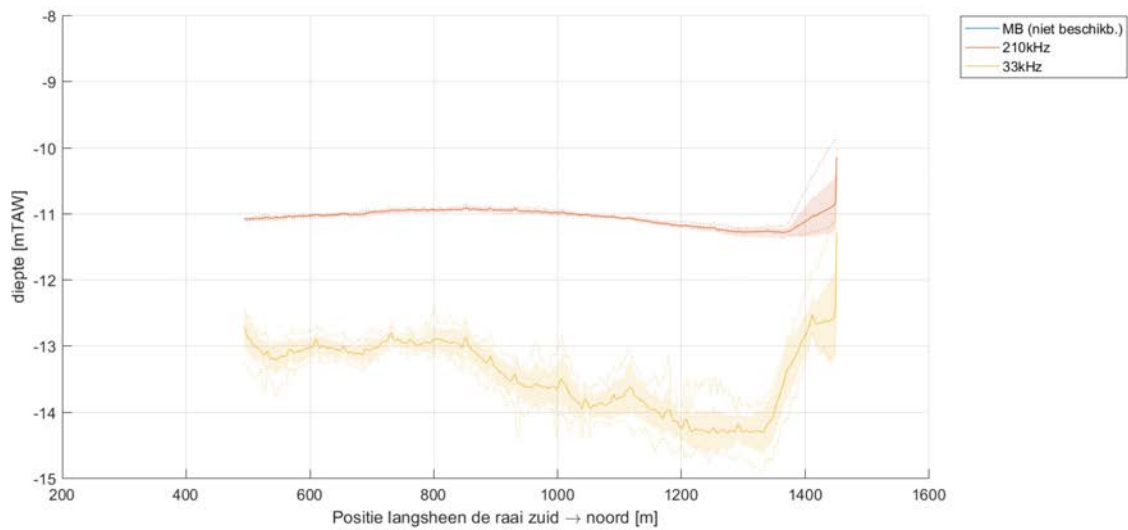
Figuur 147: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 13/06/14 (week 24), peiling: MDK



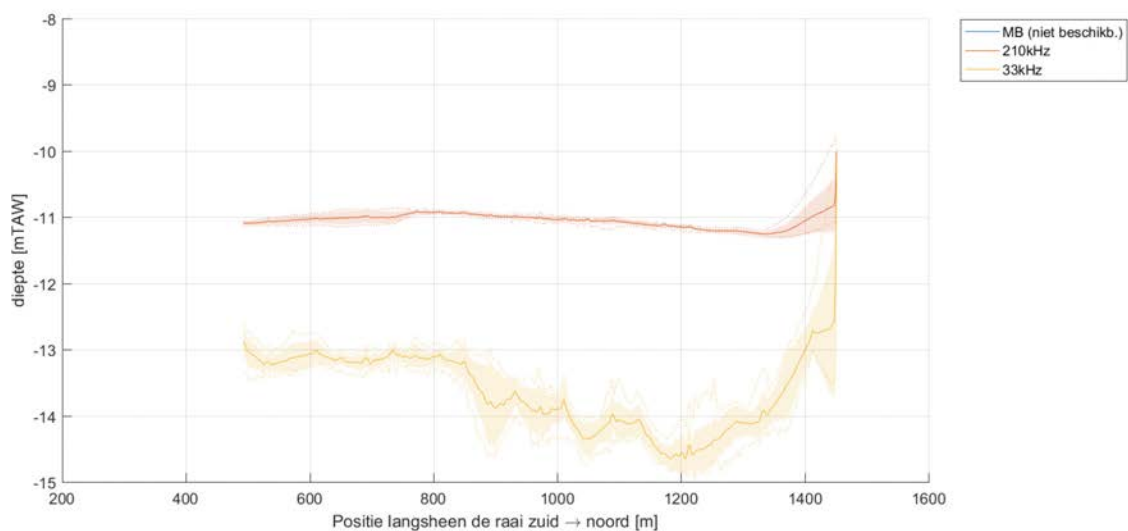
Figuur 148: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 16/06/14 (week 25), peiling: MDK



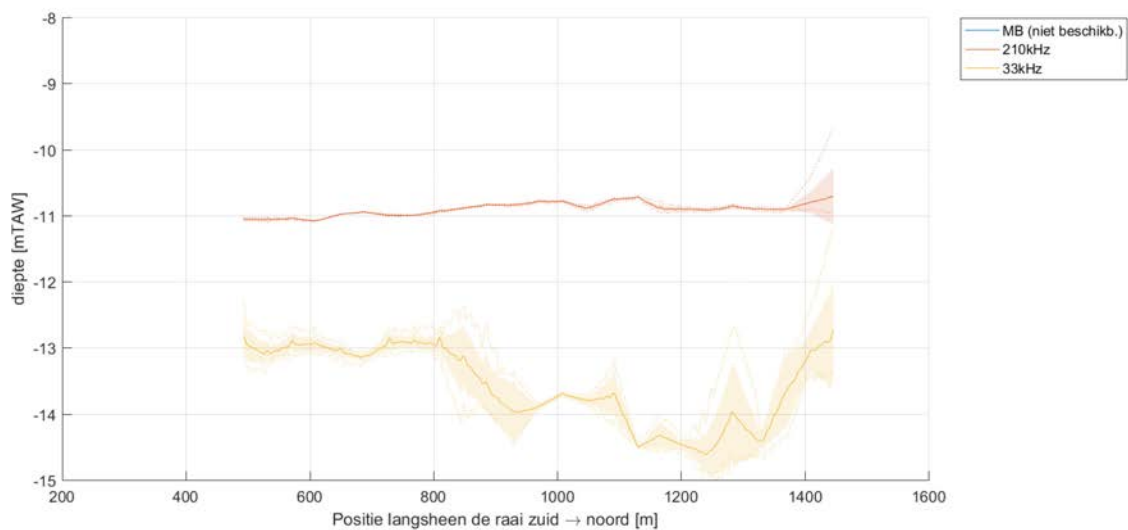
Figuur 149: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 18/06/14 (week 25), peiling: MDK



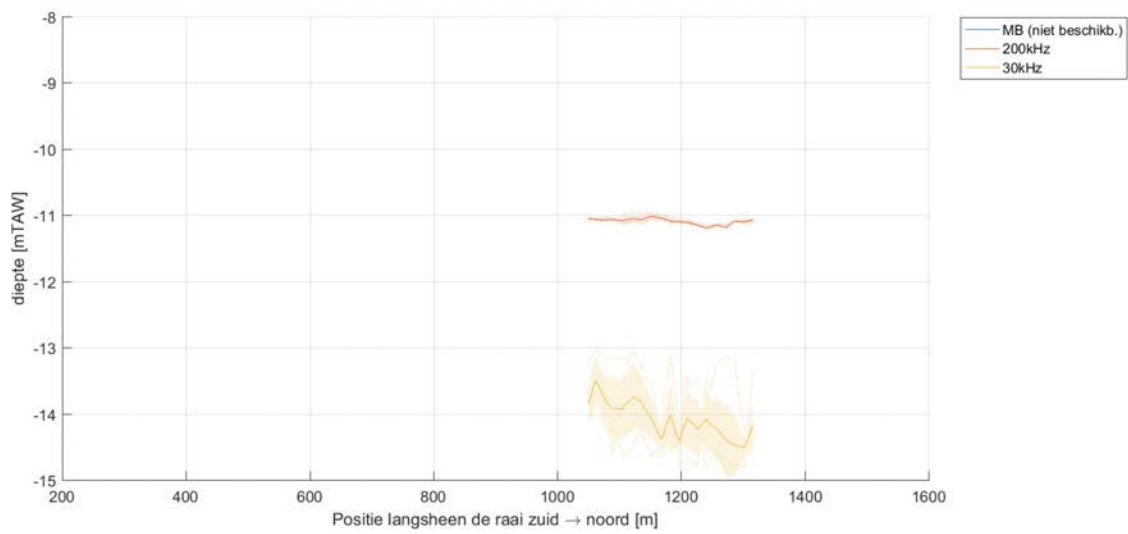
Figuur 150: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 19/06/14 (week 25), peiling: MDK



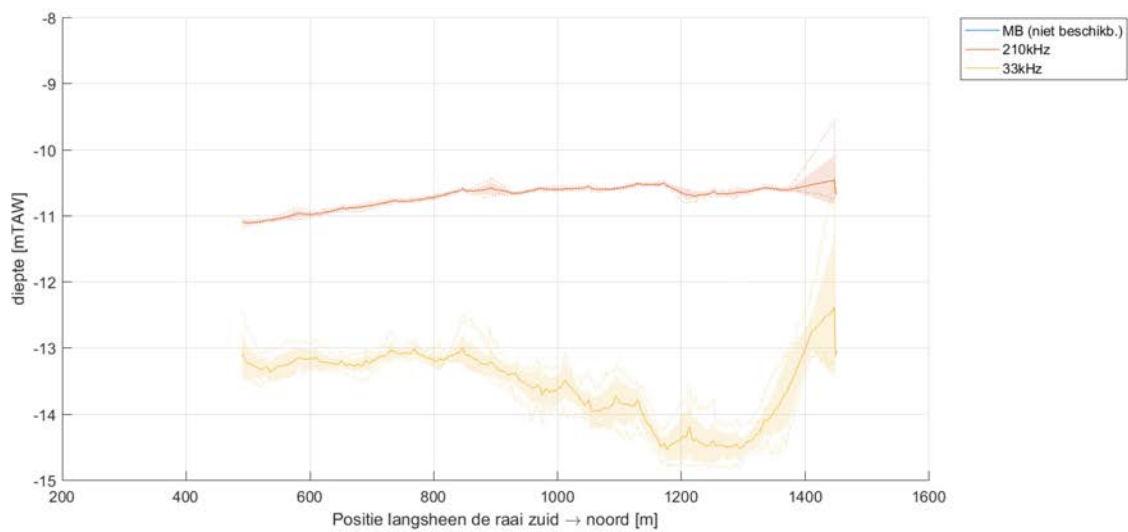
Figuur 151: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 14/07/14 (week 29), peiling: MDK



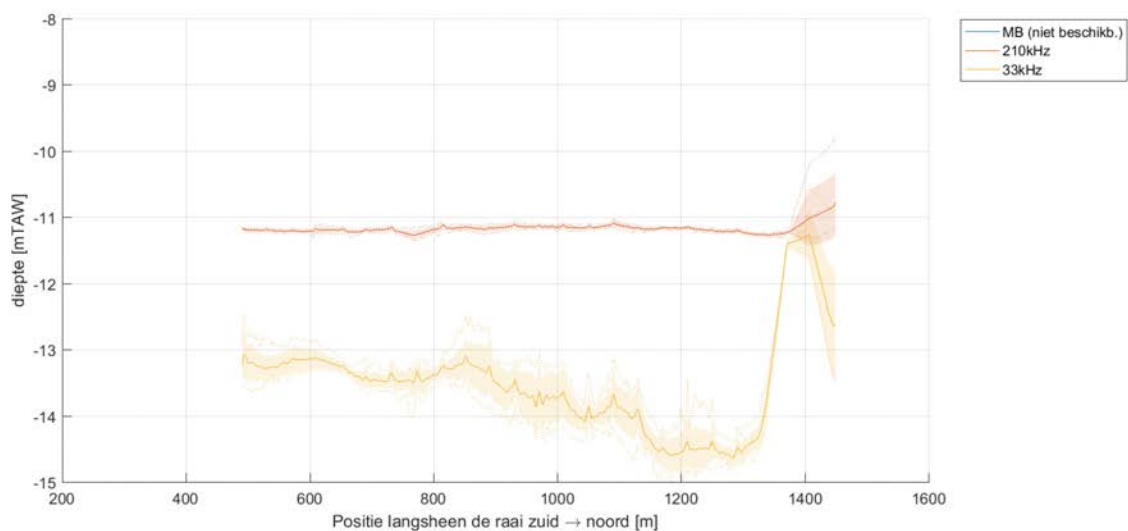
Figuur 152: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 01/08/14 (week 31), peiling: GHA



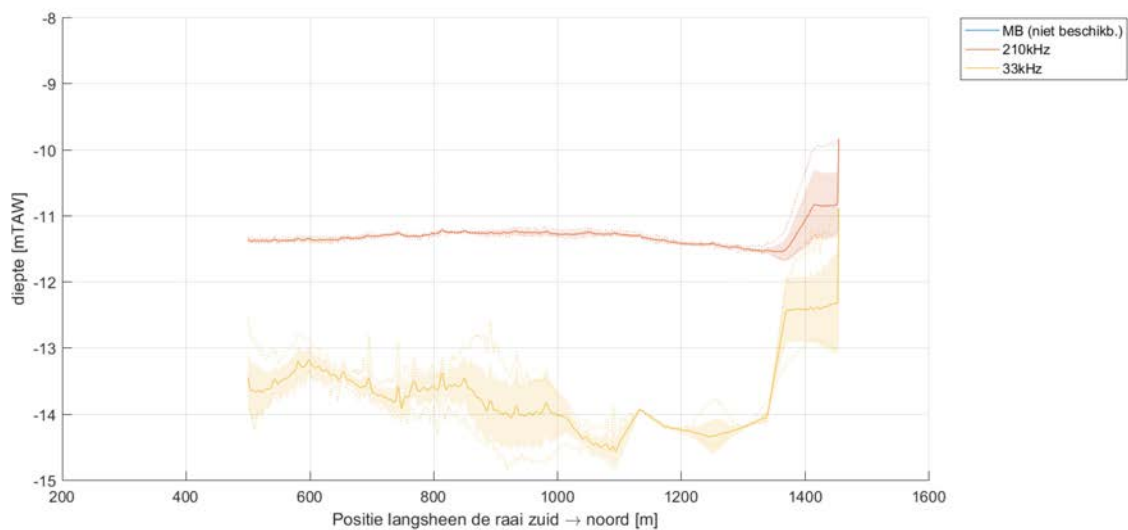
Figuur 153: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 11/08/14 (week 33), peiling: MDK



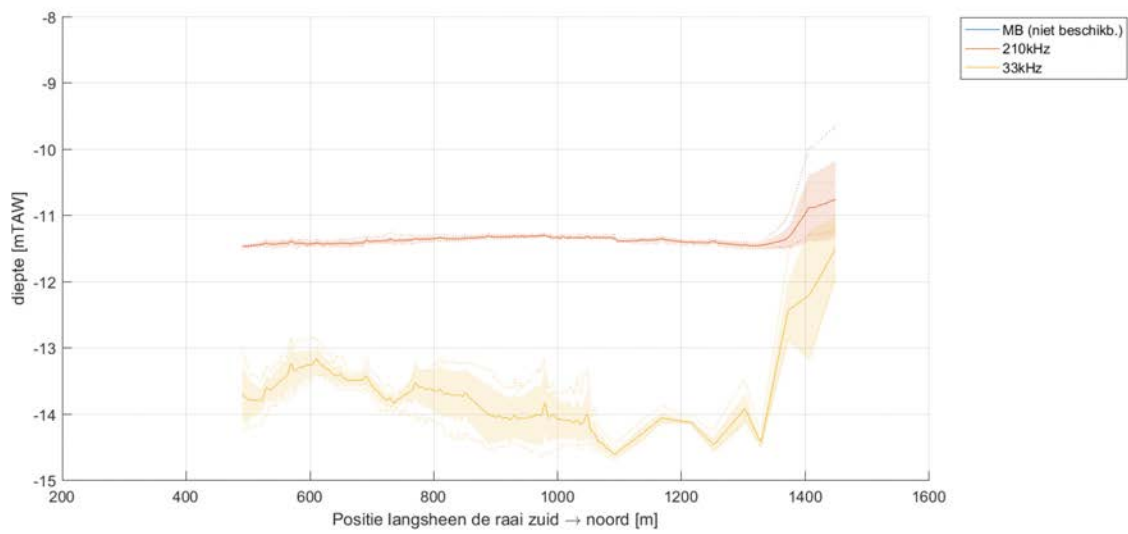
Figuur 154: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 12/09/14 (week 37), peiling: MDK



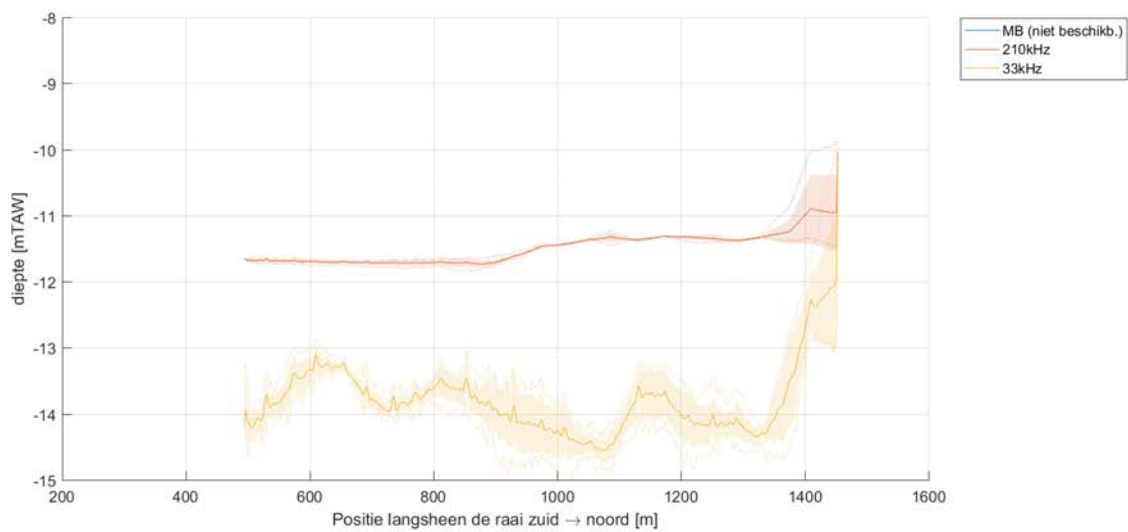
Figuur 155: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 30/09/14 (week 40), peiling: MDK



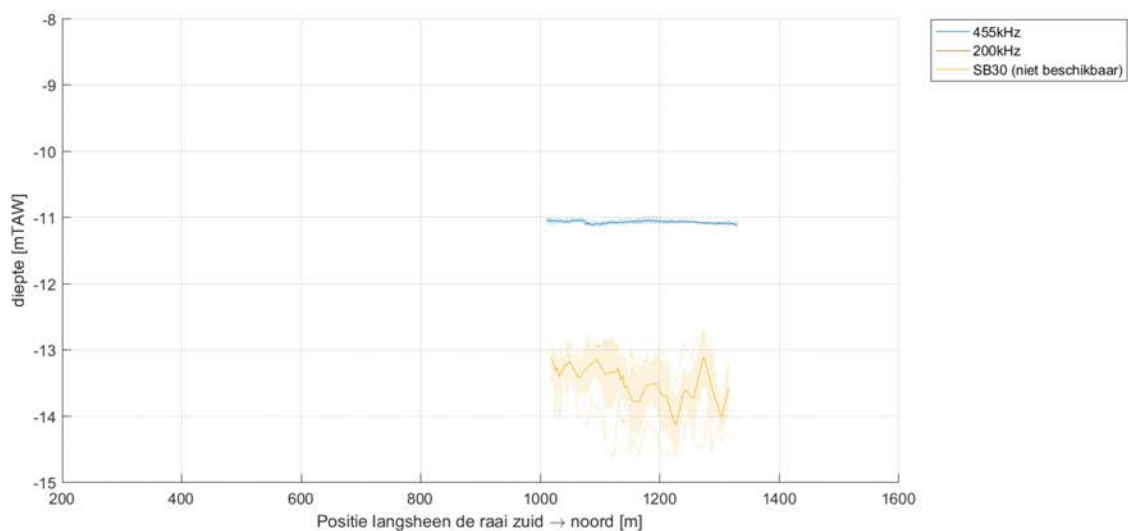
Figuur 156: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 03/10/14 (week 40), peiling: MDK



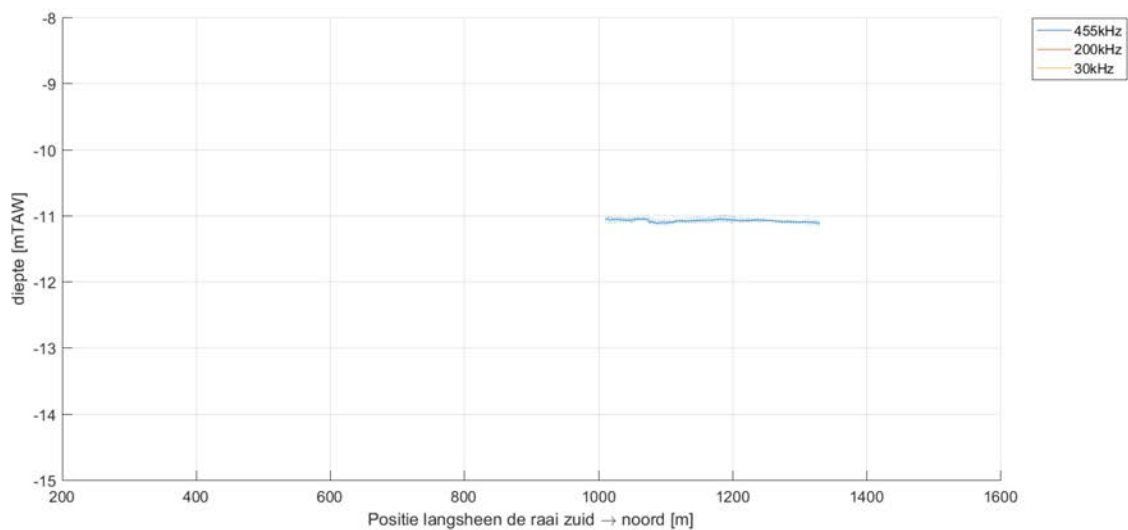
Figuur 157: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 12/11/14 (week 46), peiling: MDK



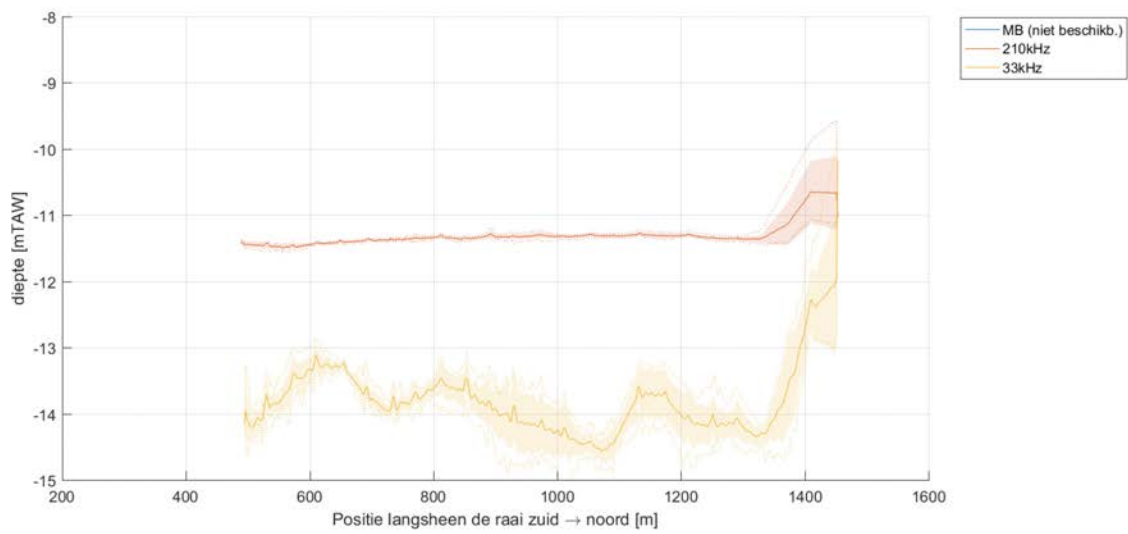
Figuur 158: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 14/11/14 (week 46), peiling: GHA



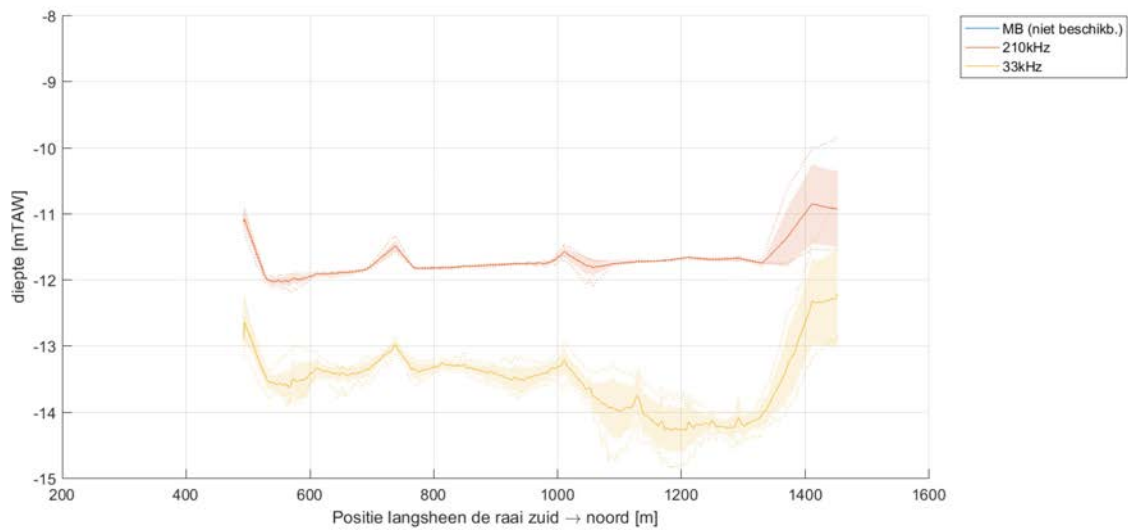
Figuur 159: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 14/11/14 (week 46), peiling: GHA



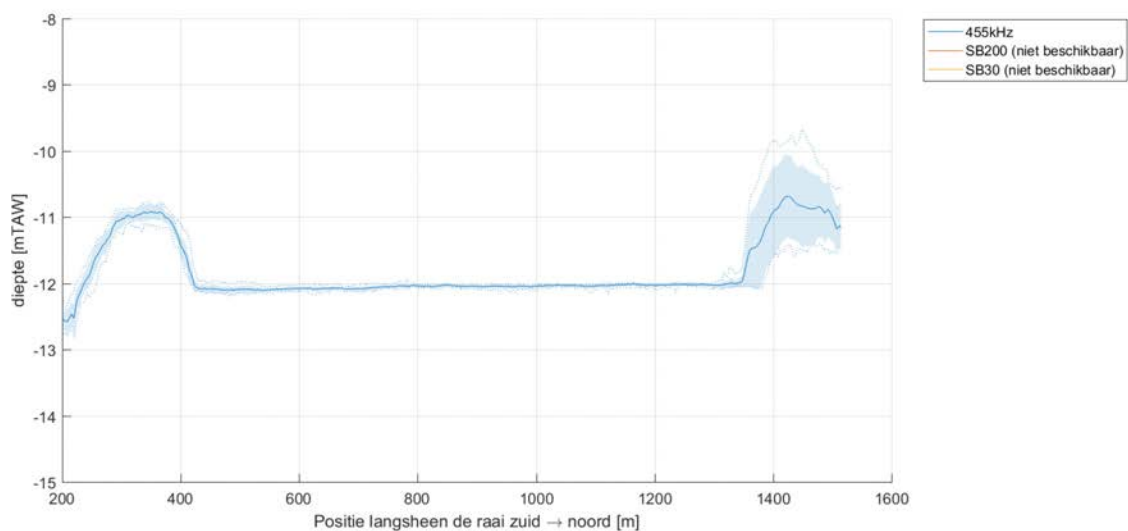
Figuur 160: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 17/11/14 (week 47), peiling: MDK



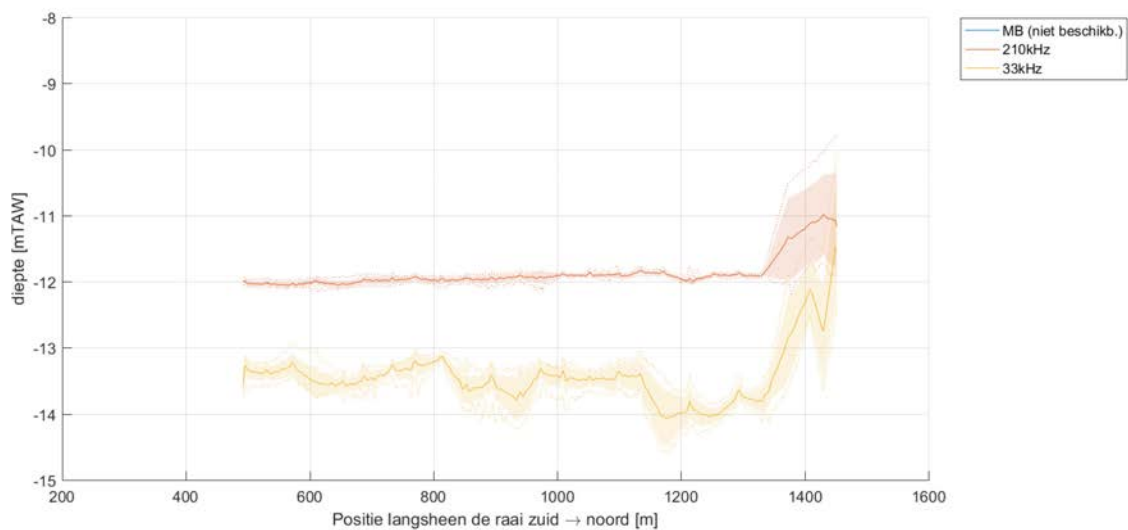
Figuur 161: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 07/01/15 (week 2), peiling: MDK



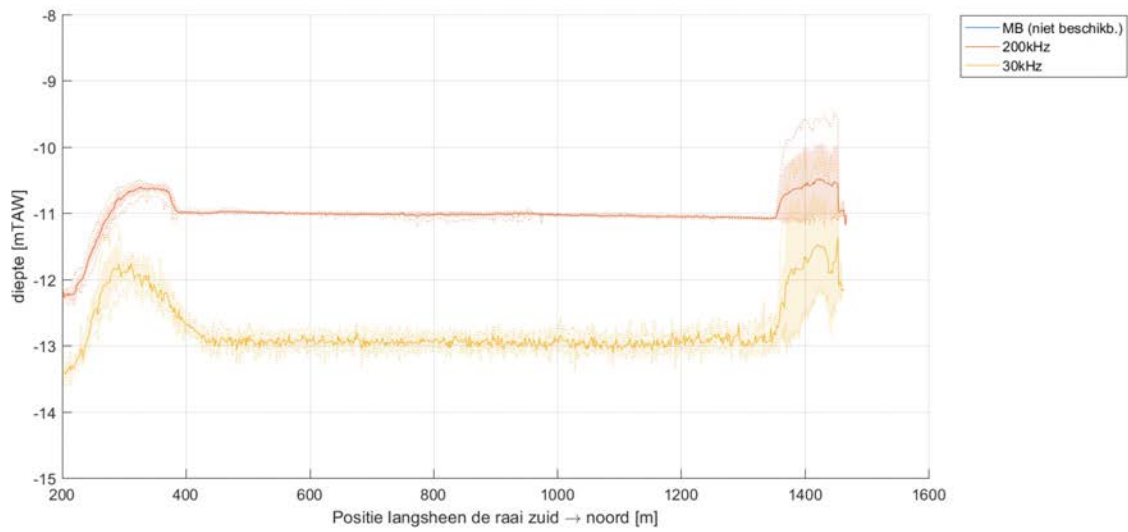
Figuur 162: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 08/01/15 (week 2), peiling: GHA



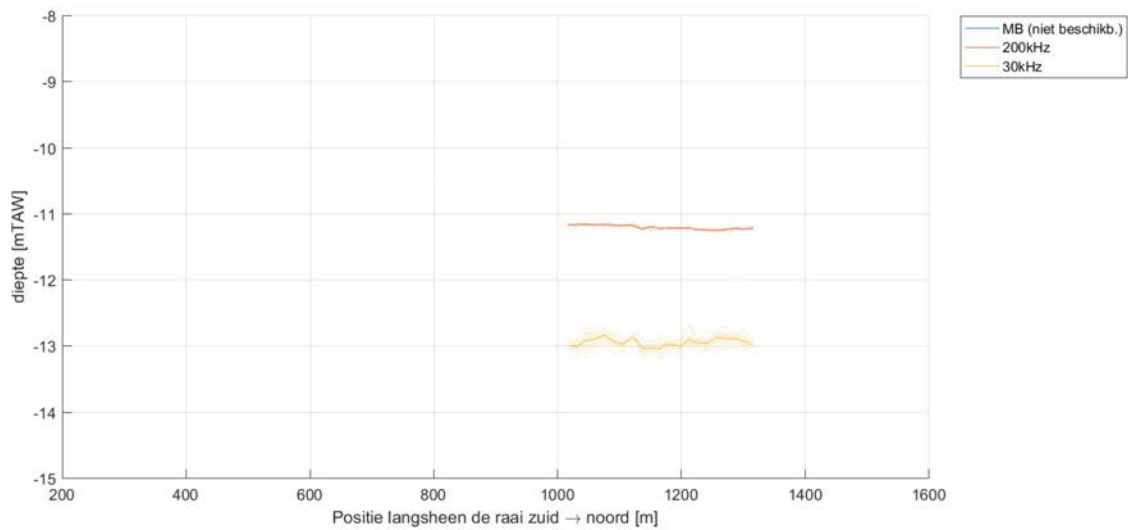
Figuur 163: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 13/02/15 (week 7), peiling: MDK



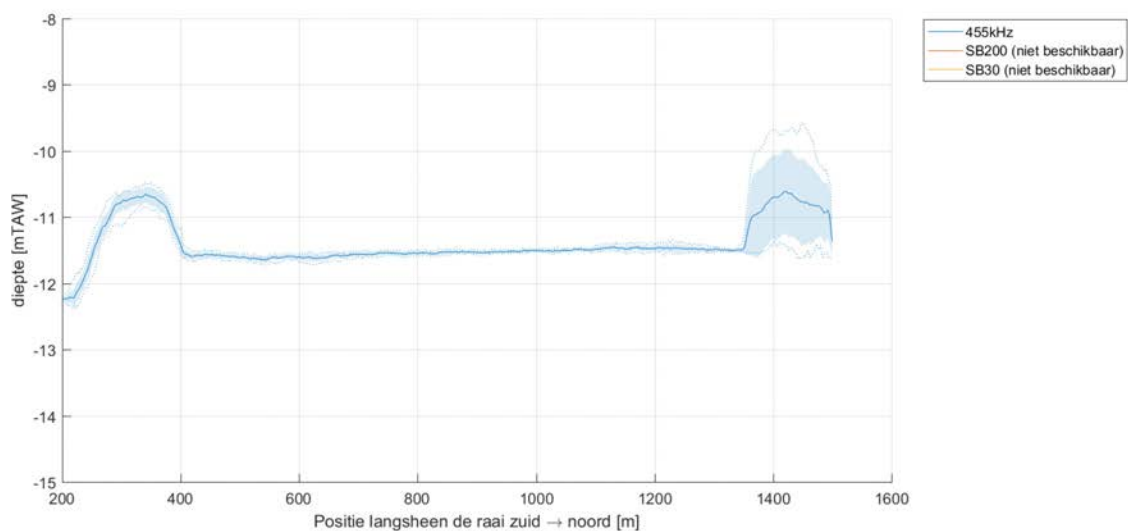
Figuur 164: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 11/03/15 (week 11), peiling: GHA



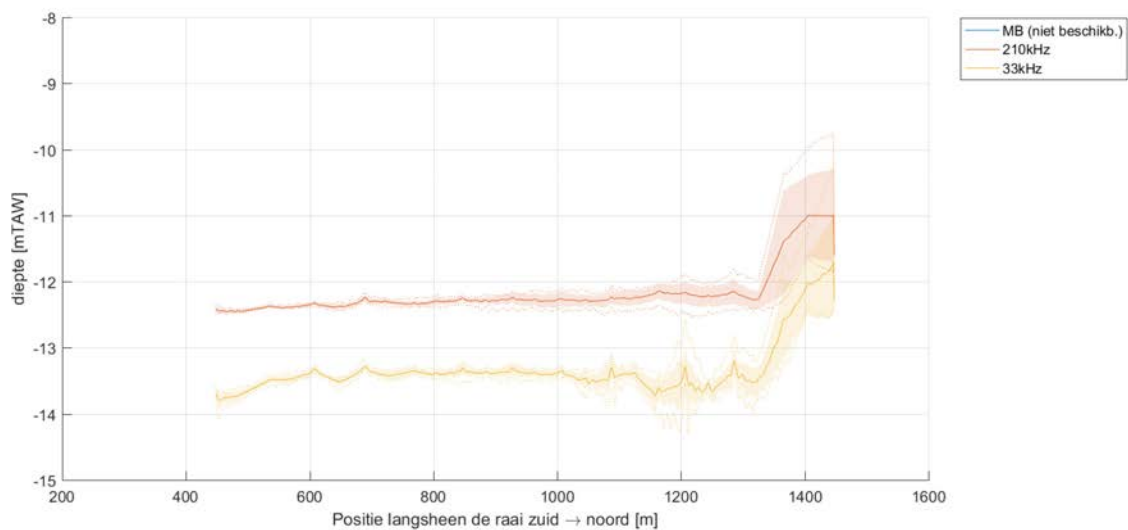
Figuur 165: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 12/03/15 (week 11), peiling: GHA



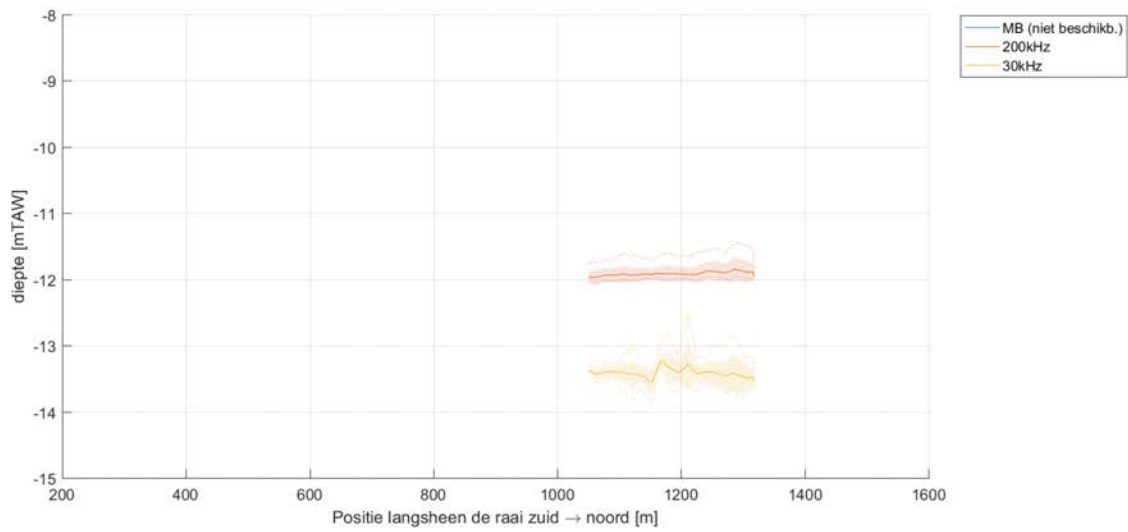
Figuur 166: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 17/03/15 (week 12), peiling: GHA



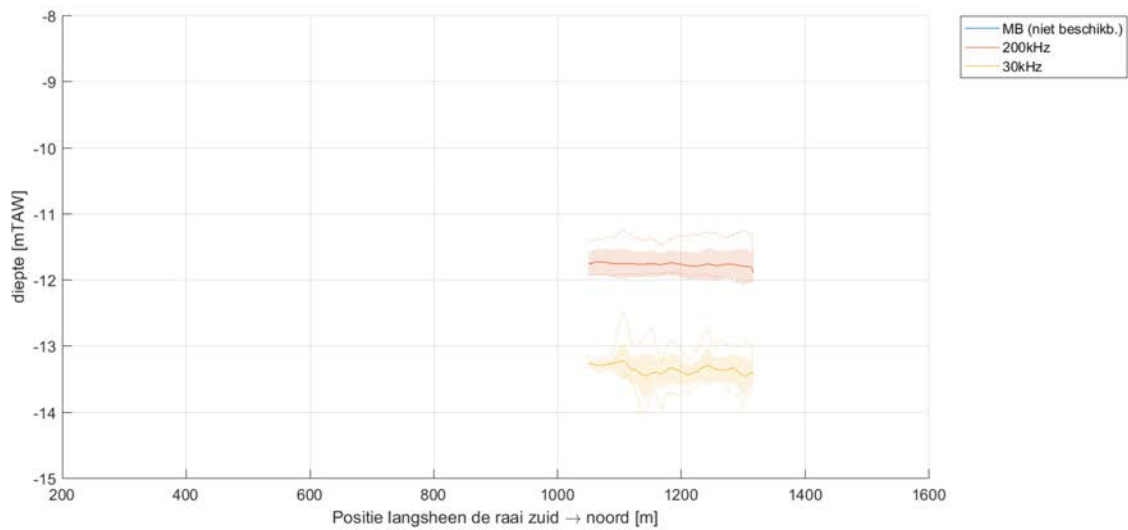
Figuur 167: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 04/05/15 (week 19), peiling: MDK



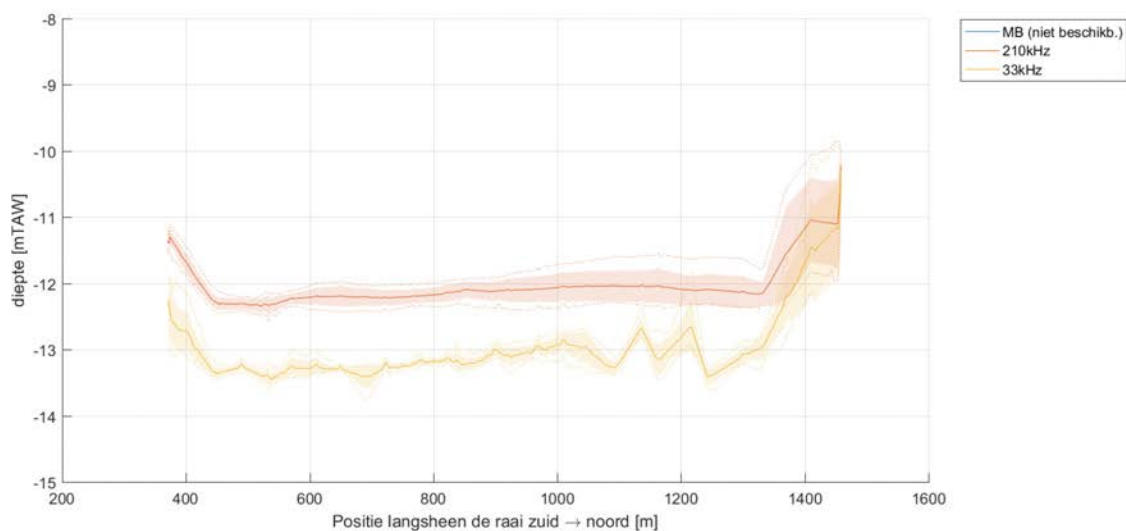
Figuur 168: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 02/06/15 (week 23), peiling: GHA



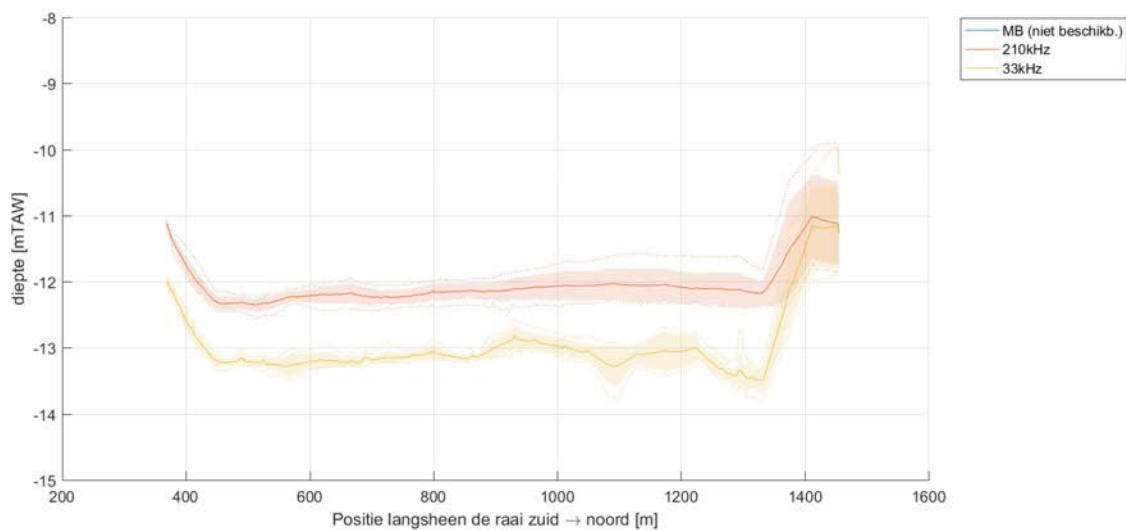
Figuur 169: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Woensdag 15/07/15 (week 29), peiling: GHA



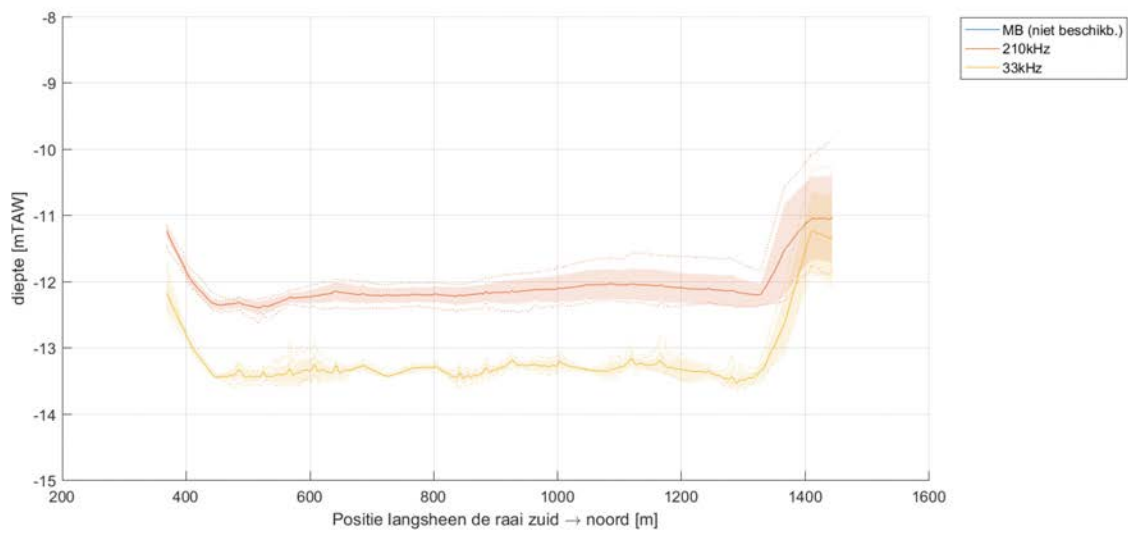
Figuur 170: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 29/10/15 (week 44), peiling: MDK



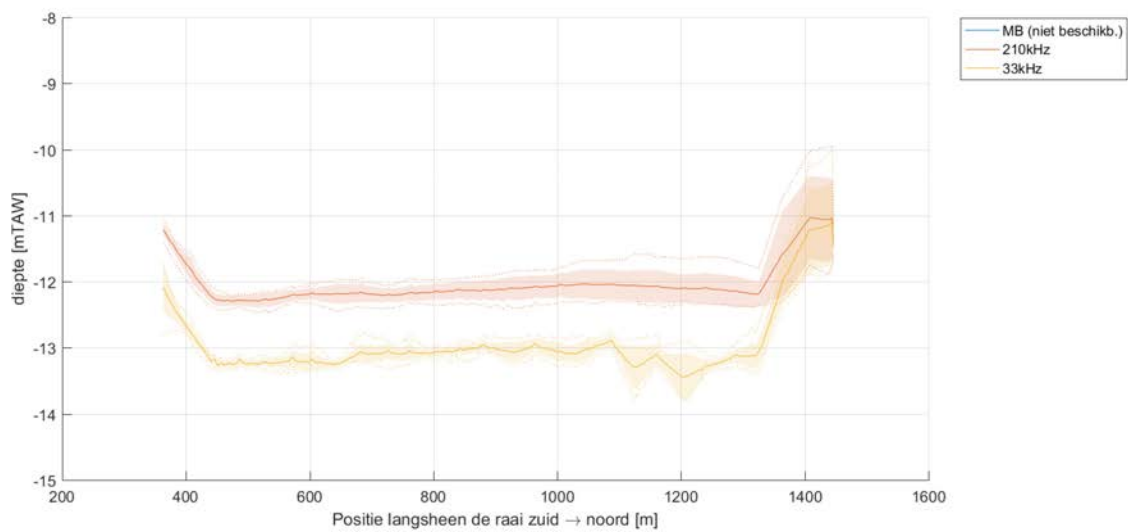
Figuur 171: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Donderdag 05/11/15 (week 45), peiling: MDK



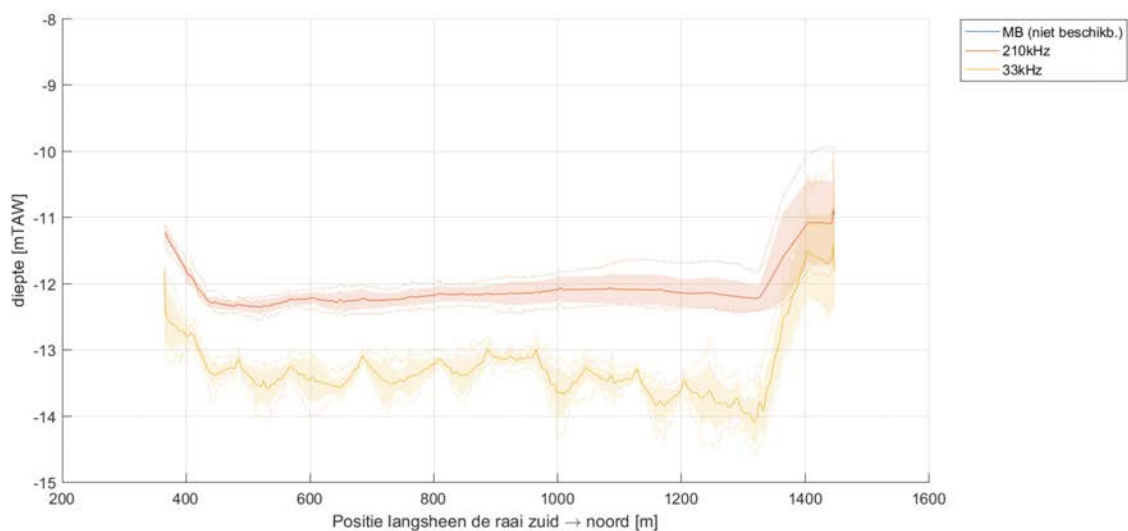
Figuur 172: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 13/11/15 (week 46), peiling: MDK



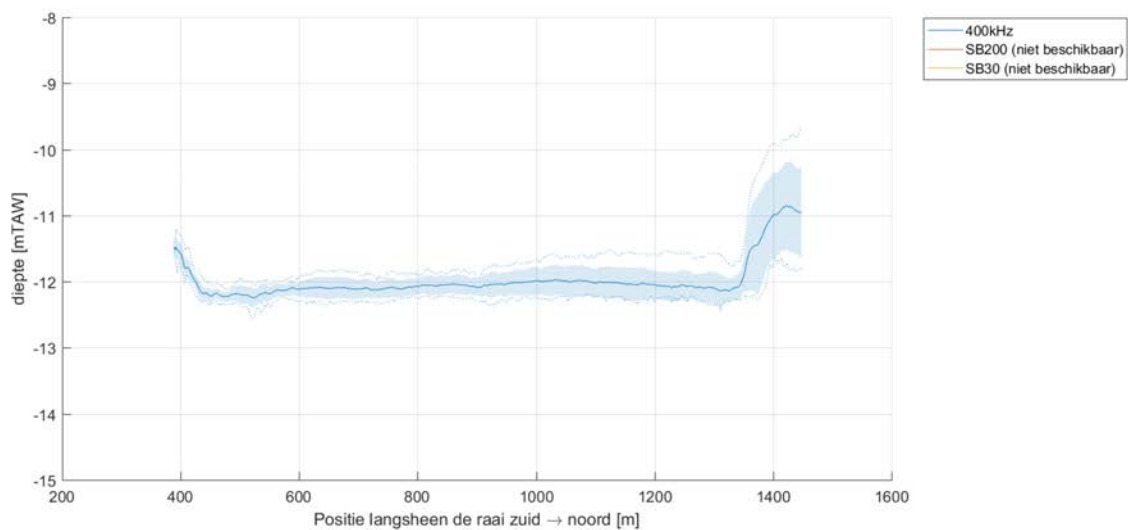
Figuur 173: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Vrijdag 20/11/15 (week 47), peiling: MDK



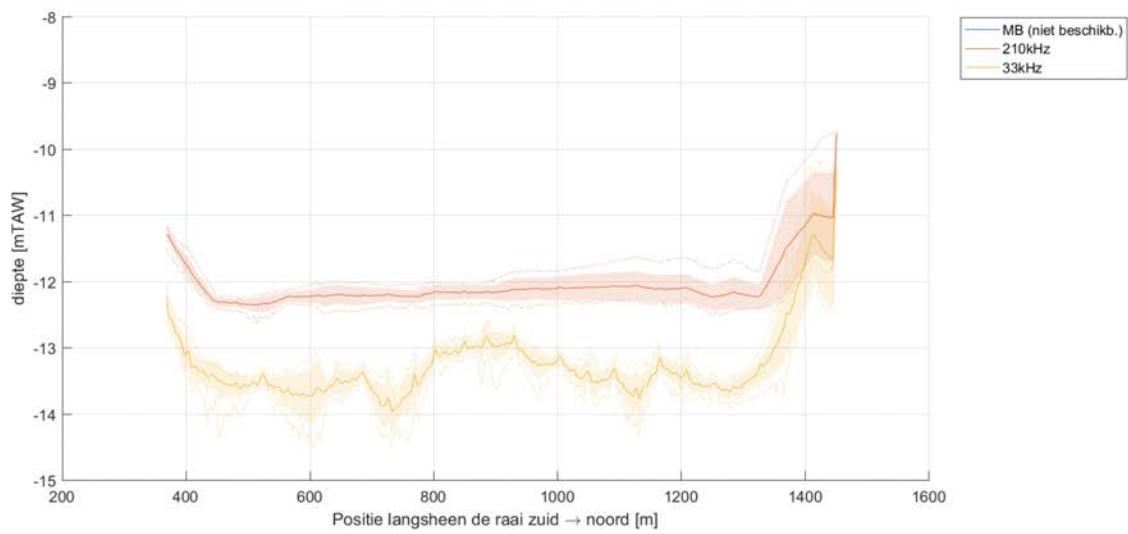
Figuur 174: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Zondag 22/11/15 (week 47), peiling: MDK



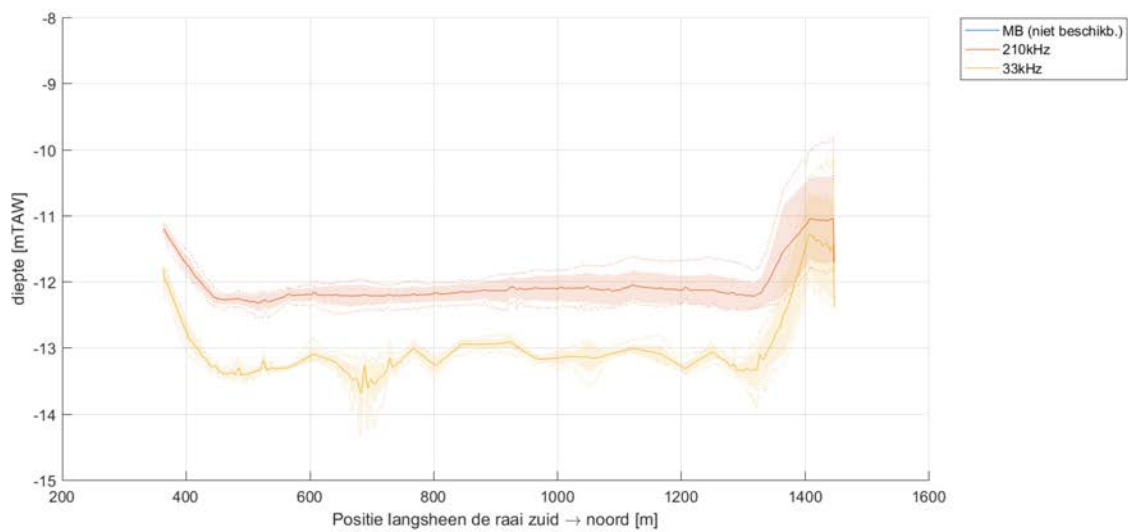
Figuur 175: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Maandag 25/01/16 (week 4), peiling: GHA



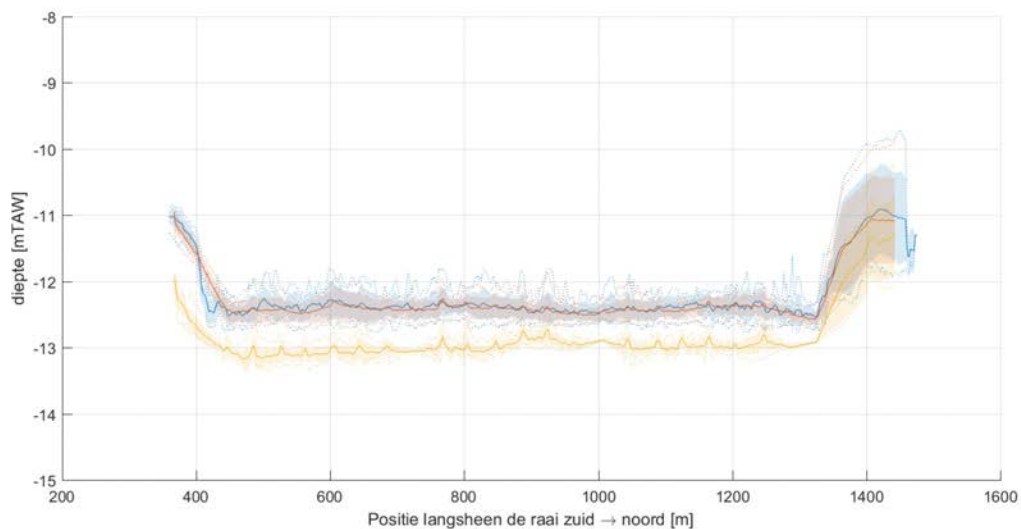
Figuur 176: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Woensdag 27/01/16 (week 4), peiling: MDK



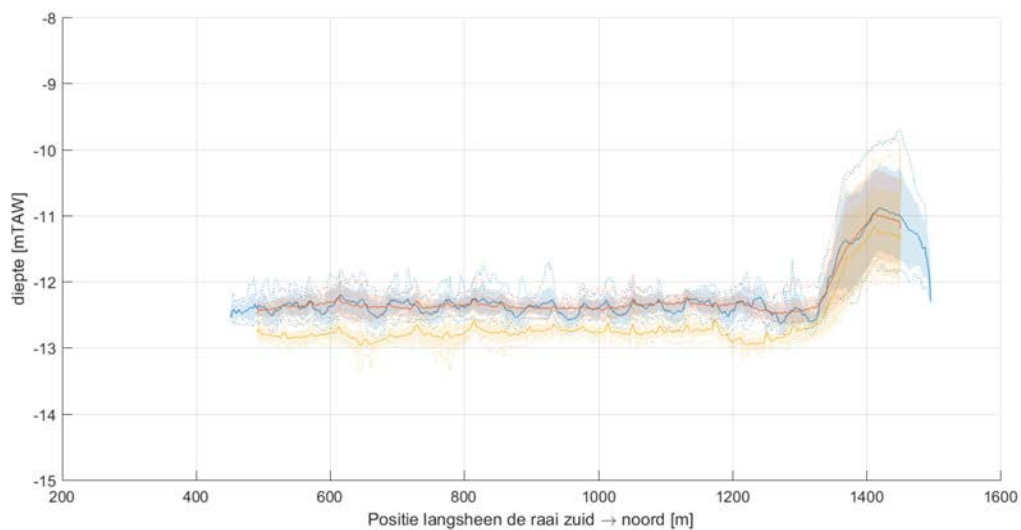
Figuur 177: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Dinsdag 01/03/16 (week 9), peiling: MDK



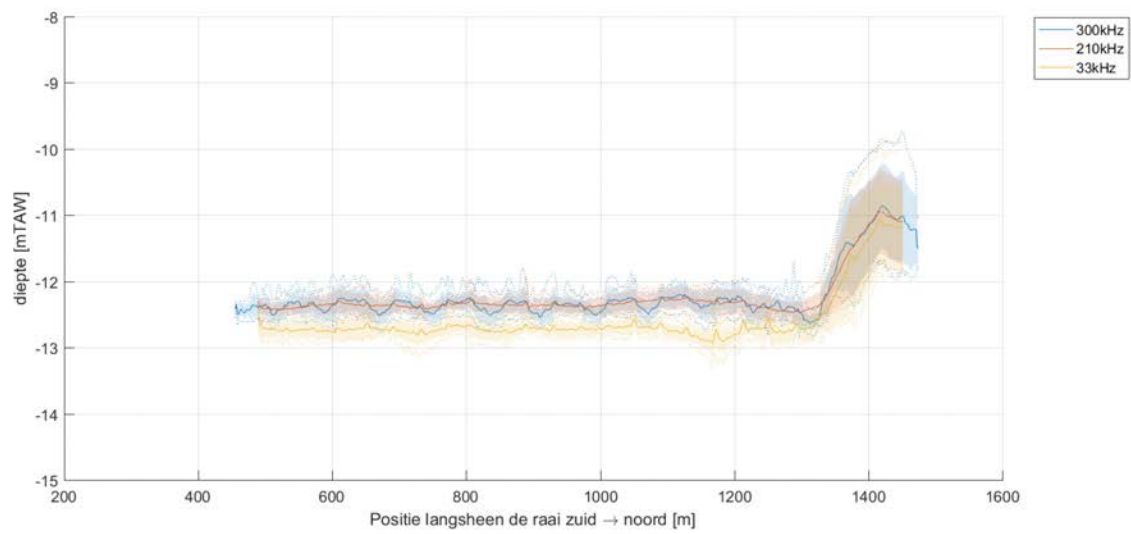
Figuur 178: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 21/06/16 (week 25), peiling: MDK



Figuur 179: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op Dinsdag 19/07/16 (week 29), peiling: MDK



Figuur 180: Gemiddeld dwarsprofiel, standaard deviatie en min/max kanaaldok en Amoras OWC op
Dinsdag 06/09/16 (week 36), peiling: MDK



Referenties

De Maerschalck, B.; Plancke, Y.; Verwaest, T.; Mostaert, F. (2015). AMORAS Onderwatercel: Factual data report: single- en multibeam data, augustus 2011 – april 2015. WL Rapporten, 14_009_2, Waterbouwkundig Laboratorium, Antwerpen.

De Maerschalck, B.; Claeys, S.; Verwaest, T.; Mostaert, F. (2017). AMORAS Onderwatercel: Analyse bagger- en stortactiviteiten 2015-2016. WL Rapporten, 16_010_1. Waterbouwkundig Laboratorium, Antwerpen.

DEPARTEMENT **MOBILITEIT & OPENBARE WERKEN**
Waterbouwkundig Laboratorium

Berchemlei 115, 2140 Antwerpen

T +32 (0)3 224 60 35

F +32 (0)3 224 60 36

waterbouwkundiglabo@vlaanderen.be

www.waterbouwkundiglaboratorium.be