



**Bureau Waardenburg**  
Ecologie & Landschap

**Betreft** Fytoplanktonanalyses in de zoute Rijkswateren MWTL 2017, digitale basisrapportage

**Projectnummer** 2017-007

**Rapportnummer** 18-135B

**Rapportstatus** definitief

**Aantal datatabbladen** 10

**Datum** 20-4-2018

**Opdrachtnummer** RWS 31072166.0010

**Opdrachtnemer** Bureau Waardenburg bv  
Oosterweg 127  
9751 PE Haren  
  
Postbus 111  
9750 AC Haren  
T: 050-820 00 18  
F: 050-820 00 13  
E: info@koemanenbijkerk.nl  
I: www.koemanenbijkerk.nl

**Opdrachtgever** Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening  
Postbus 17  
8200 AA Lelystad  
  
contactpersoon: mevr. A. Kasmidjan  
E: ana.kasmidjan@rws.nl  
T: 06 51397705

**Rapportage** Dhr. ing. R.M. van Wezel

**Controle** Mevr. A. van den Oever B.Sc.

**Akkoord**   
mevr. A. van den Oever (analist)

aantallen monsters met Phaeocystis >10^6 c/l

Jaar	Grevelingenmeer (M32) DREISR	Veerse meer (M32) SOELKPPDOT	Eems-Dollard (O2) BOCHTVWTM GROOTGND	Westerschelde (O2) HANSWGL SCHAARVODDL	VLISSGBISSVH	Eems kust (territoriaal waterdeel) (K0) ROTTMPT3	Eems-Dollard Kust (K1) HUIBGOT	Hollandse kust (kustwater) (K1) NOORDWK2	Noordelijke Deltakust (kustwaterdeel) (K1) GOERE2	Oosterschelde (K2) LODSGT WISSKKE ZIPE	Waddenzee (K2) DANTZGT DOOVWBT	MARSDND	Waddenkust (kustwater) (K3) BOOMKDP	Zeeuwse kust (kustwaterdeel) (K3) WALCRN2
1990	0		0	1	0	1		0	1	0	0		0	1
1991	0		2	2	0	3		4	3	3	2	1	4	3
1992	0		0	0	0	2		3	3	2	1		3	7
1993	1		0	1	0	1		2	2	0	1	0	2	6
1994	0		0	0	0	0		1	3	0	1	0	4	5
1995	0		0	0	0	2		3	2	0	2	0	9	7
1996	0		0	0	0	5		3	4	0	2	0	4	8
1997	1		0	1	0	1		2	5	2	3	2	4	2
1998	0		0	0	0	3		2	4	0	2	1	2	6
1999	0		0	0	0	1		1	4	1	2	1	3	7
2000	0		0	0	0	1		6	1	0	0	0	3	2
2001	2		1	0	0	3		5	3	2	3	2	7	4
2002	0		0	1	0	1		1	0	0	1	0	3	3
2003	0		0	0	0	3		2	4	1	3	2	4	7
2004	0		0	0	0	2		5	2	1	3	2	5	5
2005	0		1	0	0	3		6	4	0	1	0	5	5
2006	0		0	0	0	0		2	0	0	0	0	3	5
2007	1		1	0	1	0		2	3	1	2	3	2	4
2008	0		0	1	0	2		5	4	2	2	4	2	8
2009	0	0	0	0	0	2	3	4	3	1	0	0	0	3
2010	0	0	1	1	2	0	2	5	3	1	2	3	2	4
2011	2	0	0	0	1	0	0	4	3	2	0	3	3	4
2012	4	0	0	0	0	1	2	3	1	0	0	0	1	1
2013	0	0	2	0	3	0	6	4	4	3	3	4	3	2
2014	0	1	0	0	3	0	2	3	4	1	0	3	0	4
2015	0	0	0	0	1	0	1	2	2	2	0	1	0	6
2016	0	2	0	0	2	0	4	3	3	3	2	5	2	3
2017	0	0	0	0	2	0	2	5	2	2	0	3	1	3

Jaar	Grevelingenmeer (M32)	Veerse meer (M32)	Eems-Dollard (O2)	Westerschelde (O2)	Eems kust (territoriaal waterdeel) (K0)	Eems-Dollard Kust (K1)	Hollandse kust (kustwater) (K1)	Noordelijke Deltakust (kustwaterdeel) (K1)	Oosterschelde (K2)	Waddenzee (K2)	Waddenkust (kustwater) (K3)	Zeeuwse kust (kustwaterdeel) (K3)
1990	0.0		0.0	0.7		0.0	1.0		0.3	0.0		1.0
1991	0.0		2.0	1.7		4.0	3.0		2.0	5.0		3.0
1992	0.0		0.7	0.7		3.0	3.0		1.7	4.0		1.0
1993	1.0		0.0	0.7		2.0	2.0		0.3	4.0		1.0
1994	0.0		0.0	0.0		1.0	3.0		0.3	4.5		1.0
1995	0.0		0.0	0.7		3.0	2.0		0.7	8.0		3.0
1996	0.0		0.0	1.7		3.0	4.0		0.7	6.0		4.0
1997	1.0		0.0	0.7		2.0	5.0		2.3	3.0		2.0
1998	0.0		0.0	1.0		2.0	4.0		1.0	4.0		1.0
1999	0.0		0.0	0.3		1.0	4.0		1.3	5.0		1.0
2000	0.0		0.0	0.3		6.0	1.0		0.0	2.5		2.0
2001	2.0		1.0	1.0		5.0	3.0		2.3	5.5		3.0
2002	0.0		0.0	0.7		1.0	0.0		0.3	3.0		0.0
2003	0.0		0.0	1.0		2.0	4.0		2.0	5.5		2.0
2004	0.0		0.0	0.7		5.0	2.0		2.0	5.0		2.0
2005	0.0		1.0	1.0		6.0	4.0		0.3	5.0		1.0
2006	0.0		0.0	0.0		2.0	0.0		0.0	4.0		1.0
2007	1.0		0.5	0.7		2.0	3.0		2.3	3.0		2.0
2008	0.0		0.0	1.0		5.0	4.0		2.0	6.5	2.0	2.0
2009	0.0	0.0	0.0	0.7	3.0	4.0	3.0		1.0	2.5	4.0	1.0
2010	0.0	0.0	1.0	1.7	2.0	5.0	3.0		1.0	3.5	5.0	2.0
2011	2.0	0.0	0.0	1.3	0.0	4.0	3.0		2.0	5.5	4.0	2.0
2012	4.0	0.0	0.0	0.3	2.0	3.0	1.0		0.0	1.8	2.0	0.0
2013	0.0	0.0	1.0	2.7	6.0	4.0	4.0		3.0	2.8	6.0	4.0
2014	0.0	1.0	0.0	2.7	2.0	3.0	4.0		1.0	4.0	5.0	2.0
2015	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0	3.0		2.0	6.3	7.0	2.0
2016	0.0	2.0	0.0	2.0	2.0	3.0	3.0		3.0	3.0	5.0	2.0
2017	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	5.0	2.0		2.0	4.3	5.0	1.0

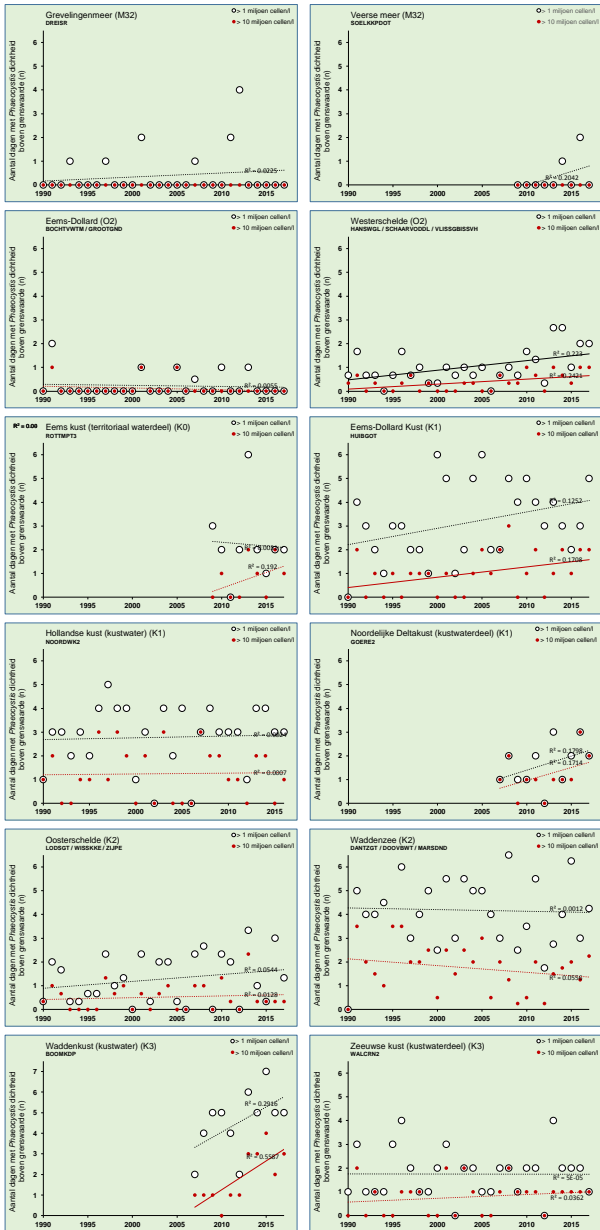
aantallen monsters met Phaeocystis >10\*7 c/l

Jaar	Grevelingenmeer (M32) DREISR	Veerse meer (M32) SOELKKPDOT	Eems-Dollard (O2) BOCHTWWTM	Westerschelde (O2) GROOTGND HANSWGL SCHAARVODDL VLISSGBISSVH			Eems kust (territoriaal waterdeel) (K0) ROTTMPT3	Eems-Dollard Kust (K1) HUIBGOT	Hollandse kust (kustwater) (K1) NOORDWK2	Noordelijke Deltakust (kustwaterdeel) (K1) GOERE2	Oosterschelde (K2) LODSGT WISSKKE ZIJPE			Waddenzee (K2) DANTZGT DOOVBWT MARSNDND			Waddenkust (kustwater) (K3) BOOMKDP	Zeeuwse kust (kustwaterdeel) (K3) WALCRN2
1990	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	
1991	0	0	0	1	0	0	2	2	2	0	1	2	0	3	4	2	2	
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3	0	0	0	
1993	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	2	1	1	1	
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	
1995	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	3	0	0	0	
1996	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	2	5	1	1	1	
1997	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	
1998	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	2	0	2	2	1	1	1	
1999	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	2	3	0	0	0	
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
2001	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	2	0	2	3	2	2	2	
2002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	
2003	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	2	0	2	3	2	2	2	
2004	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	2	3	1	1	1	
2005	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	0	0	
2006	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
2007	0	0	0	1	0	0	1	2	3	1	1	1	1	2	1	3	1	
2008	0	0	0	0	0	0	1	3	2	2	0	2	1	2	0	1	2	
2009	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	1	1	
2010	0	0	0	0	1	0	2	1	1	1	1	2	1	0	0	0	1	
2011	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	0	1	0	3	1	1	1	
2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	
2013	0	0	0	0	1	0	2	2	1	2	3	2	2	0	2	3	1	
2014	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	0	1	0	1	3	2	1	
2015	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	2	2	2	4	1	
2016	0	0	0	0	0	0	3	2	3	0	1	0	2	0	1	2	1	
2017	0	0	0	0	1	0	2	1	2	0	1	0	2	2	3	3	1	

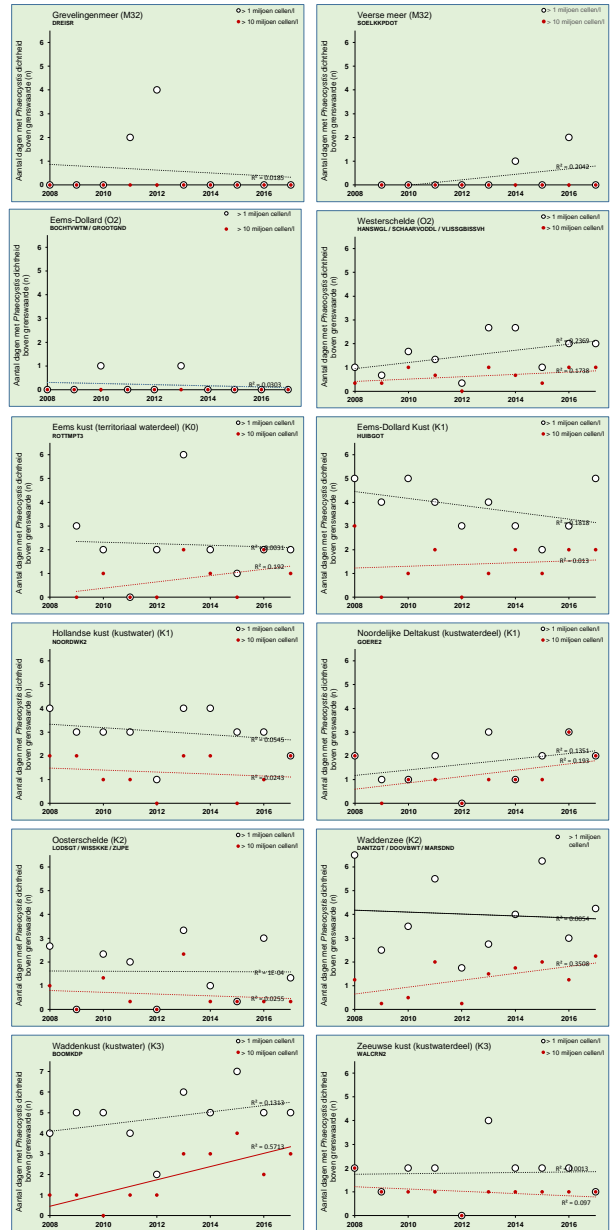
Jaar	Grevelingenmeer (M32)	Veerse meer (M32)	Eems-Dollard (O2)	Westerschelde (O2)			Eems kust (territoriaal waterdeel) (K0)	Eems-Dollard Kust (K1)	Hollandse kust (kustwater) (K1)	Noordelijke Deltakust (kustwaterdeel) (K1)	Oosterschelde (K2)			Waddenzee (K2)			Waddenkust (kustwater) (K3)	Zeeuwse kust (kustwaterdeel) (K3)
1990			0.0	0.3			0.0	2.0	1.0	0.3	0.0	1.0	3.5	2.0	0.0	0.0	0.0	
1991	0.0		1.0	0.7			2.0	2.0	2.0	1.0	0.7	1.0	3.5	2.0	0.0	0.0	2.0	
1992	0.0		0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.7	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1993	0.0		0.0	0.3			1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
1994	0.0		0.0	0.0			0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1995	0.0		0.0	0.0			1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1996	0.0		0.0	0.3			0.0	0.0	3.0	0.0	0.3	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
1997	0.0		0.0	0.7			1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
1998	0.0		0.0	0.0			1.0	3.0	0.7	0.7	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
1999	0.0		0.0	0.3			1.0	2.0	1.0	1.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2000	0.0		0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2001	0.0		1.0	0.0			1.0	2.0	2.0	0.7	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	
2002	0.0		0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2003	0.0		0.0	0.3			0.0	3.0	0.7	0.7	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	
2004	0.0		0.0	0.3			1.0	0.0	1.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
2005	0.0		1.0	0.0			2.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2006	0.0		0.0	0.0			1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2007	0.0		0.0	0.7			2.0	3.0	0.7	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
2008	0.0		0.0	0.3			3.0	2.0	2.0	1.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	
2009	0.0	0.0	0.0	0.3			0.0	2.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	
2010	0.0	0.0	0.0	1.0			1.0	1.0	1.0	1.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	
2011	0.0	0.0	0.0	0.7			2.0	1.0	1.0	0.3	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	
2012	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	
2013	0.0	0.0	0.0	1.0			2.0	1.0	2.0	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	
2014	0.0	0.0	0.0	0.7			1.0	2.0	2.0	0.3	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	
2015	0.0	0.0	0.0	0.3			0.0	1.0	0.0	0.3	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	
2016	0.0	0.0	0.0	1.0			2.0	2.0	1.0	0.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	
2017	0.0	0.0	0.0	1.0			1.0	2.0	2.0	0.3	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	

3.1.1 Trendgrafieken per KRW waterlichaam: aantal dagen per jaar met *Phaeocystis* concentratie > 1 miljoen en > 10 miljoen cellen/l (over de gehele monitoringperiode en over de laatste tien jaar)  
 Punten in de grafieken vertegenwoordigen de (gemiddelde) waarde van één of meer meetpunten per waterlichaam.  
 Linksboven in elke grafiek staat de naam van het betreffende waterlichaam, met tussen haakjes het KRW watercode; daaronder de locatiedetails van de betreffende meetbuurt.  
 Lijnare trendlijnen met behorende waarde voor  $R^2$  zijn oorspronkelijk als de regressie niet significant is en doorgetrokken als <math>0.05</math>

Trendgrafieken over de gehele monitoringperiode



Trendgrafieken over de laatste tien jaar



3.3.2 Maandgemiddelde Phaeocystis concentraties per KRW-waterlichaam in 2017

gemiddelde waarden en standaarddeviatie in cellen per liter (n = aantal monsters, met inbegrip van monsters < 10<sup>6</sup> c/l die bij Aquokit genegeerd worden)

Waterlichaam	aantal mnd geconstateerd (gemiddelde)	%	JAN		FEB		MAA		APR		MEI		JUN		JUL		AUG		SEP		OKT		NOV		DEC			
			gemid.	stdev	n	gemid.	stdev	n	gemid.	stdev	n	gemid.	stdev	n	gemid.	stdev	n	gemid.	stdev	n	gemid.	stdev	n	gemid.	stdev	n	gemid.	stdev
Eems kust (territoriaal waterdeel) (K0)	2	16.7							3.970.370		1	26.133.333		1	148.148		1	29.630		1								
Eems Dollard (O2)	0	0.0				-	-	2																				
Eems Dollard Kust (K1)	3	25.0				-	-	1	3.145.695	4.261.372	2	17.679.559	2.449.709	2	2.731.127	3.824.935	2	622.517	18.731	2	39.735	56.194	2					
Grevelingenmeer (M32)	0	0.0				-	-	1																				
Haringvliet West (O2)	0	0.0																										
Hollandse kust (kustwater) (K1)	1	8.3				-	-	2	331.126		1	9.103.837	8.232.913	3	13.245	18.731	2	33.113	1	41.987	72.723	3			105.960	1		
Nieuwe Maas (O2)	0	0.0																										
Nieuwe Waterweg (O2)	0	0.0																										
Noordelijke Deltakust (kustwaterdeel) (K1)	2	16.7				-	-	1	16.410.256		1	91.666.667		1	16.461		1	355.556		1	59.259		1					
Noordzeekanaal (O2)	0	0.0																										
Oosterschelde (K2)	2	16.7				-	-	3	11.038	19.118	3	2.570.324	3.483.081	6	3.049.329	7.107.030	6	77.263	173.539	6	49.301	80.096	9	24.168	47.421	6		
Veerse meer (M32)	0	0.0																										
Waddenkust (kustwater) (K3)	2	16.7				-	-	1	79.470		1	15.386.054		1	10.063.995	4.630.333	3	529.801		1	671.082	645.800	3	26.490		2		
Waddenzee (K2)	3	25.0				-	-	2	9.877	24.192	6	14.435.151	10.067.955	5	7.341.093	8.441.783	7	6.809.961	4.638.235	4	680.949	814.561	6	313.989	716.337	6		
Westerschelde (O2)	2	16.7							3.686.420	6.329.796	6	2.411.523	4.379.512	9	24.311	28.601	6	313.770	356.917	6	85.470	93.628	6	67.616	85.604	6		
Zeeuwse kust (kustwaterdeel) (K3)	1	8.3							14.687.344		1	993.377		1	99.338		1	728.477		1			1	132.450		1		

### 3.1.3 Aantal monsters per jaar met Phaeocystis concentratie > 10 miljoen cellen/l (OSPAR-locaties; laatste zes jaar)

OSPAR-locaties: alle zoute locaties behalve die van Grevelingenmeer, Veerse meer en Oosterschelde

Gebied	Locatie	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Noordzee	BOOMKDP	1	3	1	4	2	3
Noordzee	GOERE2	0	2	2	1	3	2
Noordzee	GOERE6	0	1	2	1	2	2
Noordzee	NOORDWK2	0	3	1	0	1	2
Noordzee	NOORDWK10	0	1	0	1	0	
Noordzee	NOORDWK20	0	0	0	3	0	
Noordzee	NOORDWK70	2	0	0	2	2	
Noordzee	ROTTMPT3	0	2	1	0	2	1
Noordzee	ROTTMPT50	0	0	0	0	0	
Noordzee	ROTTMPT70	0	0	0	0	0	0
Noordzee	SCHOUWN10	0	1	1	1	2	
Noordzee	TERSLG10	0	0	1	2	1	
Noordzee	TERSLG50	0	0	0	0	0	0
Noordzee	TERSLG100	0	0	0	0	0	0
Noordzee	TERSLG135	0	0	0	0	0	0
Noordzee	TERSLG175	0	0	0	0	0	0
Noordzee	TERSLG235	0	0	0	0	0	0
Noordzee	WALCRN2	0	2	1	1	1	1
Noordzee	WALCRN20	0	0	1	1	1	
Noordzee	WALCRN70	0	0	0	2	0	1
Waddenzee/Eems-Dollard	BOCHTVW(TM)	0	0	0	0	0	0
Waddenzee/Eems-Dollard	DANTZGT	0	2	2	2	2	2
Waddenzee/Eems-Dollard	DOOVBWT	0	0	2	2	0	2
Waddenzee/Eems-Dollard	GROOTGND	0	0	0	0	0	0
Waddenzee/Eems-Dollard	HUIBGOT	0	1	3	1	2	2
Waddenzee/Eems-Dollard	MARSDND	1	0	3	2	1	3
Westerschelde	HANSWGL	0	0	0	0	0	1
Westerschelde	SCHAARVODDL	0	0	0	0	0	0
Westerschelde	VLISSGBISSVH	0	3	1	1	3	2

3.3.2 KR-scores per KRW-waterlichaam in 2015, 2016 en 2017  
 Berekeningen uitgevoerd met Aquo-kit v15 maatlaten 2012.

		--- Algemeen ---		Waarden																															
		Normgroep		KRW-maatlaten-2012 - Fytoplankton																															
		Datum toetsing		43220.57291																															
		Gebruikersnaam		avbux04																															
		KRW-waterlichaam		NL81_2		NL81_2		NL81_2		NL81_3		NL81_3		NL81_3		NL81_3		NL81_1		NL81_1		NL81_1		NL87_1		NL87_1									
		KRW-monitorlocatie		NL81_EEMSDL01		NL81_EEMSDL01		NL81_EEMSDL01		NL81_HUIBGOT		NL81_HUIBGOT		NL81_HUIBGOT		NL81_ROTTPMT3		NL81_WADDZE		NL81_WADDZE		NL81_WADDZE		NL87_NAUNSPDR		NL87_NAUNSPDR									
		Meetpunt		2		2		2		2		2		2		2		3		3		3		3		3									
		Aantal meetpunten		2		2		2		2		2		2		2		3		3		3		3		3									
		Wegingsfactor		2		2		2		2		2		2		2		3		3		3		3		3									
		MonsterObject		2		2		2		2		2		2		2		3		3		3		3		3									
		Begindatum		42005		42370		42736		42005		42370		42736		42736		42005		42370		42736		42370		42736									
		Einddatum		42369		42735		43100		42369		42735		43100		43100		42369		42735		43100		42735		43100									
		Ligt in GeoObject		NL81_3		NL81_3		NL81_3		NL81_3		NL81_3		NL81_3		NL81_3		NL81_3		NL81_3		NL81_3		NL81_3		NL81_3									
		Compartment		O2		O2		O2		K1		K1		K1		K1		K2		K2		K2		M30		M30									
		Aantal monsters		O2		O2		O2		K1		K1		K1		K1		K2		K2		K2		M30		M30									
		KRW watertype.code		O2		O2		O2		K1		K1		K1		K1		K2		K2		K2		M30		M30									
		--- Beoordeling kwaliteitsniveau ---		Grooth/Typ.code		Par.code		Hoed.code		Eenh.code		0.843		0.786		0.825		0.656		0.643		0.598		0.499		0.506		0.524		0.539		0.905		0.811	
kwal.el.		Fytoplankton-kwaliteit		FYTOPL		EKR		DIMLSL		0.843		0.786		0.825		0.656		0.643		0.598		0.499		0.506		0.524		0.539		0.905		0.811			
kwal.el.		Fytoplankton-kwaliteit		FYTOPL		EKR		DIMLSL		Zeer goed		Goed		Zeer goed		Goed		Goed		Matig		Matig		Matig		Matig		Matig		Zeer goed		Zeer goed			
		--- Beoordeling deelmaatlaten en indicatoren ---		Grooth/Typ.code		Par.code		Hoed.code		Eenh.code		0.843		0.786		0.825		0.656		0.676		0.776		0.499		0.604		0.524		0.625		0.81		0.622	
Deelm.		1100		FYT_ABUN		EKR		DIMLSL		nvt		nvt		nvt		nvt		0.676		0.776		0.499		0.604		0.524		0.625		0.81		0.622			
Ind.		1110		CONCTTE		EKR		DIMLSL		nvt		nvt		nvt		nvt		0.676		0.776		0.499		nvt		nvt		nvt		nvt		nvt			
Toetsres		1111		CONCTTE		CHLFa		EKR		DIMLSL		nvt		nvt		nvt		13.6		13.1		10.6		22.6		nvt		nvt		nvt		nvt			
Deelm.		1200		FYT_SRTS		EKR		DIMLSL		1		1		1		1		0.833		0.609		0.419		0.609		0.407		0.609		0.453		1		1	
Ind.		1290		BLOEIFOTE		EKR		DIMLSL		nvt		nvt		nvt		nvt		0.833		0.609		0.419		0.609		nvt		nvt		nvt		nvt			
		--- Relevante soorten ---		BLOEIFOTE		EKR		DIMLSL		nvt		nvt		nvt		nvt		0.833		0.609		0.419		0.609		nvt		nvt		nvt		nvt			
toetsr.		Phaeocystis		BLOEIFOTE		EKR		DIMLSL		nvt		nvt		nvt		nvt		0.833		0.609		0.419		0.609		nvt		nvt		nvt		nvt			
		Phaeocystis		BLOEIFOTE		EKR		DIMLSL		nvt		nvt		nvt		nvt		0.833		0.609		0.419		0.609		nvt		nvt		nvt		nvt			

NL89_orelemr	NL89_orelemr	NL89_orelemr	NL89_oostsde	NL89_oostsde	NL89_oostsde	NL89_veersmr	NL89_veersmr	NL89_veersmr	NL89_westsde	NL89_westsde	NL89_westsde	NL94_11	NL94_11	NL94_11	NL94_9	NL94_9	NL94_9	NL94_8	NL94_8
NL89_DREISR	NL89_DREISR	NL89_DREISR	NL89_OOSTSDE	NL89_OOSTSDE	NL89_OOSTSDE	NL89_SOELKKPDOT	NL89_SOELKKPDOT	NL89_SOELKKPDOT	NL89_WESTSDE	NL89_WESTSDE	NL89_WESTSDE	NL94_HARVSS	NL94_HARVSS	NL94_HARVSS	NL94_MAASSS	NL94_MAASSS	NL94_MAASSS	NL94_NIEUWEMAAS	NL94_NIEUWEMAAS
			3	3	3				3	3	3								
42005	42370	42736	42005	42370	42736	42005	42370	42736	42005	42370	42736	42005	42370	42736	42005	42370	42736	42005	42370
42369	42735	43100	42369	42735	43100		42369	42735	43100	42369	42735	43100	42369	42735	43100	42369	42735	43100	42369
NL89_orelemr	NL89_orelemr	NL89_orelemr				NL89_veersmr	NL89_veersmr	NL89_veersmr				NL94_11	NL94_11	NL94_11	NL94_9	NL94_9	NL94_9	NL94_8	NL94_8
M32	M32	M32	K2	K2	K2	M32	M32	M32	O2	O2	O2	O2	O2	O2	O2	O2	O2	O2	O2
0.687	0.815	1	0.947	0.77	0.851	0.978	0.805	0.673	0.849	0.671	0.765	0.925	0.767	1	1	0.92	0.733	1	0.633
Goed	Zeer goed	Zeer goed	Zeer goed	Goed	Zeer goed	Zeer goed	Zeer goed	Goed	Zeer goed	Goed	Goed	Zeer goed	Goed	Zeer goed	Zeer goed	Goed	Goed	Zeer goed	Goed
0.687	0.815	1	0.949	0.963	0.887	0.978	1	0.673	0.883	0.671	0.79	0.925	0.767	1	1	0.92	0.733	1	0.633
0.687	0.815	1 nvt	nvt	nvt	nvt	0.978	1	0.673 nvt	nvt	nvt	15.4	0.925	0.767	1	1	0.92	0.733	1	0.633
15.4	11.7	6.6				8.44	6.9	15.8	nvt	nvt	1	9.5	13	7.2	5.2	9.6	14	5.5	17
1	1	1	0.944	0.576	0.814	1	0.609	1	0.814	0.707	0.739	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1 nvt	nvt	nvt	nvt	1	0.609	1 nvt	nvt	nvt	nvt		1	1 nvt		1	1 nvt	1 nvt	1
1	1	1 nvt	nvt	nvt	nvt	1	0.609	1 nvt	nvt	nvt	nvt		1	1 nvt		1	1 nvt	1 nvt	1



NL94_8	NL95_4A	NL95_4A	NL95_4A	NL95_2A	NL95_2A	NL95_2A	NL95_3A	NL95_3A	NL95_3A	NL95_1A	NL95_1A	NL95_1A	NL81_2	NL81_2	NL81_2	NL81_2
NL94_NIEUWEMAAS	NL95_BOOMKDP	NL95_BOOMKDP	NL95_BOOMKDP	NL95_GOERE2	NL95_GOERE2	NL95_GOERE2	NL95_NOORDWK2	NL95_NOORDWK2	NL95_NOORDWK2	NL95_WALCRN2	NL95_WALCRN2	NL95_WALCRN2	NL81_EEMSDDL01	NL81_EEMSDDL01	NL81_EEMSDDL01	NL81_EEMSDDL01
													NL81_BOCHTVWWTM_fytozout	NL81_BOCHTVWWTM_fytozout	NL81_BOCHTVWWTM_fytozout	NL81_GROOTGND_fytozout
													1	1	1	1
	42736	42005	42370	42736	42005	42370	42736	42005	42370	42736	42005	42370	42736	42005	42370	42736
NL94_8	43100	42369	42735	43100	42369	42735	43100	42369	42735	43100	42369	42735	43100	42369	42735	43100
	NL95_4A	NL95_4A	NL95_4A	NL95_2A	NL95_2A	NL95_2A	NL95_3A	NL95_3A	NL95_3A	NL95_1A	NL95_1A	NL95_1A				
O2	K3	K3	K3	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K3	K3	K3	O2	O2	O2	O2
Goed	0.6	0.543	0.555	0.642	0.642	0.393	0.376	0.61	0.511	0.746	0.645	0.313	0.463	0.85	0.98	0.825
	Matiq	Matiq	Goed	Goed	Ontoereikend	Ontoereikend	Goed	Matiq	Goed	Goed	Ontoereikend	Matiq	Zeer goed	Zeer goed	Zeer goed	Zeer goed
	0.6	0.575	0.599	0.772	0.674	0.393	0.376	0.611	0.511	0.746	0.68	0.313	0.463	0.85	0.98	0.825
	0.6	0.575	0.599	0.772	0.674	0.393	0.376	0.611	0.511	0.746	0.68	0.313	0.463	0.85	0.98	0.825
	18	16.9	15.1	10.7	18.4	43.4	47	20.6	30.3	15.9	13	43	25.3	11	8.4	11.5
	1	0.511	0.511	0.511	0.609	0.511	0.609	0.609	0.609	0.833	0.609	0.609	0.833	1	1	1
	1	0.511	0.511	0.511	0.609	0.511	0.609	0.609	0.609	0.833	0.609	0.609	0.833	1	1	1
	1	0.511	0.511	0.511	0.609	0.511	0.609	0.609	0.609	0.833	0.609	0.609	0.833	1	1	1

NL81_2	NL81_2	NL81_1	NL81_1	NL81_1	NL81_1	NL81_1	NL81_1	NL81_1	NL81_1	NL81_1	NL81_1	NL81_1	NL81_1	NL81_1	NL81_1	NL81_1	NL81_1	NL81_1	NL81_1
NL81_EEMSDL01	NL81_EEMSDL01	NL81_WADDZE	NL81_WADDZE	NL81_WADDZE	NL81_WADDZE	NL81_WADDZE	NL81_WADDZE	NL81_WADDZE	NL81_WADDZE	NL81_WADDZE	NL81_WADDZE	NL81_WADDZE	NL81_WADDZE	NL81_WADDZE	NL81_WADDZE	NL81_WADDZE	NL81_WADDZE	NL81_WADDZE	NL81_WADDZE
NL81_GROOTGND_fyrozout	NL81_GROOTGND_fyrozout	NL81_DANTZGT_fyrozout	NL81_DANTZGT_fyrozout	NL81_DANTZGT_fyrozout	NL81_DANTZGT_fyrozout	NL81_DANTZGT_fyrozout	NL81_DANTZGT_fyrozout	NL81_DANTZGT_fyrozout	NL81_DANTZGT_fyrozout	NL81_DANTZGT_fyrozout	NL81_DANTZGT_fyrozout	NL81_DANTZGT_fyrozout	NL81_DANTZGT_fyrozout	NL81_DANTZGT_fyrozout	NL81_DANTZGT_fyrozout	NL81_DANTZGT_fyrozout	NL81_DANTZGT_fyrozout	NL81_DANTZGT_fyrozout	NL81_DANTZGT_fyrozout
1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
42370	42736	42005	42370	42736	42005	42370	42736	42005	42370	42736	42005	42370	42736	42005	42370	42736	42005	42370	42736
42735	43100	42369	42735	43100	42369	42735	43100	42369	42735	43100	42369	42735	43100	42369	42735	43100	42369	42735	43100
O2	O2	K2	K2	K2	K2	K2	K2	K2	K2	K2	K2	K2	K2	K2	O2	O2	O2	O2	O2
Matiq	0.591 Zeer goed	0.825 Matiq	0.425 Ontoereikend	0.366 Matiq	0.523 Goed	0.6 Goed	0.621 Matiq	0.587 Matiq	0.572 Goed	0.669 Matiq	0.524 Zeer goed	0.8 Goed	0.6 Zeer goed	0.94					
	0.591	0.825	0.43	0.366	0.535	0.78	0.634	0.754	0.774	0.729	0.677	0.8	0.6	0.94					
	0.591	0.825	0.43	0.366	0.535	0.78	0.634	0.754	0.774	0.729	0.677	0.8	0.6	0.94					
	18.8	11.5	38.8	49.2	27.8	14.7	19.8	15.6	14.9	16.5	18.3	12	18	9.2					
	1	1	0.419	0.609	0.511	0.419	0.609	0.419	0.37	0.609	0.37	0.609	0.37	1					
	1	1	0.419	0.609	0.511	0.419	0.609	0.419	0.37	0.609	0.37	0.609	0.37	1					

NL87_1 NL87_NAUNSPDR NL87_IJMDN1_fyozout	NL87_1 NL87_NAUNSPDR NL87_WESTZN_fyozout	NL87_1 NL87_NAUNSPDR NL87_WESTZN_fyozout	NL89_oostside NL89_OOSTSDE NL89_LODSGT_fyozout	NL89_oostside NL89_OOSTSDE NL89_LODSGT_fyozout	NL89_oostside NL89_OOSTSDE NL89_LODSGT_fyozout	NL89_oostside NL89_OOSTSDE NL89_WISSKKE_fyozout	NL89_oostside NL89_OOSTSDE NL89_WISSKKE_fyozout	NL89_oostside NL89_OOSTSDE NL89_WISSKKE_fyozout	NL89_oostside NL89_OOSTSDE NL89_WISSKKE_fyozout	NL89_oostside NL89_OOSTSDE NL89_ZIJE_fyozout	NL89_oostside NL89_OOSTSDE NL89_ZIJE_fyozout	NL89_oostside NL89_OOSTSDE NL89_ZIJE_fyozout	NL89_westsde NL89_WESTSDE NL89_HANSWGL_fyozout	NL89_westsde NL89_WESTSDE NL89_HANSWGL_fyozout
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
42736 43100	42370 42735	42736 43100	42005 42369	42370 42735	42736 43100	42005 42369	42370 42735	42736 43100	42005 42369	42370 42735	42736 43100	42005 42369	42370 42735	42370 42735
O2	O2	O2	K2	K2	K2	K2	K2	K2	K2	K2	K2	K2	O2	O2
Goed	0.6 Goed	0.7 Goed	0.667 Zeer goed	1 Zeer goed	0.805 Zeer goed	1 Zeer goed	0.84 Goed	0.756 Goed	0.718 Zeer goed	1 Goed	0.749 Zeer goed	0.833 Zeer goed	0.892 Goed	0.683
0.6	0.7	0.667	1	1	1	1	0.847	1	0.826	1	0.889	0.834	0.951	0.757
0.6	0.7	0.667	1	1	1	1	0.847	1	0.826	1	0.889	0.834	0.951	0.757
18	15	16	8.03	8.45	8.48	12.9	6.9	13.4	8.7	11.9	13.2	8.98	13.3	13.3
1	1	1	1	1	1	0.833	0.511	0.609	0.609	1	0.609	0.833	0.833	0.609
1	1	1	1	1	0.609	1	0.833	0.511	0.609	1	0.609	0.833	0.833	0.609

NL89_westsde NL89_WESTSDE NL89_HANSWGL_fvazout	NL89_westsde NL89_WESTSDE NL89_SCHAARVODDL_fvazout	NL89_westsde NL89_WESTSDE NL89_SCHAARVODDL_fvazout	NL89_westsde NL89_WESTSDE NL89_SCHAARVODDL_fvazout	NL89_westsde NL89_WESTSDE NL89_VLISSGBISSVH_fvazout	NL89_westsde NL89_WESTSDE NL89_VLISSGBISSVH_fvazout	NL89_westsde NL89_WESTSDE NL89_VLISSGBISSVH_fvazout	NL89_westsde NL89_WESTSDE NL89_VLISSGBISSVH_fvazout
1	1	1	1	1	1	1	1
42736 43100	42005 42369	42005 42369	42370 42735	42736 43100	42005 42369	42370 42735	42736 43100
O2	O2	O2	O2	O2	O2	O2	O2
Goed	0.625 Zeer goed	1 Goed	0.667 Zeer goed	1 Goed	0.653 Matig	0.55 Goed	0.675
0.64 0.64 16.8 0.609 0.609	1 1 5.1 1 1	1 1 16 1 1	0.667 0.667 16 1 1	1 1 7.7 1 1	0.697 0.697 15.1 0.609 0.609	0.589 0.589 19 0.511 0.511	0.74 0.74 13.8 0.609 0.609
0.609	1	1	1	1	0.609	0.511	0.609

Jaar	Grevelingenmeer (M32) DREISR	Veerse meer (M32) SOELKKPDOT	Eems-Dollard (O2) BOCHT/VW/TM GROOT/GND	Westerschelde (O2) HANSW/GL SCHAAR/VODDL VLIS/SGB/ISSVH	Eems kust (territoriaal waterdeel) (K0) ROTTMPT3	Eems-Dollard Kust (K1) HUI/BGOT	Hollandse kust (kustwater) (K1) NOORDWK2	Noordelijke Deltakust (kustwaterdeel) (K1) GOERE2	Oosterschelde (K2) LODSGT WISSKKE ZUPE	Waddenzee (K2) DANTZGT DOOV/BWT MARSDND	Waddenkust (kustwater) (K3) BOOMKDP	Zeeuwse kust (kustwaterdeel) (K3) WALCRN2						
1975			11.3		9.6		10.7					10.3						
1976			9.2		17.4		7.0			11.8		9.2						
1977			9.2		9.5		8.8			8.6		7.2						
1978		13.5	7.6	10.3	18.0		9.3		6.9	10.0		6.1						
1979		10.5	6.0	11.8	20.4		13.5		10.9	7.4	4.4	11.5						
1980		4.2	5.0	3.9	20.1		3.4		5.3	7.3	3.9	11.2						
1981		5.6	5.6		9.9		23.5		3.6	4.9	3.7	11.6						
1982	4.0	5.3	9.7	7.5	14.6		11.5		6.1	6.2	4.5	2.3	7.8	9.2				
1983	3.2	11.2	8.8	7.0	13.5		8.9		4.1	6.7	3.9	17.1	12.4	14.2				
1984	3.1	14.2	16.8	6.3	10.8		6.5		8.3	6.2	6.2	6.9	7.5	10.9				
1985	7.8	34.8	14.3	16.1	14.1		13.2		6.5	7.2	7.6	10.5	14.9	9.9				
1986	3.4	4.5	7.9	7.4	7.3		11.9		5.5	7.7	6.5	20.3	12.4	14.6				
1987	5.0	5.6	4.4	12.6	14.4		8.7		8.4	12.1	9.8	12.4	11.9	13.9				
1988	3.3	4.1	4.7	3.7	4.5	7.5	3.9		6.1	4.2	6.4	7.2	7.5	12.0				
1989	1.7	4.4	5.2	3.5	5.4	7.5	5.5		6.1	5.5	9.8	8.9	8.0	7.6				
1990	2.5	9.6	9.2	6.8	10.1	6.4	6.7		2.7	3.0	7.1	16.3	13.8	9.0				
1991	5.4	14.3	11.5	5.3	6.7	6.2	7.2		4.2	3.9	4.3	10.1	13.9	9.7				
1992	3.6	6.2	8.3	8.1	8.0	6.6	5.9		2.7	2.9	5.0	18.0	10.7	9.4				
1993	4.2	18.6	10.0	13.2	11.4	6.2	7.7		4.7	4.6	9.2	20.5	13.6	15.1				
1994	9.7	5.9	15.6	10.6	11.9	7.1	10.2		6.2	4.5	8.8	24.6	11.5	11.4				
1995	6.5	8.0	9.9	7.2	12.5	6.7	9.0		4.5	6.6	7.1	15.8	11.2	10.1				
1996	10.1	5.6	6.2	30.8	11.0	6.1	9.7		6.3	4.5	8.1	19.0	5.0	18.9				
1997	3.3	7.8	8.3	6.5	10.0	5.2	6.5		7.1	6.3	9.1	17.1	10.9	8.9				
1998	5.9	8.8	7.7	7.2	7.7	4.0	6.4		4.3	5.7	7.5	17.1	12.2	10.0				
1999	6.4	6.4	9.9	7.5	4.9	5.1	6.9		5.2	5.6	6.6	17.0	6.1	7.5				
2000	4.8	5.5	11.2	8.2	5.5	5.4	7.2		4.7	5.7	7.3	17.7	4.2	8.2				
2001	6.1	8.7	9.5	7.8	10.1	6.5	10.2		6.5	6.9	7.8	23.4	11.1	8.7				
2002	8.2	6.5	7.7	7.6	8.4	7.2	9.0		6.6	2.6	6.2	16.5	6.8	7.1				
2003	8.7	46.3	6.9	9.0	8.0	6.4	8.0		4.7	5.0	7.3	21.6	6.3	10.5				
2004	5.5	16.2	6.9	7.0	5.8	5.3	10.0		7.7	7.7	7.7	6.3	2.9	4.1	4.5	18.0	5.5	9.6
2005	4.3	9.2	26.3	7.4	6.1	5.3	5.0		6.7	7.9	5.8	14.8	14.9	8.9	6.2	5.4		
2006	6.9	6.1	9.6	7.9	6.6	6.9	6.7		5.8	4.7	5.3	4.9	16.8	4.1	8.1			
2007	4.1	5.4	8.1	7.5	6.2	7.5	7.0		8.1	3.0	5.3	4.8	19.1	14.5	11.3	6.7	8.3	
2008	3.0	5.0	6.9	7.2	6.8	14.8	10.4		8.6	2.0	4.7	4.5	25.3	12.9	9.1	9.4		
2009	3.2	6.7	9.7	6.1	7.0	15.7	7.7		5.4	3.4	6.1	3.3	19.5	8.4	7.0	5.9		
2010	3.0	3.9	7.6	8.7	6.5	21.7	7.7		6.0	2.6	4.2	3.3	25.4	8.5	8.4	5.1		
2011	5.6	5.7	6.6	8.4	5.7	12.6	9.0		7.6	2.2	3.6	5.3	21.8	7.6	8.1	9.8		
2012	3.0	3.8	6.6	5.9	4.7	18.8	7.7		5.1	3.0	2.9	3.1	24.6	8.1	5.8	5.8		
2013	4.3	4.8	4.8	4.4	6.6	8.0	8.0		3.7	2.0	5.1	4.8	25.4	7.4	11.0	5.9	6.8	
2014	4.1	5.3	5.6	7.7	4.6	6.9	6.6		5.7	3.2	3.1	3.0	19.9	7.3	6.9	8.5		
2015	5.9	4.9	8.2	6.3	5.0	3.0	7.6		9.0	3.3	4.9	4.5	21.7	9.4	8.1	8.5		
2016	5.0	3.6	5.2	6.5	5.0	10.1	6.9		14.7	3.8	4.0	4.0	24.6	6.6	7.4	7.3		
2017	4.0	5.4	7.1	7.8	8.6	5.5	8.3		12.2	4.0	5.4	5.0	17.7	8.9	7.1	5.6		

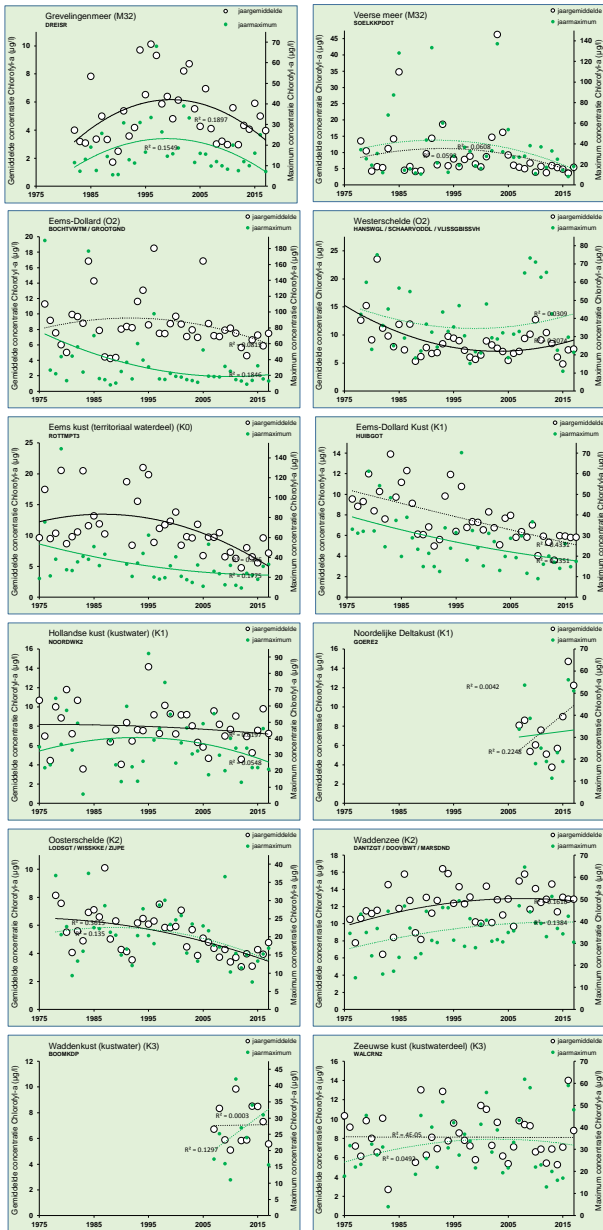
Jaar	Grevelingenmeer (M32)	Veerse meer (M32)	Eems-Dollard (O2)	Westerschelde (O2)	Eems kust (territoriaal waterdeel) (K0)	Eems-Dollard Kust (K1)	Hollandse kust (kustwater) (K1)	Noordelijke Deltakust (kustwaterdeel) (K1)	Oosterschelde (K2)	Waddenzee (K2)	Waddenkust (kustwater) (K3)	Zeeuwse kust (kustwaterdeel) (K3)
1975					9.6		10.7					10.3
1976			11.3		17.4		7.0			10.5		9.2
1977			9.2		9.5		8.8			7.8		7.2
1978		13.5	7.6	10.3	18.0		9.3		8.1	10.0		6.1
1979		10.5	6.0	11.8	20.4		13.5		7.6	11.5		9.8
1980		4.2	5.0	3.9	20.1		3.4		5.5	11.2		8.0
1981		5.6	5.6		9.9		23.5		4.1	11.6		6.6
1982	4.0	5.3	9.7	7.5	14.6		11.5		5.6	10.7		10.1
1983	3.2	11.2	8.8	7.0	13.5		8.9		4.1	10.7		2.7
1984	3.1	14.2	16.8	6.3	10.8		6.5		6.9	11.8		
1985	7.8	34.8	14.3	16.1	14.1		13.2		7.1	11.8		
1986	3.4	4.5	7.9	7.4	7.3		11.9		6.6	15.8		
1987	5.0	5.6	4.4	12.6	14.4		8.7		10.1	12.7		
1988	3.3	4.1	4.7	3.7	4.5	7.5	3.9		5.0	8.9		5.5
1989	1.7	4.4	5.2	3.5	5.4	7.5	5.5		6.3	8.2		13.0
1990	2.5	9.6	9.2	6.8	10.1	6.4	6.7		4.3	13.1		6.3
1991	5.4	14.3	11.5	5.3	6.7	6.2	7.2		4.1	11.2		8.1
1992	3.6	6.2	8.3	8.1	8.0	6.6	5.9		4.1	12.7		6.9
1993	4.2	18.6	10.0	13.2	11.4	6.2	7.7		3.5	12.7		6.9
1994	9.7	5.9	15.6	10.6	11.9	7.1	10.2		6.5	16.4		12.9
1995	6.5	8.0	9.9	7.2	12.5	6.7	9.0		6.5	15.8		7.7
1996	10.1	5.6	6.2	30.8	11.0	6.1	9.7		6.1	12.4		9.6
1997	3.3	7.8	8.3	6.5	10.0	5.2	6.5		7.3	14.3		8.6
1998	5.9	8.8	7.7	7.2	7.7	4.0	6.4		6.3	12.3		7.8
1999	6.4	6.4	9.9	7.5	4.9	5.1	6.9		5.8	13.1		7.2
2000	4.8	5.5	11.2	8.2	5.5	5.4	7.2		4.3	10.2		5.8
2001	6.1	8.7	9.5	7.8	10.1	6.5	10.2		5.9	10.2		11.4
2002	8.2	6.5	7.7	7.6	8.4	7.2	9.0		7.1	14.4		11.0
2003	8.7	46.3	6.9	9.0	8.0	6.4	8.0		4.5	10.1		7.3
2004	5.5	16.2	6.9	7.0	5.8	5.3	10.0		8.0	12.8		9.7
2005	4.3	9.2	26.3	7.4	6.1	5.3	5.0		5.7	12.8		8.2
2006	6.9	6.1	9.6	7.9	6.6	6.9	6.7		5.1	12.9		5.4
2007	4.1	5.4	8.1	7.5	6.2	7.5	7.0		5.8	9.7		7.1
2008	3.0	5.0	6.9	7.2	6.8	14.8	10.4		4.7	15.0	6.7	9.8
2009	3.2	6.7	9.7	6.1	7.0	15.7	7.7		8.1	12.7		8.3
2010	3.0	3.9	7.6	8.7	6.5	21.7	7.7		8.6	15.8		9.4
2011	5.6	5.7	6.6	8.4	5.7	12.6	9.0		6.0	11.7		6.6
2012	3.0	3.8	6.6	5.9	4.7	18.8	7.7		7.7	14.1		6.6
2013	4.3	4.9	4.6	8.5	6.0	6.9	6.6		6.3	12.5		6.9
2014	4.1	5.3	5.6	7.7	4.6	6.9	6.6		5.1	12.8		5.4
2015	5.9	4.9	8.2	6.3	5.0	3.0	7.6		4.6	12.8		6.9
2016	5.0	3.6	5.2	6.5	5.0	10.1	6.9		3.7	14.6		5.3
2017	4.0	5.4	7.1	7.8	8.6	5.5	8.3		5.2	13.1		7.1

Jaar	Grevelingenmeer (M32) DREISR	Voerse meer (M32) SOELKKPDT	Eems-Dollard (O2) BOCHT/WTM	Westerschelde (O2) GROOTGND HANSWGL SCHAARVODDL VLISSEBISVH			Eems kust (territoriaal waterdeel) (K0) ROTTMPT3	Eems-Dollard kust (K1) HUIBGOT	Hollandse kust (kustwater) (K1) NOORDWK2	Noordelijke Deltakust (kustwaterdeel) (K1) GOERE2	Oosterschelde (K2) LODSGT WISSKKE ZIJPE	Waddenzee (K2) DANTZGT DOOVWBT MARSNDN	Waddenkust (kustwater) (K3) BOOMKDP	Zeeuwse kust (kustwaterdeel) (K3) WALCRN2
1975			190.2				18.8		34.7				17.9	
1976			26.5				75.6	33.0	21.9				31.7	
1977			22.0				21.4	31.1	23.7				22.0	
1978		34.2	22.0	47.8	53.0	25.9	38.2	32.0	64.6				23.2	
1979		25.4	43.6	49.7	79.0	51.0	149.0	61.2	36.3				45.4	
1980		19.2	13.2	6.1	58.0	4.7	27.6	32.2	57.2				32.4	
1981		30.5	44.2		54.2		30.5	54.2	32.8				27.5	
1982	11.5	12	55.9	30.5	48.0	28.8	35.5	24.5	49.3				31.1	
1983	7.3	67.9	24.0	22.6	90.0	23.0	41.0	48.3	5.7				4.0	
1984	13.1	87.4	176.8	20.9	29.0	25.0	38.1	37.3	67.4		2.3	32.0	27.6	
1985	19	128.2	70.1	104.0	54.3	11.8	50.8	19.8	22.2		18.0	27.4	23.8	
1986	7.7	14.3	37.4	15.8	34.3	21.0	16.4	38.8	16.4		24.0	25.3	44.2	
1987	25.7	15.7	14.4	56.9	47.0	60.5	31.8	21.0	24.7		29.5	31.5	40.4	
1988	14.5	11.6	9.0	6.7	16.5	21.0	43.1	28.8	24.7		27.1	39.6		
1989	5.6	10.5	13.2	7.1	16.9	30.0		17.2	6.5		14.3	43.0	19.0	
1990	5.7	43.6	25.1	24.4	72.7	19.0		19.3	12.9		18.0	30.5	24.9	
1991	30.8	133.4	49.2	23.4	29.2	26.0		18.8	5.6		12.6	26.8	60.5	
1992	12.9	21.4	18.6	12.1	35.1	16.0		18.8	21.9		12.3	15.7	25.1	
1993	11.3	60.1	49.6	70.5	60.9	19.0		18.8	13.8		16.3	30.9	41.8	
1994	31	12.3	41.6	36.8	38.8	17.0		18.8	16.3		15.2	51.6	48.1	
1995	16.6	28	43.5	17.6	45.1	20.0		18.8	12.9		30.6	17.5	35.0	
1996	33.4	19	12.1	183.3	82.9	22.0		18.8	19.6		10.6	24.2	62.4	
1997	88	36.56	14.4	16.4	45.7	13.0		18.8	23.8		23.8	32.5	36.4	
1998	26.4	32.6	10.4	19.0	21.2	8.0		18.8	16.4		35.2	38.6	57.6	
1999	14.6	18.6	22.2	22.6	14.8	16.0		18.8	23.8		22.6	23.8	34.8	
2000	15.8	16	21.0	16.4	16.6	14.0		18.8	27.4		25.4	21.2	45.6	
2001	18.6	27.8	16.2	19.2	75.2	27.0		18.8	25.4		25.8	26.4	56.2	
2002	39	33.2	14.0	15.0	42.4	23.0		18.8	7.4		29.0	10.2	45.0	
2003	33.2	137.2	10.8	15.8	38.0	21.0		18.8	12.8		16.4	41.4	41.8	
2004	11.6	32.2	7.6	14.6	28.4	11.0		18.8	8.7		16.6	14.6	40.2	
2005	16	53.8	90.2	13.8	21.2	13.0		18.8	22.6		23.0	23.4	31.6	
2006	15.6	26.8	19.4	18.4	27.8	28.0		18.8	16.6		28.0	20.4	49.8	
2007	9.82	27	21.0	15.6	42.8	35.0		18.8	33.6		15.2	23.6	14.4	
2008	12	28	11.6	24.2	36.0	120.0		18.8	53.6		9.0	16.0	26.6	
2009	9.97	38.13	46.6	15.8	29.0	158.0		18.8	38.5		19.4	66.3	24.0	
2010	8.3	11	22.0	28.0	27.0	155.0		18.8	18.0		10.0	11.0	59.0	
2011	20	37	12.0	17.0	15.0	138.0		18.8	25.0		6.3	17.0	23.0	
2012	7.6	17	11.5	14.0	13.0	160.0		18.8	19.0		16.0	8.1	10.2	
2013	12	33	9.6	7.9	45.0	40.0		18.8	34.0		5.0	22.0	18.0	
2014	10.0	25.0	11.0	16.1	7.4	34.0		18.8	23.0		7.8	6.5	8.4	
2015	16.1	14.5	44.0	20.0	11.1	5.2		18.8	19.0		11.1	14.9	14.0	
2016	25.0	8.2	9.9	21.0	35.0	28.0		18.8	56.0		16.1	16.7	13.0	
2017	7.2	18.0	13.7	11.8	27.0	11.0		18.8	51.0		13.6	19.0	38.0	

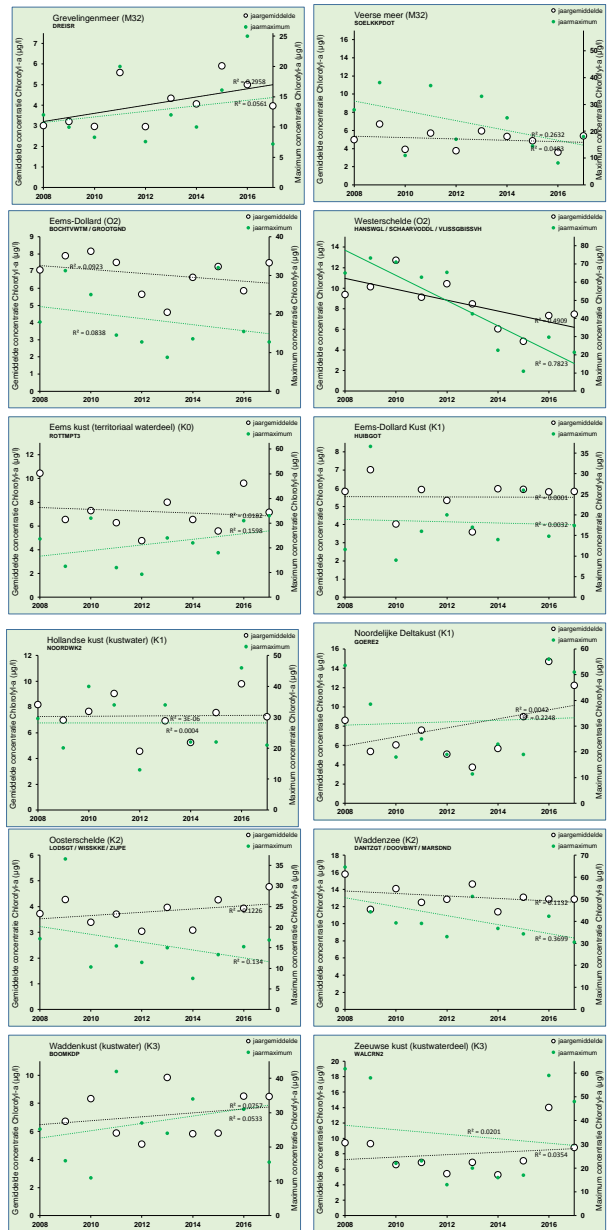
Jaar	Grevelingenmeer (M32)	Voerse meer (M32)	Eems-Dollard (O2)	Westerschelde (O2)			Eems kust (territoriaal waterdeel) (K0)	Eems-Dollard kust (K1)	Hollandse kust (kustwater) (K1)	Noordelijke Deltakust (kustwaterdeel) (K1)	Oosterschelde (K2)	Waddenzee (K2)	Waddenkust (kustwater) (K3)	Zeeuwse kust (kustwaterdeel) (K3)
1975			190.2				18.8		34.7					17.9
1976			26.5				75.6	33.0	21.9			34.5		31.7
1977			22.0				21.4	31.1	23.7			14.4		22.0
1978		34.2	22.0		42.2		38.2	32.0	64.6		36.9		43.2	23.2
1979		25.4	43.6		59.9		149.0	61.2	36.3		20.6		34.9	45.4
1980		19.2	13.2		22.9		27.6	32.2	57.2		22.8		24.3	32.4
1981		30.5	44.2		75.0		26.8	54.2	32.8		9.3		36.7	27.5
1982	11.5	12.0	55.9		36.1		35.5	24.5	49.3		13.3		16.1	31.1
1983	7.3	67.9	24.0		45.2		41.0	48.3	5.7		16.0		44.6	4.0
1984	13.1	87.4	176.8		25.0		38.1	37.3			37.5		17.4	
1985	19.0	128.2	70.1		56.7		50.8	19.8			22.5		23.6	
1986	7.7	14.3	37.4		34.3		31.8	38.8			22.2		46.9	
1987	25.7	15.7	14.4		54.8		43.1	28.8			28.6		36.9	
1988	14.5	11.6	9.0		18.2			17.2			38.5		21.3	18.7
1989	5.6	10.5	10.2		22.1			14.9			23.7		20.5	45.4
1990	5.7	43.6	24.8		36.8			21.3			15.0		13.4	25.9
1991	30.8	133.4	36.3		32.4			14.9			16.6		31.3	40.1
1992	12.9	21.4	15.4		24.2			12.5			12.1		30.4	21.9
1993	11.3	60.1	60.0		43.5			34.3			13.8		46.2	51.6
1994	31.0	12.3	39.2		32.8			23.8			27.7		46.1	30.7
1995	16.6	28.0	30.6		35.3			62.3			20.3		31.4	42.1
1996	33.4	19.0	97.7		47.0			20.2			18.1		47.9	27.4
1997	68.0	36.6	15.4		30.4			18.2			46.1		28.7	36.9
1998	26.4	32.6	14.7		15.2			14.7			15.2		30.1	33.8
1999	14.6	18.6	22.4		21.7			31.6			24.4		28.0	21.6
2000	15.8	16.0	18.7		21.0			40.6			24.8		38.7	41.4
2001	18.6	27.8	17.7		47.9			21.0			25.9		40.5	55.8
2002	39.0	33.2	14.5		29.3			17.6			15.5		31.0	28.8
2003	33.2	137.2	13.3		28.7			14.8			30.4		23.5	31.6
2004	11.6	32.2	11.1		32.1			32.4			32.2		30.6	38.8
2005	16.0	53.8	52.0		18.4			11.0			23.0		34.9	19.4
2006	15.6	26.8	18.9		31.3			53.2			21.7		35.6	21.6
2007	9.8	27.0	18.3		32.8			26.0			17.6		21.7	33.2
2008	12.0	28.0	17.9		65.0			23.6			33.6		17.2	43.2
2009	10.0	38.1	12.2		73.3			36.6			53.6		17.2	61.8
2010	8.3	11.0	25.0		32.0			9.0			18.0		10.3	58.0
2011	20.0	37.0	14.5		62.7			12.0			25.0		15.4	22.0
2012	7.6	17.0	12.8		65.3			9.3			19.0		11.4	23.0
2013	12.0	33.0	8.8		42.5			24.0			11.4		15.0	13.0
2014	10.0	25.0	10.0		16.0			17.0			23.0		7.6	20.0
2015	16.1	14.5	32.0		10.9			18.0			19.0		13.3	17.0
2016	25.0	8.2	15.5		29.7			31.0			46.0		15.3	59.0
2017	7.2	18.0	12.8		21.3			33.0			51.0		16.9	48.0

3.1.1 Trendgrafieken per KRW waterlichaam: jaargemiddelde en jaarmaximum chlorofyll-a concentratie  $\mu\text{g/l}$  (over de gehele monitoringperiode en over de laatste tien jaar)  
 Punten in de grafieken vertegenwoordigen de (jaargemiddelde) waarden van één of meer meetpunten per waterlichaam.  
 Linksboven in elke grafiek staat de naam van het betreffende waterlichaam, met tussen haakjes het KRW watertype; daaronder de locatiecodes van de betreffende meetpunten.  
 Trendlijnen met bijbehorende waarde voor  $R^2$  zijn toegevoegd als de regressie niet significant is en doorontrokken als  $p < 0,05$ .  
 Voor rechte lijnen over de laatste tien monitoringperiodes zijn inverse rechtehoeken toegevoegd, voor kromme series en de trends over de laatste tien jaar is lineaire regressie toegevoegd.

Trendgrafieken over de gehele monitoringperiode



Trendgrafieken over de laatste tien jaar



3.3.2 Maandgemiddelde chlorofyl-a concentraties per KRW-waterlichaam in 2017  
 gemiddelde waarden en standaarddeviatie in µg/l (n = aantal monsters)

Waterlichaam	JAN			FEB			MAART			APRIL			MEI			JUNI			JULI			AUG			SEP			OKT			NOV			DEC		
	gemid.	stdev	n	gemid.	stdev	n	gemid.	stdev	n	gemid.	stdev	n	gemid.	stdev	n	gemid.	stdev	n	gemid.	stdev	n	gemid.	stdev	n	gemid.	stdev	n	gemid.	stdev	n	gemid.	stdev	n			
Eems kust (territoriaal waterdeel) (K0)	1.6	-	1	3.5	-	1	15.6	-	1	7.0	-	1	33.0	-	1	5.9	-	1	3.1	-	1	3.5	-	1	5.8	-	1	2.6	-	1	2.4	-	1	1.8	-	1
Eems-Dollard (O2)	4.1	2.5	2	5.4	3.4	4	6.4	0.7	2	7.4	1.9	4	9.6	3.0	4	10.0	1.4	4	10.8	2.0	4	8.1	2.4	4	7.1	0.5	4	4.7	2.1	2	5.9	2.1	2	4.7	2.6	2
Eems-Dollard Kust (K1)	1.1	-	1	2.9	1.0	2	8.3	-	1	7.0	4.2	2	14.1	4.7	2	4.7	0.1	2	5.9	1.0	2	5.0	0.2	2	7.2	0.5	2	3.3	-	1	2.6	-	1	2.0	-	1
Grevelingenmeer (M32)	0.9	0.5	2	6.9	-	1	2.6	-	1	5.1	0.1	2	3.5	0.4	2	7.0	0.4	2	5.4	0.4	2	5.4	0.8	3	2.6	-	1	1.7	-	1	0.9	-	1	0.8	-	1
Haringvliet West (O2)	2.8	-	1	15.0	-	1	1.0	-	1	2.8	-	1	2.8	-	1	2.7	-	1	10.0	-	1	5.4	0.9	2	4.8	-	1	2.0	-	1	2.0	-	1	2.0	-	1
Hollandse kust (kustwater) (K1)	1.1	-	1	1.1	-	1	5.9	4.0	2	10.9	-	1	12.5	9.2	3	10.0	7.5	2	2.5	-	1	11.3	6.6	3	4.9	-	1	3.5	-	1	2.1	-	1	1.1	-	1
Nieuwe Maas (O2)	5.4	-	1	2.7	-	1	1.0	-	1	5.4	-	1	21.0	9.9	2	5.8	-	1	2.1	-	1	2.5	-	1	3.4	-	1	2.0	-	1	2.0	-	1	2.0	-	1
Nieuwe Waterweg (O2)	11.0	-	1	2.8	-	1	1.0	-	1	2.8	-	1	11.0	-	1	12.1	11.2	2	1.0	-	1	2.3	-	1	2.0	-	1	2.0	-	1	2.0	-	1	2.0	-	1
Noordelijke Deltakust (kustwaterdeel) (K1)	1.5	-	1	3.0	-	1	9.4	-	1	51.0	-	1	45.0	-	1	5.5	-	1	3.5	-	1	7.5	-	1	8.7	-	1	7.6	-	1	2.4	-	1	1.6	-	1
Noordzeekanaal (O2)	6.9	2.3	3	5.6	2.9	3	3.3	2.6	3	9.5	3.4	3	16.6	10.1	6	4.8	2.9	3	10.4	2.0	3	8.4	5.7	3	3.3	1.5	3	2.0	0.0	3	2.0	0.0	3	2.0	-	3
Oosterschelde (K2)	1.0	0.7	6	2.7	1.3	3	3.8	2.1	3	10.1	6.5	6	6.6	4.2	6	7.4	3.7	6	6.6	4.7	9	4.0	1.9	5	2.7	0.4	3	1.5	0.4	3	1.2	0.6	3	0.5	0.1	3
Veerse meer (M32)	0.6	0.4	2	3.3	-	1	2.0	-	1	10.7	8.3	2	1.7	0.9	2	8.1	1.1	2	6.8	5.3	3	12.0	8.6	2	4.1	-	1	4.2	-	1	1.6	-	1	0.9	-	1
Waddenkust (kustwater) (K3)	1.9	-	1	3.4	-	1	6.5	2.8	2	15.6	-	1	5.1	2.3	3	2.8	-	1	5.1	0.7	3	7.1	5.9	2	8.5	-	1	6.9	-	1	1.9	-	1	1.7	-	1
Waddenzee (K2)	5.3	1.5	3	7.8	3.7	5	16.6	11.3	6	22.1	4.5	5	12.2	8.9	7	14.2	8.0	4	8.6	4.8	6	9.9	6.4	6	9.3	5.1	5	8.9	3.6	3	5.4	2.5	3	5.2	5.7	3
Westerschelde (O2)	5.6	4.3	4	5.0	3.9	4	3.5	1.9	4	11.5	7.9	6	12.8	6.4	9	7.6	3.9	6	8.7	4.3	6	10.7	5.0	6	4.7	2.0	6	2.7	0.6	5	2.2	0.9	4	1.9	0.9	3
Zeeuwse kust (kustwaterdeel) (K3)	1.9	-	1	1.8	-	1	9.4	-	1	48.0	-	1	3.4	-	1	9.8	-	1	4.7	-	1	10.1	-	1	6.4	-	1	6.0	-	1	2.7	-	1	1.5	-	1