

RAPPORT

MONITORING “BROERSBANK”

Project	Vlaamse Baaien – Monitoring “Broersbank”
Dossiernr	212176
Titel	Monitoring Broersbank boeidata – satellite datarapport periode Apr2014-Aug2014
Document nr.	212176-R03-20141021
Auteur	Hana Ortega – KU Leuven
Goedgekeurd	Jaak Monbaliu – KU Leuven
Date	19/08/2014 (draft version in English) 20/10/2014 (vertaling naar het Nederlands) 21/10/2014 (met Juli en Augustus) 24/10/2014 (finale versie)

Inhoud

LIJST VAN FIGUREN	3
LIJST VAN TABELLEN	3
1. INLEIDING EN DOELSTELLINGEN	4
2. METHODOLOGIE	5
3. BOEILOCATIES	8
4. GOLFPARAMETERS	8
4.1. <i>Tijdreeksen van de belangrijkste golfparameters</i>	<i>8</i>
4.1. <i>Identificeren en verwijderen van uitschieters</i>	<i>14</i>
4.1. <i>Kruistabellen en golfroos</i>	<i>15</i>
5. LEEMTES IN DE DATA EN TRANSMISSIE PROBLEMEN	17
6. REFERENTIELIJST	17
ANNEX 1: TIJDREEKSEN GOLFPARAMETERS	18
<i>Tijdreeksen voor April 2014.</i>	<i>18</i>
<i>Tijdreeksen voor Mei 2014.</i>	<i>28</i>
<i>Tijdreeksen voor Juni 2014.</i>	<i>38</i>
<i>Tijdreeksen voor Juli 2014.</i>	<i>48</i>
<i>Tijdreeksen voor Augustus 2014.</i>	<i>58</i>
ANNEX 2: KRUISTABELLEN EN GOLFRHOOS	68
<i>Hm0-Tz en Hm0-Dir kruistabellen en golfroos. April 2014.</i>	<i>68</i>
<i>Hm0-Tz en Hm0-Dir kruistabellen en golfroos. Mei 2014.</i>	<i>72</i>
<i>Hm0-Tz en Hm0-Dir kruistabellen en golfroos. Juni 2014.</i>	<i>76</i>
<i>Hm0-Tz en Hm0-Dir kruistabellen en golfroos. Juli 2014.</i>	<i>80</i>
<i>Hm0-Tz en Hm0-Dir kruistabellen en golfroos. Augustus 2014.</i>	<i>84</i>
ANNEX 3. DATALEEMTES	88
<i>Dekkingsplots</i>	<i>88</i>
<i>Dates of missing data</i>	<i>93</i>
REFERENCE TO THIS REPORT	104

Lijst van figuren

Figuur 1.	Locatie van de vijf boeien (rode cirkels). Diepte 1 refereert naar de opgemeten diepte bij het uitleggen van de boei in november 2013 en diepte 2 refereert naar de opgemeten diepte bij het vervangen van de boeien in april 2014.	5
Figuur 2.	Samenvatting van de methodologie voor de analyse van de boeidata. De nieuwe stappen om met de verandering van bestandenmappen om te gaan bij verwisseling van de boeien zijn opgelicht in het geel.	7
Figuur 3.	Hm0, Tz en piekgolfrichting voor de boeien BRB5DB(directioneel), BRB3GB(niet-dir), BRB4GB(niet-dir), BRB2DB(directioneel) en BRB1GB(niet-dir). April 2014.	9
Figuur 4.	Hm0, Tz en piekgolfrichting voor de boeien BRB5DB(directioneel), BRB3GB(niet-dir), BRB4GB(niet-dir), BRB2DB(directioneel) en BRB1GB(niet-dir). Mei 2014.	10
Figuur 5.	Hm0, Tz en piekgolfrichting voor de boeien BRB5DB(directioneel), BRB3GB(niet-dir), BRB4GB(niet-dir), BRB2DB(directioneel) en BRB1GB(niet-dir). Juni 2014.	11
Figuur 6.	Hm0, Tz en piekgolfrichting voor de boeien BRB5DB(directioneel), BRB3GB(niet-dir), BRB4GB(niet-dir), BRB2DB(directioneel) en BRB1GB(niet-dir). Juli 2014.	12
Figuur 7.	Hm0, Tz en piekgolfrichting voor de boeien BRB5DB(directioneel), BRB3GB(niet-dir), BRB4GB(niet-dir), BRB2DB(directioneel) en BRB1GB(niet-dir). Augustus 2014.	13
Figuur 8.	Tijdreeks Hm0 voor de 5 boeien voor verwijdering van de uitschieters. Mei 2014.	14
Figuur 9.	Tijdreeks Hm0 voor de 5 boeien na verwijdering van de uitschieters. Mei 2014.	14
Figuur 10.	Golfroos. April 2014. Boei BRB5DB.	16

Lijst van tabellen

Tabel 1.	Locatie en benaming van de boeien.	4
Tabel 2.	Informatie bevat in de .wft - bestanden.	5
Tabel 3.	Kruistabel Hm0-Dir. April 2014. Boei BRB5DB.	15
Tabel 4.	Kruistabel Hm0-Dir. April 2014. Boei BRB5DB.	15
Tabel 5.	Dekking van de boeimetingen per maand voor de periode April-Augustus 2014.	17

1. INLEIDING EN DOELSTELLINGEN

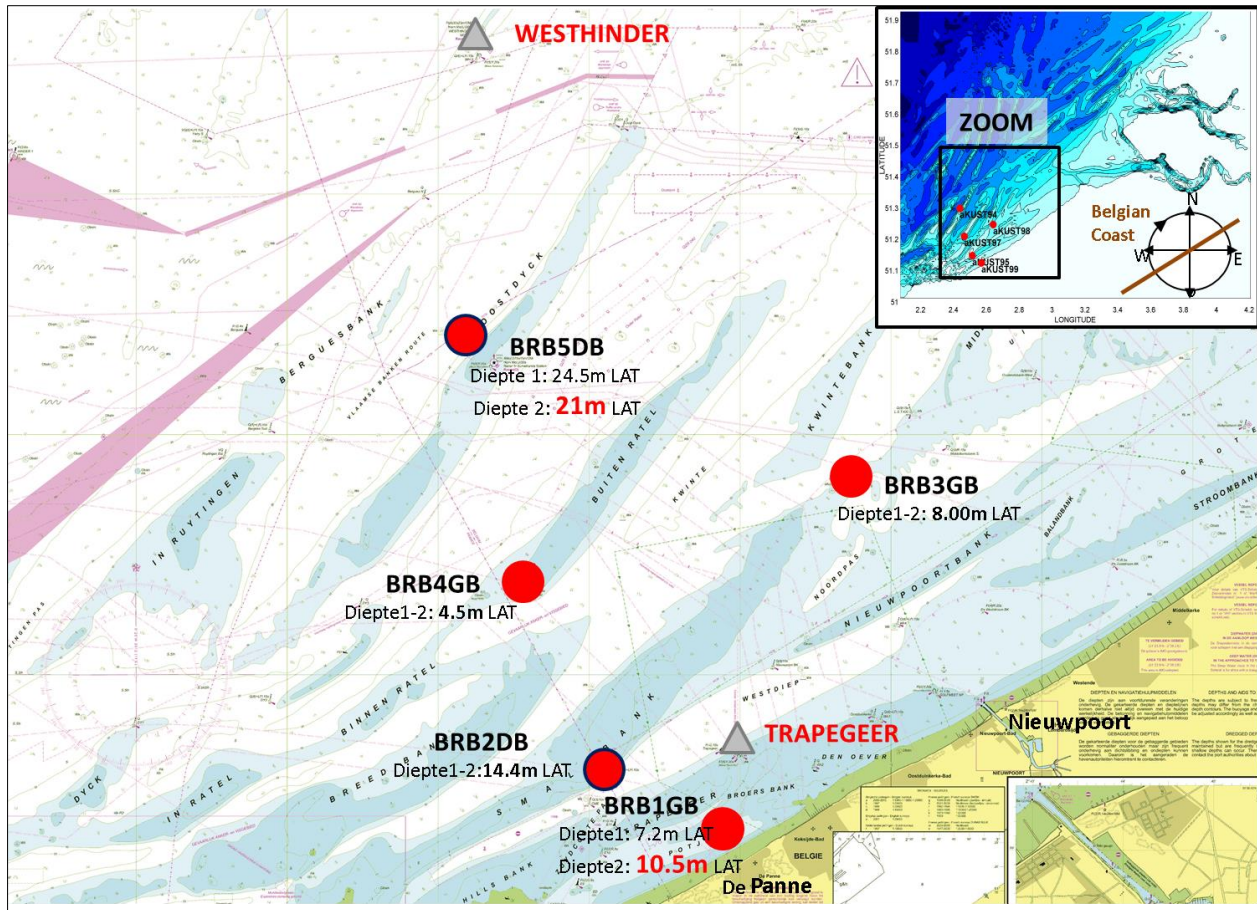
De doelstelling van het project “Vlaamse baaien – Monitoring Broersbank” is om de voortplanting, dissipatie en aangroei van golfenergie dat zich van offshore naar onze kust toe beweegt, te bestuderen enerzijds via metingen, anderzijds via numerieke modellering met behulp van spectrale golfmodellen.

De meetcampagne die van start ging eind november 2013 maakt gebruik van 5 golfboeien (2 directionele en 3 niet-directionele) gepositioneerd tussen de locaties Westhinder en de Broersbank. Deze boeien werden uit het water gehaald voor onderhoud in april 2014. Bij deze onderhoudsoperatie worden ook de inwendige geheugenkaartjes met alle ruwe data uitgelezen. Om verwarring tussen locaties en boeinamen te vermijden, wordt er met locatienamen gewerkt. (zie Figuur 1 en Tabel 1). In september 2014 werden de boeien andermaal uit het water gehaald voor onderhoud en werden terug de geheugenkaartjes uitgelezen. Dit rapport dient als kwaliteitscontrole van de data zoals ze werd ontvangen via de satellietverbinding en dit voor de periode april-augustus 2014 en de voornaamste bevindingen worden meegegeven. Hierop volgt nog een rapport met de volledige analyse van de ruwe data afkomstig van de inwendige geheugenkaartjes van de boeien (“212176_R05_Raw_BRB_april-aug” in voorbereiding).

LOCATIE	Instrumentnaam:	Datum vervanging	Breedtegraad en Lengtegraad:		Diepte (m LAT)
	- Dec2013-April 2014 - April-Augustus 2014		- Dec2013-April 2014 - April-Augustus 2014	- Dec2013-April 2014 - April-Augustus 2014	- Dec2013-April 2014 - April-Augustus 2014
BRB1GB	aKUST99	29/04/2014	51° 06,60' N	02° 34,20' E	7,2
	aKUST97		51° 06,59' N	02° 34,18' E	10,5
BRB2DB	aKUST95-dir	11/04/2014	51° 07,98' N	02° 30,87' E	14,4
	aKUST93-dir		51° 07,96' N	02° 30,84' E	14,4
BRB3GB	aKUST98	11/04/2014	51° 13,94' N	02°38,48' E	8,0
	aKUST96		51° 13,94' N	02°38,46' E	8,0
BRB4GB	aKUST97	11/04/2014	51° 11,69' N	02°27,94' E	4,5
	aKUST98		51° 11,70' N	02°27,92' E	4,5
BRB5DB	aKUST94-dir	29/04/2014	51° 17,08' N	02°26,36' E	24,5
	aKUST95-dir		51° 17,07' N	02°26,32' E	21,0

Tabel 1. Locatie en benaming van de boeien.

De locaties zijn nagenoeg identiek. Wel valt op dat de opgemeten diepte bij de vervanging van BRB1GB aanzienlijk verschilt van de opgemeten diepte in bij de eerste uitlegging van boei aKUST99 in November 2013. Er is ook een verandering van de diepte op locatie BRB5DB. Deze verandering is relatief gezien kleiner in vergelijking met de verandering op locatie BRB1GB. De dieptes bij de andere boeilocaties zijn hetzelfde gebleven. (zie Tabel 1 en Figuur 1)



Figuur 1. Locatie van de vijf boeien (rode cirkels). Diepte 1 refereert naar de opgemeten diepte bij het uitleggen van de boei in november 2013 en diepte 2 refereert naar de opgemeten diepte bij het vervangen van de boeien in april 2014.

2. METHODOLOGIE

Om het half uur maakt de boei een databestand aan dat samenvattende informatie bevat over de golfmeting. De originele files zijn txt-files met extensie *.wft*. Ze bevatten volgende informatie (zie definities in Waverider Manual (zie Sectie REFERENTIELIJST)):

Informatie bevat in de halfuurlijkse <i>.wft</i> - bestanden						
Boei	Freq bins	Hm0	Av	Ti	nu	Tp
Tijd	PSD	Tz	Ax	Te	eps	Dirp
Lat	Dir	Smax	Ay	T1	Tdw	Sprp
Lon	Dir_spread	Tsea	Lat	T3	Qp	Ss
		BLE	Lon	Tc		

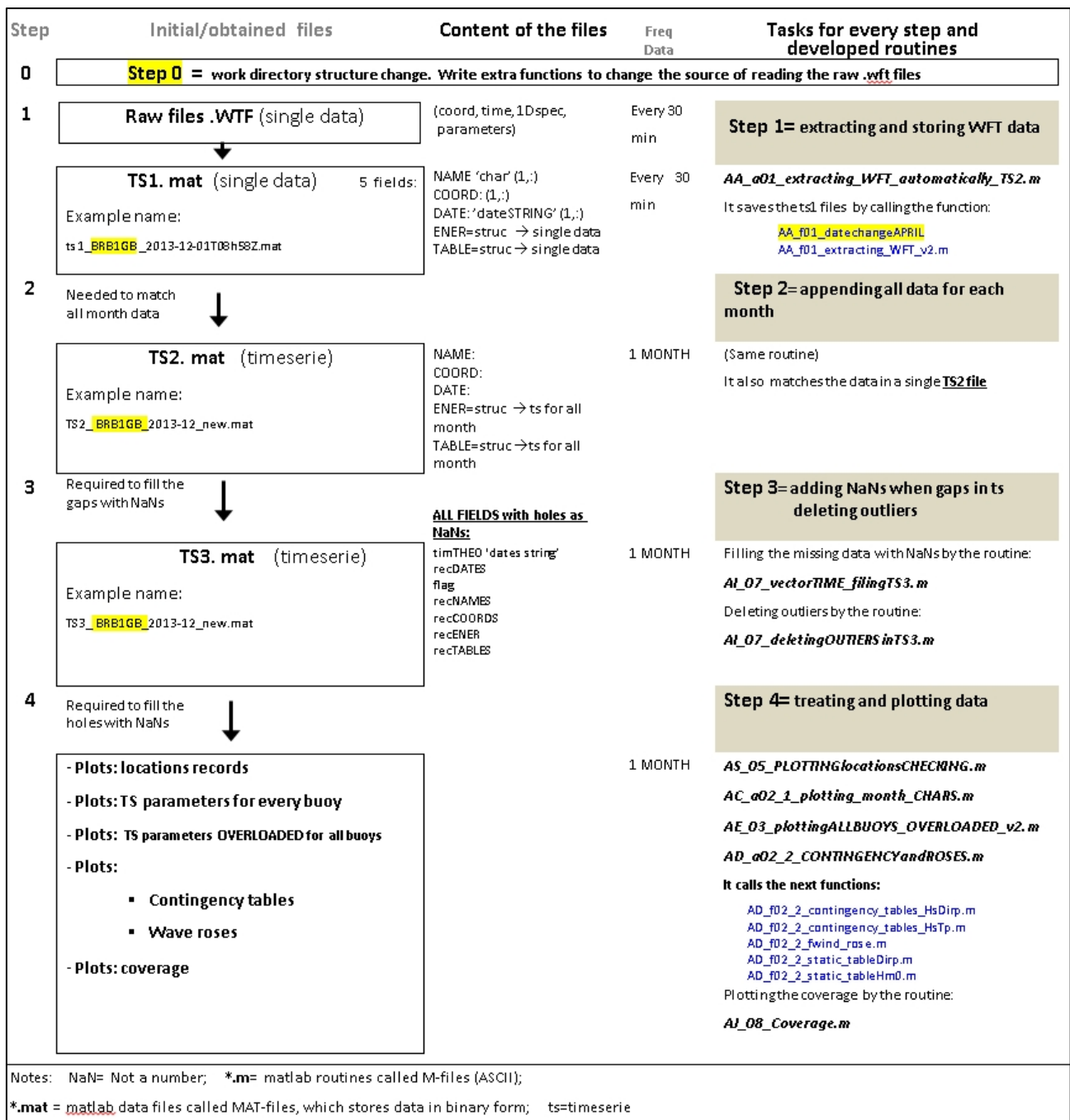
Tabel 2. Informatie bevat in de *.wft* - bestanden.

Door de verandering van de benaming (van boei-naam naar locatiennaam) was er een aanpassing nodig van de bestandenstructuur en was het nodig om enkele bijkomende routines te schrijven. Satellietdata worden namelijk geplaatst in mappen die een benaming hebben gekregen die naar de instrumentnaam

verwijst. Op het moment dat boeinamen veranderen (maar locaties niet) moet naar verschillende originele folders verwezen worden (dit gebeurt nu in stap 0).

Het volledige proces van lezen, samenvoegen, behandelen en grafisch voorstellen van de data is samengevat in Figuur 2 en de belangrijkste stappen met betrekking tot datakwaliteit en datatransmissie worden hieronder in meer detail besproken.

- Stap 0: De vorige programma's zijn aangepast om te kunnen lezen en schrijven van en naar nieuwe mappen. Verwisselen van bestandenmappen gebeurt vanaf het moment van de vervanging van de boeien.
- Stap 1: De ruwe .wft bestanden worden gelezen en in een matlab structuur (TS1.mat) gestopt dat de belangrijkste parameters van elke golfrecord bevat.
- Stap 2: De parameters van alle golfrecords worden samengevoegd per maand in een tweede matlabstructuur (TS2.mat).
- Stap 3: De momenten waarvoor geen golfrecords beschikbaar zijn ('gaps' of leemtes) worden gedetecteerd in de TS2 structuur en er wordt een nieuwe structuur (TS3.mat) aangemaakt voor de volledige maand inclusief de leemtes. Leemtes worden in de datastructuur ingevuld met 'NaN' (Not a Number).
- Stap 4:
 - Per maand worden de GPS-coördinaten van elke golfrecord gelezen. De details zullen mee opgenomen worden in het ruwe datarapport "212176_R05_Raw_BRB_april-aug" momenteel in voorbereiding.
 - Per maand en per boei worden de golfparameters geplot. Deze plots tonen ook geïdentificeerde uitschieters (ANNEX 1:).
 - Per maand en per golfparameter worden een plot gemaakt voor alle boeien samen (Figuur 3, Figuur 4 en Figuur 5).
 - Kruistabellen (Sectie 4.1 en ANNEX 2:).
 - Per maand wordt de dekking van de data berekend en geplot (Sectie 5 en ANNEX 3.).



Figuur 2. Samenvatting van de methodologie voor de analyse van de boeidata. De nieuwe stappen om met de verandering van bestandenmappen om te gaan bij verwisseling van de boeien zijn opgelicht in het geel.

3. BOEILOCATIES

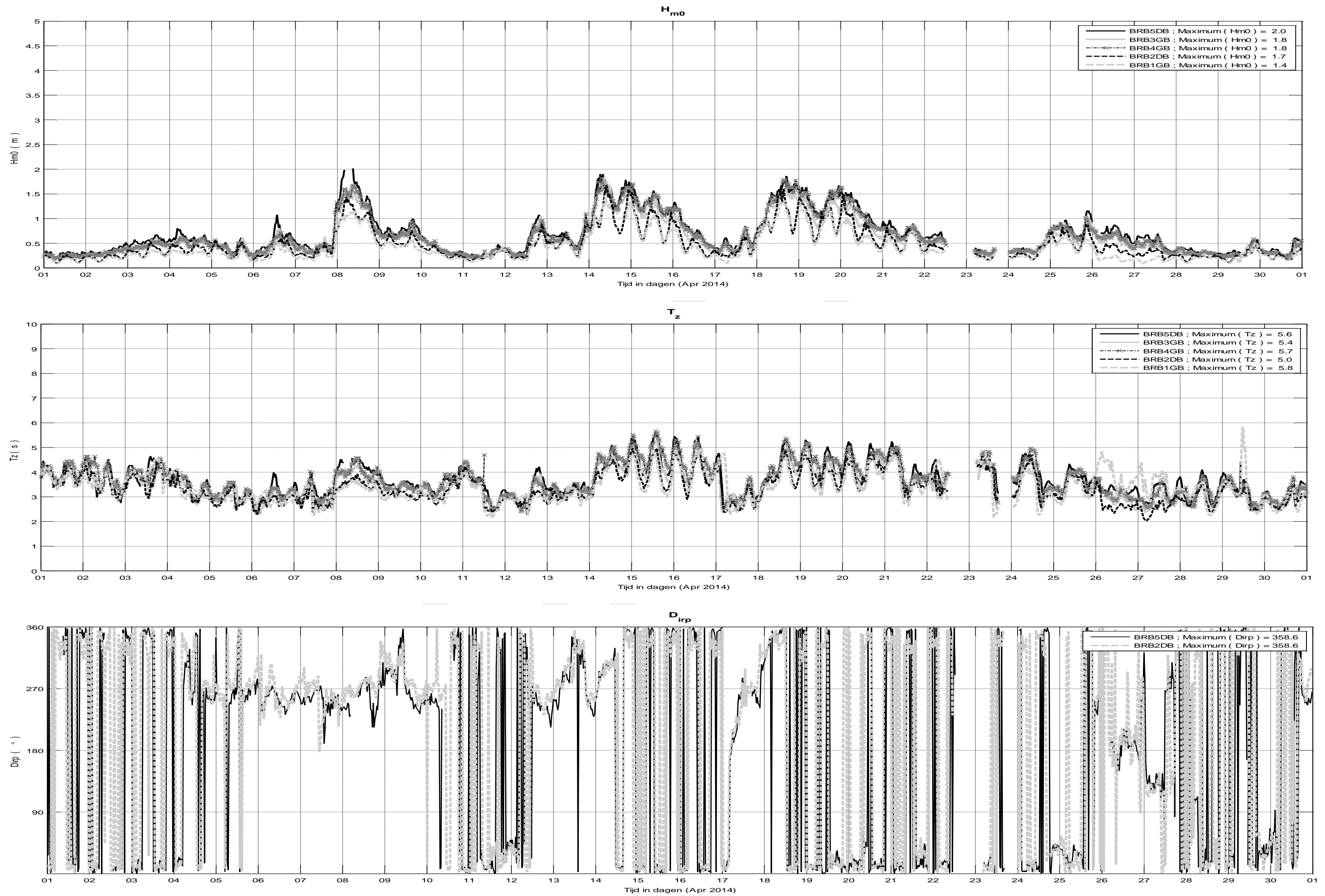
Elke boeirecord bevat de GPS-locatie van de boei. Sporadisch, niettegenstaande er een golfbestand werd doorgestuurd, is er een probleem met de plaatsbepaling (lat – lon posities zijn gelijkgesteld aan nul in de boeirecord). Deze problemen zijn echter beperkt. De details zullen mee opgenomen worden in het ruwe datarapport “212176_R05_Raw_BRB_april-aug” momenteel in voorbereiding).

4. GOLFPARAMETERS

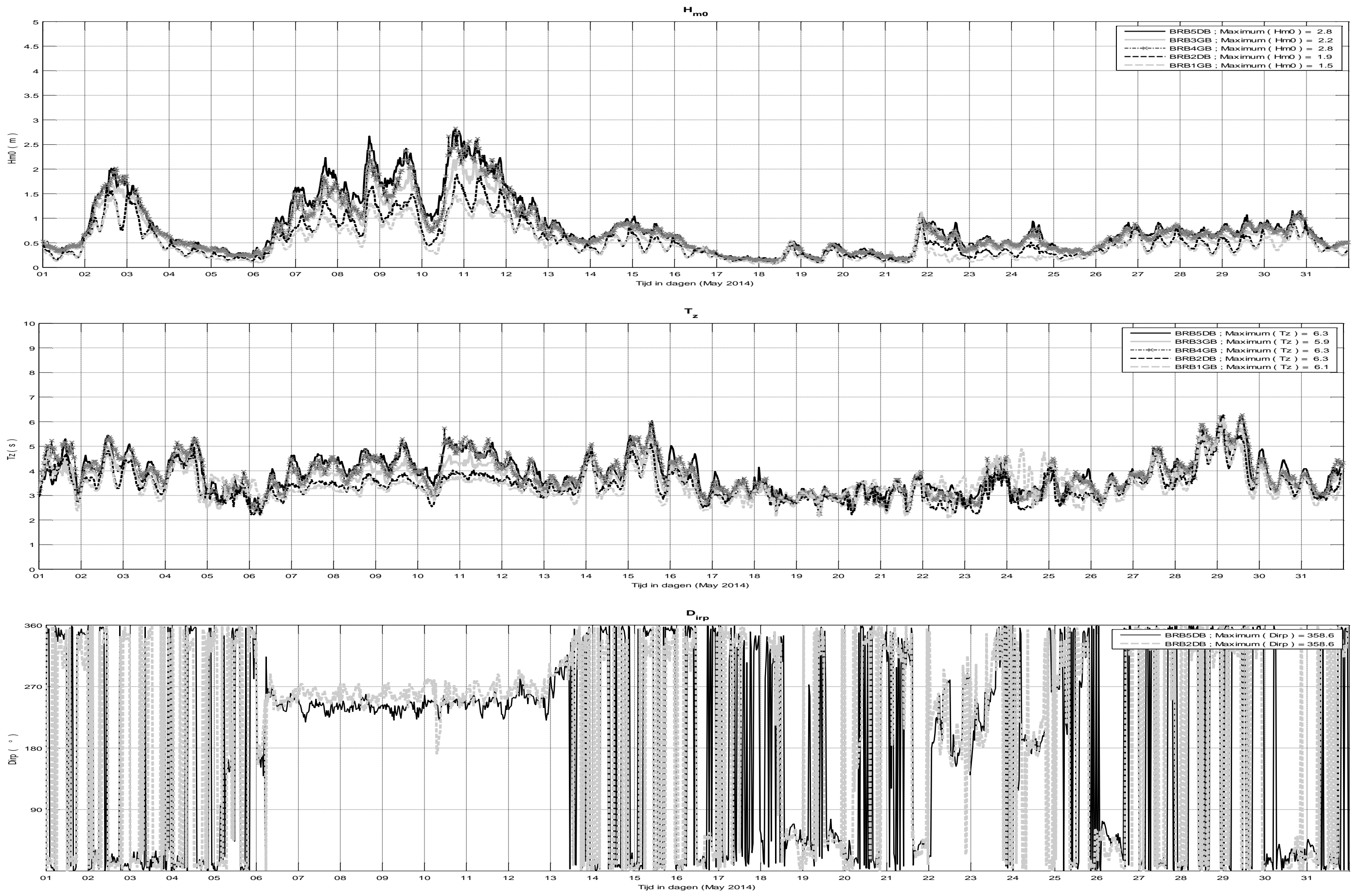
4.1. Tijdreeksen van de belangrijkste golfparameters

De significante golfhoogte (H_m0), en de gemiddelde periode (T_z) en golfrichting bij de piek werden ingelezen uit de .wft bestanden en geplot voor elke boei (zie de figuren in ANNEX 1:). Om de onderlinge vergelijking tussen de boeien te vergemakkelijken, werden per parameter de waarden van alle vijf de boeien samen geplot in (zie Figuur 3 - Figuur 7).

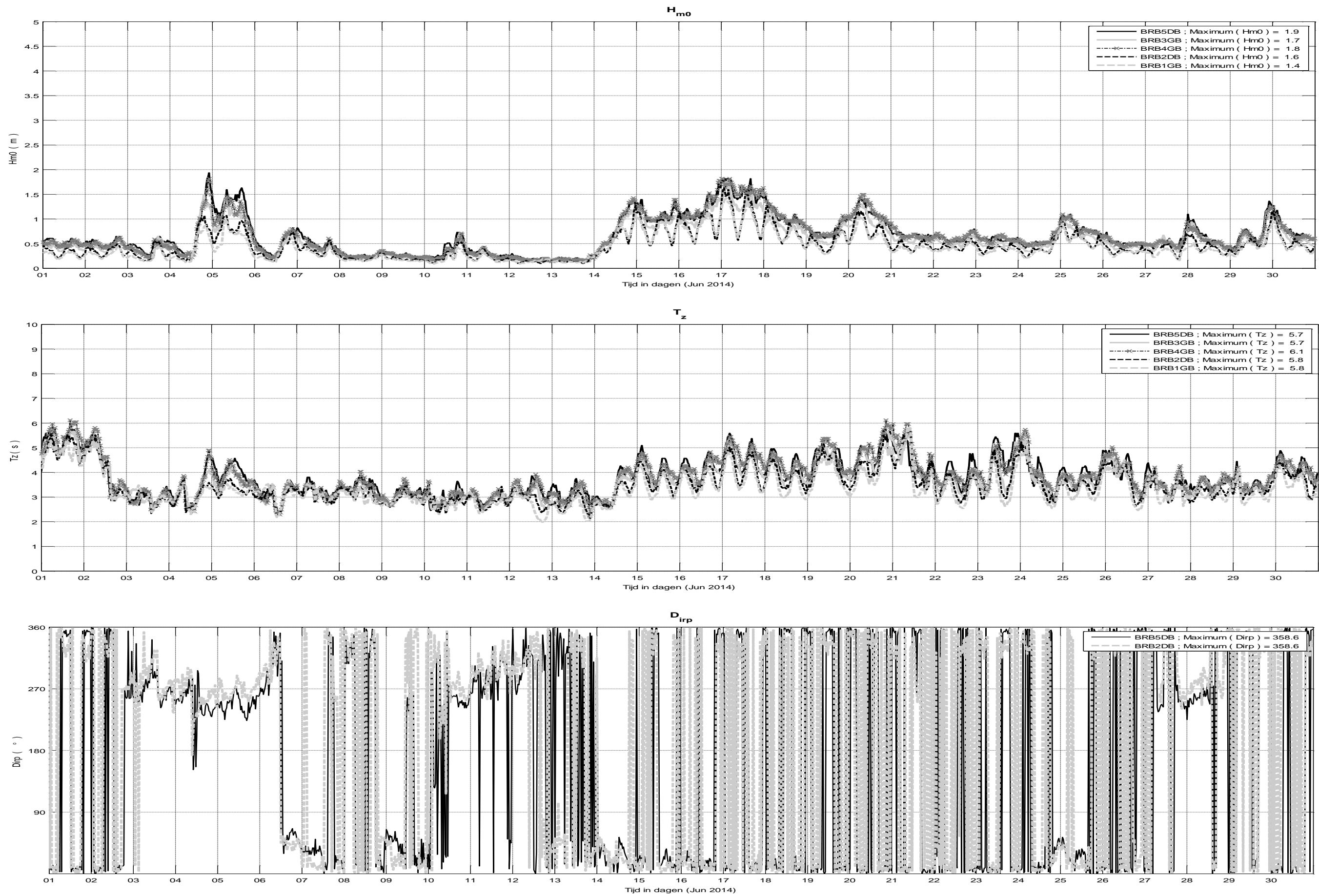
Noteer dat er bij de verdere verwerking van de gegevens afkomstig van boei BRB4GB een aantal uitschieters werden verwijderd (meer uitleg in de volgende sectie). De uitschieters waren er zowel voor waarden van H_m0 als voor waarden van T_z en bovendien simultaan. Op het eerste zicht lijkt het erop dat het gebeurd bij relatief sterke golfwerking. Bij de vier andere boeien werden geen uitschieters waargenomen. Deze lijken normaal te functioneren. De waargenomen golfparameters vertonen ook de te verwachten intercorrelatie.



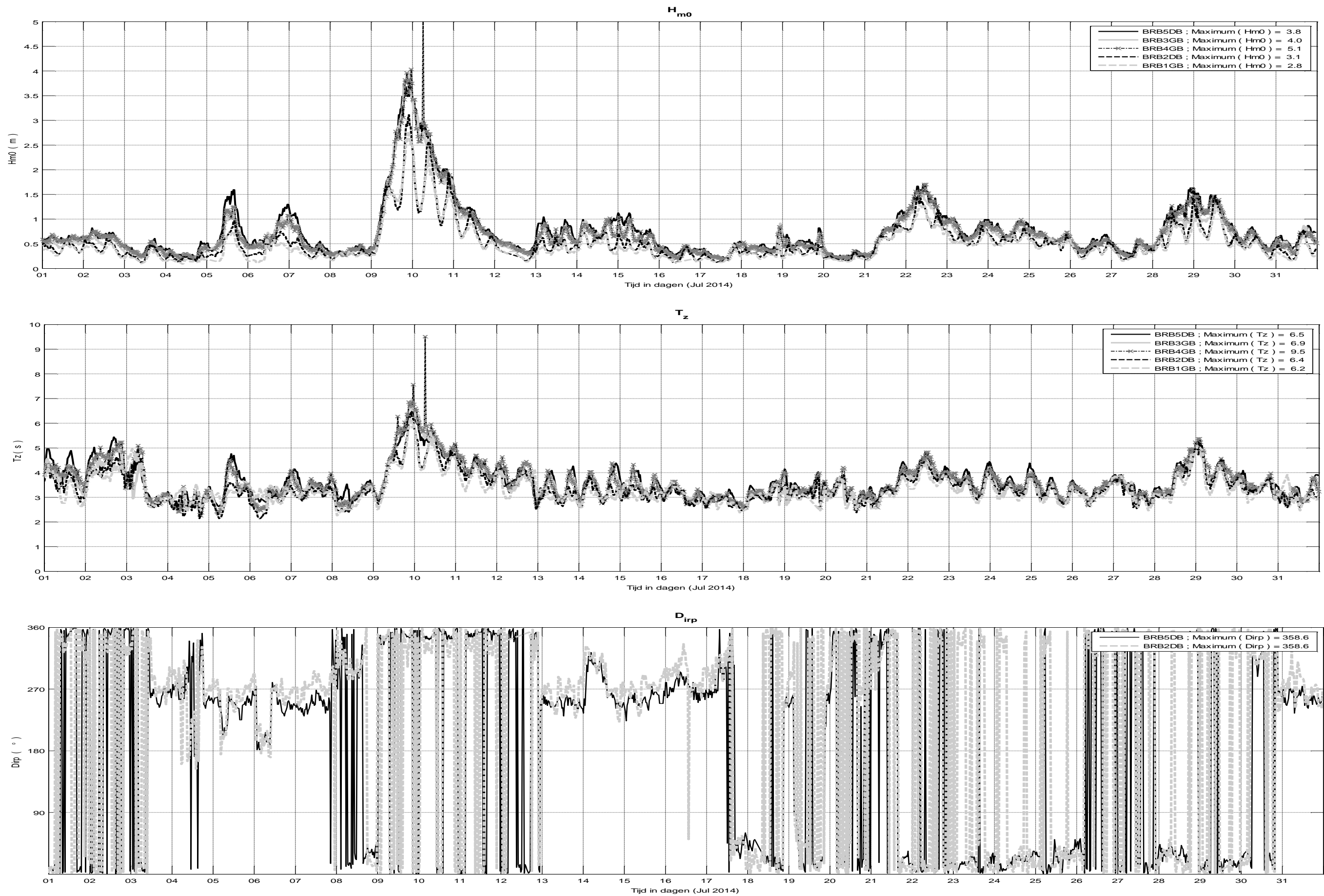
Figuur 3. H_{m0} , T_z en piekgolfrichting voor de boeien BRB5DB(directioneel), BRB3GB(niet-dir), BRB4GB(niet-dir), BRB2DB(directioneel) en BRB1GB(niet-dir). April 2014.



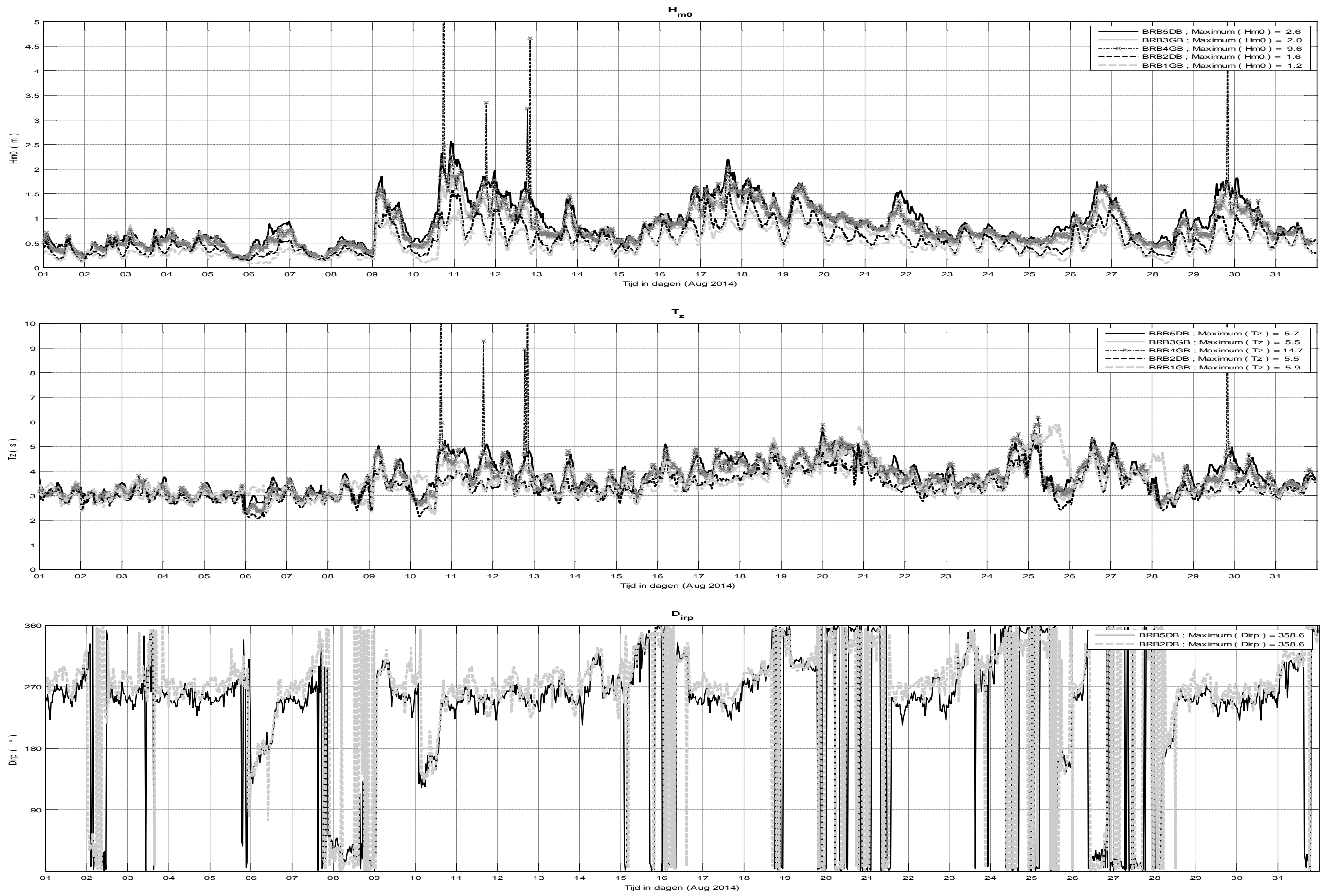
Figuur 4. H_{m0} , T_z en piekgolfrichting voor de boeien BRB5DB(directioneel), BRB3GB(niet-dir), BRB4GB(niet-dir), BRB2DB(directioneel) en BRB1GB(niet-dir). Mei 2014.



Figuur 5. H_{m0} , T_z en piekgolfrichting voor de boeien BRB5DB(directioneel), BRB3GB(niet-dir), BRB4GB(niet-dir), BRB2DB(directioneel) en BRB1GB(niet-dir). Juni 2014.



Figuur 6. H_{m0} , T_z en piekgolfrichting voor de boeien BRB5DB(directioneel), BRB3GB(niet-dir), BRB4GB(niet-dir), BRB2DB(directioneel) en BRB1GB(niet-dir). Juli 2014.



Figuur 7. H_{m0} , T_z en piekgolfrichting voor de boeien BRB5DB(directioneel), BRB3GB(niet-dir), BRB4GB(niet-dir), BRB2DB(directioneel) en BRB1GB(niet-dir). Augustus 2014.

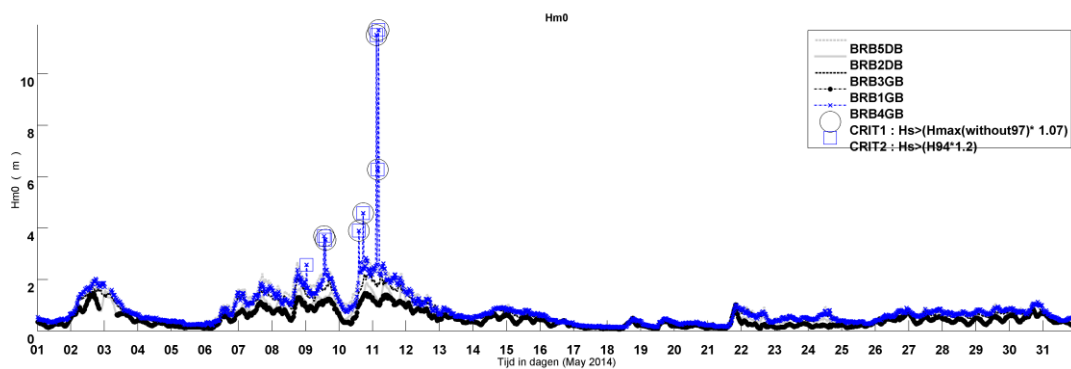
4.1. Identificeren en verwijderen van uitschieters

Bij boei BRB4GB werden bij de opgenomen parameters een aantal uitschieters vastgesteld (Mei). Dergelijke waarden zijn problematisch en moeten verwijderd worden vooraleer verdere verwerking kan plaatsvinden.

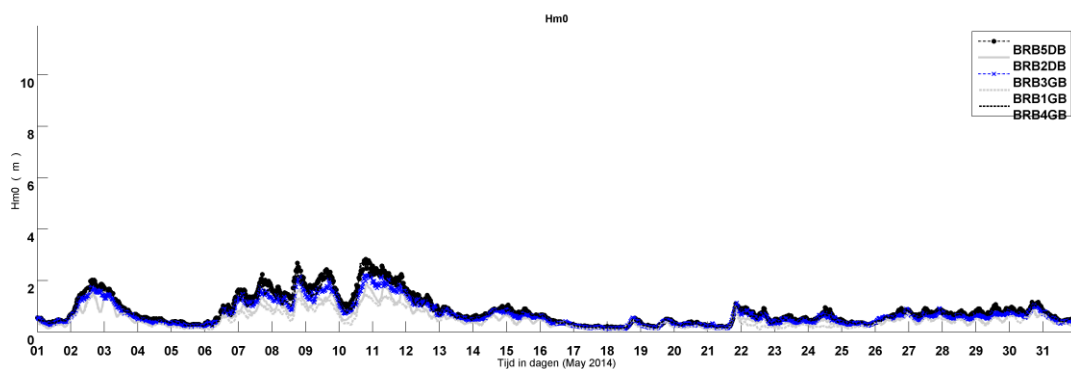
Er werden een aantal criteria opgesteld en getest om op een systematische manier dergelijke onechte data op te sporen, en de volgende twee criteria werden weerhouden:

- Criterium 1: uitschieter wanneer: $H_{m0}(i) > [H_{\max} + 7\% H_{\max}]$
(H_{\max} = maximum waarde van alle boeien voor demaand van toepassing)
- Criterium 2: uitschieter wanneer: $H_{m0}(i) > [H_{m0}(i_{(BRB5)}) + 20\% H(i_{(BRB5)})]$

Bij detectie worden ze aangevinkt (Figuur 8) en verwijderd (Figuur 9) voor het plotten van de figuren in de volgende secties van het rapport en voor het opmaken van de kruistabellen. Een uitschieter voldoet aan minstens één van de twee criteria. Deze twee criteria waren in staat om op automatische wijze de visueel waargenomen uitschieters te detecteren, maar zijn heuristisch van aard. Verder onderzoek is nodig om meer wetenschappelijk onderbouwde criteria te kunnen hanteren, maar dit ligt buiten deze opdracht.



Figuur 8. Tijdreeks Hm0 voor de 5 boeien voor verwijdering van de uitschieters. Mei 2014.



Figuur 9. Tijdreeks Hm0 voor de 5 boeien na verwijdering van de uitschieters. Mei 2014.

4.1. Kruistabellen en golfroos

Er werden twee types kruistabellen aangemaakt: Hm0-Tz en Hm0-Dir. De eerste geven weer hoe de golfhoogtes verdeeld zijn volgens intervallen van golfhoogte en periode zodat men een zicht heeft op de relatieve frequentie van voorkomen van een bepaalde combinatie golfhoogte en golfperiode, zie voorbeeld in Tabel 3. Bij de tweede (Hm0-Dir; Tabel 4)) krijgt men de relatieve frequentie van voorkomen van een bepaalde golfhoogteklasse in functie van de richting waaruit de golven komen. Het spreekt voor zich dat deze laatste enkel beschikbaar zijn voor de directionele boeien BRB5DB en BRB2DB. Om de visuele interpretatie te vergemakkelijken worden ze ook getoond aan de hand van een golfroosplot (Figuur 10).

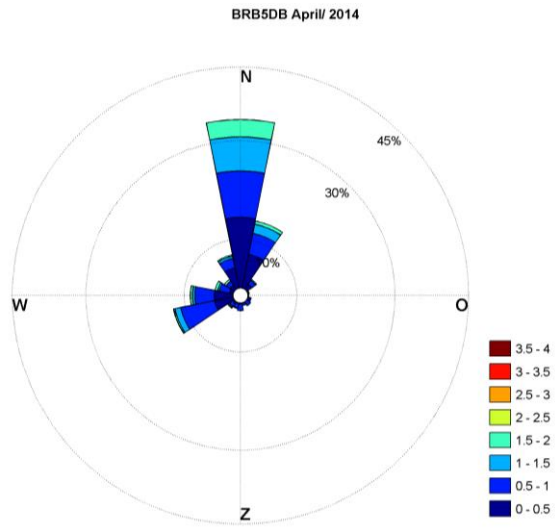
Als voorbeeld worden hieronder de kruistabellen voor boei BRB5DB getoond. Voor de maandelijkse kruistabellen (periode april- augustus 2014) van alle boeien en voor de golfroosplots wordt verwezen naar ANNEX 2: .

KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB5DB_ Apr 2014 (1335 data van 1440)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	0.52	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.82
0.25-0.5	0	40.37	0	0	0	0	0	0	0	40.37
0.5-1.0	0	2.32	36.4	0	0	0	0	0	0	38.73
1.0-1.5	0	0	7.34	5.69	0	0	0	0	0	13.03
1.5-2.0	0	0	0	6.89	0.07	0	0	0	0	6.97
2.0-2.5	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0.07
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	0.52	43	43.75	12.58	0.15	0	0	0	0	100

Tabel 3. Kruistabel Hm0-Dir, April 2014. Boei BRB5DB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Dirp																	
BRB5DB_ Apr 2014 (1335 data van 1440)																	
Hm0 (m)	Dirp (degrees)																Totaal
	N	NNO	NO	ONO	O	OZO	ZO	ZZO	Z	ZZW	ZW	WZW	W	WNW	NW	NNW	
<= 0.25	0.82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.82
0.25-0.5	19.25	15.13	3.52	0.37	0.15	0.82	1.05	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	40.37
0.5-1.0	0	0	0	0	0	0	0	0.67	1.72	1.2	1.72	12.88	10.19	3.82	3.07	3.45	38.73
1.0-1.5	9.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	13.03
1.5-2.0	6.97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.97
2.0-2.5	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	36.85	15.13	3.52	0.37	0.15	0.82	1.05	0.75	1.72	1.2	1.72	12.88	10.19	3.82	3.07	6.74	100

Tabel 4. Kruistabel Hm0-Dir, April 2014. Boei BRB5DB.



Figuur 10. Golfroos. April 2014. Boei BRB5DB.

5. LEEMTES IN DE DATA EN TRANSMISSIE PROBLEMEN

Af en toe is er een probleem met de datatransmissie via de satelliet. Daardoor zijn de datareeksen niet complete. Het percentage dekking van de metingen wordt weergegeven in Tabel 5.

Dekking van de metingen per maand					
	April 2014	Mei 2014	Juni 2014	Juli 2014	Aug 2014
BRB5DB	92.71%	100%	100%	99.46%	100%
BRB3GB	96.11%	99.46%	100%	100%	97.92%
BRB4GB	96.60%	99.46%	99.44%	99.46%	97.92%
BRB2DB	96.46%	96.77%	99.44%	97.85%	100%
BRB1GB	94.44%	98.39%	99.44%	96.24%	96.30%

Tabel 5. Dekking van de boeimetingen per maand voor de periode April-Augustus 2014.

De momenten van leemtes in de metingen kunnen makkelijk teruggevonden worden in de plots in ANNEX 3. die de dekking van de metingen in functie van de tijd weergeven. De dagen en tijdstippen zijn eveneens opgelijst in die annex.

Enkele beschouwingen:

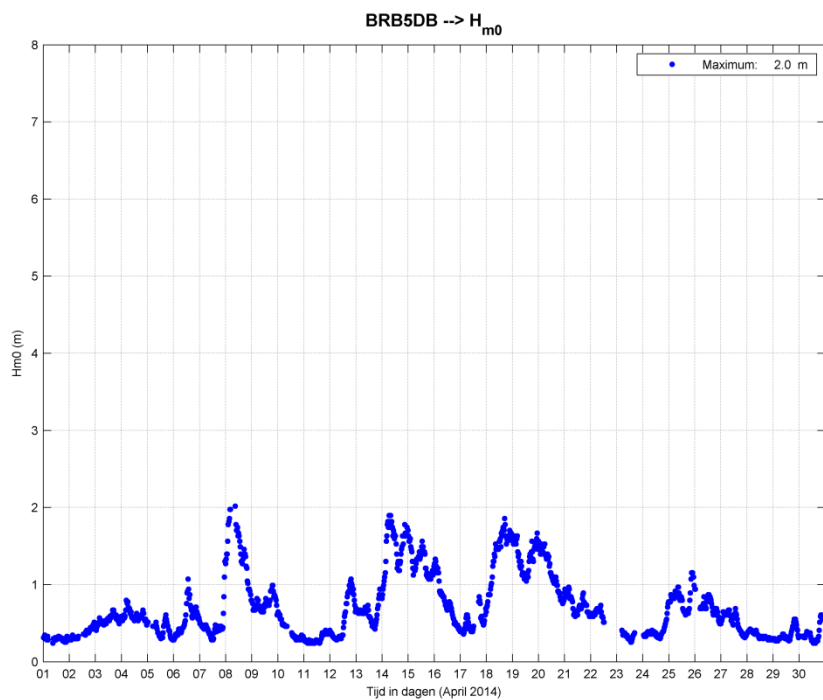
- Gelijktijdige uitval van de data transmissie voor alle vijf de boeien gebeurde op 22/04 en 24/04. Wellicht lag dat aan problemen met of onderhoud van de satellietconnectie. Opmerking: deze meetdata waren wel aanwezig op de geheugenkaarten die uit de boeien werden gehaald in september 2014 en is dus ook de volledige tijdreeks beschikbaar (zie volgende rapport "212176_R05_Raw_BRB_april-aug" momenteel in voorbereiding).
- In april zijn er meer dataleemtes dan in de maanden mei tot augustus. De uitval is het hoogst voor de BRB5DB boei.
- Andere leemtes in de data waren niet gelijktijdig maar voor individueel per boei.

6. REFERENTIELIJST

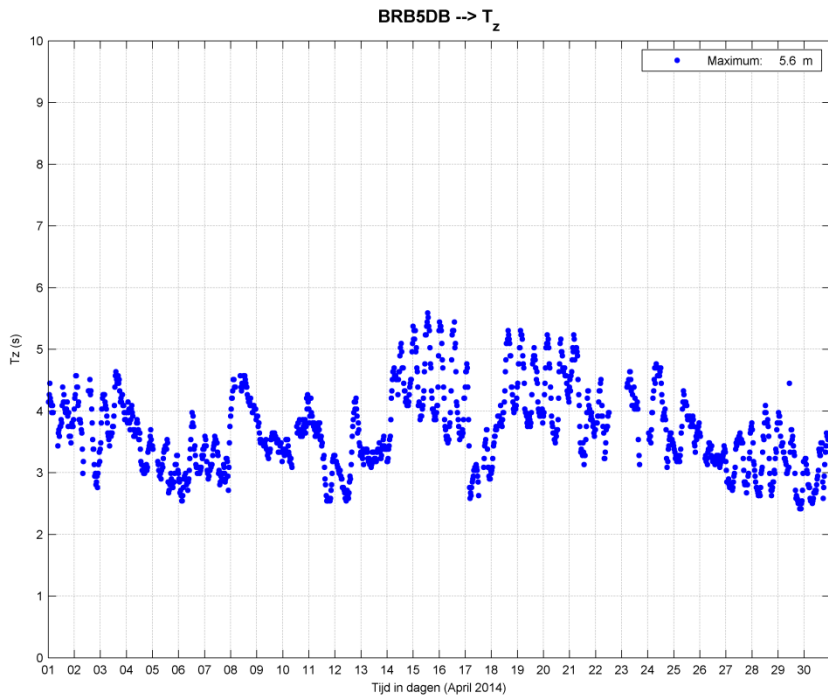
Waverider Manual. "Datawell Waverider Reference Manual for WR-SG, DWR-MkIII and DWR-G". July 28, 2010.

ANNEX 1: TIJDREEKSEN GOLFPARAMETERS

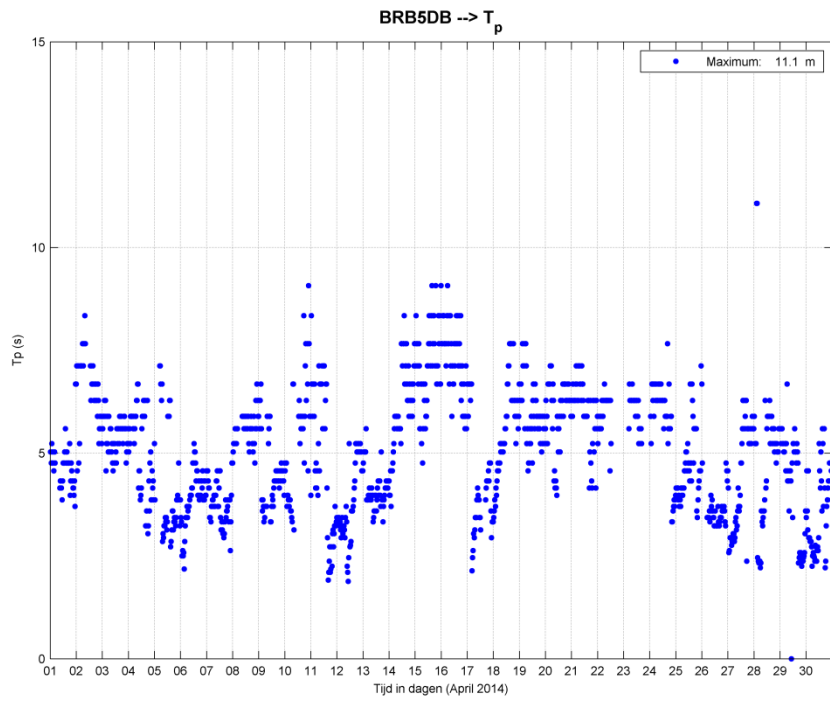
Tijdreeksen voor April 2014.



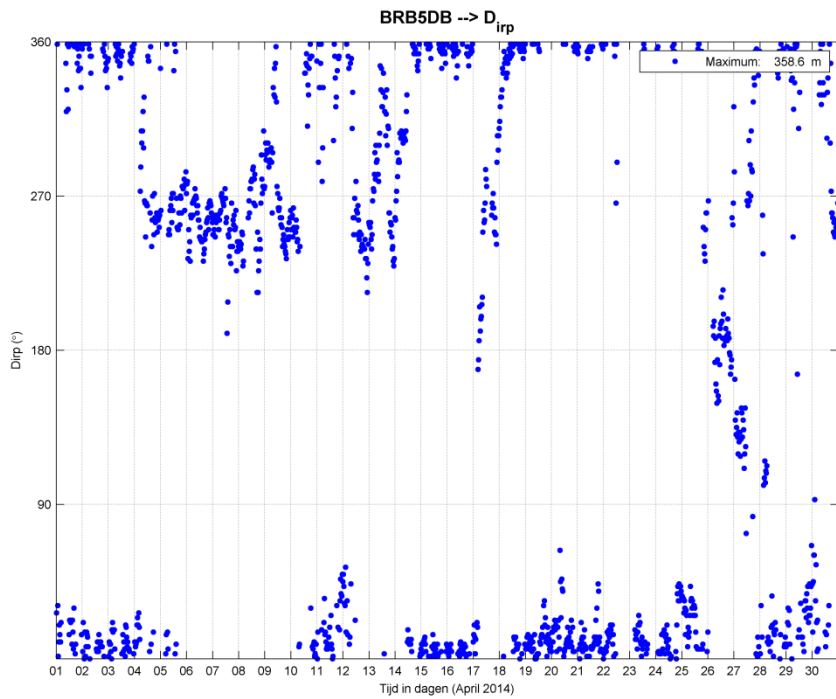
Figuur 2.1. H_{m0} voor April 2014. Boei BRB5DB.



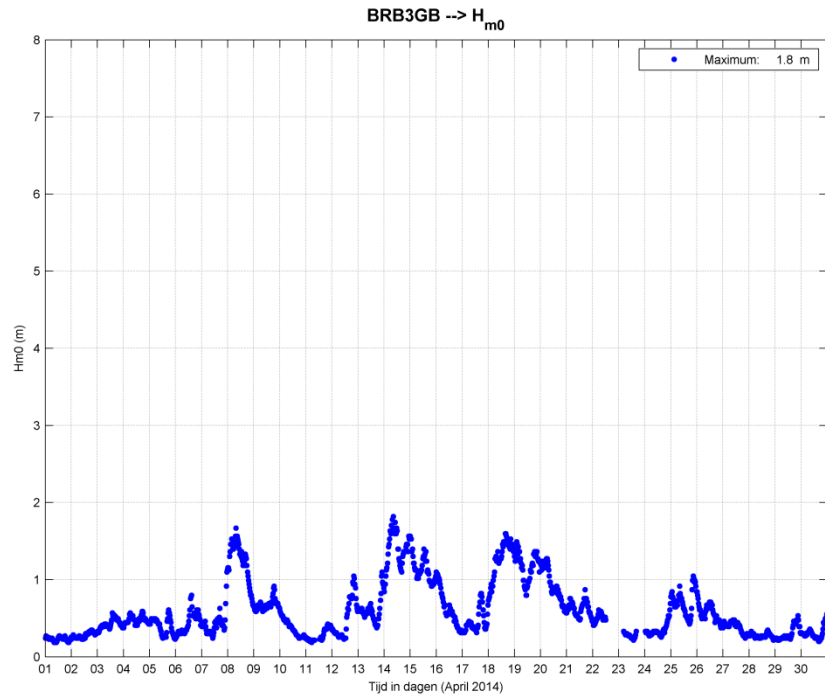
Figuur 2.2. T_z voor April 2014. Boei BRB5DB.



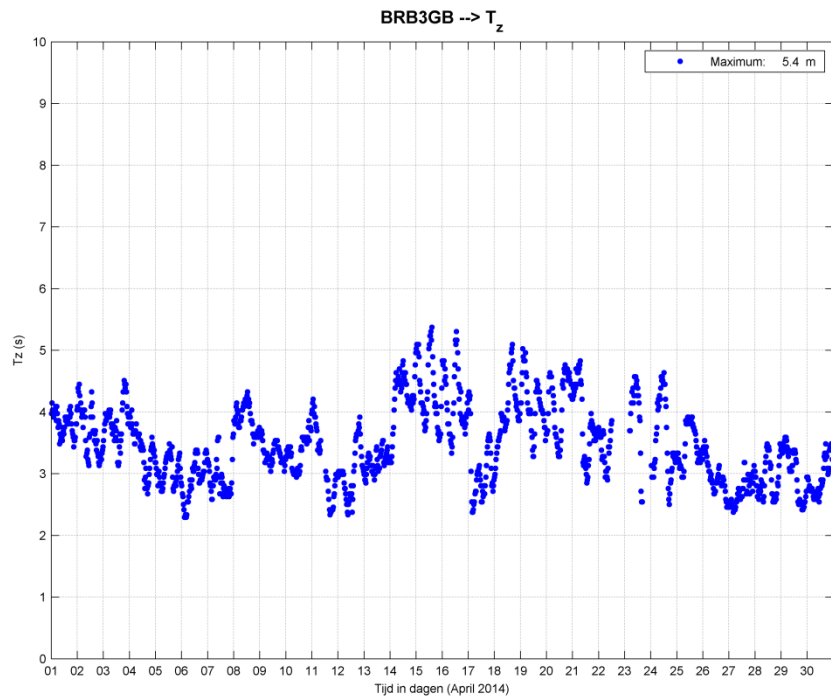
Figuur 2.3. T_p voor April 2014. Boei BRB5DB.



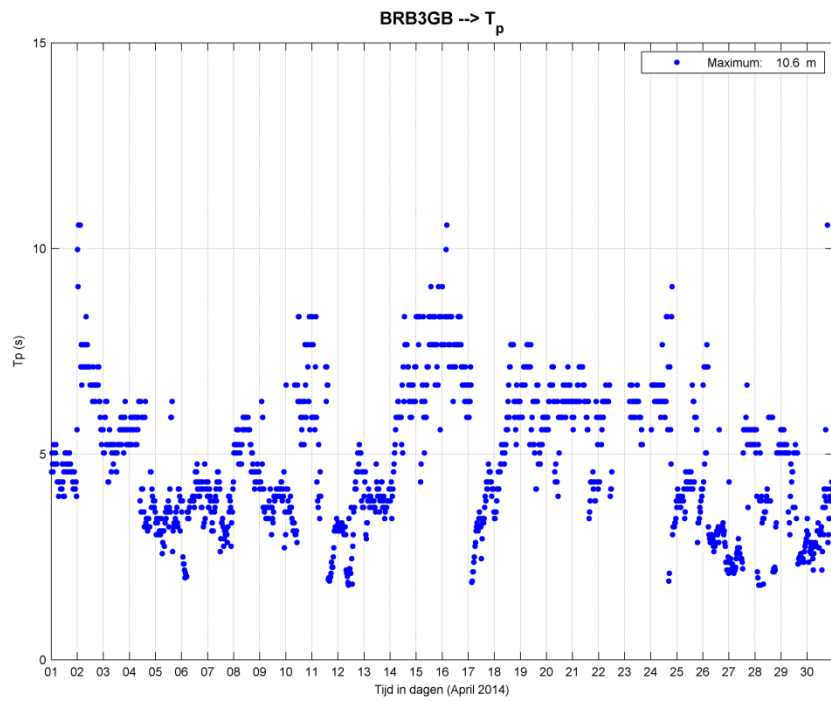
Figuur 2.4. Golfrichting piek golfspectrum voor April 2014. Boei BRB5DB (directioneel).



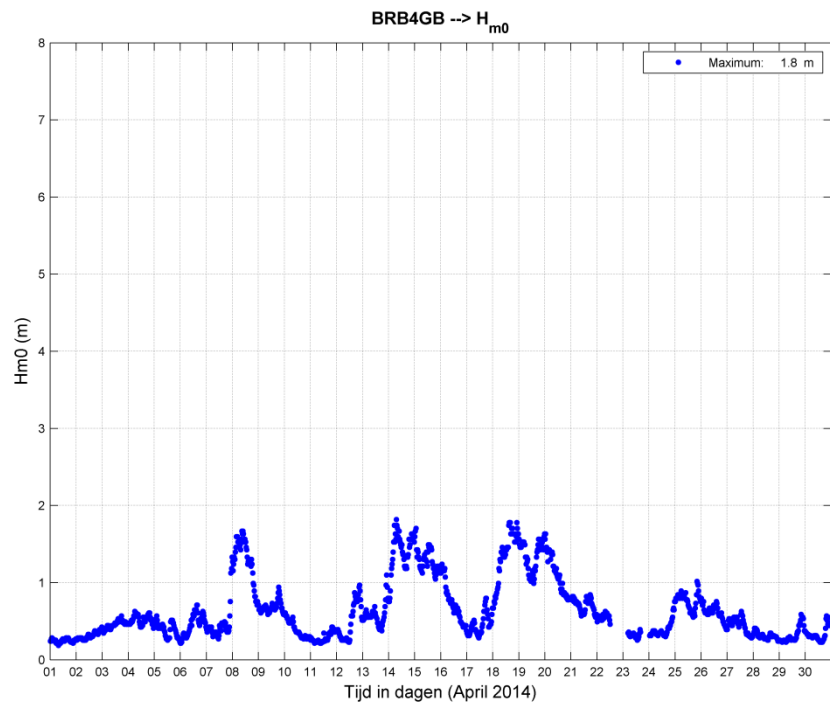
Figuur 2.5. Hm0 voor April 2014. Boei BRB3GB.



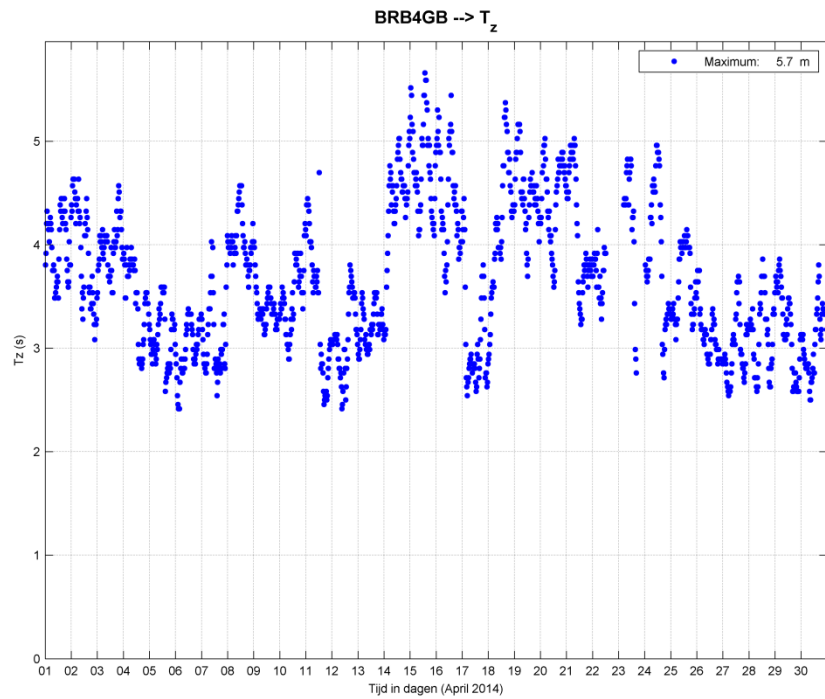
Figuur 2.6. Tz voor April 2014. Boei BRB3GB.



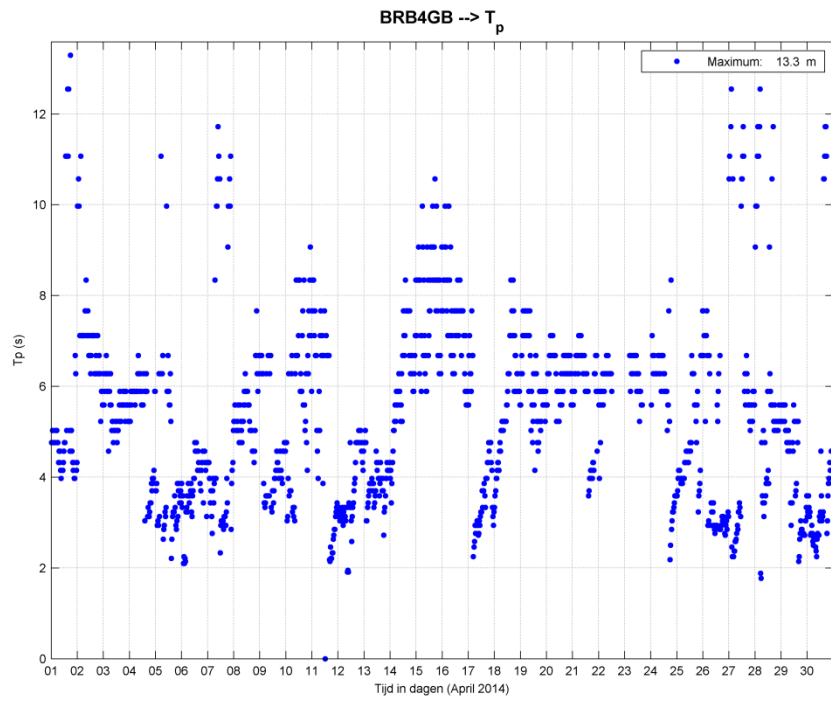
Figuur 2.7. Tp voor April 2014. Boei BRB3GB.



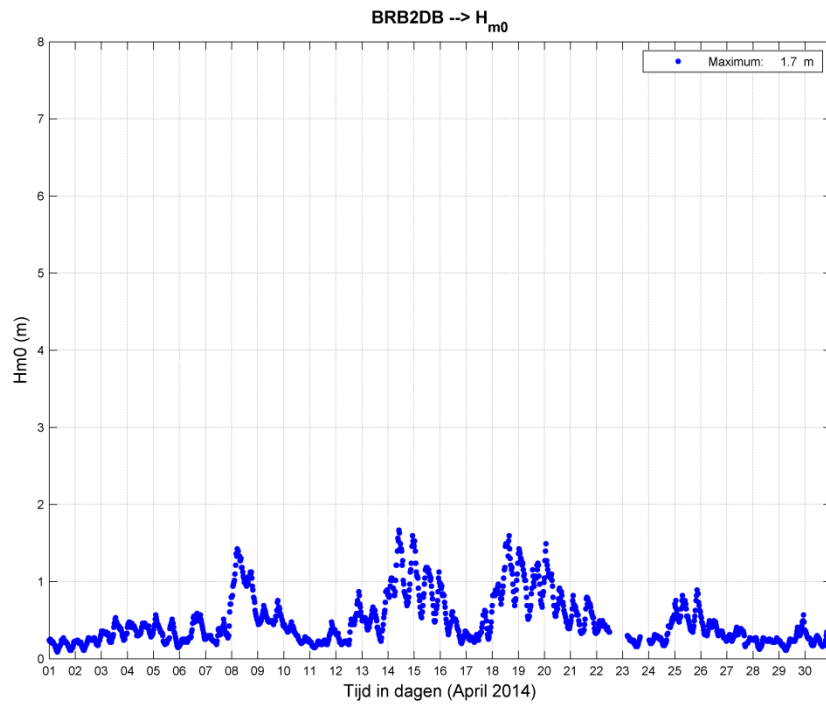
Figuur 2.8. H_{m0} voor April 2014. Boei BRB4GB.



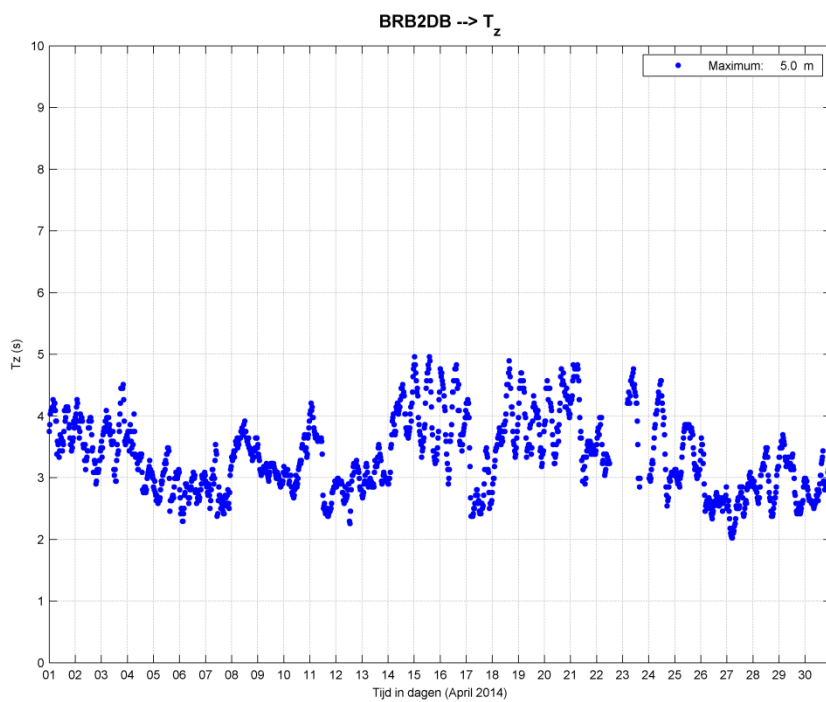
Figuur 2.9. T_z voor April 2014. Boei BRB4GB.



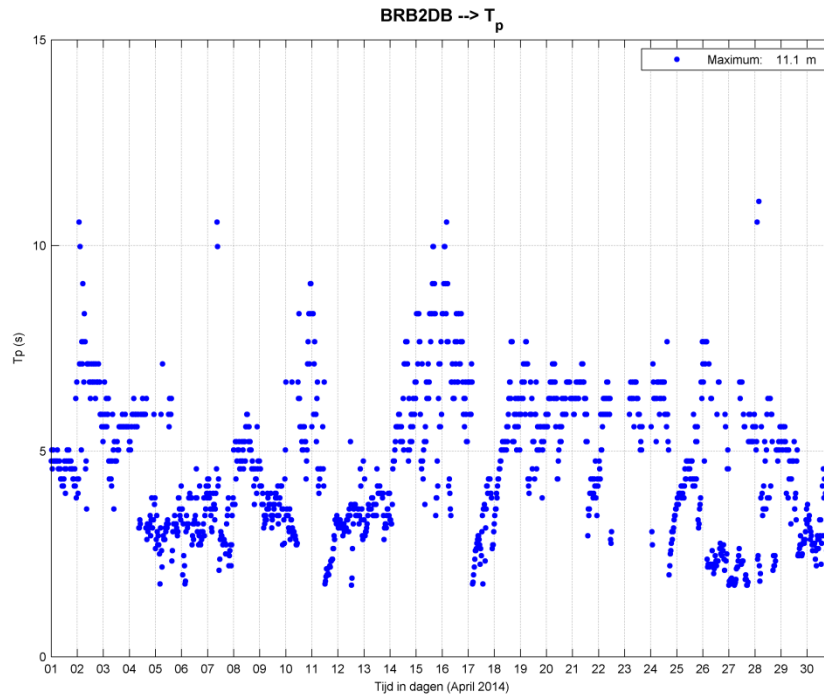
Figuur 2.10. T_p voor April 2014. Boei BRB4GB.



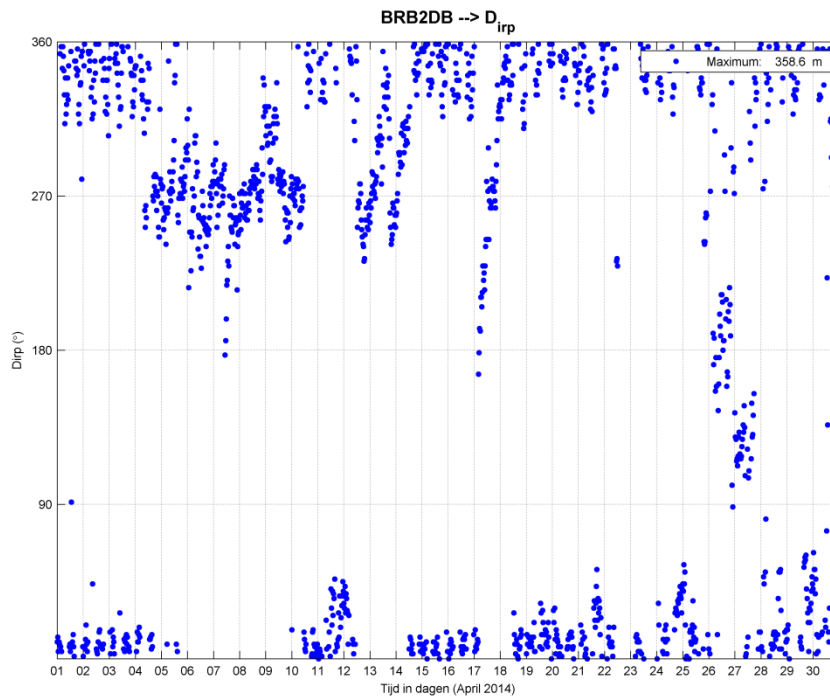
Figuur 2.11. Hm0 voor April 2014. Boei BRB2DB.



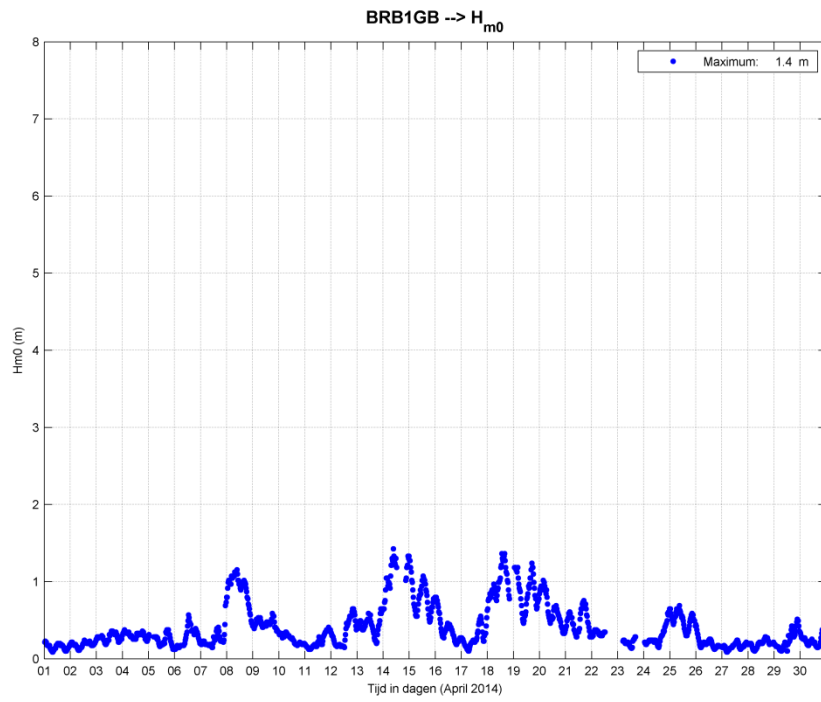
Figuur 2.12. Tz voor April 2014. Boei BRB2DB.



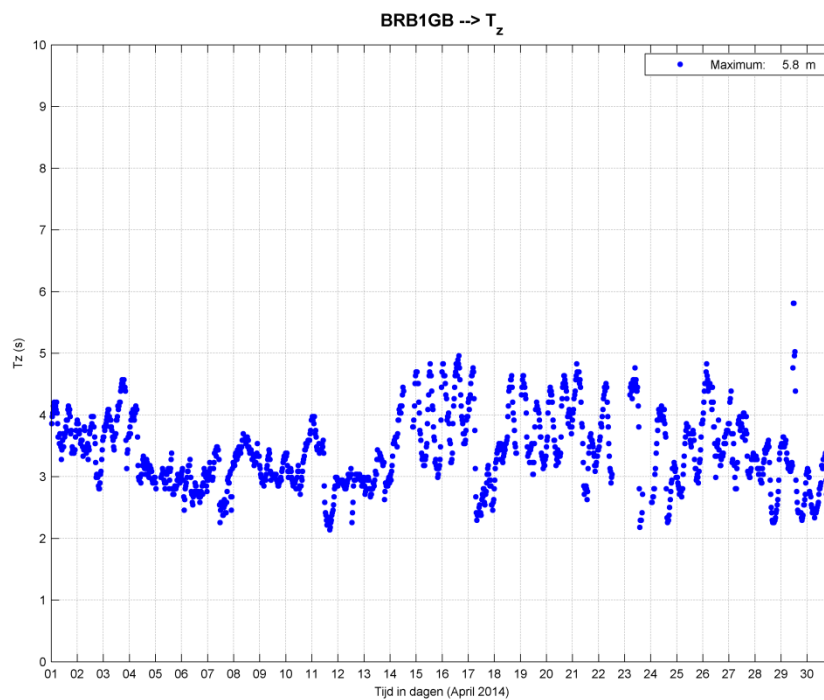
Figuur 2.13. T_p voor April 2014. Boei BRB2DB.



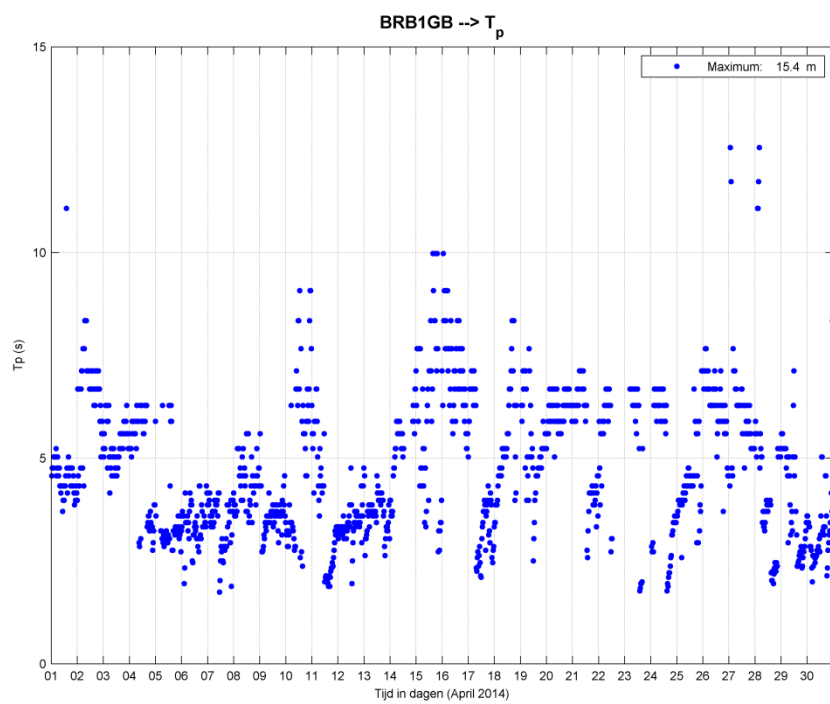
Figuur 2.14. Golfrichting piek golfspectrum voor April 2014. Boei BRB2DB (directioneel).



Figuur 2.15. H_{m0} voor April 2014. Boei BRB1GB.

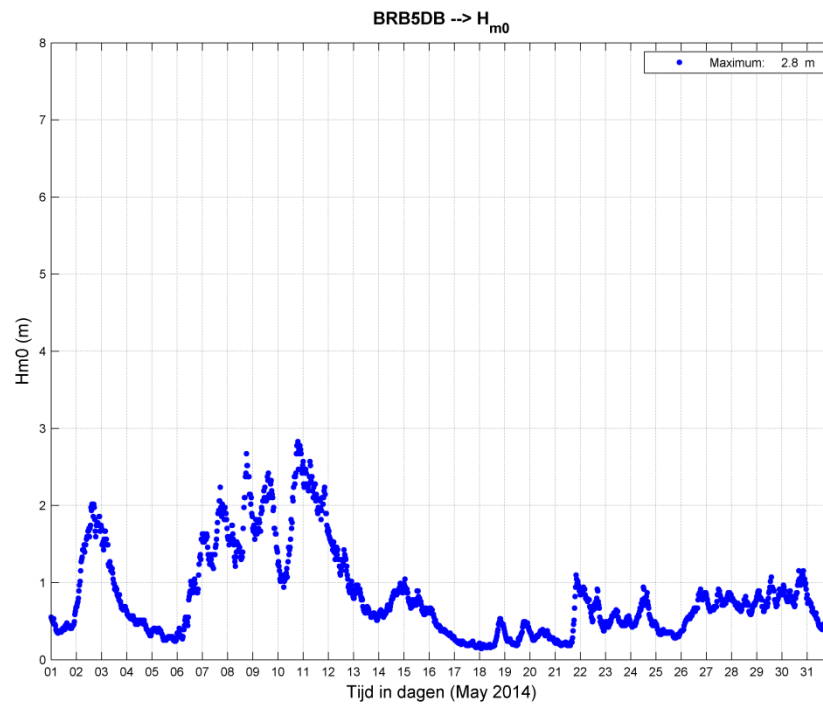


Figuur 2.16. T_z voor April 2014. Boei BRB1GB.

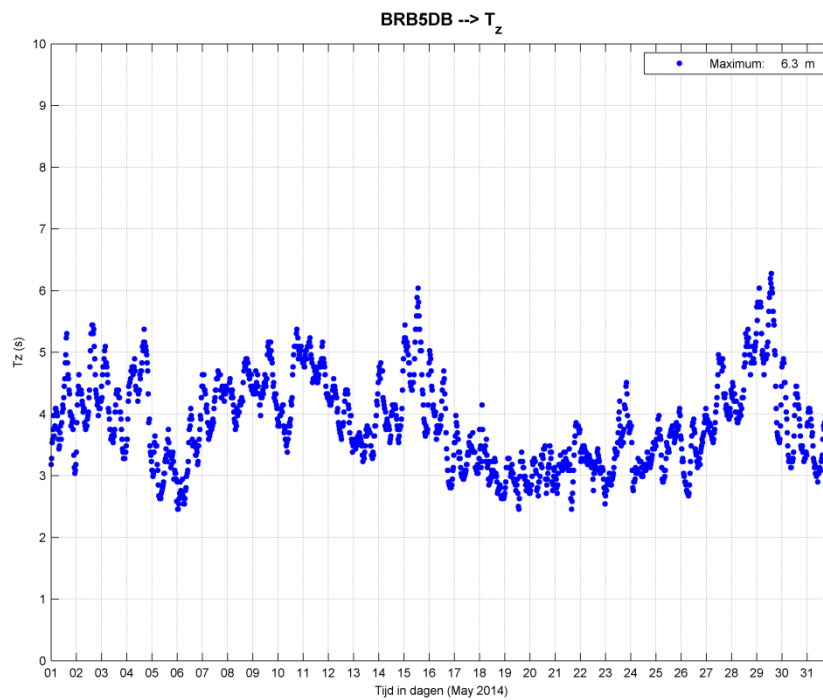


Figuur 2.17. T_p voor April 2014. Boei BRB1GB.

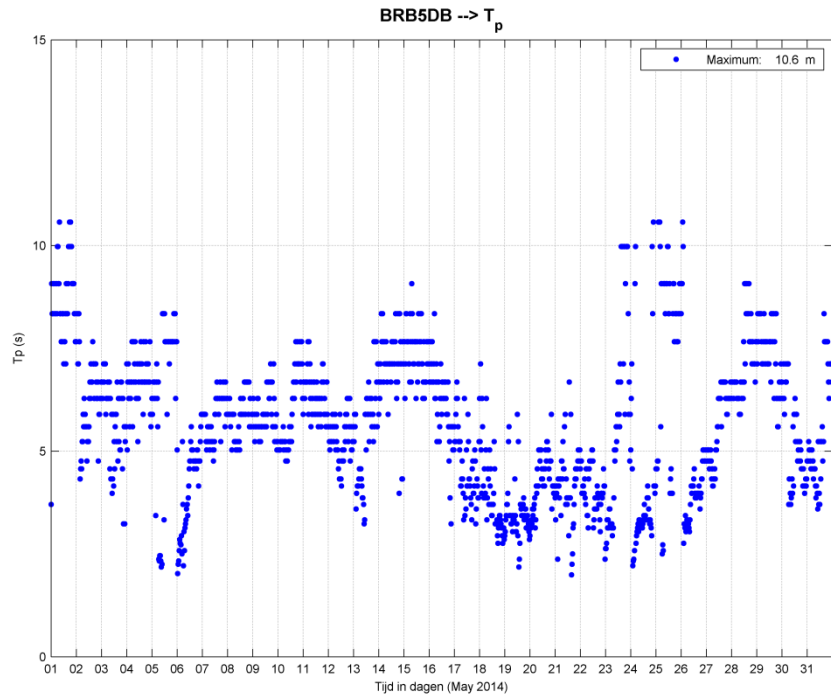
Tijdreeksen voor Mei 2014.



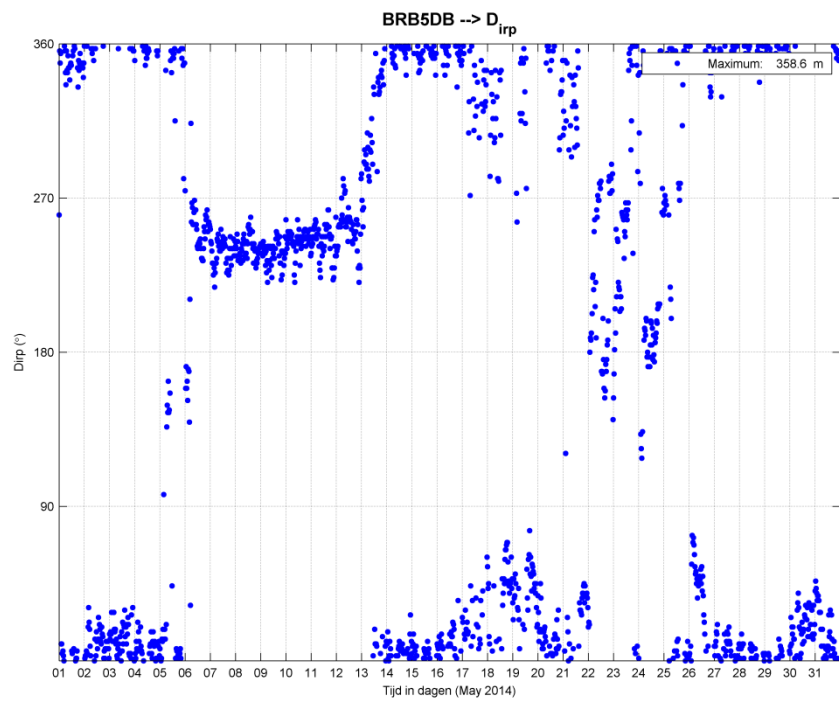
Figuur 2.18. H_{m0} voor Mei 2014. Boei BRB5DB.



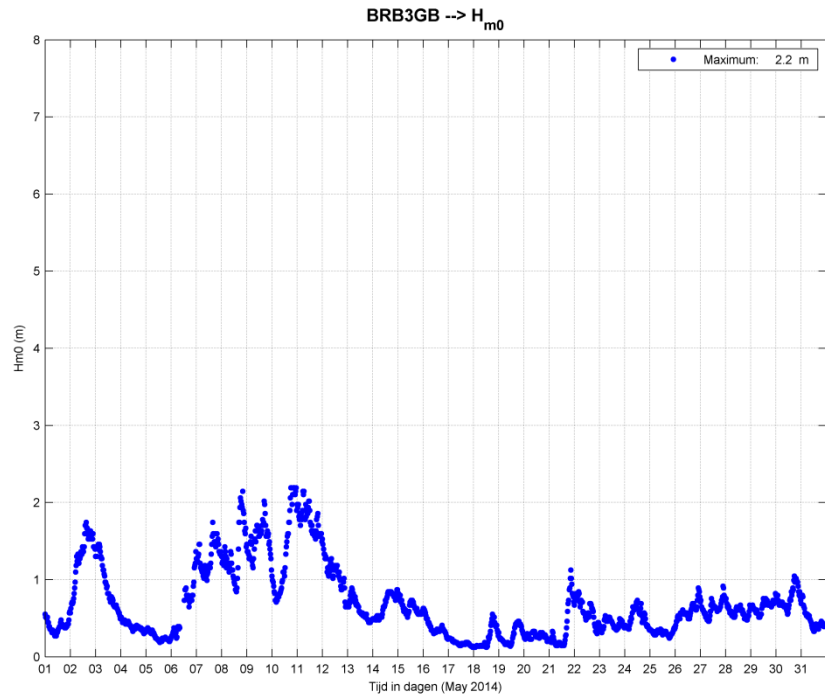
Figuur 2.19. T_z voor Mei 2014. Boei BRB5DB.



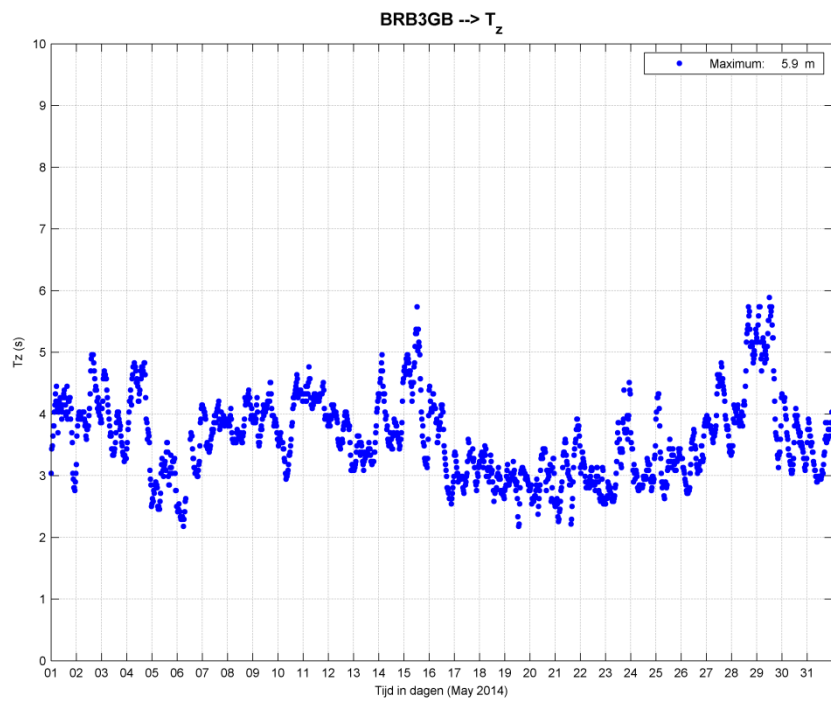
Figuur 2.20. T_p voor Mei 2014. Boei BRB5DB.



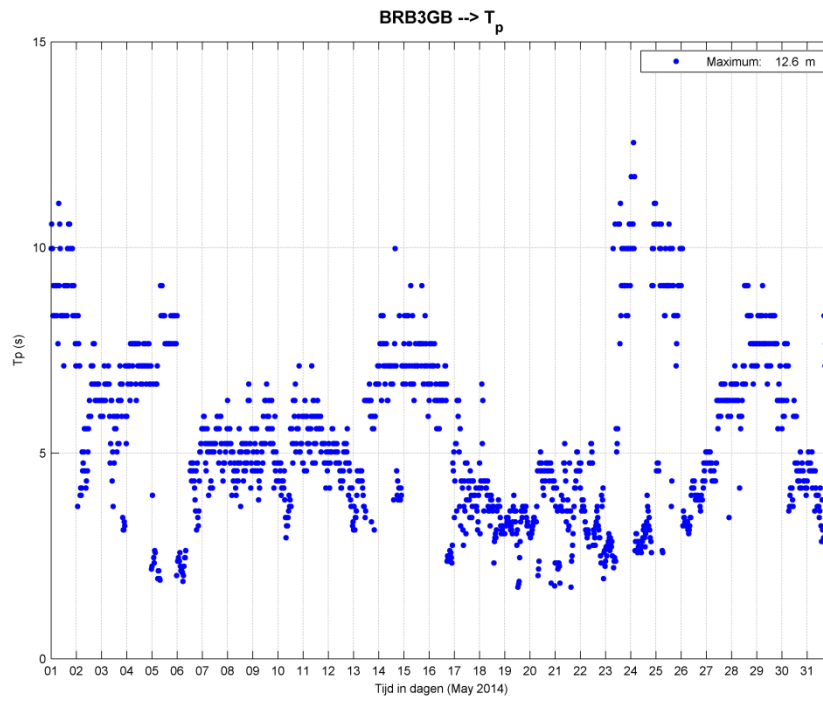
Figuur 2.21. Golfrichting piek golfspectrum voor Mei 2014. Boei BRB5DB (directioneel).



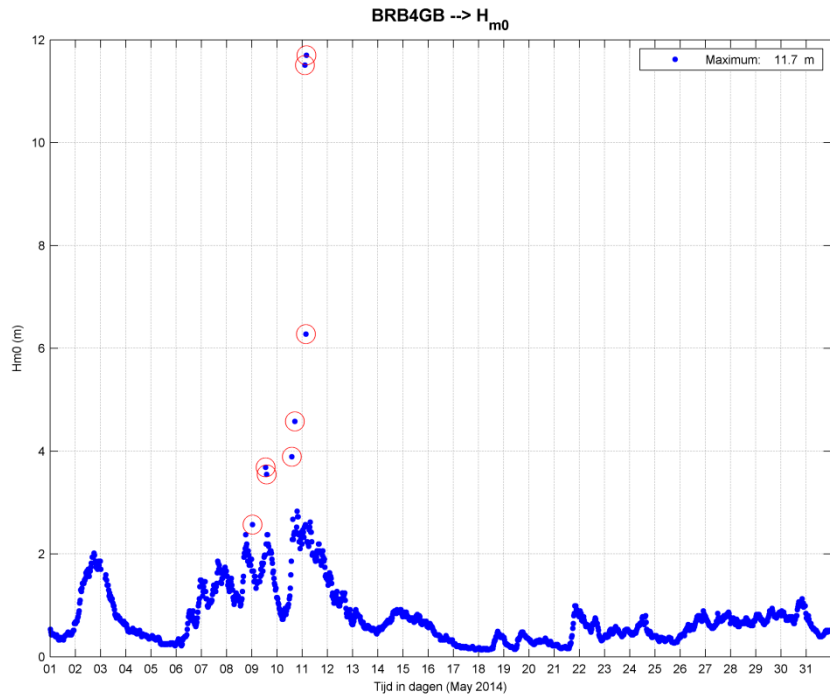
Figuur 2.22. H_{m0} voor Mei 2014. Boei BRB3GB.



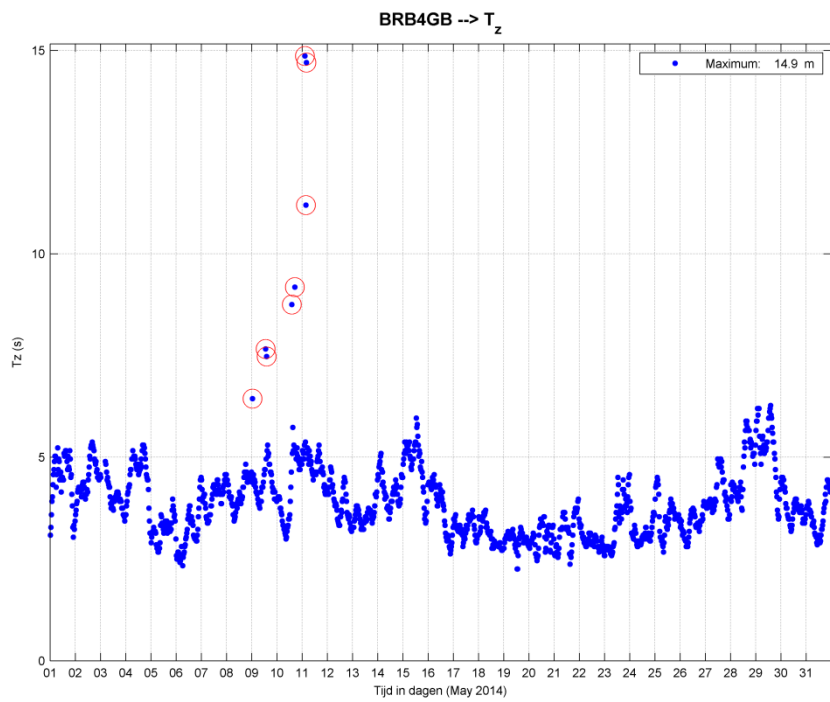
Figuur 2.23. T_z voor Mei 2014. Boei BRB3GB.



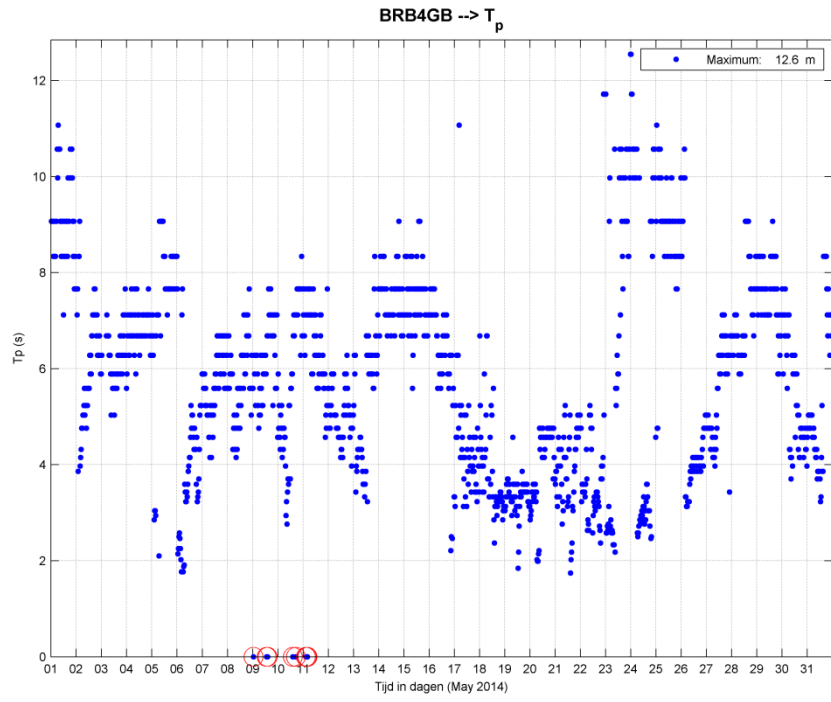
Figuur 2.24. T_p voor Mei 2014. Boei BRB3GB.



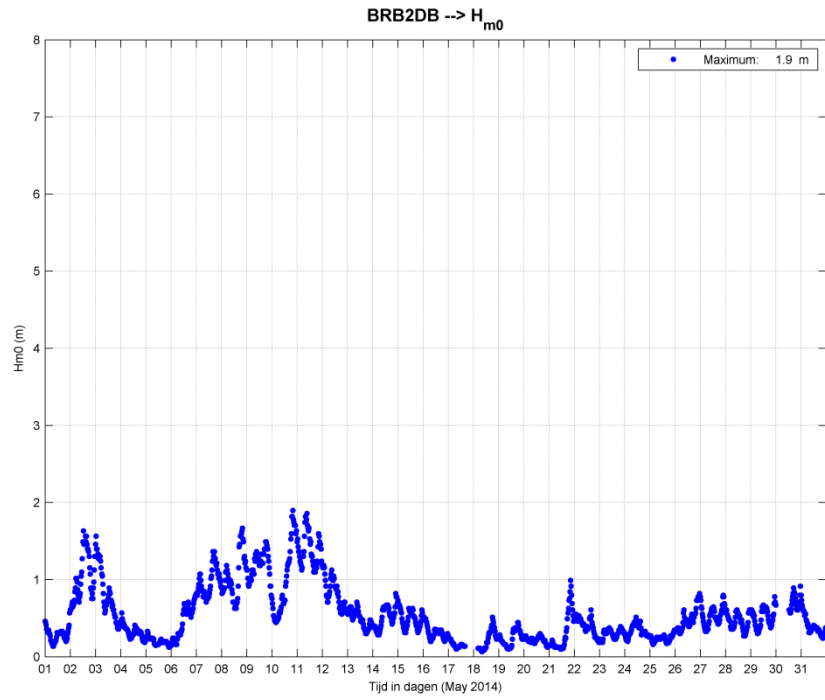
Figuur 2.25. H_{m0} voor Mei 2014. Boei BRB4GB.



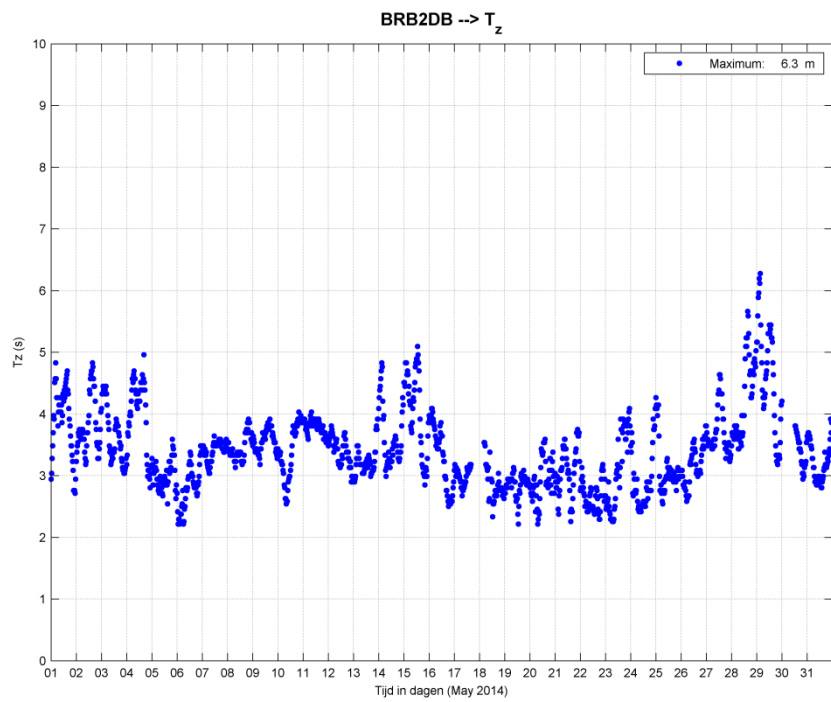
Figuur 2.26. T_z voor Mei 2014. Boei BRB4GB.



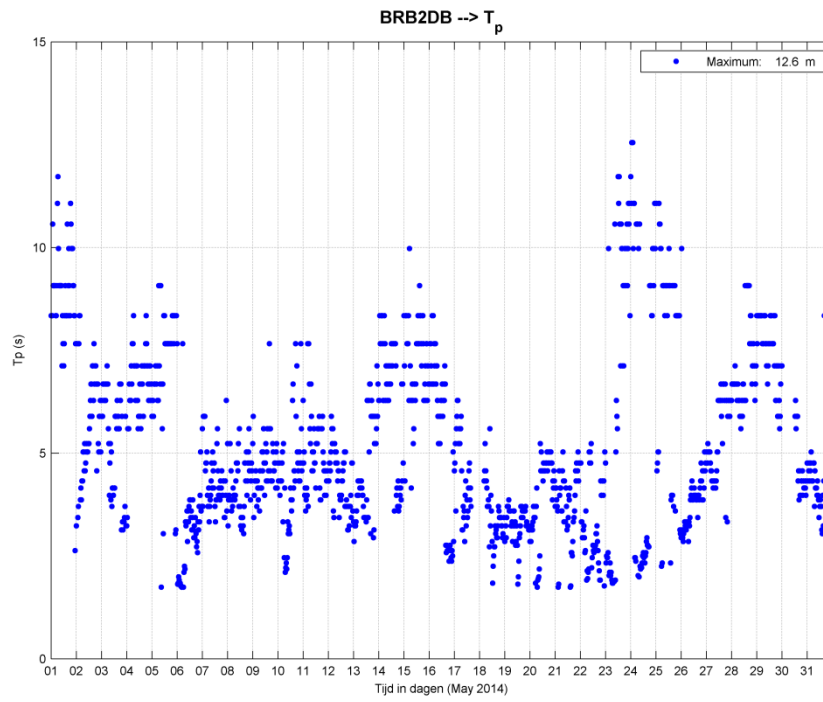
Figuur 2.27. T_p voor Mei 2014. Boei BRB4GB.



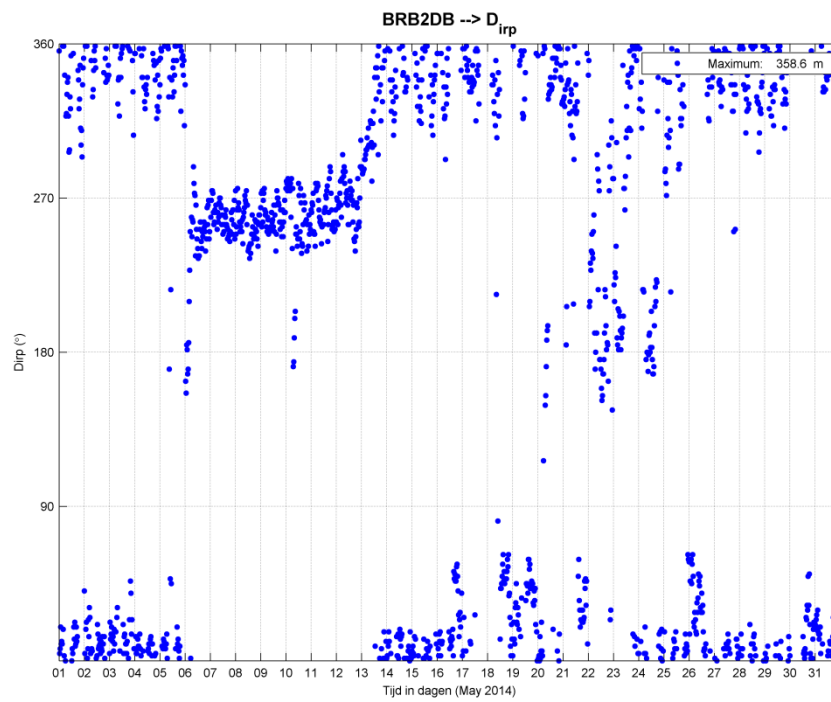
Figuur 2.28. H_{m0} voor Mei 2014. Boei BRB2DB.



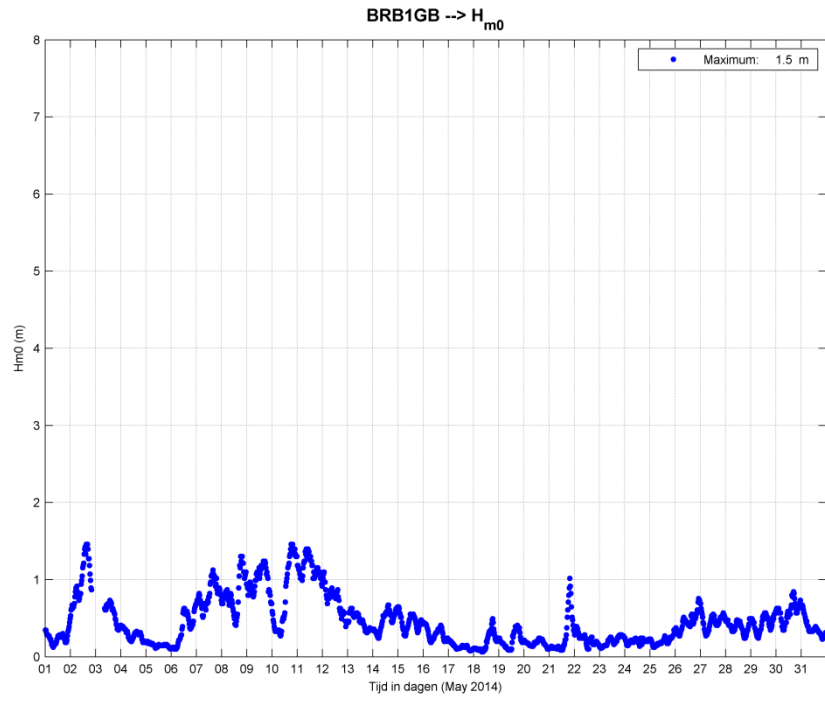
Figuur 2.29. T_z voor Mei 2014. Boei BRB2DB.



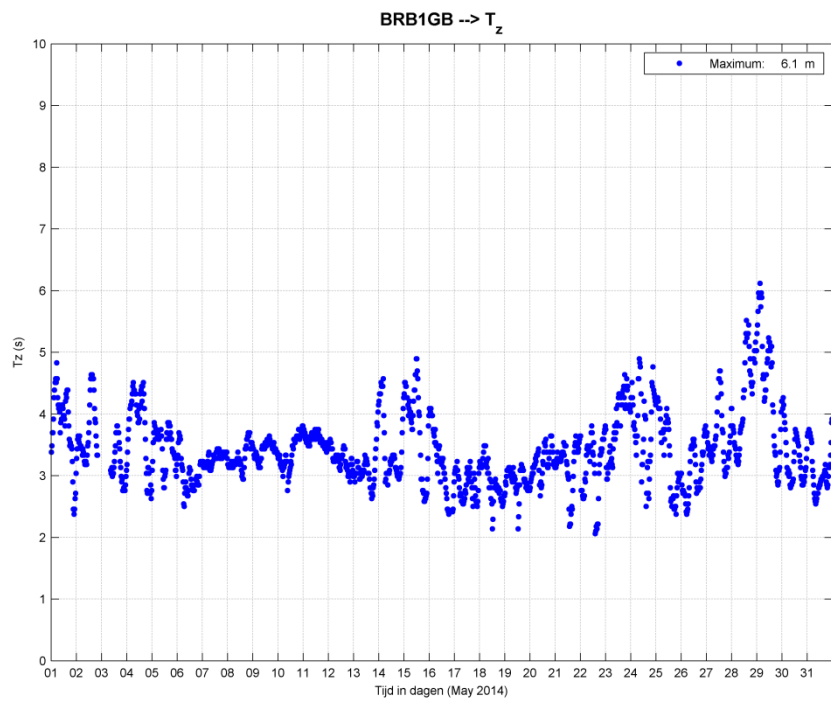
Figuur 2.30. T_p voor Mei 2014. Boei BRB2DB.



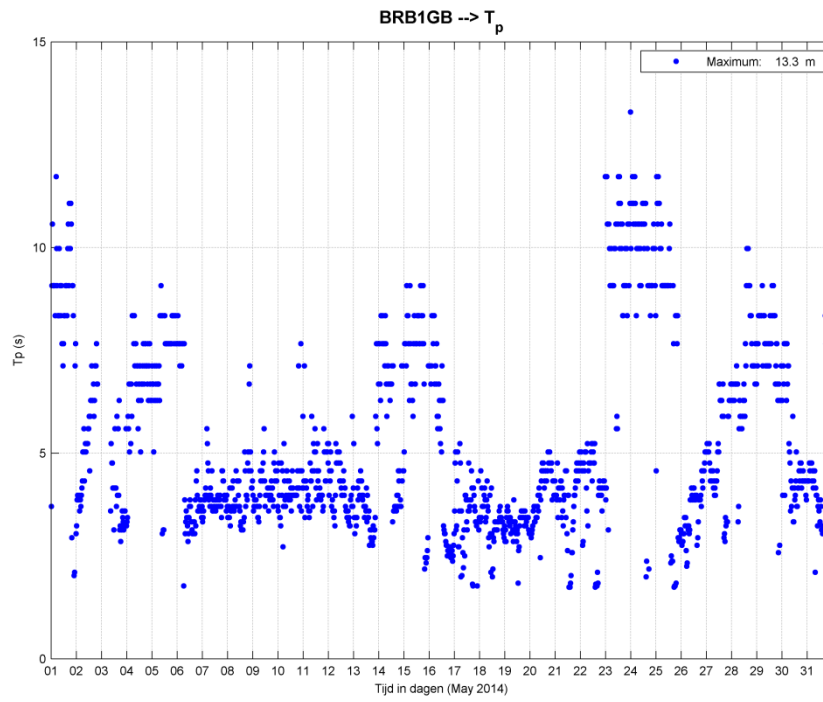
Figuur 2.31. Golfrichting piek golfspectrum voor Mei 2014. Boei BRB2DB (directioneel).



Figuur 2.32. Hm0 voor Mei 2014. Boei BRB1GB.

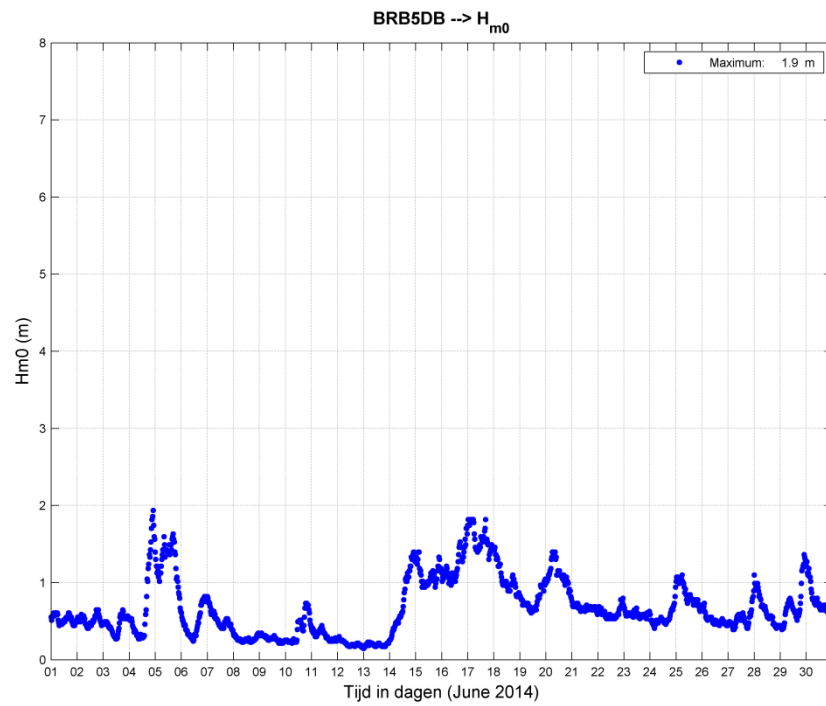


Figuur 2.33. Tz voor Mei 2014. Boei BRB1GB.

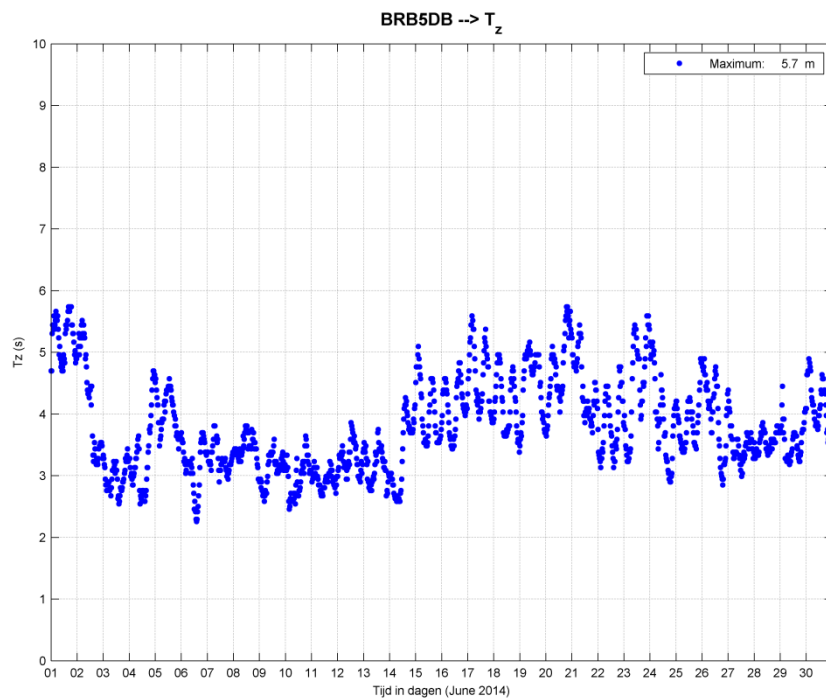


Figuur 2.34. T_p voor Mei 2014. Boei BRB1GB.

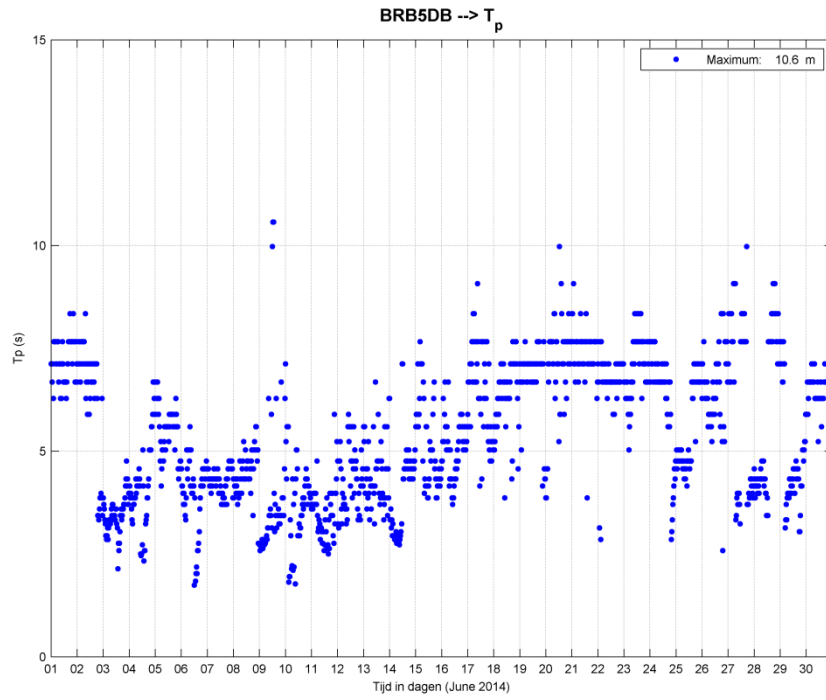
Tijdreeksen voor Juni 2014.



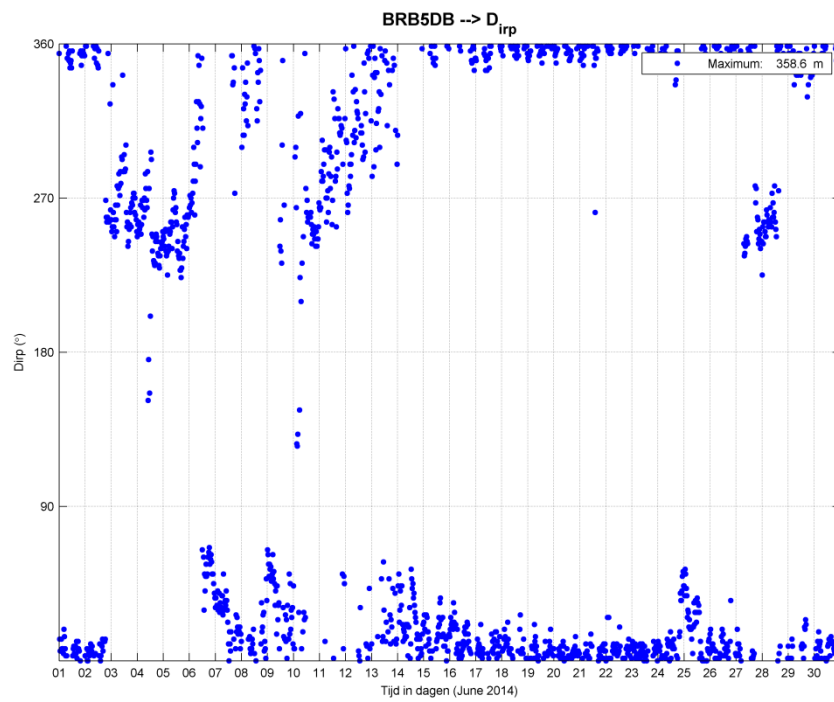
Figuur 2.35. H_{m0} voor Juni 2014. Boei BRB5DB.



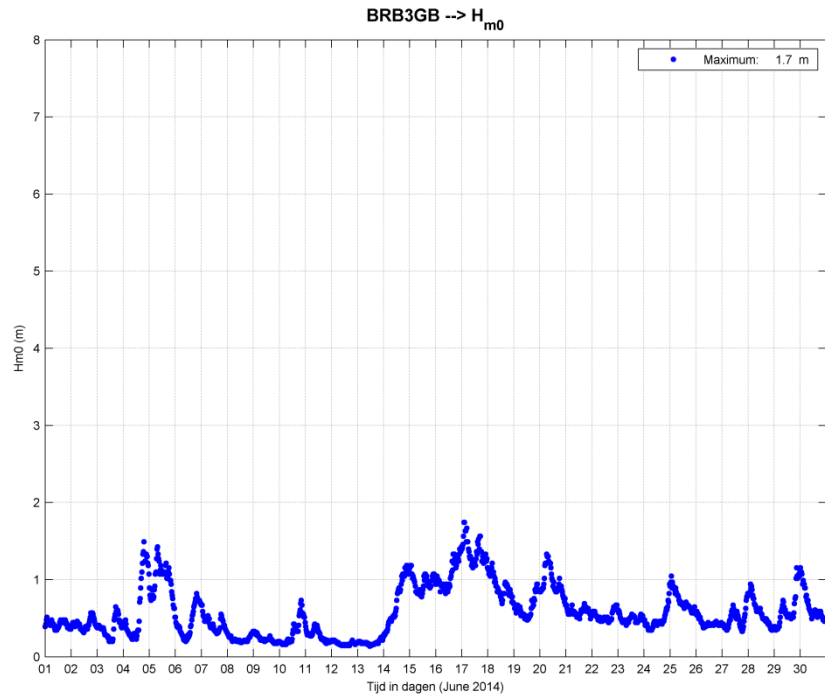
Figuur 2.36. T_z voor Juni 2014. Boei BRB5DB.



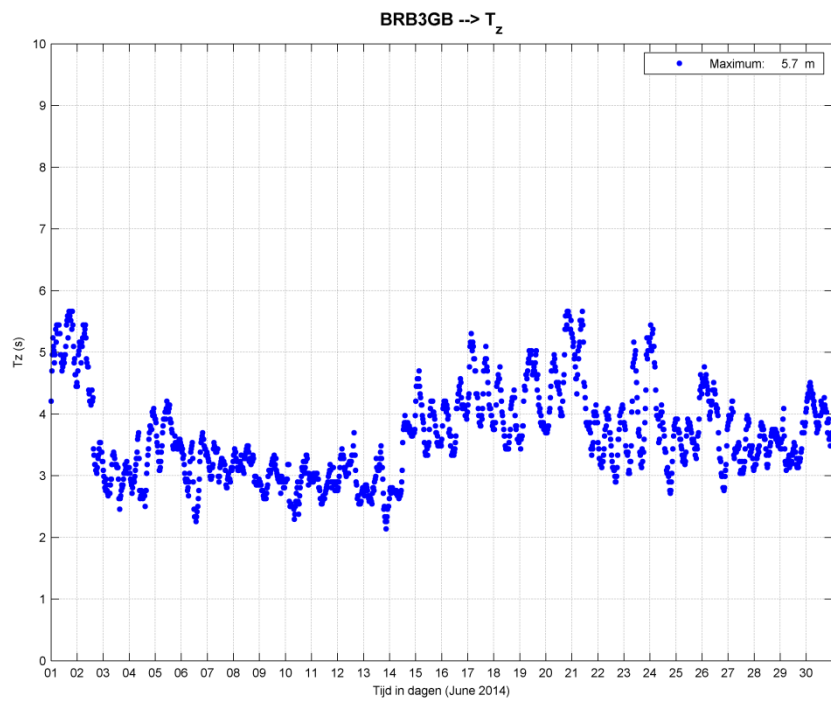
Figuur 2.37. T_p voor Juni 2014. Boei BRB5DB.



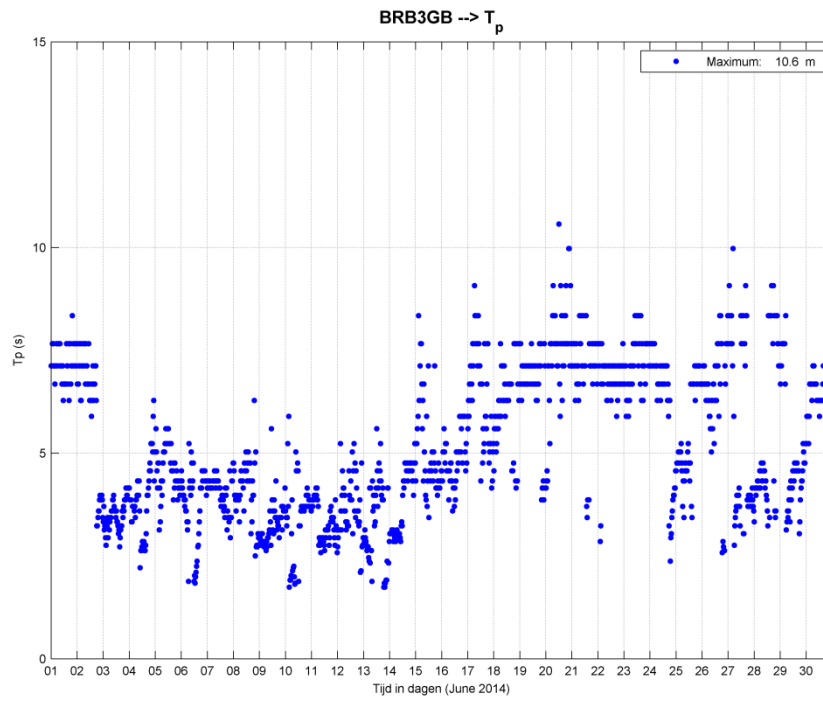
Figuur 2.38. Golfrichting piek golfspectrum voor Juni 2014. Boei BRB5DB (directioneel).



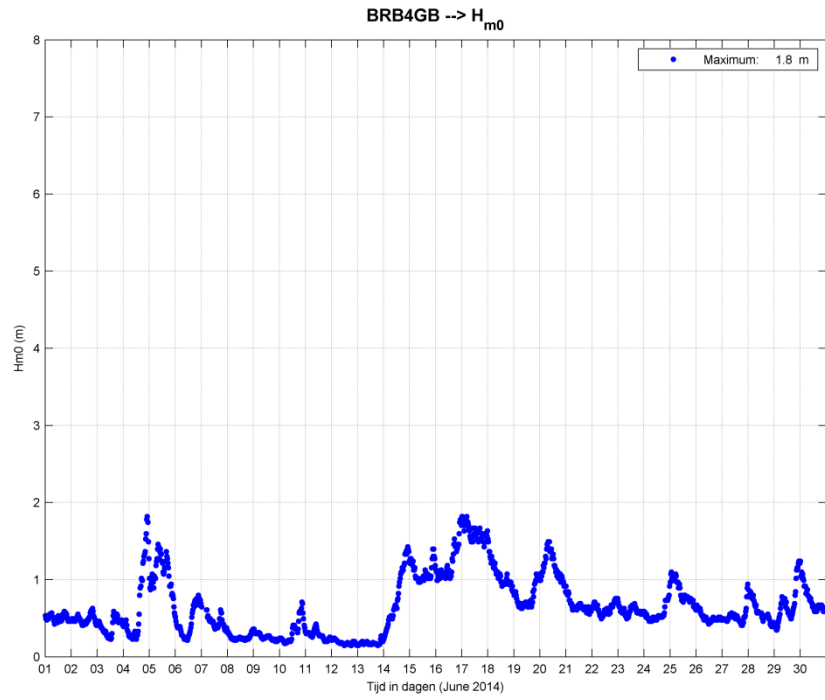
Figuur 2.39. H_{m0} voor Juni 2014. Boei BRB3GB.



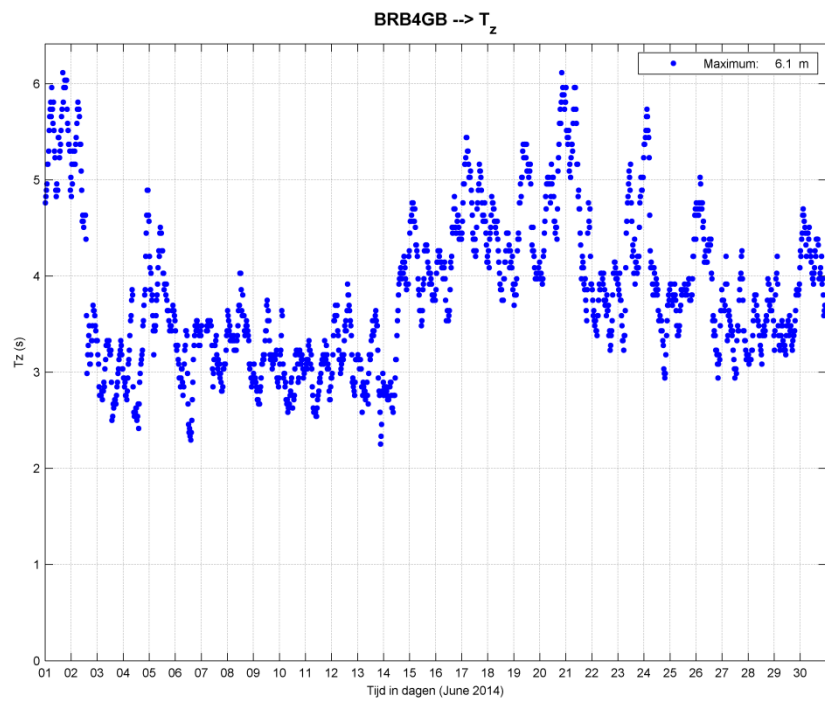
Figuur 2.40. T_z voor Juni 2014. Boei BRB3GB.



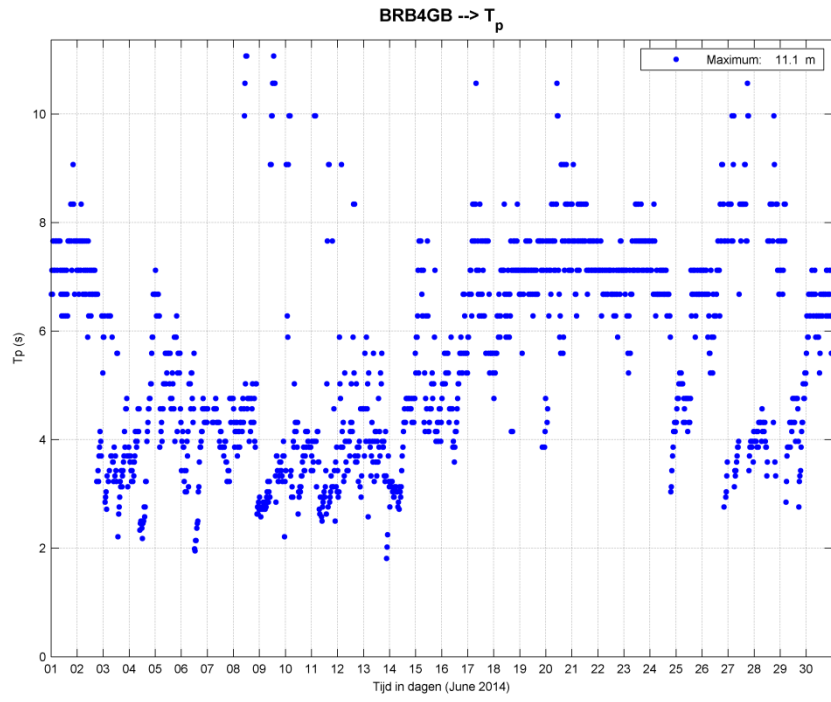
Figuur 2.41. T_p voor Juni 2014. Boei BRB3GB.



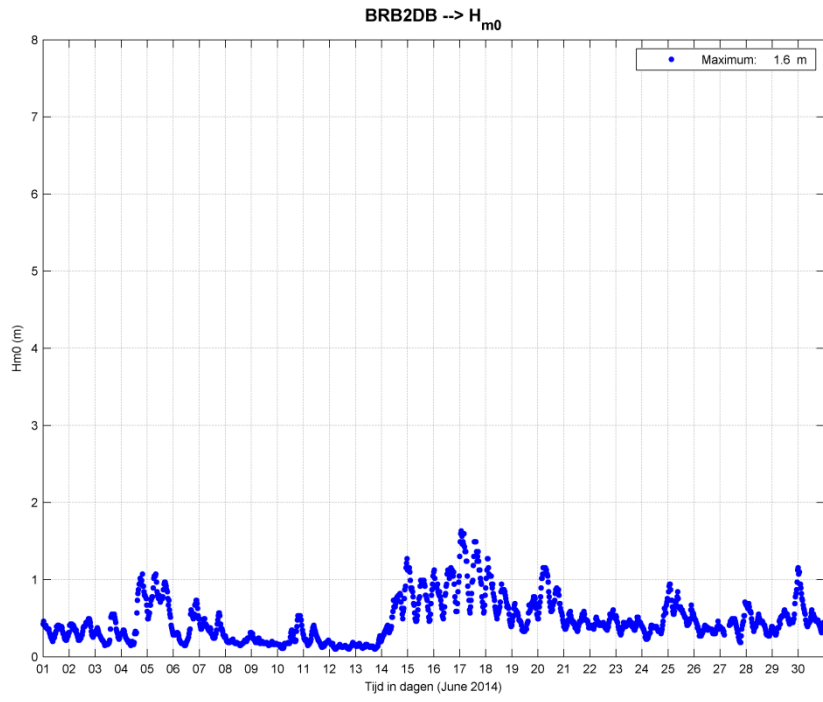
Figuur 2.42. H_{m0} voor Juni 2014. Boei BRB4GB.



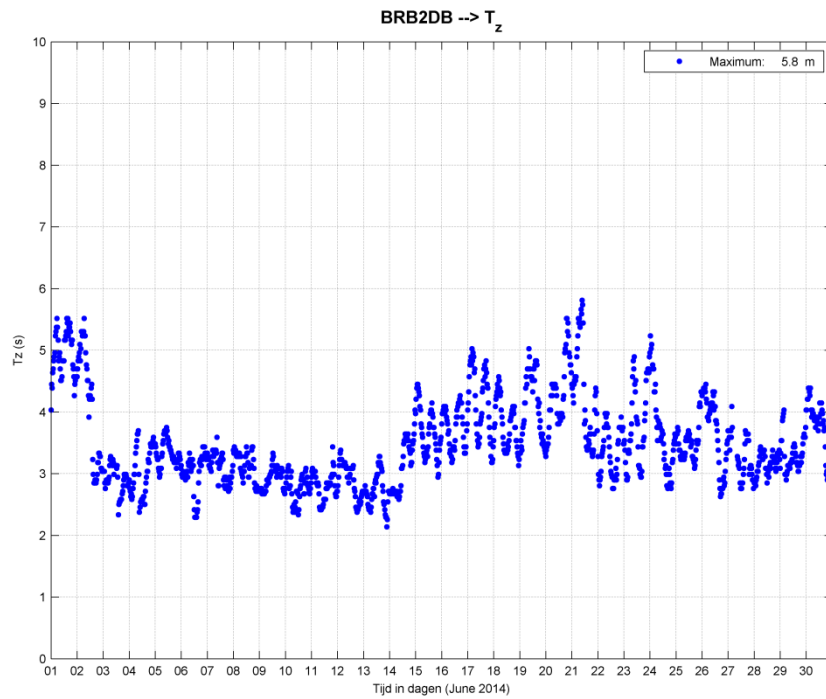
Figuur 2.43. T_z voor Juni 2014. Boei BRB4GB.



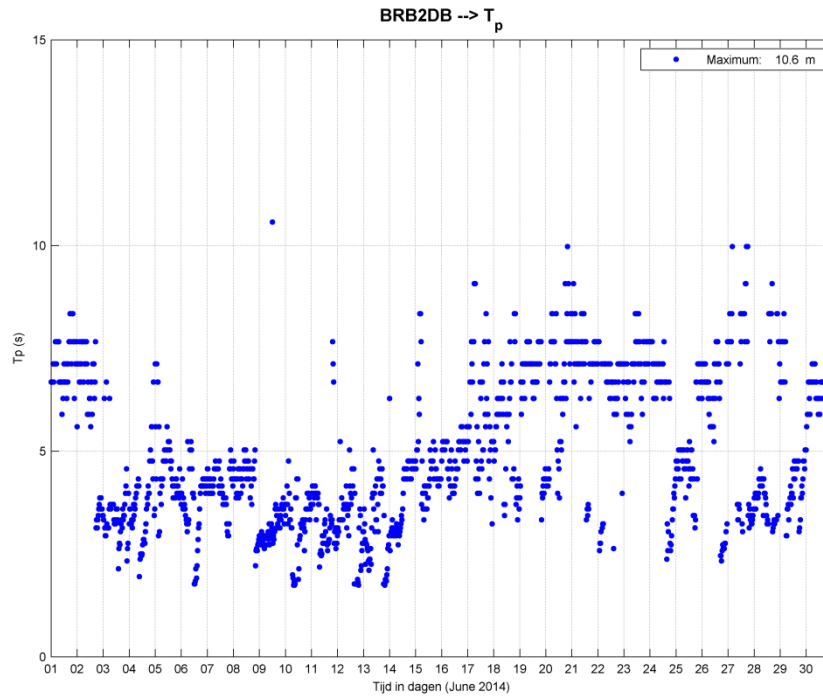
Figuur 2.44. T_p voor Juni 2014. Boei BRB4GB.



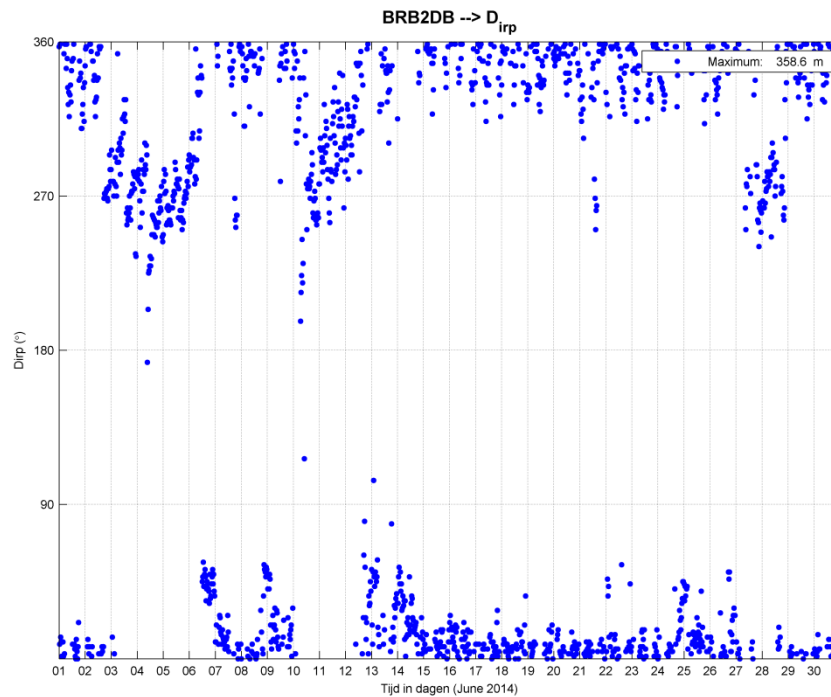
Figuur 2.45. H_{m0} voor Juni 2014. Boei BRB2DB.



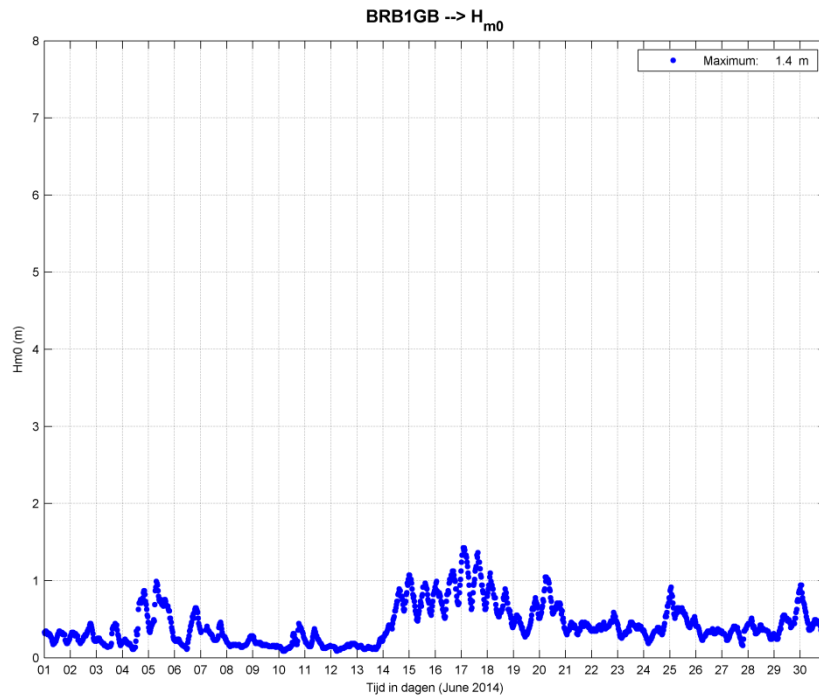
Figuur 2.46. T_z voor Juni 2014. Boei BRB2DB.



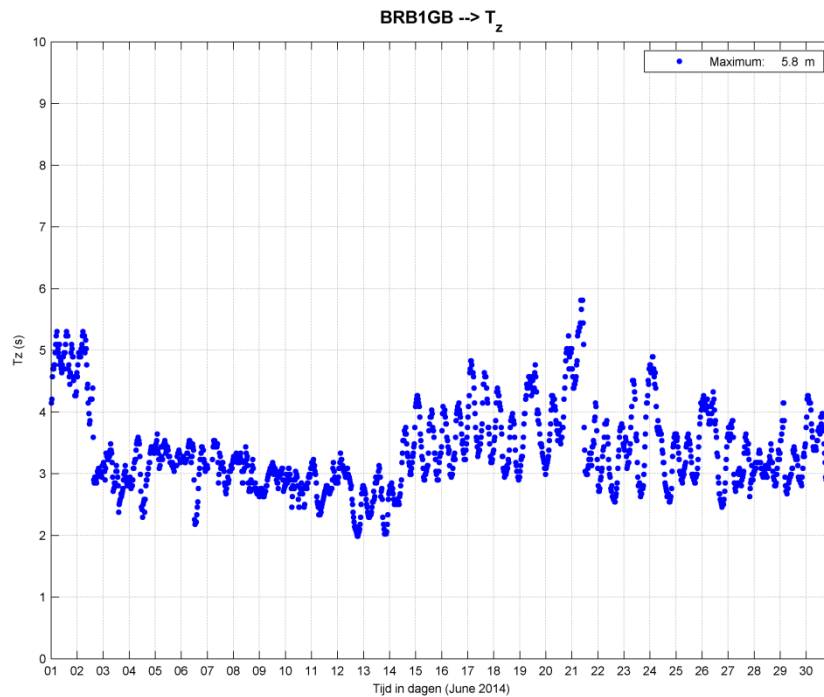
Figuur 2.47. T_p voor Juni 2014. Boei BRB2DB.



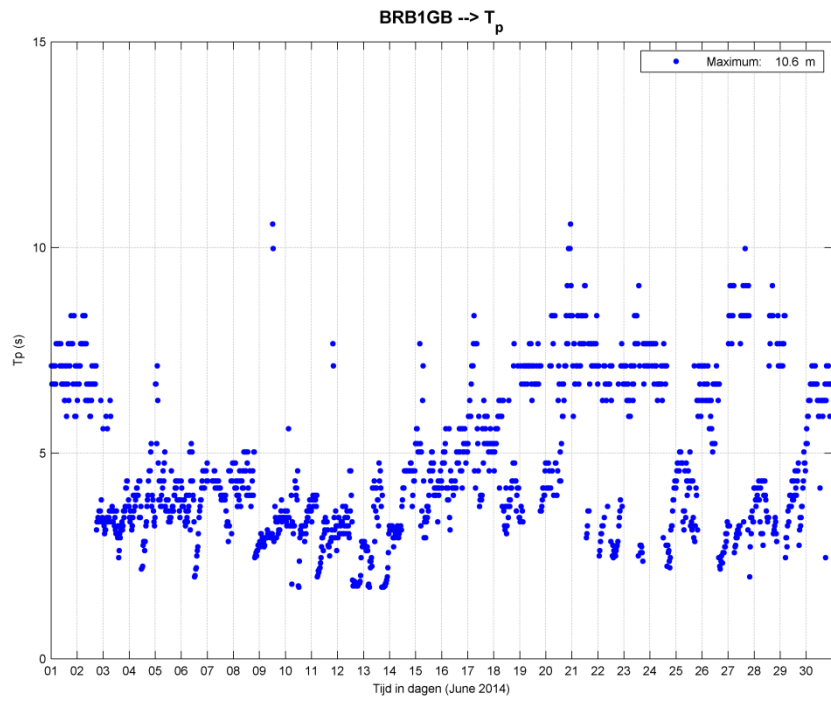
Figuur 2.48. Golfrichting piek golfspectrum voor Juni 2014. Boei BRB2DB (directioneel).



Figuur 2.49. Hm0 voor Juni 2014. Boei BRB1GB.

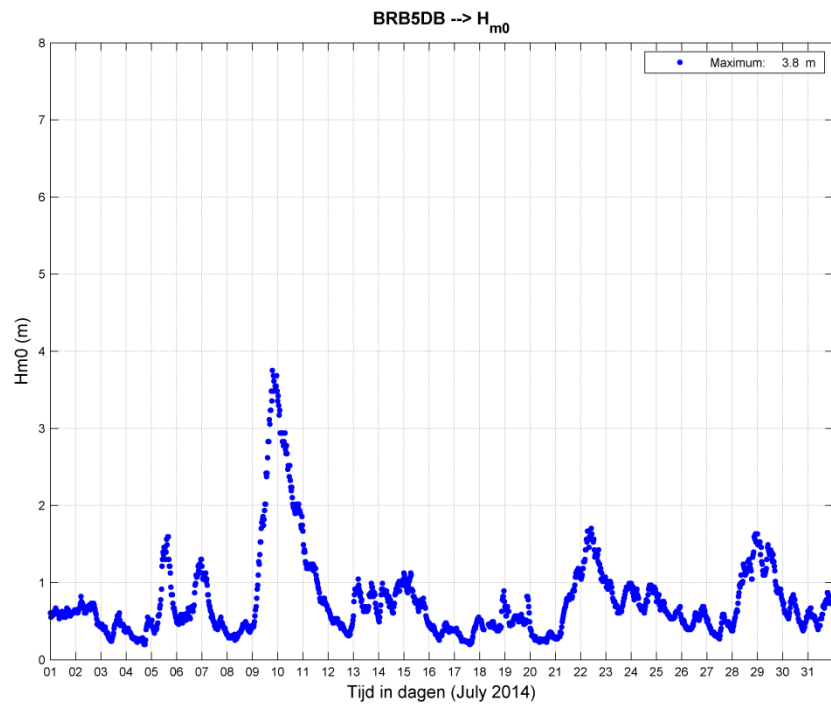


Figuur 2.50. Tz voor Juni 2014. Boei BRB1GB.

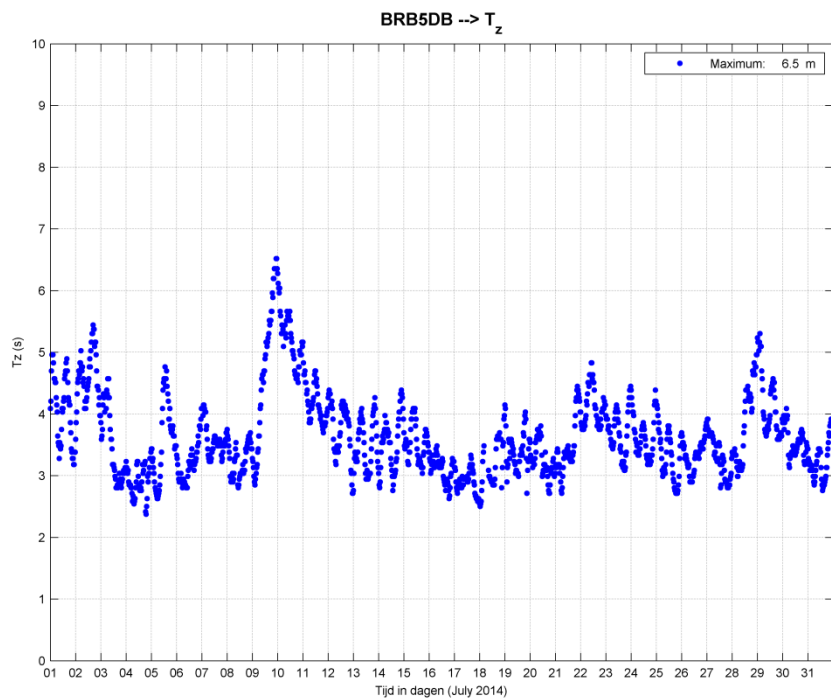


Figuur 2.51. T_p voor Juni 2014. Boei BRB1GB.

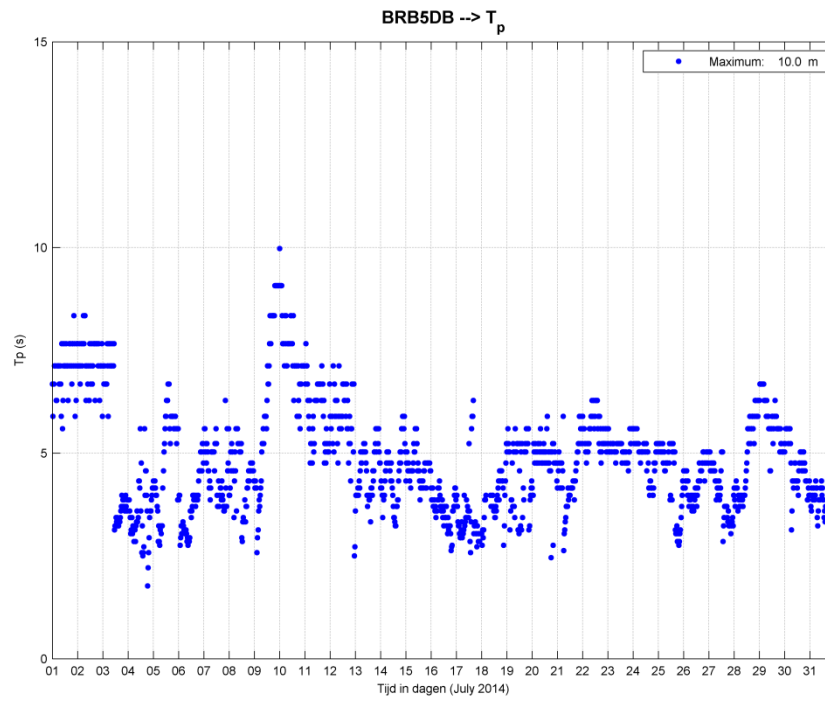
Tijdreeksen voor Juli 2014.



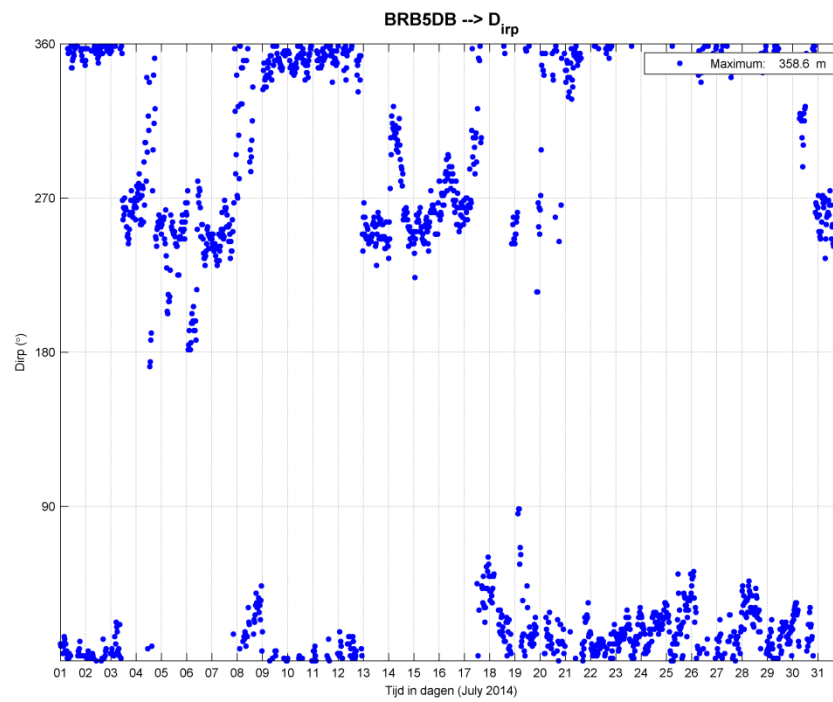
Figuur 2.52. H_{m0} voor Juli 2014. Boei BRB5DB.



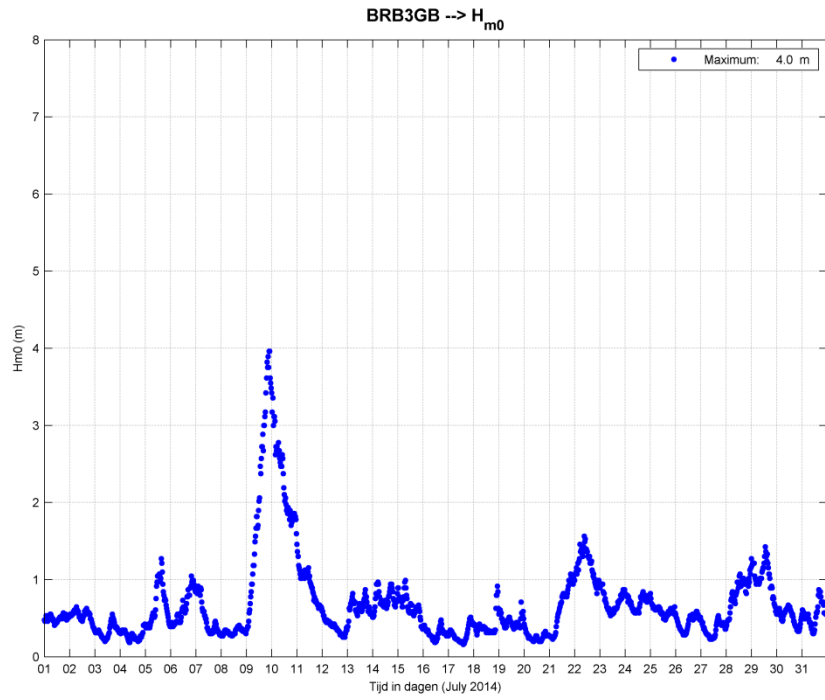
Figuur 2.53. T_z voor Juli 2014. Boei BRB5DB.



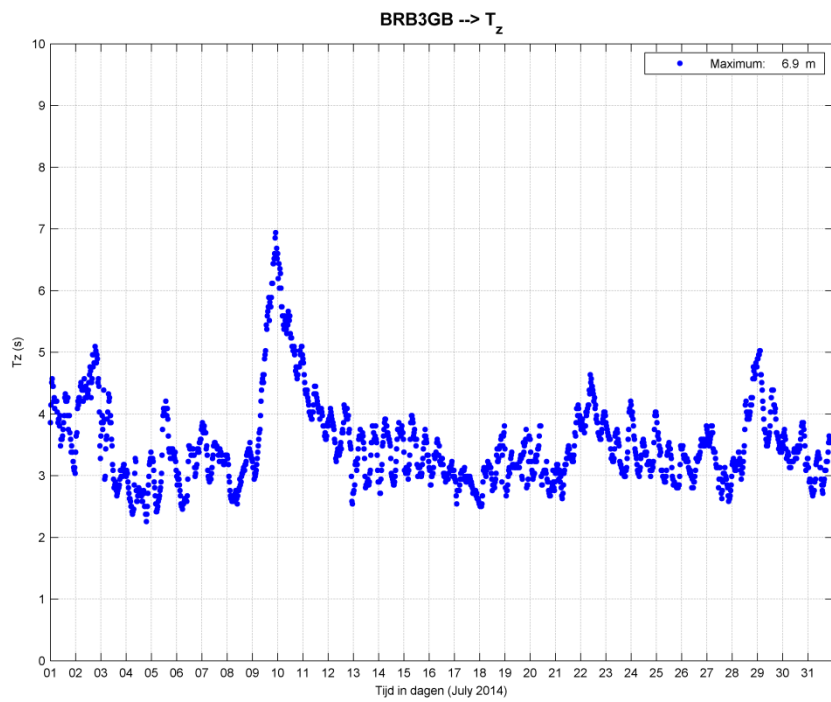
Figuur 2.54. T_p voor Juli 2014. Boei BRB5DB.



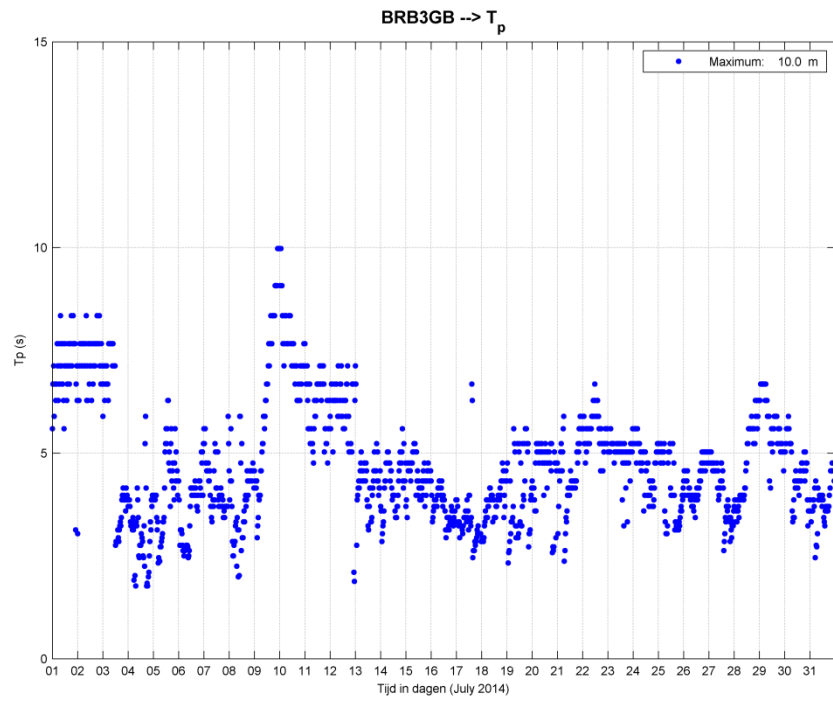
Figuur 2.55. Golfrichting piek golfspectrum voor Juli 2014. Boei BRB5DB (directioneel).



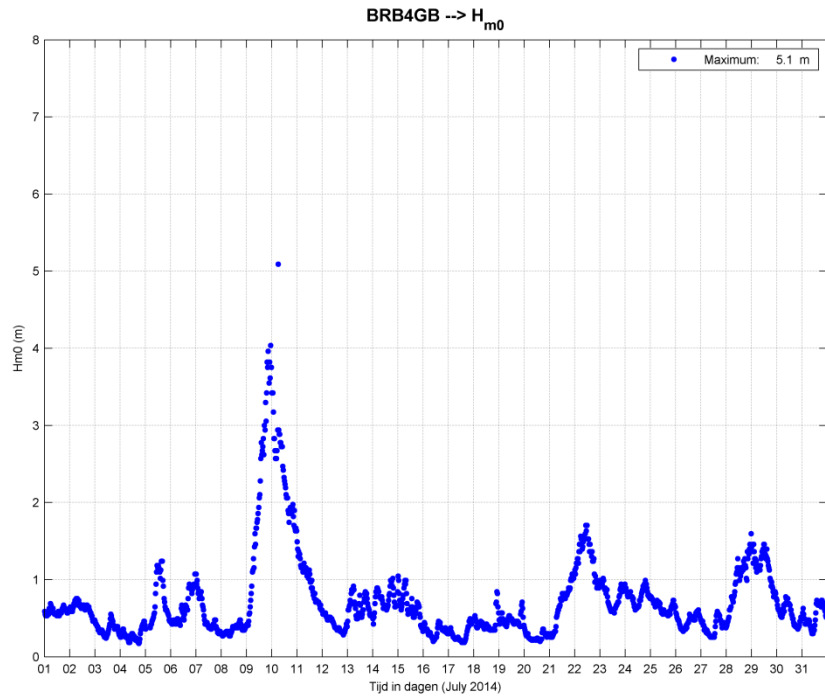
Figuur 2.56. H_{m0} voor Juli 2014. Boei BRB3GB.



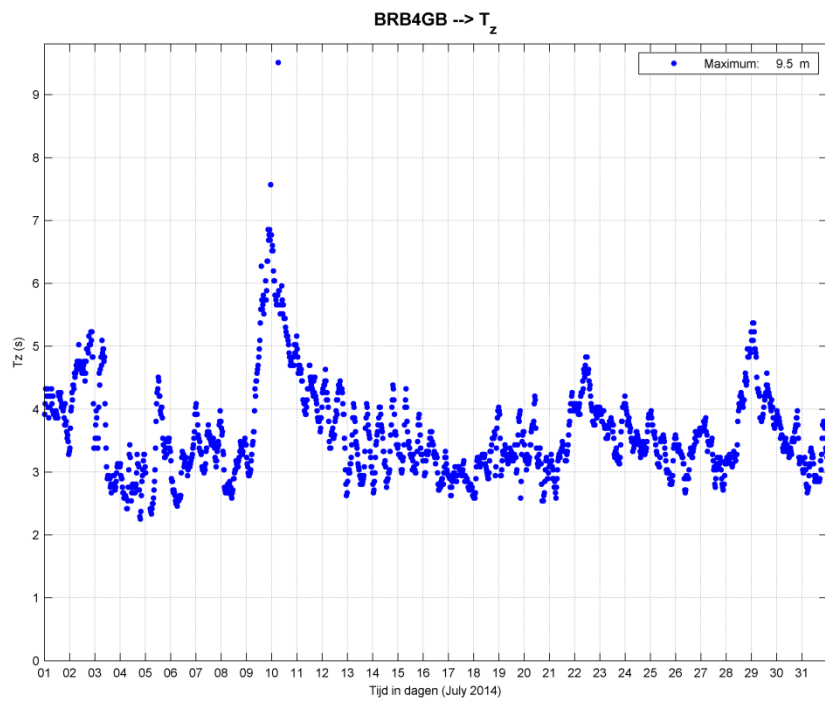
Figuur 2.57. T_z voor Juli 2014. Boei BRB3GB.



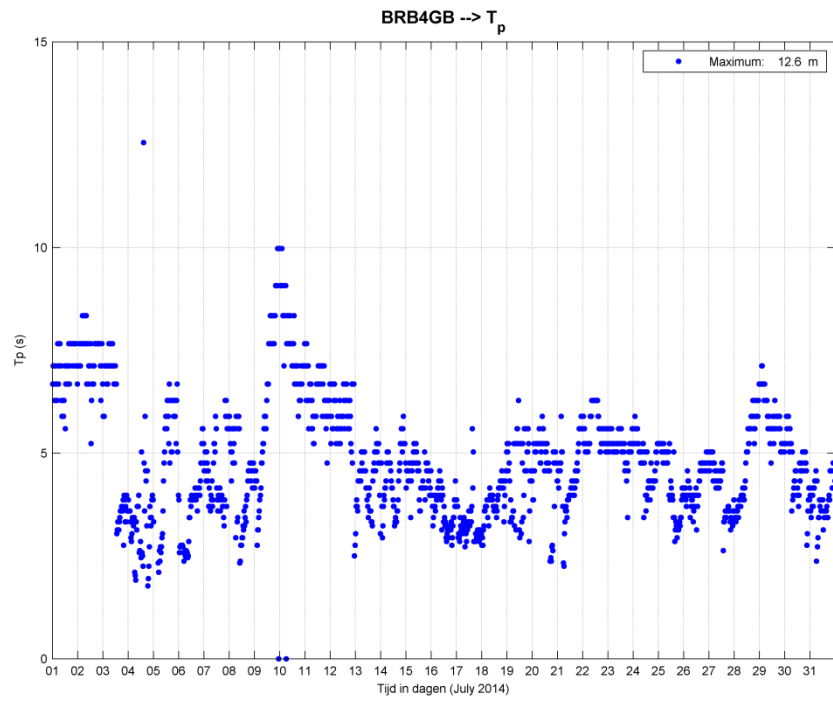
Figuur 2.58. T_p voor Juli 2014. Boei BRB3GB.



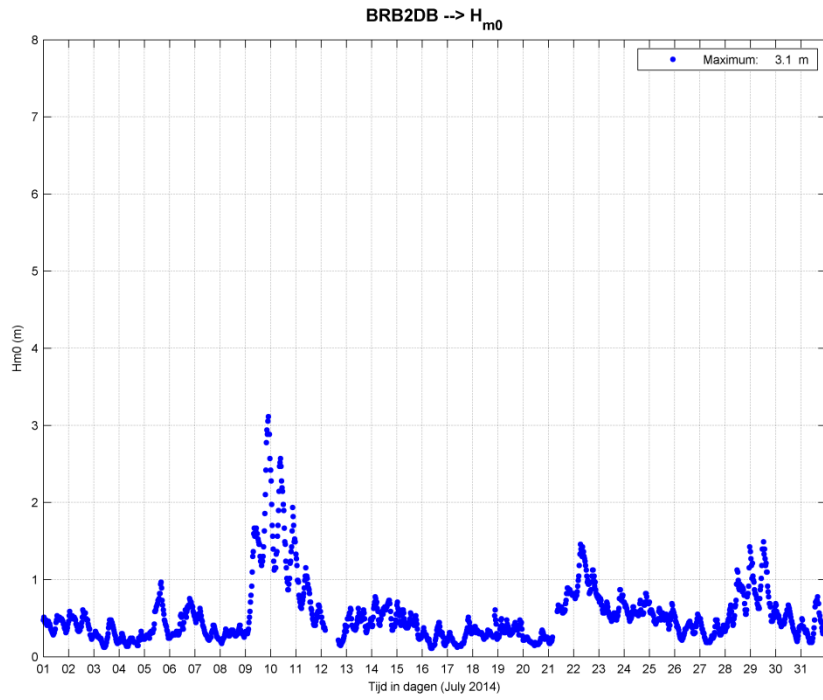
Figuur 2.59. H_{m0} voor Juli 2014. Boei BRB4GB.



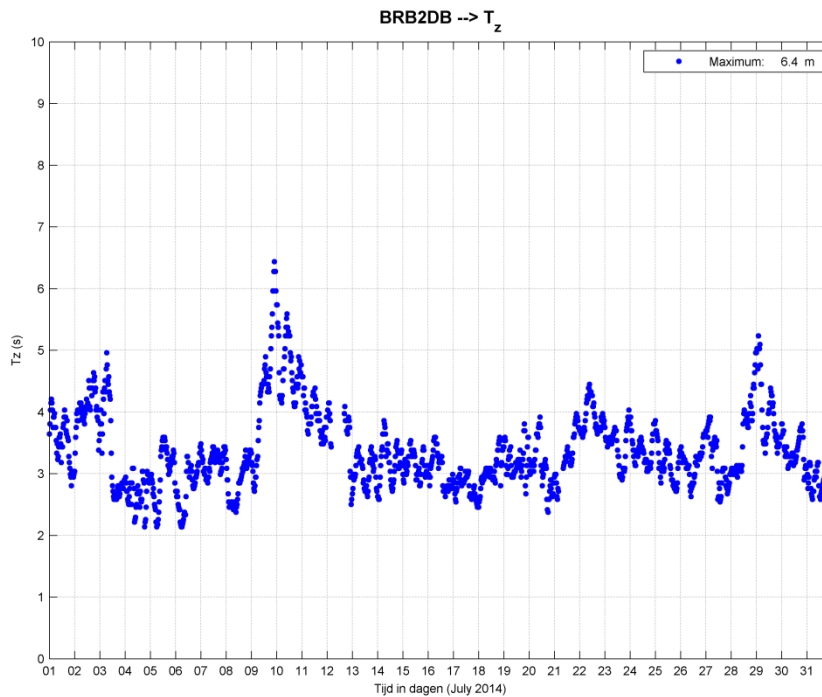
Figuur 2.60. T_z voor Juli 2014. Boei BRB4GB.



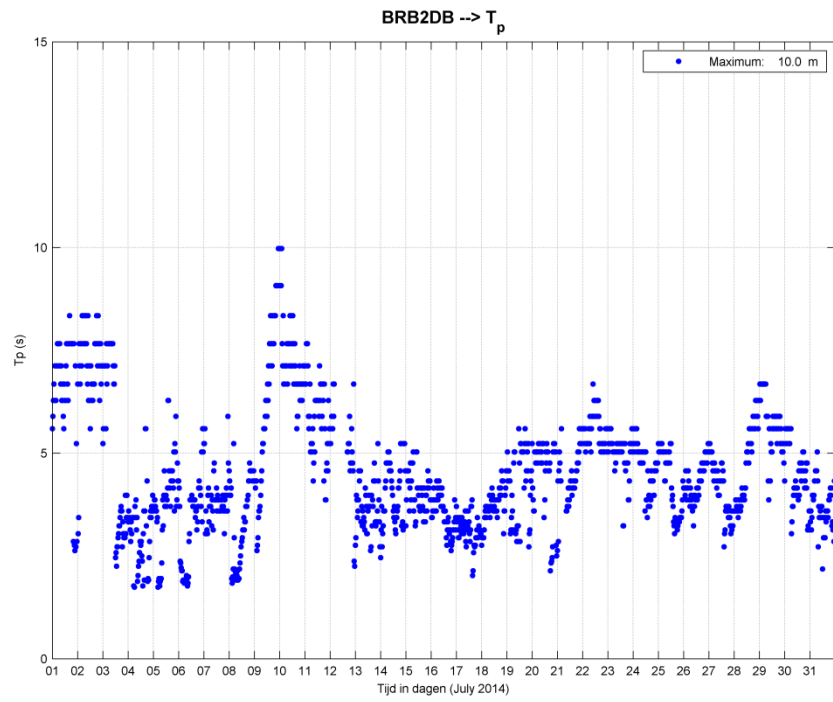
Figuur 2.61. T_p voor Juli 2014. Boei BRB4GB.



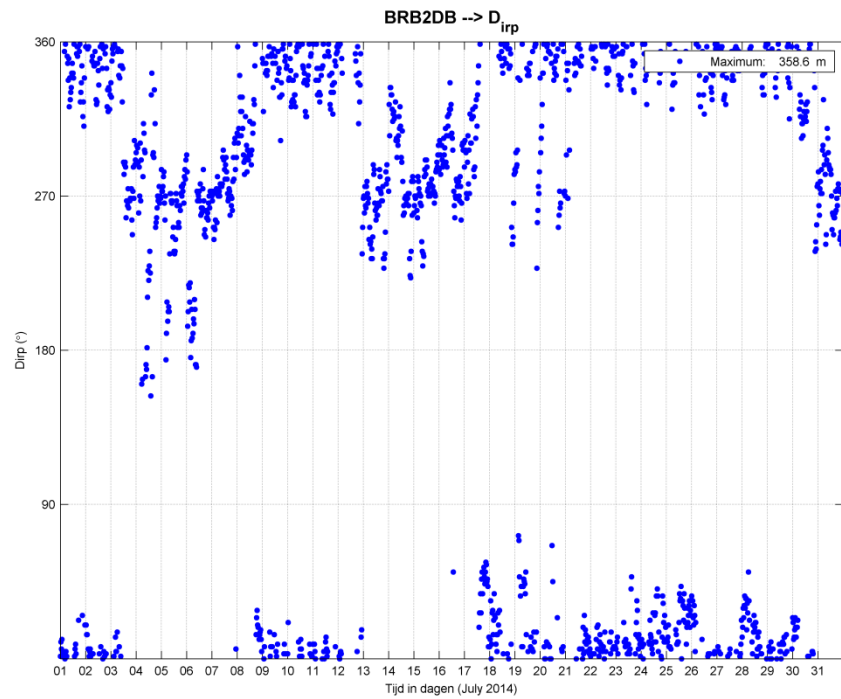
Figuur 2.62. Hm0 voor Juli 2014. Boei BRB2DB.



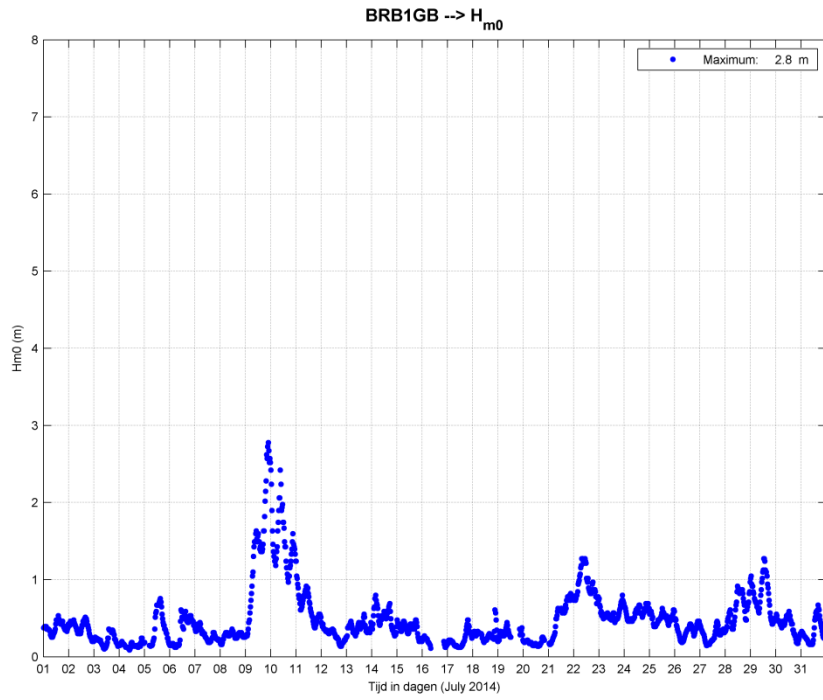
Figuur 2.63. Tz voor Juli 2014. Boei BRB2DB.



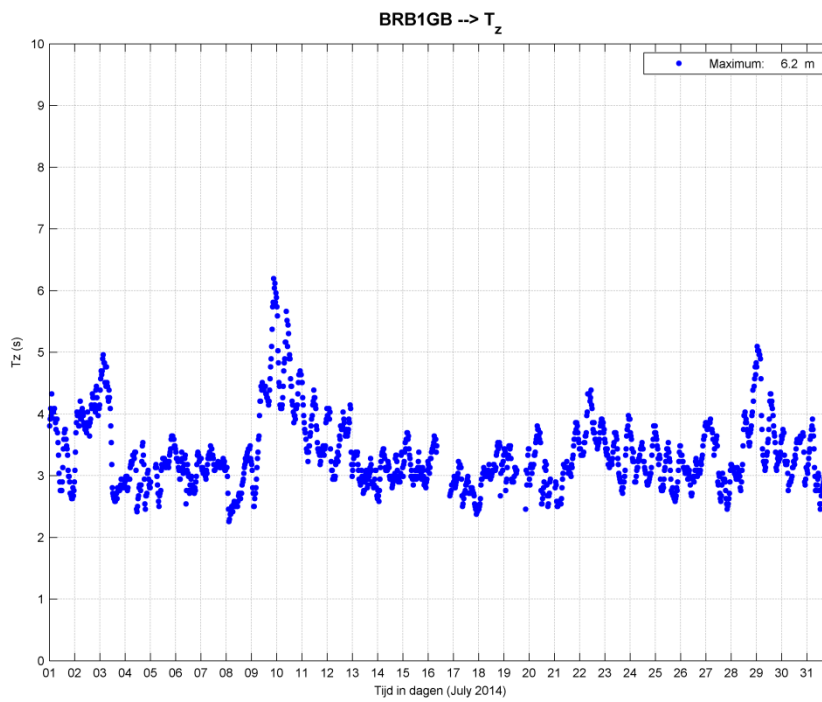
Figuur 2.64. T_p voor Juli 2014. Boei BRB2DB.



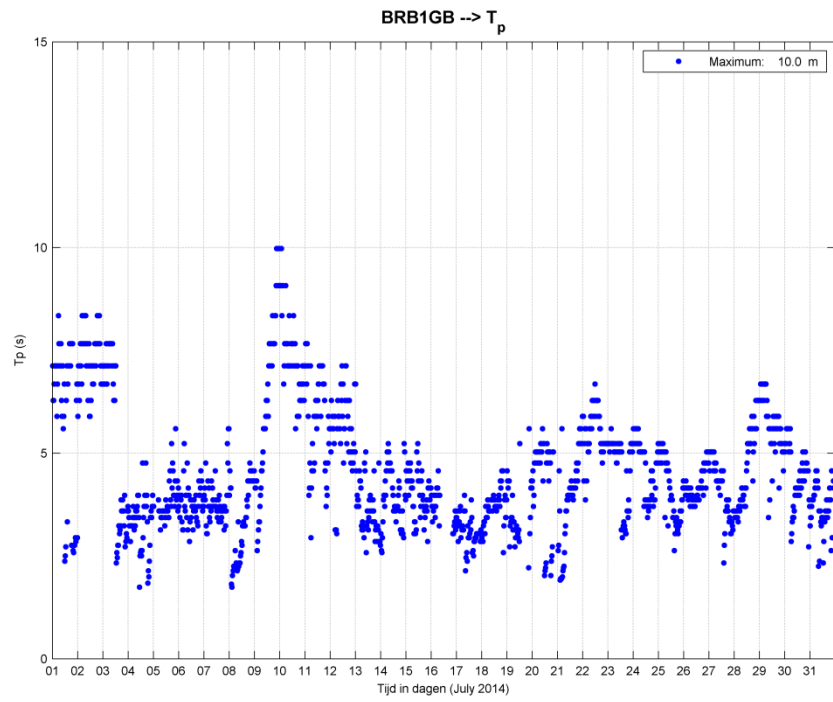
Figuur 2.65. Golfrichting piek golfspectrum voor Juli 2014. Boei BRB2DB (directioneel).



Figuur 2.66. H_{m0} voor Juli 2014. Boei BRB1GB.

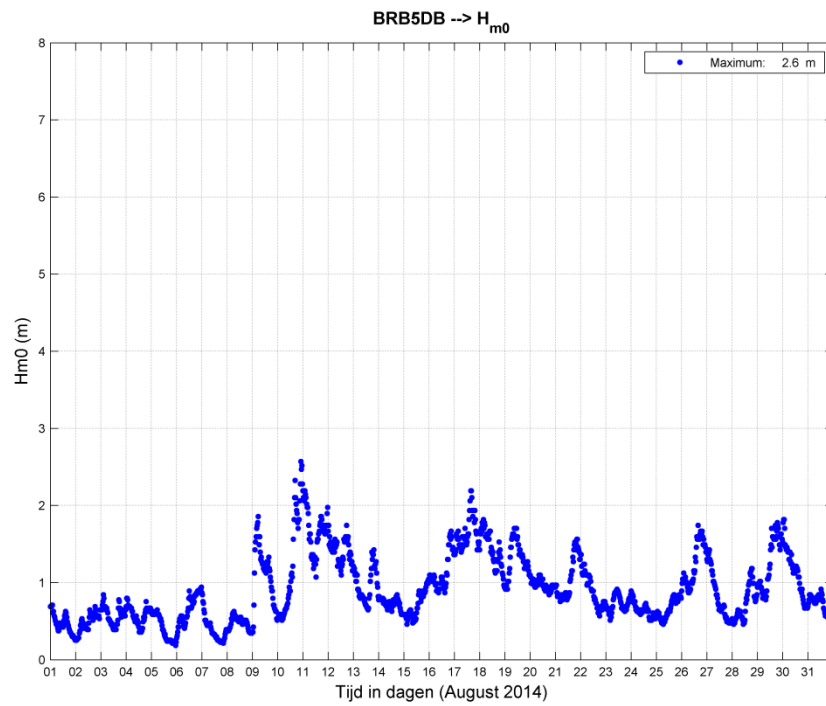


Figuur 2.67. T_z voor Juli 2014. Boei BRB1GB.

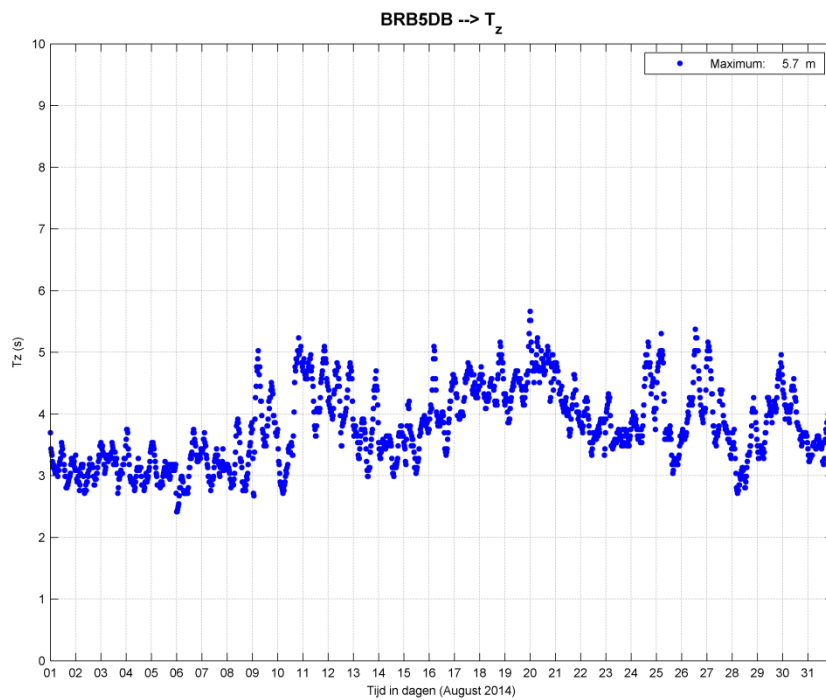


Figuur 2.68. Tp voor Juli 2014. Boei BRB1GB.

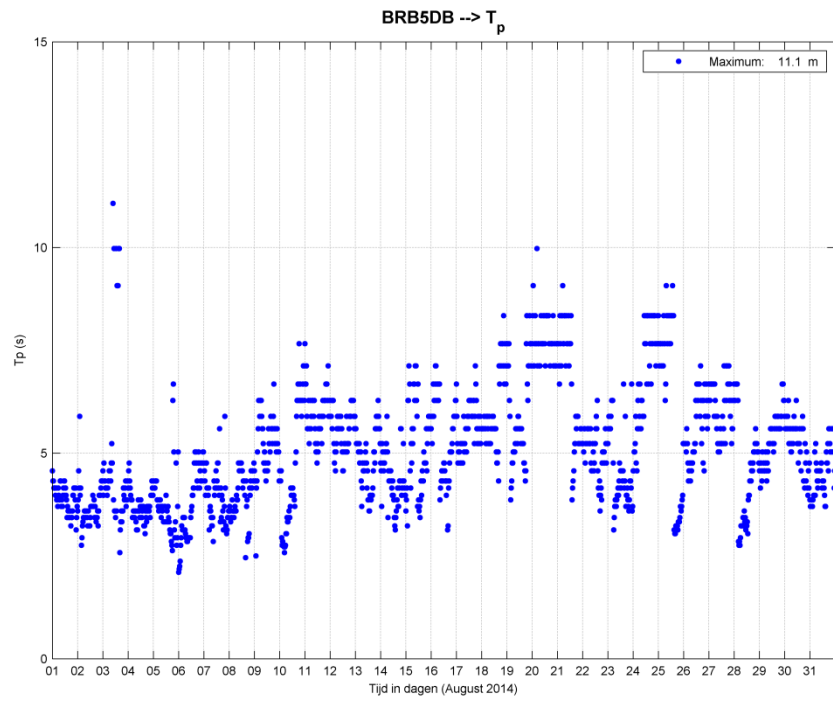
Tijdreeksen voor Augustus 2014.



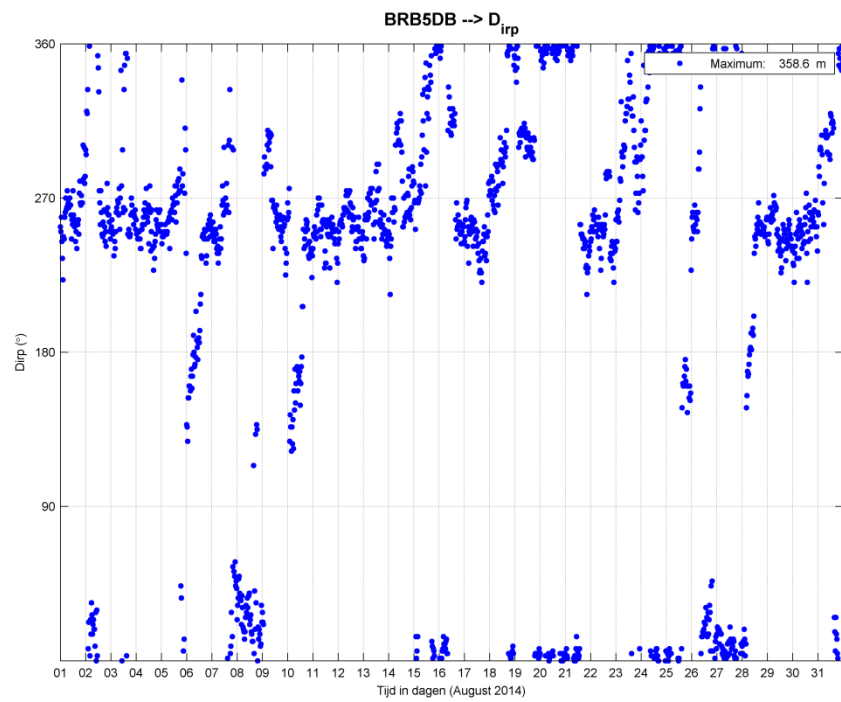
Figuur 2.69. H_{m0} voor Augustus 2014. Boei BRB5DB.



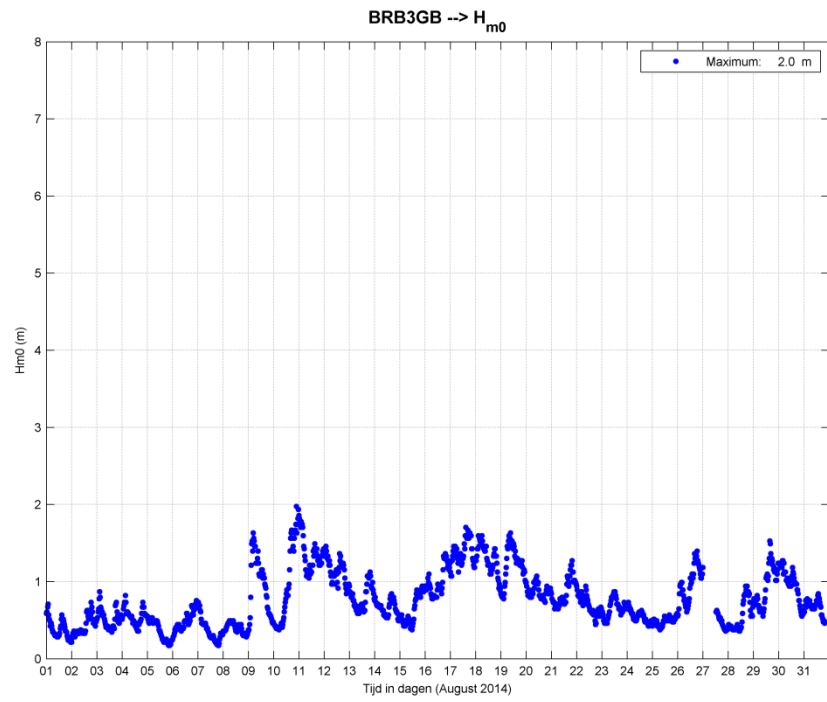
Figuur 2.70. T_z voor Augustus 2014. Boei BRB5DB.



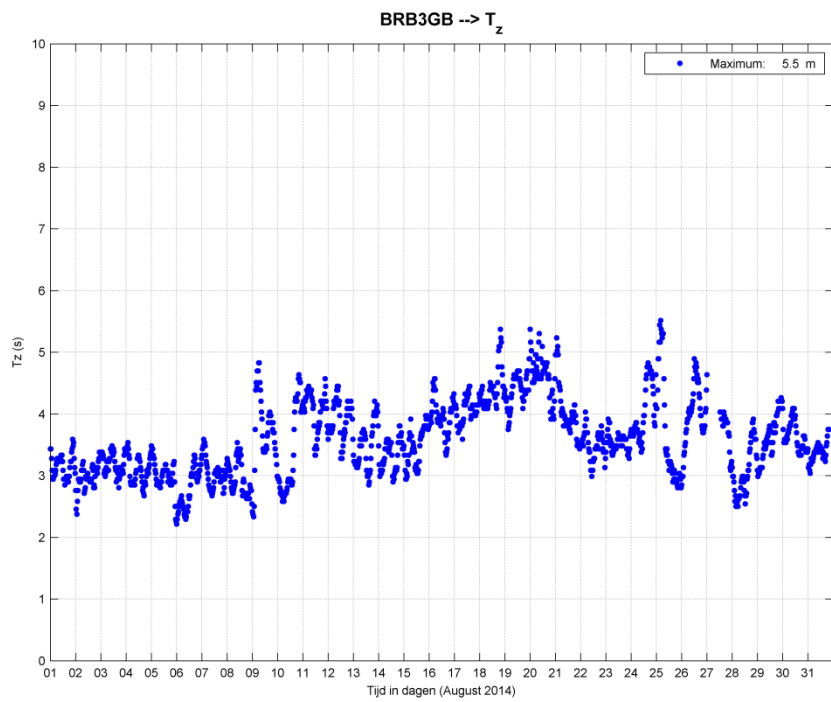
Figuur 2.71. T_p voor Augustus 2014. Boei BRB5DB.



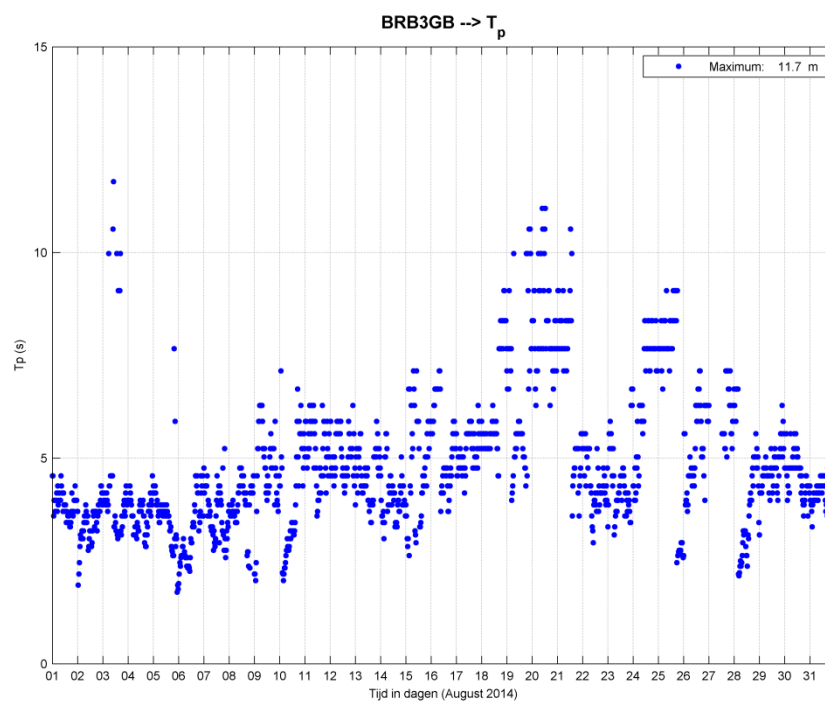
Figuur 2.72. Golfrichting piek golfspectrum voor Augustus 2014. Boei BRB5DB (directioneel).



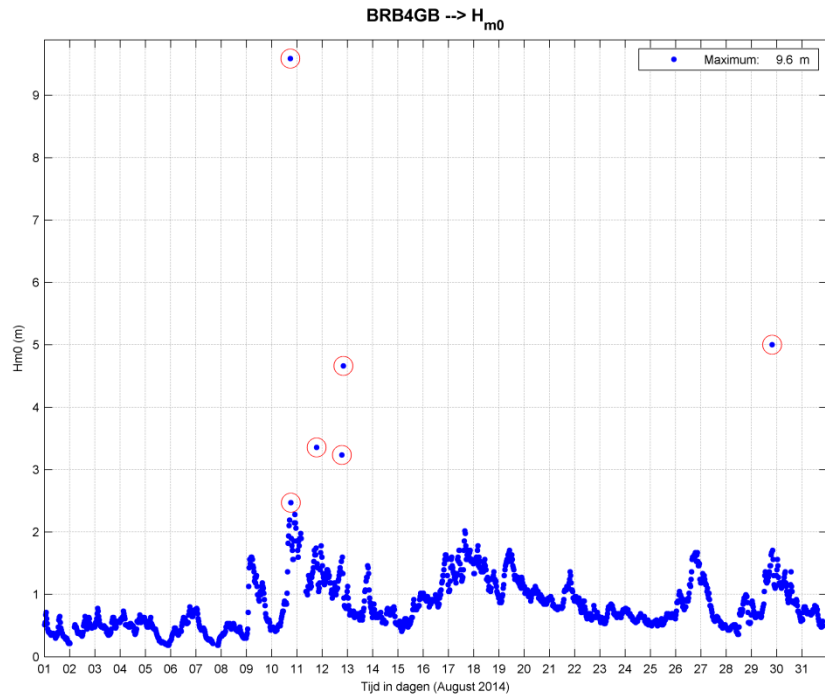
Figuur 2.73. H_{m0} voor Augustus 2014. Boei BRB3GB.



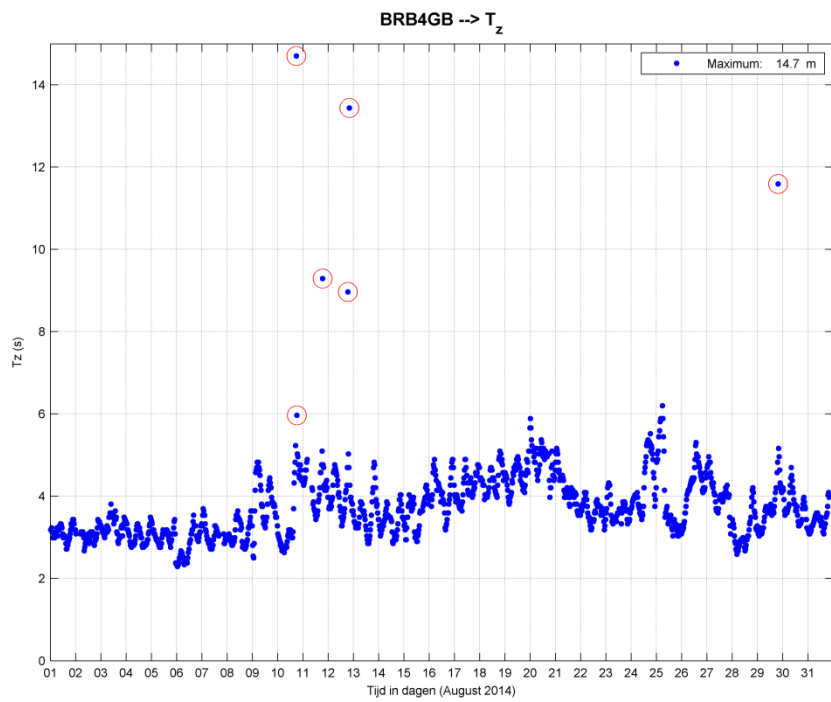
Figuur 2.74. T_z voor Augustus 2014. Boei BRB3GB.



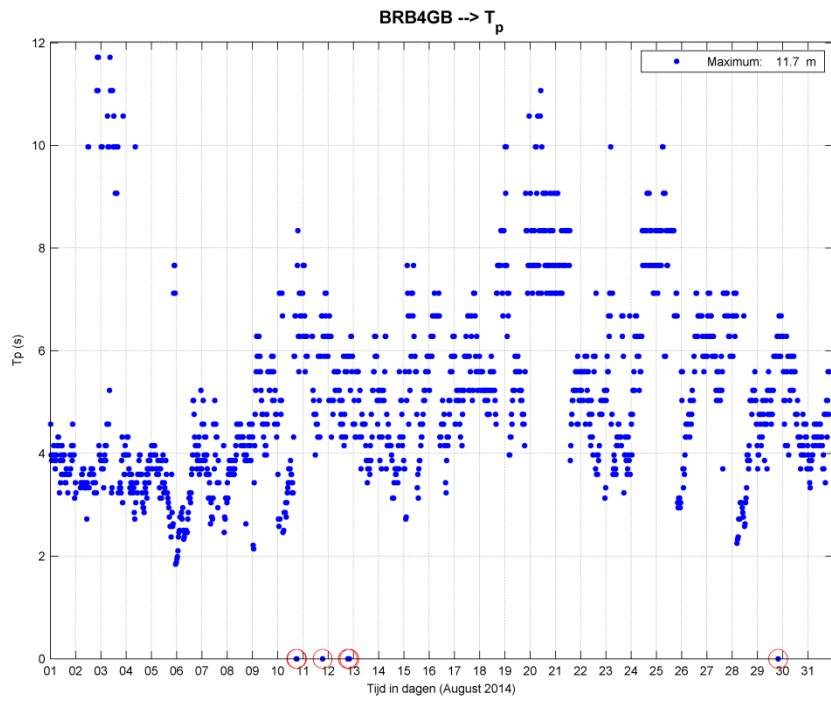
Figuur 2.75. T_p voor Augustus 2014. Boei BRB3GB.



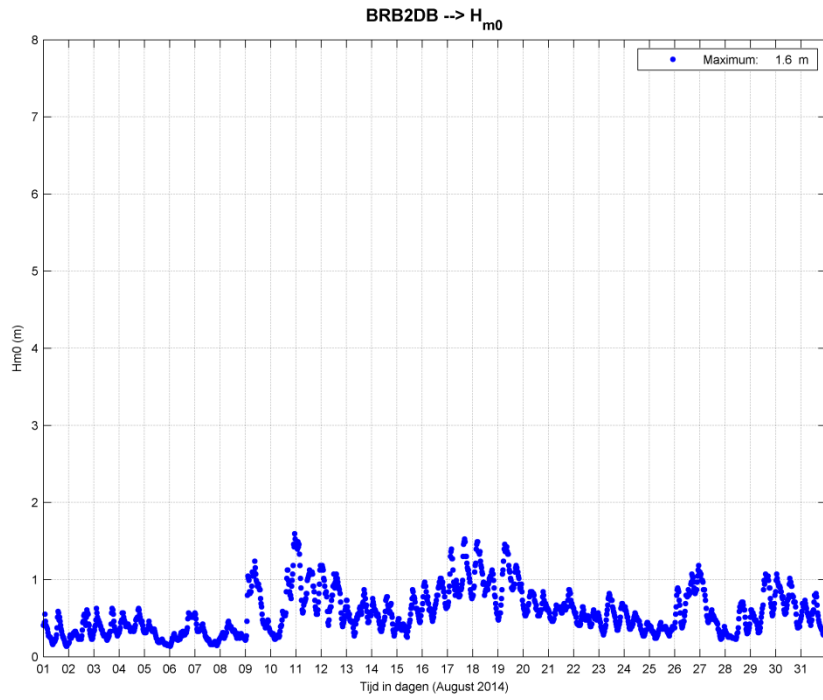
Figuur 2.76. H_{m0} voor Augustus 2014. Boei BRB4GB.



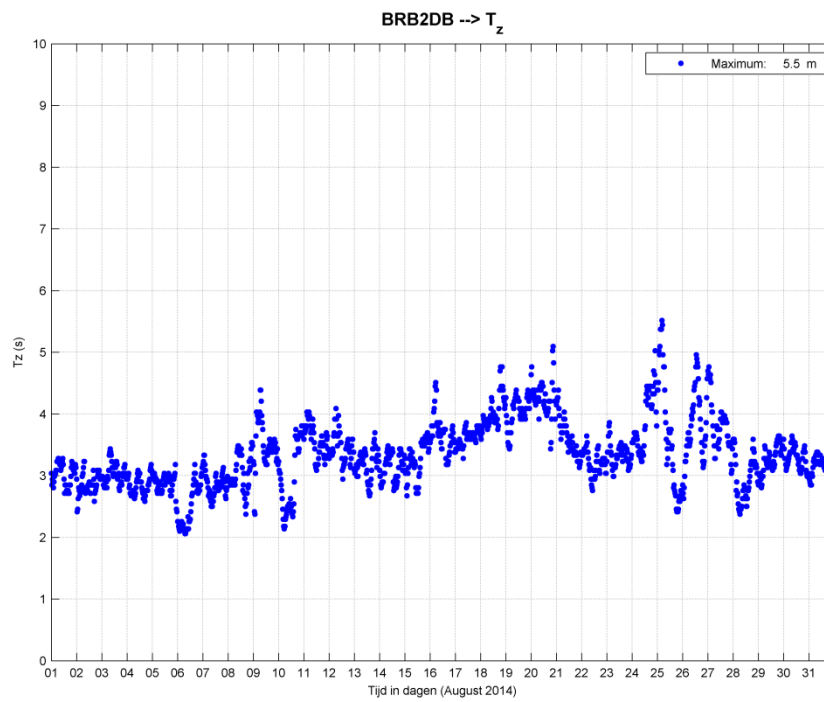
Figuur 2.77. T_z voor Augustus 2014. Boei BRB4GB.



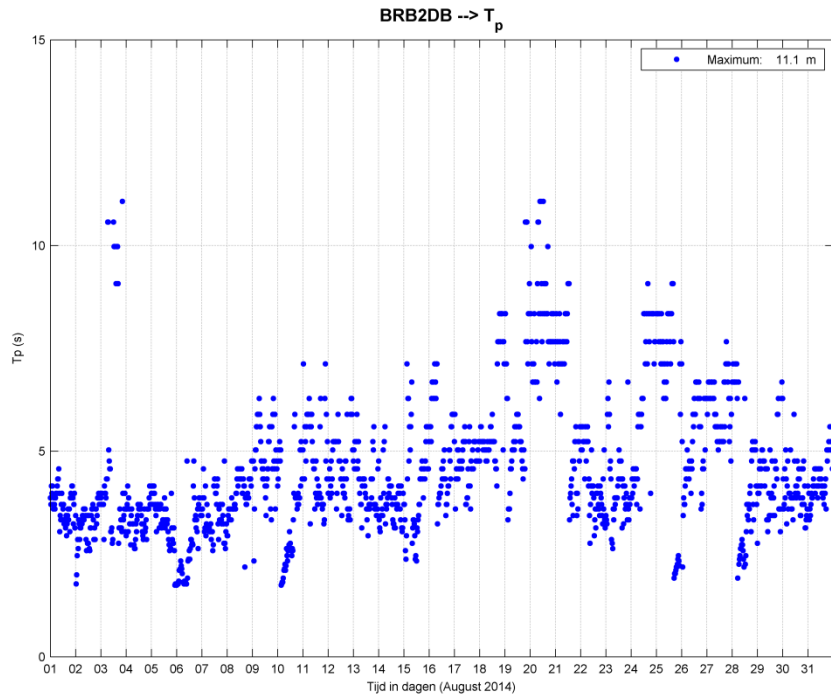
Figuur 2.78. T_p voor Augustus 2014. Boei BRB4GB.



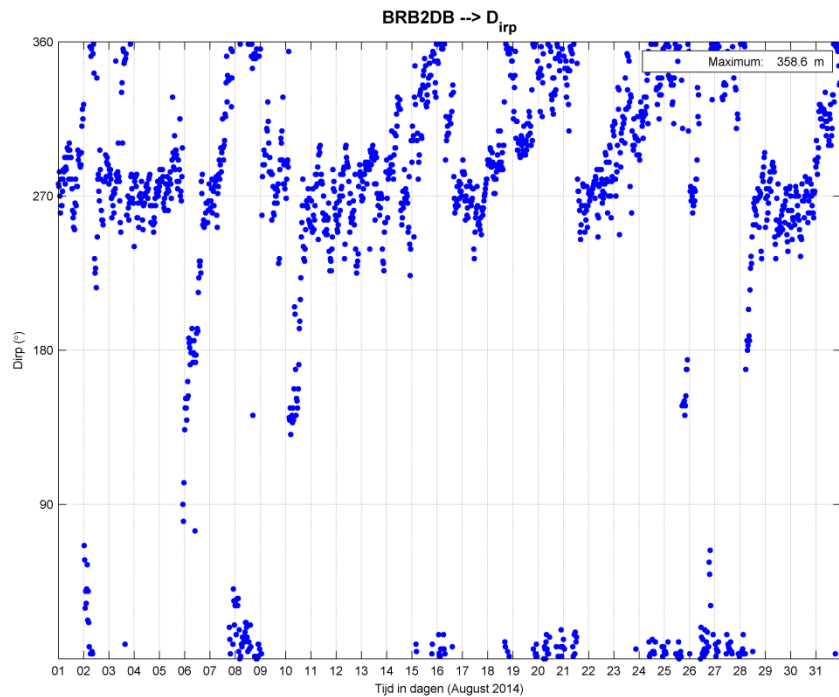
Figuur 2.79. H_{m0} voor Augustus 2014. Boei BRB2DB.



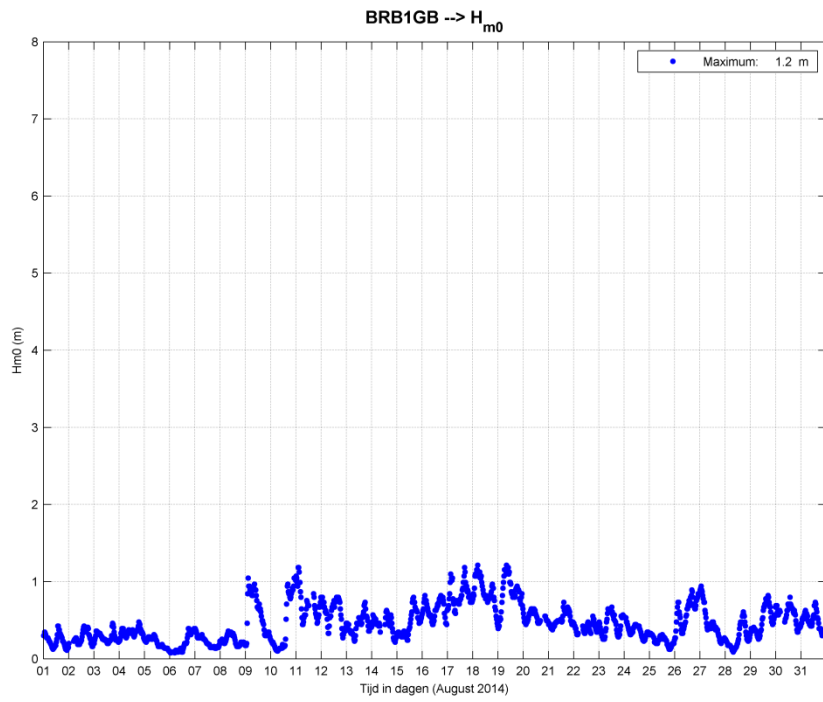
Figuur 2.80. T_z voor Augustus 2014. Boei BRB2DB.



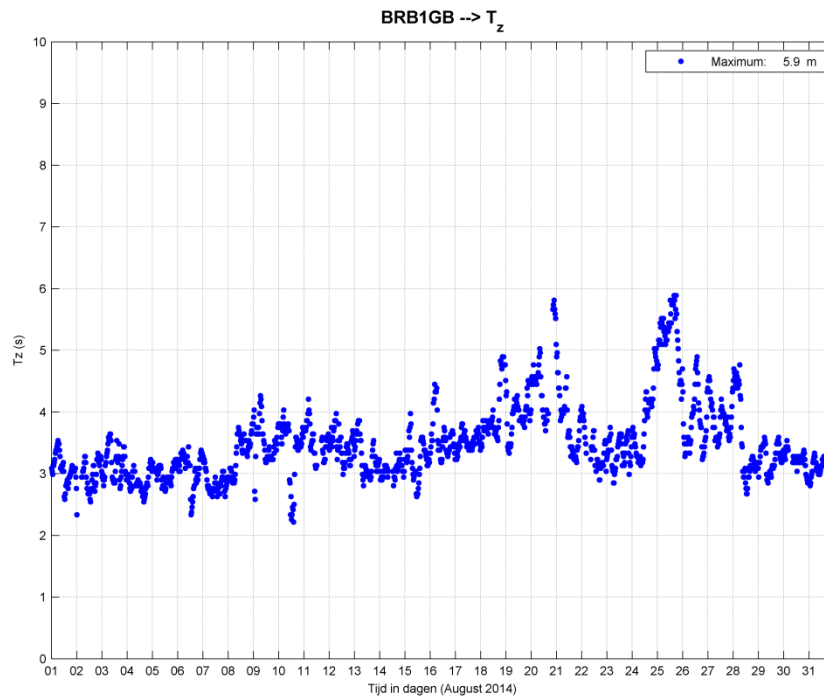
Figuur 2.81. T_p voor Augustus 2014. Boei BRB2DB.



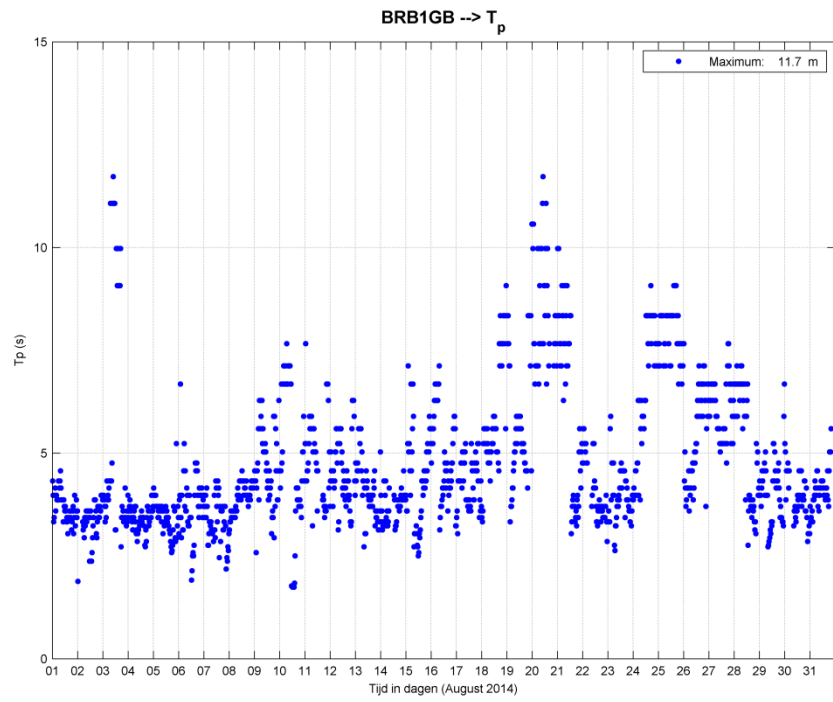
Figuur 2.82. Golfrichting piek golfspectrum voor Augustus 2014. Boei BRB2DB (directioneel).



Figuur 2.83. H_{m0} voor Augustus 2014. Boei BRB1GB.



Figuur 2.84. T_z voor Augustus 2014. Boei BRB1GB.



Figuur 2.85. T_p voor Augustus 2014. Boei BRB1GB.

ANNEX 2: KRUISTABELLEN EN GOLFROOS

Hm0-Tz en Hm0-Dir kruistabellen en golfroos. April 2014.

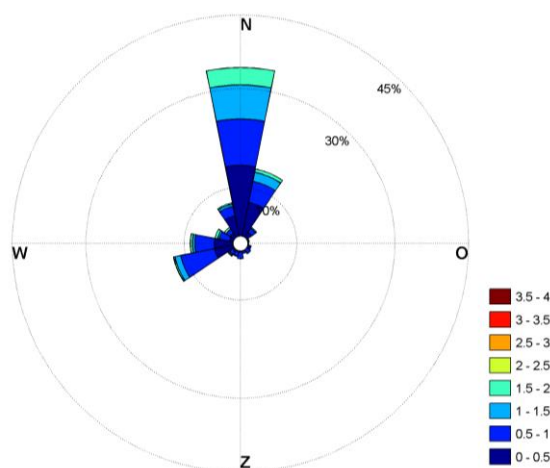
KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB5DB_Apr 2014 (1335 data van 1440)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	0.52	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0.82
0.25-0.5	0	40.37	0	0	0	0	0	0	0	40.37
0.5-1.0	0	2.32	36.4	0	0	0	0	0	0	38.73
1.0-1.5	0	0	7.34	5.69	0	0	0	0	0	13.03
1.5-2.0	0	0	0	6.89	0.07	0	0	0	0	6.97
2.0-2.5	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0.07
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	0.52	43	43.75	12.58	0.15	0	0	0	0	100

Tabel 1.1. Kruistabel Hm0-Tz. April 2014. Boei BRB5DB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Dirp																	
BRB5DB_Apr 2014 (1335 data van 1440)																	
Hm0 (m)	Dirp (degrees)																Totaal
	N	NNO	NO	ONO	O	OZO	ZO	ZZO	Z	ZZW	ZW	WZW	W	WNW	NW	NNW	
<= 0.25	0.82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.82
0.25-0.5	19.25	15.13	3.52	0.37	0.15	0.82	1.05	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	40.37
0.5-1.0	0	0	0	0	0	0	0	0.67	1.72	1.2	1.72	12.88	10.19	3.82	3.07	3.45	38.73
1.0-1.5	9.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	13.03
1.5-2.0	6.97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.97
2.0-2.5	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	36.85	15.13	3.52	0.37	0.15	0.82	1.05	0.75	1.72	1.2	1.72	12.88	10.19	3.82	3.07	6.74	100

Tabel 1.2. Kruistabel Hm0-Dir. April 2014. Boei BRB5DB.

BRB5DB April/ 2014



Figuur 1.1. Golfroos. April. Boei BRB5DB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB3GB_ Apr 2014 (1384 data van 1440)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	3.4	5.92	0	0	0	0	0	0	0	9.32
0.25-0.5	0	45.3	0	0	0	0	0	0	0	45.3
0.5-1.0	0	0.29	28.9	0	0	0	0	0	0	29.19
1.0-1.5	0	0	8.53	5.35	0	0	0	0	0	13.87
1.5-2.0	0	0	0	2.31	0	0	0	0	0	2.31
2.0-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	3.4	51.52	37.43	7.66	0	0	0	0	0	100

Tabel 1.3. Kruistabel Hm0-Tz. April 2014. Boei BRB3GB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB4GB_ Apr 2014 (1391 data van 1440)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	0.93	4.17	0	0	0	0	0	0	0	5.1
0.25-0.5	0	41.05	2.95	0	0	0	0	0	0	44
0.5-1.0	0	0	32.49	0	0	0	0	0	0	32.49
1.0-1.5	0	0	3.74	9.49	0	0	0	0	0	13.23
1.5-2.0	0	0	0	4.89	0.29	0	0	0	0	5.18
2.0-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	0.93	45.22	39.18	14.38	0.29	0	0	0	0	100

Tabel 1.4. Kruistabel Hm0-Tz. April 2014. Boei BRB4GB.

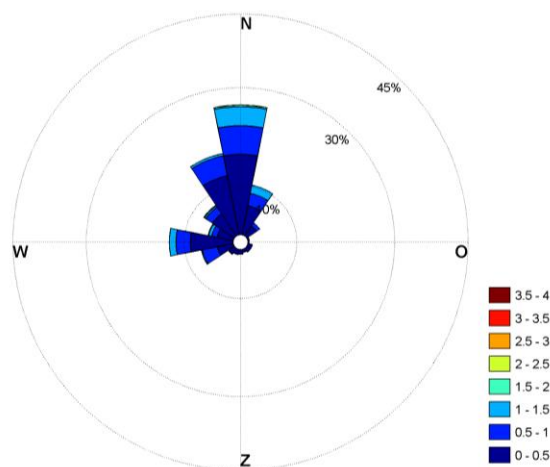
KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB2DB_ Apr 2014 (1389 data van 1440)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	6.55	18.07	0	0	0	0	0	0	0	24.62
0.25-0.5	0	38.3	4.18	0	0	0	0	0	0	42.48
0.5-1.0	0	0	23.25	0	0	0	0	0	0	23.25
1.0-1.5	0	0	4.39	4.61	0	0	0	0	0	9
1.5-2.0	0	0	0	0.65	0	0	0	0	0	0.65
2.0-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	6.55	56.37	31.82	5.26	0	0	0	0	0	100

Tabel 1.5. Kruistabel Hm0-Tz, April 2014. Boei BRB2DB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Dirp																	
BRB2DB_ Apr 2014 (1389 data van 1440)																	
Hm0 (m)	Dirp (degrees)																Totaal
	N	NNO	NO	ONO	O	OZO	ZO	ZZO	Z	ZZW	ZW	WZW	W	WNW	NW	NNW	
<= 0.25	15.62	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24.62
0.25-0.5	0	3.24	3.6	0.43	0.22	1.01	1.08	0.72	0.94	1.15	1.66	6.19	13.53	5.83	2.88	0	42.48
0.5-1.0	1.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.39	17.42	23.25
1.0-1.5	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
1.5-2.0	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.65
2.0-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	26.71	12.24	3.6	0.43	0.22	1.01	1.08	0.72	0.94	1.15	1.66	6.19	13.53	5.83	7.27	17.42	100

Tabel 1.6. Kruistabel Hm0-Dir, April 2014. Boei BRB2DB.

BRB2DB April/ 2014



Figuur 1.2. Golfroos. April 2014. Boei BRB2DB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB1GB_ Apr 2014 (1360 data van 1440)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	6.18	33.09	0	0	0	0	0	0	0	39.26
0.25-0.5	0	22.57	12.43	0	0	0	0	0	0	35
0.5-1.0	0	0	19.85	0	0	0	0	0	0	19.85
1.0-1.5	0	0	0	5.74	0.15	0	0	0	0	5.88
1.5-2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	6.18	55.66	32.28	5.74	0.15	0	0	0	0	100

Tabel 1.7. Kruistabel Hm0-Tz. April 2014. Boei BRB1GB.

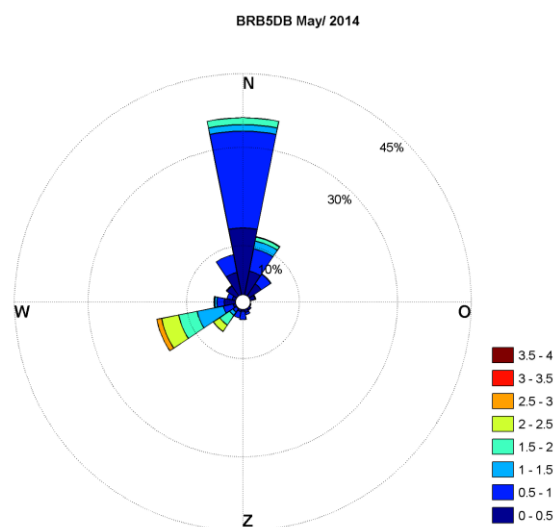
Hm0-Tz en Hm0-Dir kruistabellen en golfroos. Mei 2014.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB5DB_ Mei 2014 (1488 data van 1488)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	0.34	8.4	0	0	0	0	0	0	0	8.74
0.25-0.5	0	26.75	0	0	0	0	0	0	0	26.75
0.5-1.0	0	1.81	37.9	0	0	0	0	0	0	39.72
1.0-1.5	0	0	4.44	5.38	0	0	0	0	0	9.81
1.5-2.0	0	0	0	8.6	0	0	0	0	0	8.6
2.0-2.5	0	0	0	4.7	0.6	0	0	0	0	5.31
2.5-3.0	0	0	0	0	1.08	0	0	0	0	1.08
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	0.34	36.96	42.34	18.68	1.68	0	0	0	0	100

Tabel 1.8. Kruistabel Hm0-Tz. Mei 2014. Boei BRB5DB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Dirp																	
BRB5DB_ Mei 2014 (1488 data van 1488)																	
Hm0 (m)	Dirp (degrees)																Totaal
	N	NNO	NO	ONO	O	OZO	ZO	ZZO	Z	ZZW	ZW	WZW	W	WNW	NW	NNW	
<= 0.25	8.74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.74
0.25-0.5	9.48	13.78	3.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26.75
0.5-1.0	0	0	2.15	1.34	0.07	0.13	0.54	0.94	2.15	2.02	5.11	16.53	4.57	2.22	1.95	0	39.72
1.0-1.5	2.49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	6.92	9.81
1.5-2.0	8.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.6
2.0-2.5	5.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.31
2.5-3.0	1.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.08
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	35.69	13.78	5.65	1.34	0.07	0.13	0.54	0.94	2.15	2.02	5.11	16.53	4.57	2.22	2.35	6.92	100

Tabel 1.9. Kruistabel Hm0-Dir. Mei 2014. Boei BRB5DB.



Figuur 1.3. Golfroos. Mei 2014. Boei BRB5DB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB3GB_ Apr 2014 (1384 data van 1440)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	3.4	5.92	0	0	0	0	0	0	0	9.32
0.25-0.5	0	45.3	0	0	0	0	0	0	0	45.3
0.5-1.0	0	0.29	28.9	0	0	0	0	0	0	29.19
1.0-1.5	0	0	8.53	5.35	0	0	0	0	0	13.87
1.5-2.0	0	0	0	2.31	0	0	0	0	0	2.31
2.0-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	3.4	51.52	37.43	7.66	0	0	0	0	0	100

Tabel 1.10. Kruistabel Hm0-Tz. Mei 2014. Boei BRB3GB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB4GB_ Apr 2014 (1391 data van 1440)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	0.93	4.17	0	0	0	0	0	0	0	5.1
0.25-0.5	0	41.05	2.95	0	0	0	0	0	0	44
0.5-1.0	0	0	32.49	0	0	0	0	0	0	32.49
1.0-1.5	0	0	3.74	9.49	0	0	0	0	0	13.23
1.5-2.0	0	0	0	4.89	0.29	0	0	0	0	5.18
2.0-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	0.93	45.22	39.18	14.38	0.29	0	0	0	0	100

Tabel 1.11. Kruistabel Hm0-Tz. Mei 2014. Boei BRB4GB.

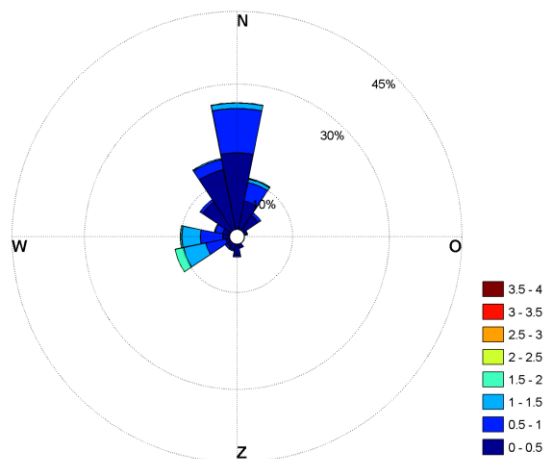
KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB2DB_ Apr 2014 (1389 data van 1440)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	6.55	18.07	0	0	0	0	0	0	0	24.62
0.25-0.5	0	38.3	4.18	0	0	0	0	0	0	42.48
0.5-1.0	0	0	23.25	0	0	0	0	0	0	23.25
1.0-1.5	0	0	4.39	4.61	0	0	0	0	0	9
1.5-2.0	0	0	0	0.65	0	0	0	0	0	0.65
2.0-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	6.55	56.37	31.82	5.26	0	0	0	0	0	100

Tabel 1.12. Kruistabel Hm0-Tz. Mei 2014. Boei BRB2DB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Dirp																	
BRB2DB_ Apr 2014 (1389 data van 1440)																	
Hm0 (m)	Dirp (degrees)																Totaal
	N	NNO	NO	ONO	O	OZO	ZO	ZZO	Z	ZZW	ZW	WZW	W	WNW	NW	NNW	
<= 0.25	15.62	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24.62
0.25-0.5	0	3.24	3.6	0.43	0.22	1.01	1.08	0.72	0.94	1.15	1.66	6.19	13.53	5.83	2.88	0	42.48
0.5-1.0	1.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.39	17.42	23.25
1.0-1.5	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
1.5-2.0	0.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.65
2.0-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	26.71	12.24	3.6	0.43	0.22	1.01	1.08	0.72	0.94	1.15	1.66	6.19	13.53	5.83	7.27	17.42	100

Tabel 1.13. Kruistabel Hm0-Dir. Mei 2014. Boei BRB2DB.

BRB2DB May/ 2014



Figuur 1.4. Golfroos. Mei 2014. Boei BRB2DB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB1GB_ Apr 2014 (1360 data van 1440)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	6.18	33.09	0	0	0	0	0	0	0	39.26
0.25-0.5	0	22.57	12.43	0	0	0	0	0	0	35
0.5-1.0	0	0	19.85	0	0	0	0	0	0	19.85
1.0-1.5	0	0	0	5.74	0.15	0	0	0	0	5.88
1.5-2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	6.18	55.66	32.28	5.74	0.15	0	0	0	0	100

Tabel 1.14. Kruistabel Hm0-Tz. Mei 2014. Boei BRB1GB.

Hm0-Tz en Hm0-Dir kruistabellen en golfroos. Juni 2014.

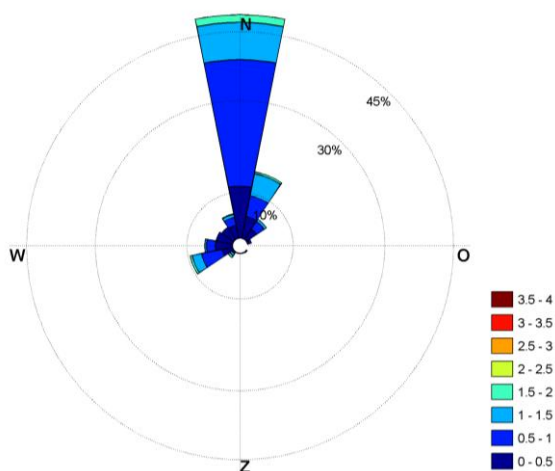
KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB5DB_Jun 2014 (1440 data van 1440)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	0.63	8.89	0	0	0	0	0	0	0	9.51
0.25-0.5	0	26.67	0	0	0	0	0	0	0	26.67
0.5-1.0	0	5.49	37.71	0	0	0	0	0	0	43.19
1.0-1.5	0	0	0.42	17.01	0	0	0	0	0	17.43
1.5-2.0	0	0	0	1.25	1.94	0	0	0	0	3.19
2.0-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	0.63	41.04	38.13	18.26	1.94	0	0	0	0	100

Tabel 1.15. Kruistabel Hm0-Tz, Juni 2014. Boei BRB5DB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Dirp																	
BRB5DB_Jun 2014 (1440 data van 1440)																	
Hm0 (m)	Dirp (degrees)																Totaal
	N	NNO	NO	ONO	O	OZO	ZO	ZZO	Z	ZZW	ZW	WZW	W	WNW	NW	NNW	
<= 0.25	9.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.51
0.25-0.5	17.99	8.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26.67
0.5-1.0	0	7.99	5.63	1.18	0	0	0.21	0.21	0.07	0.14	1.18	9.03	6.94	3.61	3.13	3.89	43.19
1.0-1.5	16.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.18	17.43
1.5-2.0	3.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.19
2.0-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	46.94	16.67	5.63	1.18	0	0	0.21	0.21	0.07	0.14	1.18	9.03	6.94	3.61	3.13	5.07	100

Tabel 1.16. Kruistabel Hm0-Dir, Juni 2014. Boei BRB5DB.

BRB5DB June/ 2014



Figuur 1.5. Golfroos, Juni 2014. Boei BRB5DB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB3GB_Jun 2014 (1440 data van 1440)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	2.15	13.54	0	0	0	0	0	0	0	15.69
0.25-0.5	0	34.24	0.56	0	0	0	0	0	0	34.79
0.5-1.0	0	0	35.21	1.32	0	0	0	0	0	36.53
1.0-1.5	0	0	0	11.67	0.69	0	0	0	0	12.36
1.5-2.0	0	0	0	0	0.63	0	0	0	0	0.63
2.0-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	2.15	47.78	35.76	12.99	1.32	0	0	0	0	100

Tabel 1.17. Kruistabel Hm0-Tz, Juni 2014. Boei BRB3GB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB4GB_Jun 2014 (1432 data van 1440)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	0.91	13.41	0	0	0	0	0	0	0	14.32
0.25-0.5	0	26.05	0	0	0	0	0	0	0	26.05
0.5-1.0	0	0.49	38.76	0.28	0	0	0	0	0	39.53
1.0-1.5	0	0	0	16.13	0.42	0	0	0	0	16.55
1.5-2.0	0	0	0	0	3.56	0	0	0	0	3.56
2.0-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	0.91	39.94	38.76	16.41	3.98	0	0	0	0	100

Tabel 1.18. Kruistabel Hm0-Tz, Juni 2014. Boei BRB4GB.

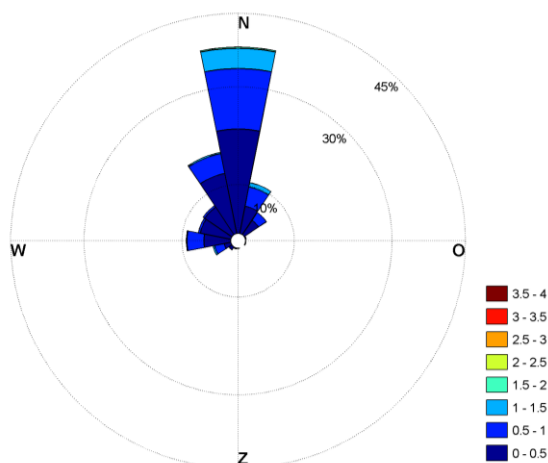
KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB2DB_Jun 2014 (1432 data van 1440)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	3.49	19.41	0	0	0	0	0	0	0	22.91
0.25-0.5	0	38.69	3.28	0	0	0	0	0	0	41.97
0.5-1.0	0	0	24.37	4.61	0	0	0	0	0	28.98
1.0-1.5	0	0	0	5.31	0.56	0	0	0	0	5.87
1.5-2.0	0	0	0	0	0.28	0	0	0	0	0.28
2.0-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	3.49	58.1	27.65	9.92	0.84	0	0	0	0	100

Tabel 1.19. Kruistabel Hm0-Tz, Juni 2014. Boei BRB2DB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Dirp																	
BRB2DB_Jun 2014 (1432 data van 1440)																	
Hm0 (m)	Dirp (degrees)																Totaal
	N	NNO	NO	ONO	O	OZO	ZO	ZZO	Z	ZZW	ZW	WZW	W	WNW	NW	NNW	
<= 0.25	21.86	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22.91
0.25-0.5	0	11.17	5.73	0.21	0.14	0.14	0	0	0.07	0.14	0.77	3.49	9.01	6.63	4.47	0	41.97
0.5-1.0	9.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	16.9	28.98
1.0-1.5	5.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.87
1.5-2.0	0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.28
2.0-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	37.78	12.22	5.73	0.21	0.14	0.14	0	0	0.07	0.14	0.77	3.49	9.01	6.63	6.77	16.9	100

Tabel 1.20. Kruistabel Hm0-Dir. Juni 2014. Boei BRB2DB.

BRB2DB June/ 2014



Figuur 1.6. Golfroos. Juni 2014. Boei BRB2DB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB1GB_Jun 2014 (1432 data van 1440)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	5.17	23.46	0	0	0	0	0	0	0	28.63
0.25-0.5	0	39.46	2.65	0	0	0	0	0	0	42.11
0.5-1.0	0	0	20.6	5.24	0	0	0	0	0	25.84
1.0-1.5	0	0	0	3.14	0.28	0	0	0	0	3.42
1.5-2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	5.17	62.92	23.25	8.38	0.28	0	0	0	0	100

Tabel 1.21. Kruistabel Hm0-Tz, Juni 2014. Boei BRB1GB.

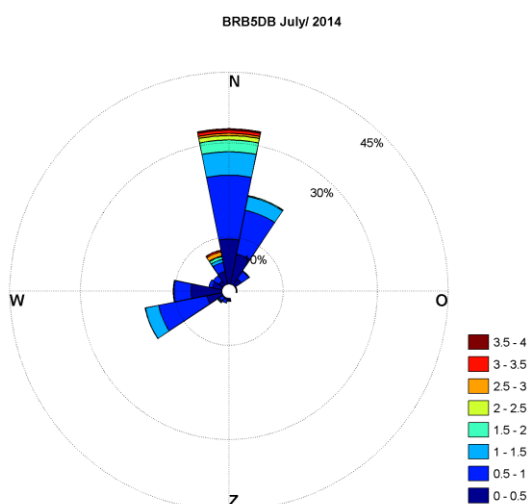
Hm0-Tz en Hm0-Dir kruistabellen en golfroos. Juli 2014.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB5DB_Jul 2014 (1480 data van1488)										
Hm0(m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	0.27	2.09	0	0	0	0	0	0	0	2.36
0.25-0.5	0	32.3	0	0	0	0	0	0	0	32.3
0.5-1.0	0	16.62	29.12	0	0	0	0	0	0	45.74
1.0-1.5	0	0	7.64	4.59	0	0	0	0	0	12.23
1.5-2.0	0	0	0	3.51	0	0	0	0	0	3.51
2.0-2.5	0	0	0	1.08	0	0	0	0	0	1.08
2.5-3.0	0	0	0	0.74	0.61	0	0	0	0	1.35
3.0-3.5	0	0	0	0	1.01	0	0	0	0	1.01
3.5-4.0	0	0	0	0	0.27	0.14	0	0	0	0.41
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	0.27	51.01	36.76	9.93	1.89	0.14	0	0	0	100

Tabel 1.22. Kruistabel Hm0-Tz. Juli 2014. Boei BRB5DB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Dirp																	
BRB5DB_Jul 2014 (1480 data van1488)																	
Hs (m)	Dirp (degrees)																Totaal
	N	NNO	NO	ONO	O	OZO	ZO	ZZO	Z	ZZW	ZW	WZW	W	WNW	NW	NNW	
<= 0.25	2.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.36
0.25-0.5	13.24	19.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32.3
0.5-1.0	0	1.28	4.26	0.34	0.2	0	0	0	0.61	1.08	1.35	16.01	11.22	2.91	2.7	3.78	45.74
1.0-1.5	9.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.36	12.23
1.5-2.0	3.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.51
2.0-2.5	1.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.08
2.5-3.0	1.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.35
3.0-3.5	1.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.01
3.5-4.0	0.41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.41
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	32.84	20.34	4.26	0.34	0.2	0	0	0	0.61	1.08	1.35	16.01	11.22	2.91	2.7	6.15	100

Tabel 1.23. Kruistabel Hm0-Dir. Juli 2014. Boei BRB5DB.



Figuur 1.7. Golfroos. Juli 2014. Boei BRB5DB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB3GB_Jul 2014 (1488 data van1488)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	1.48	4.84	0	0	0	0	0	0	0	6.32
0.25-0.5	0	38.37	0	0	0	0	0	0	0	38.37
0.5-1.0	0	15.99	26.08	0	0	0	0	0	0	42.07
1.0-1.5	0	0	4.84	2.96	0	0	0	0	0	7.8
1.5-2.0	0	0	0	2.02	0	0	0	0	0	2.02
2.0-2.5	0	0	0	0.74	0	0	0	0	0	0.74
2.5-3.0	0	0	0	0.13	1.28	0	0	0	0	1.41
3.0-3.5	0	0	0	0	0.67	0	0	0	0	0.67
3.5-4.0	0	0	0	0	0.07	0.54	0	0	0	0.6
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	1.48	59.21	30.91	5.85	2.02	0.54	0	0	0	100

Tabel 1.24. Kruistabel Hm0-Tz. Juli 2014. Boei BRB3GB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB4GB_Jul 2014 (1480 data van1488)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	0.95	3.78	0	0	0	0	0	0	0	4.73
0.25-0.5	0	36.49	0	0	0	0	0	0	0	36.49
0.5-1.0	0	13.11	29.73	0	0	0	0	0	0	42.84
1.0-1.5	0	0	4.53	5.14	0	0	0	0	0	9.66
1.5-2.0	0	0	0	2.57	0	0	0	0	0	2.57
2.0-2.5	0	0	0	0.74	0.14	0	0	0	0	0.88
2.5-3.0	0	0	0	0	1.69	0	0	0	0	1.69
3.0-3.5	0	0	0	0	0.41	0.07	0	0	0	0.47
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0.54	0	0	0	0.54
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0.07
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0.07
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	0.95	53.38	34.26	8.45	2.23	0.61	0.07	0.07	0	100

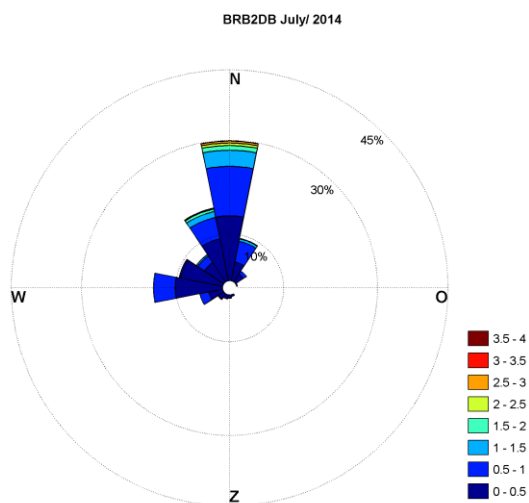
Tabel 1.25. Kruistabel Hm0-Tz. Juli 2014. Boei BRB4GB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB2DB_Jul 2014 (1456 data van 1488)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	3.98	12.02	0	0	0	0	0	0	0	16
0.25-0.5	0	45.4	0	0	0	0	0	0	0	45.4
0.5-1.0	0	5.49	24.24	0	0	0	0	0	0	29.74
1.0-1.5	0	0	3.5	2.27	0	0	0	0	0	5.77
1.5-2.0	0	0	0	1.72	0	0	0	0	0	1.72
2.0-2.5	0	0	0	0.55	0.14	0	0	0	0	0.69
2.5-3.0	0	0	0	0	0.55	0	0	0	0	0.55
3.0-3.5	0	0	0	0	0.14	0	0	0	0	0.14
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	3.98	62.91	27.75	4.53	0.82	0	0	0	0	100

Tabel 1.26. Kruistabel Hm0-Tz, Juli 2014. Boei BRB2DB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Dirp																		
BRB2DB_Jul 2014 (1456 data van 1488)																		
Hm0 (m)	Dirp (degrees)																	Totaal
	N	NNO	NO	ONO	O	OZO	ZO	ZZO	Z	ZZW	ZW	WZW	W	WNW	NW	NNW		
<= 0.25	15.52	0.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
0.25-0.5	0	9.34	3.43	0.27	0	0	0	0.34	0.82	0.96	1.24	4.81	14.97	9.2	0	0	45.4	
0.5-1.0	6.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.62	7.21	15.8	29.74	
1.0-1.5	5.77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.77	
1.5-2.0	1.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.72	
2.0-2.5	0.69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.69	
2.5-3.0	0.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.55	
3.0-3.5	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14	
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Totaal	30.49	9.82	3.43	0.27	0	0	0	0.34	0.82	0.96	1.24	4.81	14.97	9.82	7.21	15.8	100	

Tabel 1.27. Kruistabel Hm0-Dir, Juli 2014. Boei BRB2DB.



Figuur 1.8. Golfroos, Juli 2014. Boei BRB2DB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB1GB_Jul 2014 (1432 data van 1488)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	2.79	21.86	0	0	0	0	0	0	0	24.65
0.25-0.5	0	43.92	0	0	0	0	0	0	0	43.92
0.5-1.0	0	1.12	22.49	0	0	0	0	0	0	23.6
1.0-1.5	0	0	3.21	2.03	0	0	0	0	0	5.24
1.5-2.0	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	1.4
2.0-2.5	0	0	0	0.35	0.28	0	0	0	0	0.63
2.5-3.0	0	0	0	0	0.56	0	0	0	0	0.56
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	2.79	66.9	25.7	3.77	0.84	0	0	0	0	100

Tabel 1.28. Kruistabel Hm0-Tz. Juli 2014. Boei BRB1GB.

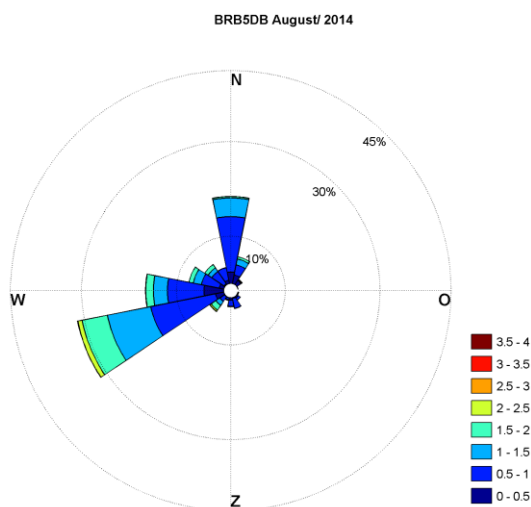
Hm0-Tz en Hm0-Dir kruistabellen en golfroos. Augustus 2014.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB5DB_Aug 2014 (1488 data van 1488)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	0.27	1.21	0	0	0	0	0	0	0	1.48
0.25-0.5	0	13.1	0	0	0	0	0	0	0	13.1
0.5-1.0	0	22.85	28.36	0	0	0	0	0	0	51.21
1.0-1.5	0	0	16.67	4.97	0	0	0	0	0	21.64
1.5-2.0	0	0	0	11.09	0	0	0	0	0	11.09
2.0-2.5	0	0	0	1.28	0.07	0	0	0	0	1.34
2.5-3.0	0	0	0	0	0.13	0	0	0	0	0.13
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	0.27	37.16	45.03	17.34	0.2	0	0	0	0	100

Tabel 1.29. Kruistabel Hm0-Tz. Augustus 2014. Boei BRB5DB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Dirp																	
BRB5DB_Aug 2014 (1488 data van 1488)																	
Hm0 (m)	Dirp (degrees)																Totaal
	N	NNO	NO	ONO	O	OZO	ZO	ZZO	Z	ZZW	ZW	WZW	W	WNW	NW	NNW	
<= 0.25	1.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.48
0.25-0.5	7.93	5.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.1
0.5-1.0	0	1.08	1.55	0.07	0	0.13	0.94	2.28	2.02	0.6	3.49	30.11	8.94	0	0	0	51.21
1.0-1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.34	7.46	4.84	0	21.64
1.5-2.0	7.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.54	2.96	11.09
2.0-2.5	1.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.34
2.5-3.0	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	18.48	6.25	1.55	0.07	0	0.13	0.94	2.28	2.02	0.6	3.49	30.11	18.28	7.46	5.38	2.96	100

Tabel 1.30. Kruistabel Hm0-Dir. Augustus 2014. Boei BRB5DB.



Figuur 1.9. Golfroos. Augustus 2014. Boei BRB5DB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB3GB_Aug 2014 (1457 data van 1488)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	1.92	0.34	0	0	0	0	0	0	0	2.26
0.25-0.5	0	26.42	0	0	0	0	0	0	0	26.42
0.5-1.0	0	21.35	24.91	0	0	0	0	0	0	46.26
1.0-1.5	0	0	16.2	5.35	0	0	0	0	0	21.55
1.5-2.0	0	0	0	3.43	0.07	0	0	0	0	3.5
2.0-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	1.92	48.11	41.11	8.79	0.07	0	0	0	0	100

Tabel 1.31. Kruistabel Hm0-Tz. Augustus 2014. Boei BRB3GB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB4GB_Aug 2014 (1457 data van 1488)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	1.37	0.55	0	0	0	0	0	0	0	1.92
0.25-0.5	0	19.08	0	0	0	0	0	0	0	19.08
0.5-1.0	0	23.47	27.39	0	0	0	0	0	0	50.86
1.0-1.5	0	0	12.42	7.96	0	0	0	0	0	20.38
1.5-2.0	0	0	0	6.59	0.27	0	0	0	0	6.86
2.0-2.5	0	0	0	0	0.55	0	0	0	0	0.55
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0.14	0	0	0	0.14
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0.07
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0.07
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0.07
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	1.37	43.1	39.81	14.55	0.82	0.14	0.21	0	0	100

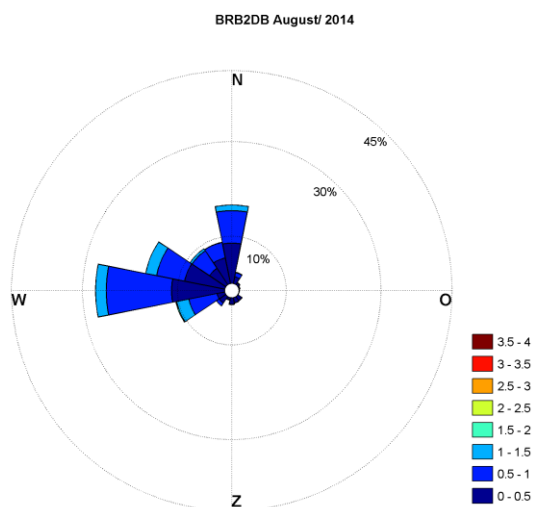
Tabel 1.32. Kruistabel Hm0-Tz. Augustus 2014. Boei BRB4GB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB2DB_Aug 2014 (1488 data van 1488)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	4.64	4.1	0	0	0	0	0	0	0	8.74
0.25-0.5	0	39.11	0	0	0	0	0	0	0	39.11
0.5-1.0	0	18.88	23.86	0	0	0	0	0	0	42.74
1.0-1.5	0	0	6.52	2.69	0	0	0	0	0	9.21
1.5-2.0	0	0	0	0.13	0.07	0	0	0	0	0.2
2.0-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	4.64	62.1	30.38	2.82	0.07	0	0	0	0	100

Tabel 1.33. Kruistabel Hm0-Tz. Augustus 2014. Boei BRB2DB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Dirp																	
BRB2DB_Aug 2014 (1488 data van 1488)																	
Hm0 (m)	Dirp (degrees)																Totaal
	N	NNO	NO	ONO	O	OZO	ZO	ZZO	Z	ZZW	ZW	WZW	W	WNW	NW	NNW	
<= 0.25	8.33	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.74
0.25-0.5	0	2.22	0.67	0.34	0.13	0.07	0.81	1.28	1.68	0.6	2.42	9.48	19.42	0	0	0	39.11
0.5-1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.59	18.01	9.27	7.86	42.74
1.0-1.5	8.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	9.21
1.5-2.0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
2.0-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	17.34	2.62	0.67	0.34	0.13	0.07	0.81	1.28	1.68	0.6	2.42	9.48	27.02	18.01	9.27	8.27	100

Tabel 1.34. Kruistabel Hm0-Dir. Augustus 2014. Boei BRB2DB.



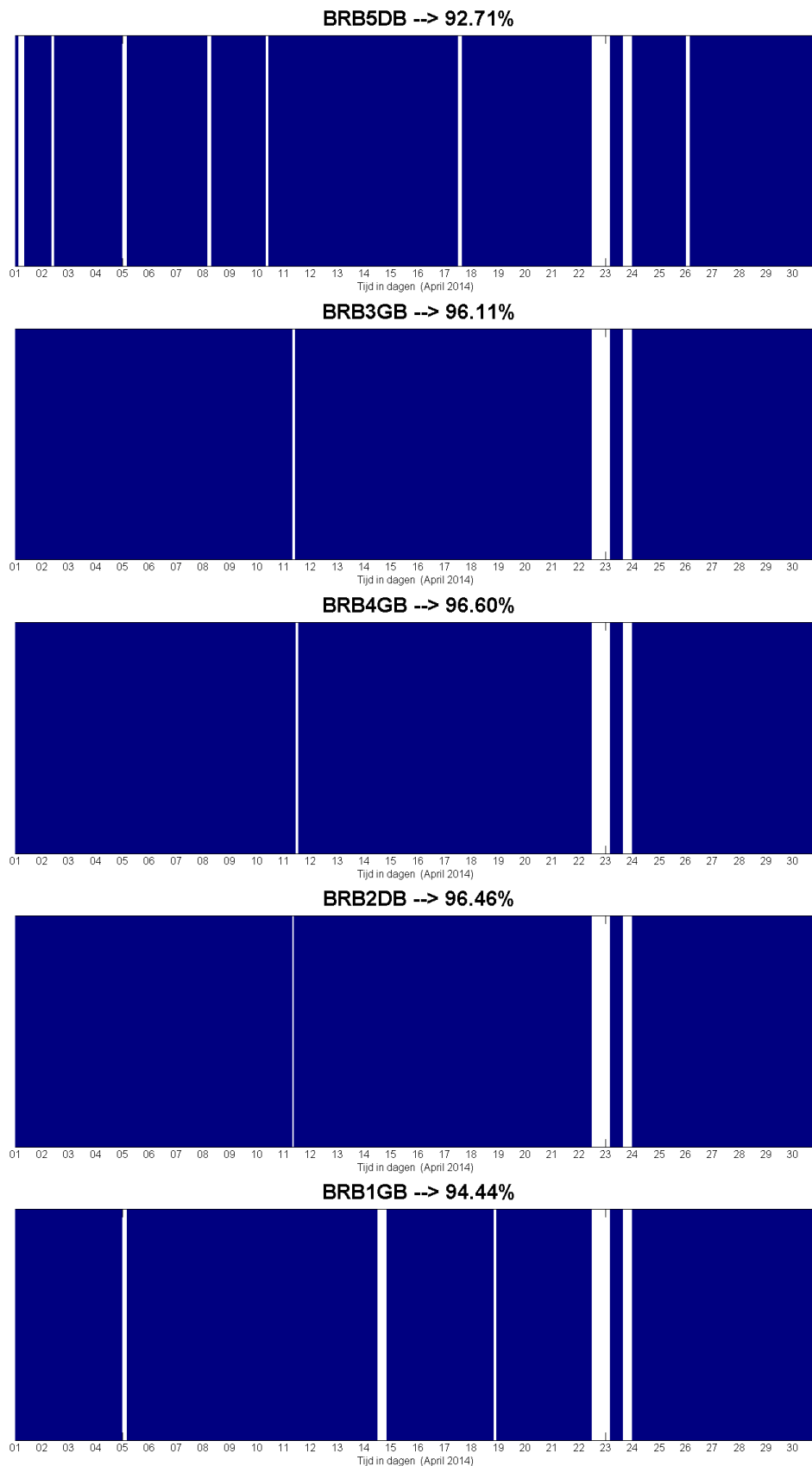
Figuur 1.10. Golfroos. Augustus 2014. Boei BRB2DB.

KRUISTABEL (%): Hm0 en Tz										
BRB1GB_Aug 2014 (1433 data van 1488)										
Hm0 (m)	Tz (s)									Totaal
	0<= 2.5	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	7.5-8.5	8.5-9.5	>9.5	
<= 0.25	0.77	19.96	0	0	0	0	0	0	0	20.73
0.25-0.5	0	40.4	1.88	0	0	0	0	0	0	42.29
0.5-1.0	0	0	29.38	4.75	0	0	0	0	0	34.12
1.0-1.5	0	0	0	1.47	1.4	0	0	0	0	2.86
1.5-2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0-2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5-3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0-3.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.5-4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.0-4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5-5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0-5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.5-6.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.0-6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal	0.77	60.36	31.26	6.21	1.4	0	0	0	0	100

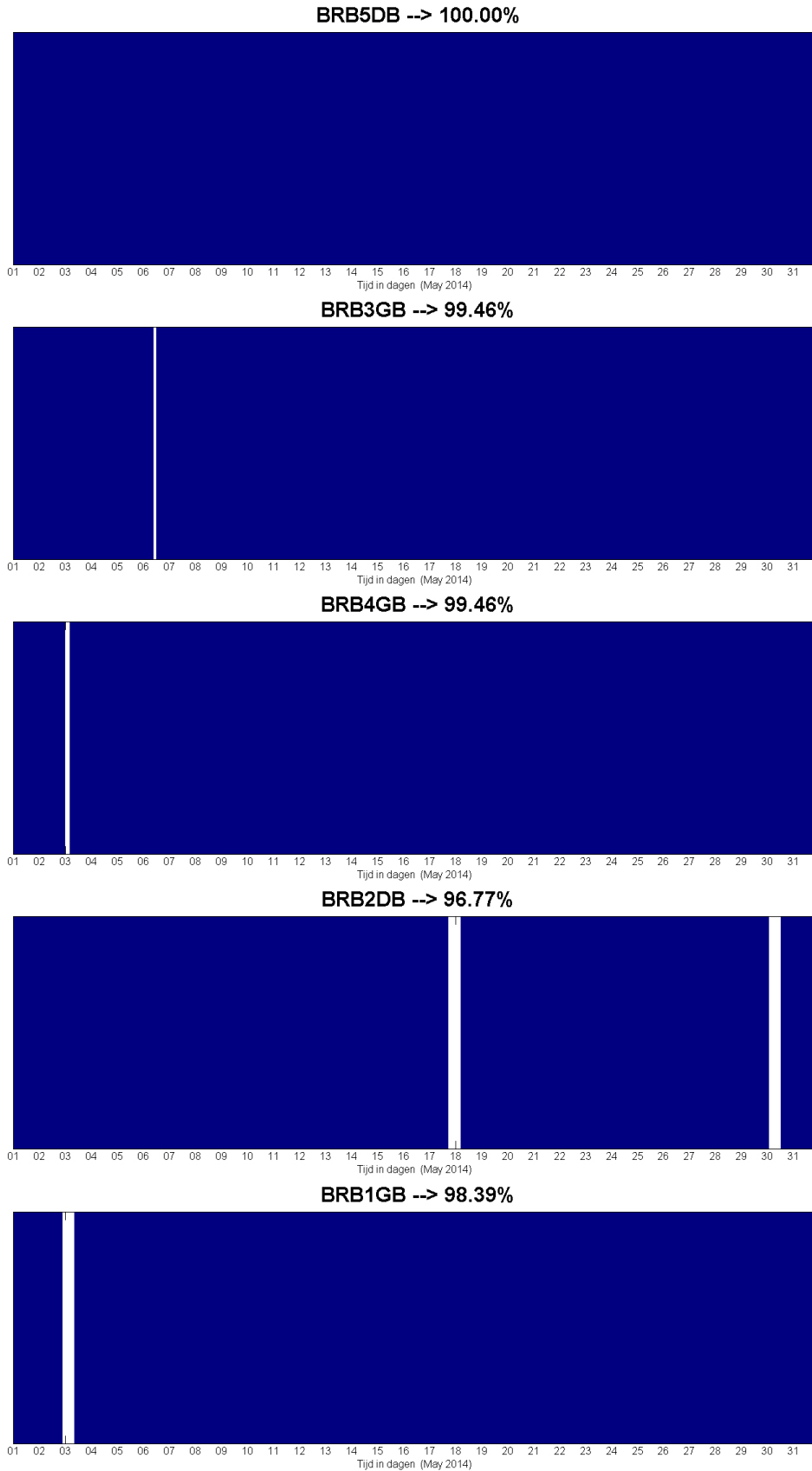
Tabel 1.35. Kruistabel Hm0-Tz. Augustus 2014. Boei BRB1GB.

ANNEX 3. DATALEEMTES

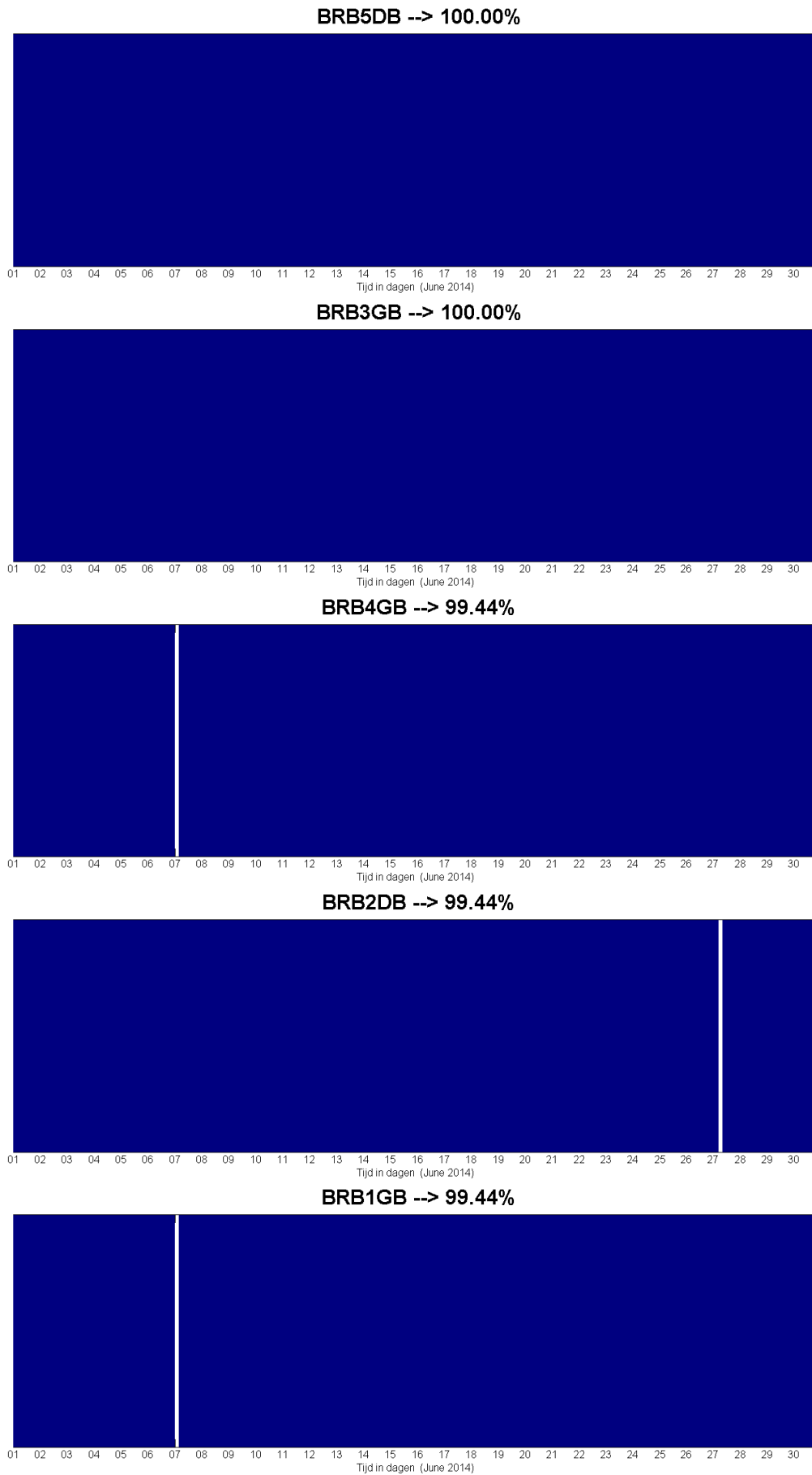
Dekkingsplots



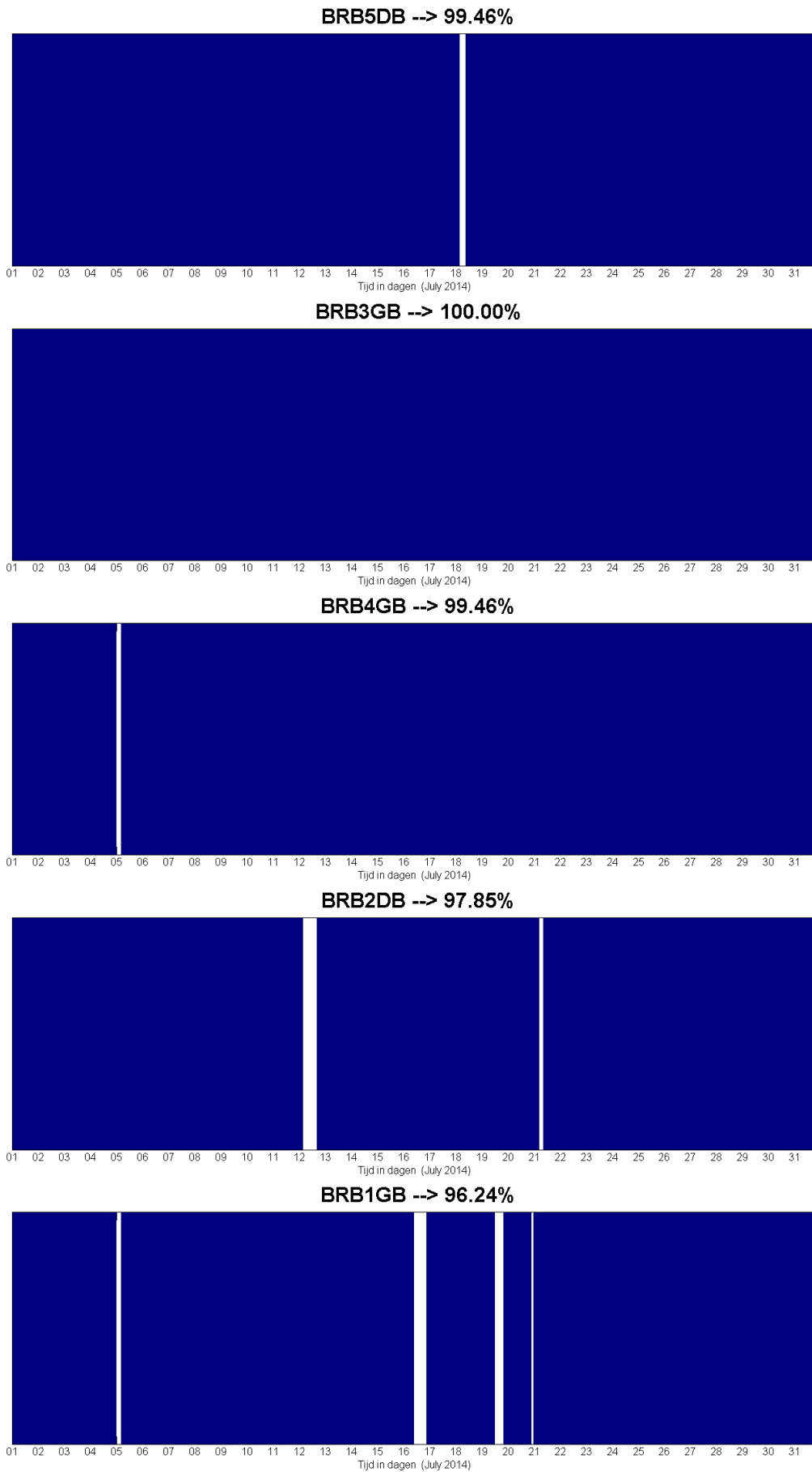
Figuur 4.1. Dekking in functie van de tijd voor de 5 boeien. April 2014.



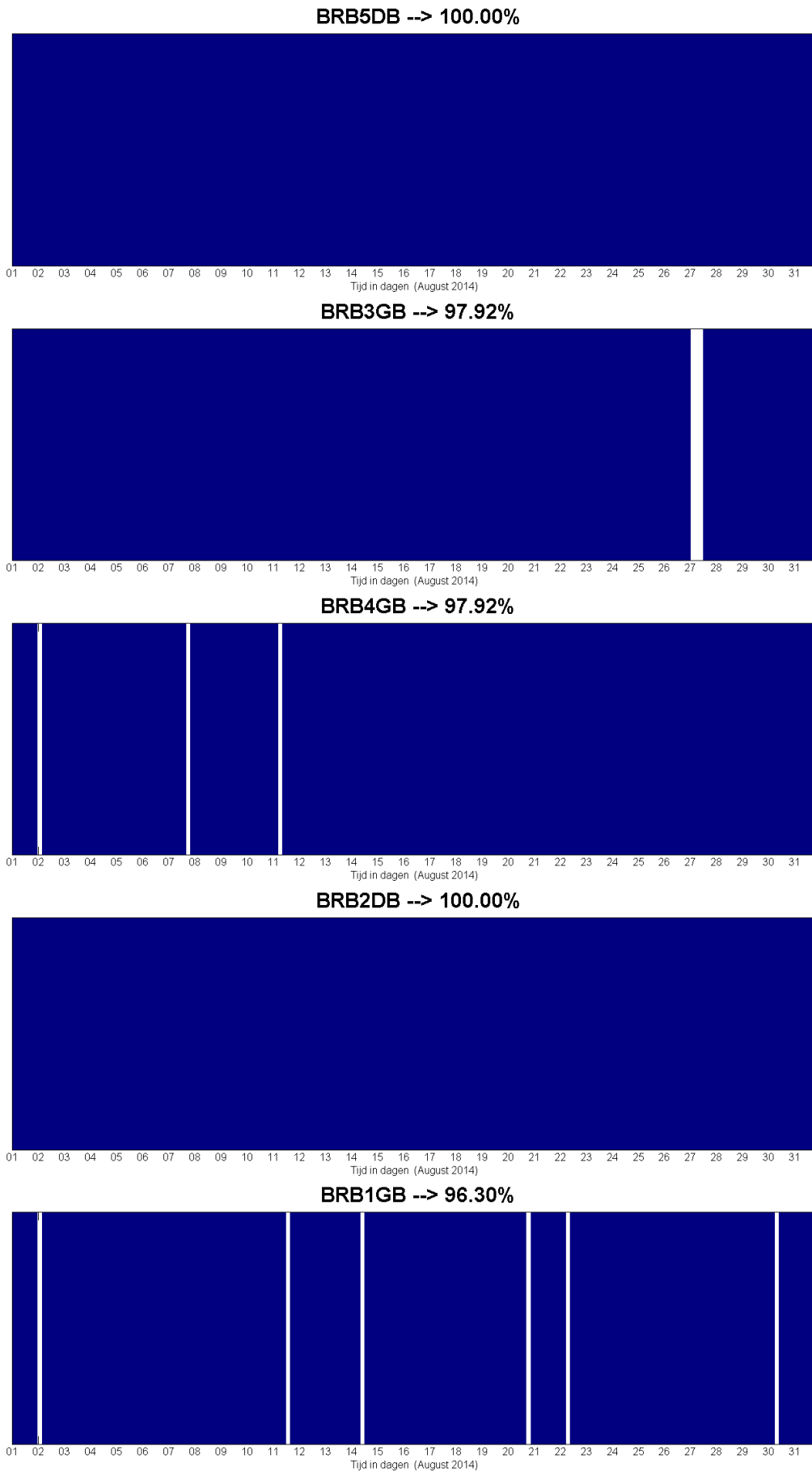
Figuur 4.2. Dekking in functie van de tijd voor de 5 boeien. Mei 2014.



Figuur 4.3. Dekking in functie van de tijd voor de 5 boeien, Juni 2014.



Figuur 4.4. Dekking in functie van de tijd voor de 5 boeien, Juli 2014.



Figuur 4.1. Dekking in functie van de tijd voor de 5 boeien. Augustus 2014.

Dates of missing data

BRB5DB		
TIJDSTIP ONTBREKENDE APRIL 2014		
'01-Apr-2014 04:57:00'	'17-Apr-2014 12:57:00'	'23-Apr-2014 00:27:00'
'01-Apr-2014 05:27:00'	'17-Apr-2014 13:27:00'	'23-Apr-2014 00:57:00'
'01-Apr-2014 05:57:00'	'17-Apr-2014 13:57:00'	'23-Apr-2014 01:27:00'
'01-Apr-2014 06:27:00'	'17-Apr-2014 14:27:00'	'23-Apr-2014 01:57:00'
'01-Apr-2014 06:57:00'	'17-Apr-2014 14:57:00'	'23-Apr-2014 02:27:00'
'01-Apr-2014 07:27:00'	'17-Apr-2014 15:27:00'	'23-Apr-2014 02:57:00'
'01-Apr-2014 07:57:00'	'17-Apr-2014 15:57:00'	'23-Apr-2014 03:27:00'
'01-Apr-2014 08:27:00'	'17-Apr-2014 16:27:00'	'23-Apr-2014 03:57:00'
'02-Apr-2014 08:57:00'	'22-Apr-2014 12:57:00'	'23-Apr-2014 04:27:00'
'02-Apr-2014 09:27:00'	'22-Apr-2014 13:27:00'	'23-Apr-2014 16:57:00'
'02-Apr-2014 09:57:00'	'22-Apr-2014 13:57:00'	'23-Apr-2014 17:27:00'
'02-Apr-2014 10:27:00'	'22-Apr-2014 14:27:00'	'23-Apr-2014 17:57:00'
'02-Apr-2014 10:57:00'	'22-Apr-2014 14:57:00'	'23-Apr-2014 18:27:00'
'02-Apr-2014 11:27:00'	'22-Apr-2014 15:27:00'	'23-Apr-2014 18:57:00'
'02-Apr-2014 11:57:00'	'22-Apr-2014 15:57:00'	'23-Apr-2014 19:27:00'
'02-Apr-2014 12:27:00'	'22-Apr-2014 16:27:00'	'23-Apr-2014 19:57:00'
'05-Apr-2014 00:57:00'	'22-Apr-2014 16:57:00'	'24-Apr-2014 00:27:00'
'05-Apr-2014 01:27:00'	'22-Apr-2014 17:27:00'	'26-Apr-2014 00:57:00'
'05-Apr-2014 01:57:00'	'22-Apr-2014 17:57:00'	'26-Apr-2014 01:27:00'
'05-Apr-2014 02:27:00'	'22-Apr-2014 18:27:00'	'26-Apr-2014 01:57:00'
'05-Apr-2014 02:57:00'	'22-Apr-2014 18:57:00'	'26-Apr-2014 02:27:00'
'05-Apr-2014 03:27:00'	'22-Apr-2014 19:27:00'	'26-Apr-2014 02:57:00'
'05-Apr-2014 03:57:00'	'22-Apr-2014 19:57:00'	'26-Apr-2014 03:27:00'
'05-Apr-2014 04:27:00'	'22-Apr-2014 20:27:00'	'26-Apr-2014 03:57:00'
'08-Apr-2014 04:57:00'	'22-Apr-2014 20:57:00'	'26-Apr-2014 04:27:00'
'08-Apr-2014 05:27:00'	'22-Apr-2014 21:27:00'	'29-Apr-2014 10:57:00'
'08-Apr-2014 05:57:00'	'22-Apr-2014 21:57:00'	
'08-Apr-2014 06:27:00'	'22-Apr-2014 22:27:00'	
'08-Apr-2014 06:57:00'	'22-Apr-2014 22:57:00'	
'08-Apr-2014 07:27:00'	'22-Apr-2014 23:27:00'	
'08-Apr-2014 07:57:00'	'22-Apr-2014 23:57:00'	
'08-Apr-2014 08:27:00'	'23-Apr-2014 20:27:00'	
'10-Apr-2014 08:57:00'	'23-Apr-2014 20:57:00'	
'10-Apr-2014 09:27:00'	'23-Apr-2014 21:27:00'	
'10-Apr-2014 09:57:00'	'23-Apr-2014 21:57:00'	
'10-Apr-2014 10:27:00'	'23-Apr-2014 22:27:00'	
'10-Apr-2014 10:57:00'	'23-Apr-2014 22:57:00'	
'10-Apr-2014 11:27:00'	'23-Apr-2014 23:27:00'	
'10-Apr-2014 11:57:00'	'23-Apr-2014 23:57:00'	
'10-Apr-2014 12:27:00'		

Tabel 4.1.

Tijdstip dataleemtes voor boei BRB5DB. APRIL 2014.

BRB3GB		
TIJDSTIP ONTBREKENDE APRIL 2014		
'11-Apr-2014 08:47:00'	'22-Apr-2014 19:17:00'	'23-Apr-2014 16:47:00'
'11-Apr-2014 09:17:00'	'22-Apr-2014 19:47:00'	'23-Apr-2014 17:17:00'
'11-Apr-2014 09:47:00'	'22-Apr-2014 20:17:00'	'23-Apr-2014 17:47:00'
'11-Apr-2014 10:17:00'	'22-Apr-2014 20:47:00'	'23-Apr-2014 18:17:00'
'11-Apr-2014 10:47:00'	'22-Apr-2014 21:17:00'	'23-Apr-2014 18:47:00'
'11-Apr-2014 11:17:00'	'22-Apr-2014 21:47:00'	'23-Apr-2014 19:17:00'
'11-Apr-2014 11:47:00'	'22-Apr-2014 22:17:00'	'23-Apr-2014 19:47:00'
'11-Apr-2014 12:17:00'	'22-Apr-2014 22:47:00'	'23-Apr-2014 20:17:00'
'22-Apr-2014 12:47:00'	'22-Apr-2014 23:17:00'	'23-Apr-2014 20:47:00'
'22-Apr-2014 13:17:00'	'22-Apr-2014 23:47:00'	'23-Apr-2014 21:17:00'
'22-Apr-2014 13:47:00'	'23-Apr-2014 00:17:00'	'23-Apr-2014 21:47:00'
'22-Apr-2014 14:17:00'	'23-Apr-2014 00:47:00'	'23-Apr-2014 22:17:00'
'22-Apr-2014 14:47:00'	'23-Apr-2014 01:17:00'	'23-Apr-2014 22:47:00'
'22-Apr-2014 15:17:00'	'23-Apr-2014 01:47:00'	'23-Apr-2014 23:17:00'
'22-Apr-2014 15:47:00'	'23-Apr-2014 02:17:00'	'23-Apr-2014 23:47:00'
'22-Apr-2014 16:17:00'	'23-Apr-2014 02:47:00'	'24-Apr-2014 00:17:00'
'22-Apr-2014 16:47:00'	'23-Apr-2014 03:17:00'	
'22-Apr-2014 17:17:00'	'23-Apr-2014 03:47:00'	
'22-Apr-2014 17:47:00'	'23-Apr-2014 04:17:00'	

Tabel 4.2. Tijdstip dataleemtes voor boei BRB3GB. APRIL 2014.

BRB4GB		
TIJDSTIP ONTBREKENDE APRIL 2014		
'11-Apr-2014 12:45:00'	'22-Apr-2014 20:45:00'	'23-Apr-2014 16:45:00'
'22-Apr-2014 12:45:00'	'22-Apr-2014 21:15:00'	'23-Apr-2014 17:15:00'
'22-Apr-2014 13:15:00'	'22-Apr-2014 21:45:00'	'23-Apr-2014 17:45:00'
'22-Apr-2014 13:45:00'	'22-Apr-2014 22:15:00'	'23-Apr-2014 18:15:00'
'22-Apr-2014 14:15:00'	'22-Apr-2014 22:45:00'	'23-Apr-2014 18:45:00'
'22-Apr-2014 14:45:00'	'22-Apr-2014 23:15:00'	'23-Apr-2014 19:15:00'
'22-Apr-2014 15:15:00'	'22-Apr-2014 23:45:00'	'23-Apr-2014 19:45:00'
'22-Apr-2014 15:45:00'	'23-Apr-2014 00:15:00'	'23-Apr-2014 20:15:00'
'22-Apr-2014 16:15:00'	'23-Apr-2014 00:45:00'	'23-Apr-2014 20:45:00'
'22-Apr-2014 16:45:00'	'23-Apr-2014 01:15:00'	'23-Apr-2014 21:15:00'
'22-Apr-2014 17:15:00'	'23-Apr-2014 01:45:00'	'23-Apr-2014 21:45:00'
'22-Apr-2014 17:45:00'	'23-Apr-2014 02:15:00'	'23-Apr-2014 22:15:00'
'22-Apr-2014 18:15:00'	'23-Apr-2014 02:45:00'	'23-Apr-2014 22:45:00'
'22-Apr-2014 18:45:00'	'23-Apr-2014 03:15:00'	'23-Apr-2014 23:15:00'
'22-Apr-2014 19:15:00'	'23-Apr-2014 03:45:00'	'23-Apr-2014 23:45:00'
'22-Apr-2014 19:45:00'	'23-Apr-2014 04:15:00'	'24-Apr-2014 00:15:00'
'22-Apr-2014 20:15:00'		

Tabel 4.3. Tijdstip dataleemtes voor boei BRB4GB. APRIL 2014.

BRB2DB		
TIJDSTIP ONTBREKENDE APRIL 2014		
'11-Apr-2014 08:39:00'	'22-Apr-2014 20:39:00'	'23-Apr-2014 18:09:00'
'11-Apr-2014 09:09:00'	'22-Apr-2014 21:09:00'	'23-Apr-2014 18:39:00'
'11-Apr-2014 09:39:00'	'22-Apr-2014 21:39:00'	'23-Apr-2014 19:09:00'
'22-Apr-2014 12:39:00'	'22-Apr-2014 22:09:00'	'23-Apr-2014 19:39:00'
'22-Apr-2014 13:09:00'	'22-Apr-2014 22:39:00'	'23-Apr-2014 20:09:00'
'22-Apr-2014 13:39:00'	'22-Apr-2014 23:09:00'	'23-Apr-2014 20:39:00'
'22-Apr-2014 14:09:00'	'22-Apr-2014 23:39:00'	'23-Apr-2014 21:09:00'
'22-Apr-2014 14:39:00'	'23-Apr-2014 00:09:00'	'23-Apr-2014 21:39:00'
'22-Apr-2014 15:09:00'	'23-Apr-2014 00:39:00'	'23-Apr-2014 22:09:00'
'22-Apr-2014 15:39:00'	'23-Apr-2014 01:09:00'	'23-Apr-2014 22:39:00'
'22-Apr-2014 16:09:00'	'23-Apr-2014 01:39:00'	'23-Apr-2014 23:09:00'
'22-Apr-2014 16:39:00'	'23-Apr-2014 02:09:00'	'23-Apr-2014 23:39:00'
'22-Apr-2014 17:09:00'	'23-Apr-2014 02:39:00'	'24-Apr-2014 00:09:00'
'22-Apr-2014 17:39:00'	'23-Apr-2014 03:09:00'	
'22-Apr-2014 18:09:00'	'23-Apr-2014 03:39:00'	
'22-Apr-2014 18:39:00'	'23-Apr-2014 04:09:00'	
'22-Apr-2014 19:09:00'	'23-Apr-2014 16:39:00'	
'22-Apr-2014 19:39:00'	'23-Apr-2014 17:09:00'	
'22-Apr-2014 20:09:00'	'23-Apr-2014 17:39:00'	

Tabel 4.4. Tijdstip dataleemtes voor boei BRB2DB. APRIL 2014.

BRB1GB		
TIJDSTIP ONTBREKENDE APRIL 2014		
'05-Apr-2014 00:58:00'	'18-Apr-2014 22:28:00'	'22-Apr-2014 23:58:00'
'05-Apr-2014 01:28:00'	'18-Apr-2014 22:58:00'	'23-Apr-2014 00:28:00'
'05-Apr-2014 01:58:00'	'18-Apr-2014 23:28:00'	'23-Apr-2014 00:58:00'
'05-Apr-2014 02:28:00'	'18-Apr-2014 23:58:00'	'23-Apr-2014 01:28:00'
'05-Apr-2014 02:58:00'	'19-Apr-2014 00:28:00'	'23-Apr-2014 01:58:00'
'05-Apr-2014 03:28:00'	'22-Apr-2014 12:58:00'	'23-Apr-2014 02:28:00'
'05-Apr-2014 03:58:00'	'22-Apr-2014 13:28:00'	'23-Apr-2014 02:58:00'
'05-Apr-2014 04:28:00'	'22-Apr-2014 13:58:00'	'23-Apr-2014 03:28:00'
'14-Apr-2014 12:58:00'	'22-Apr-2014 14:28:00'	'23-Apr-2014 03:58:00'
'14-Apr-2014 13:28:00'	'22-Apr-2014 14:58:00'	'23-Apr-2014 04:28:00'
'14-Apr-2014 13:58:00'	'22-Apr-2014 15:28:00'	'23-Apr-2014 16:58:00'
'14-Apr-2014 14:28:00'	'22-Apr-2014 15:58:00'	'23-Apr-2014 17:28:00'
'14-Apr-2014 14:58:00'	'22-Apr-2014 16:28:00'	'23-Apr-2014 17:58:00'
'14-Apr-2014 15:28:00'	'22-Apr-2014 16:58:00'	'23-Apr-2014 18:28:00'
'14-Apr-2014 15:58:00'	'22-Apr-2014 17:28:00'	'23-Apr-2014 18:58:00'
'14-Apr-2014 16:28:00'	'22-Apr-2014 17:58:00'	'23-Apr-2014 19:28:00'
'14-Apr-2014 16:58:00'	'22-Apr-2014 18:28:00'	'23-Apr-2014 19:58:00'
'14-Apr-2014 17:28:00'	'22-Apr-2014 18:58:00'	'23-Apr-2014 20:28:00'
'14-Apr-2014 17:58:00'	'22-Apr-2014 19:28:00'	'23-Apr-2014 20:58:00'
'14-Apr-2014 18:28:00'	'22-Apr-2014 19:58:00'	'23-Apr-2014 21:28:00'
'14-Apr-2014 18:58:00'	'22-Apr-2014 20:28:00'	'23-Apr-2014 21:58:00'
'14-Apr-2014 19:28:00'	'22-Apr-2014 20:58:00'	'23-Apr-2014 22:28:00'
'14-Apr-2014 19:58:00'	'22-Apr-2014 21:28:00'	'23-Apr-2014 22:58:00'
'14-Apr-2014 20:28:00'	'22-Apr-2014 21:58:00'	'23-Apr-2014 23:28:00'
'18-Apr-2014 20:58:00'	'22-Apr-2014 22:28:00'	'23-Apr-2014 23:58:00'
'18-Apr-2014 21:28:00'	'22-Apr-2014 22:58:00'	'24-Apr-2014 00:28:00'
'18-Apr-2014 21:58:00'	'22-Apr-2014 23:28:00'	

Tabel 4.5. Tijdstip dataleemtes voor boei BRB1GB. APRIL 2014.

BRB3GB	
TIJDSTIP ONTBREKENDE DATA MEI 2014	
'06-Mei-2014 08:42:00'	
'06-May-2014 09:12:00'	
'06-May-2014 09:42:00'	
'06-May-2014 10:12:00'	
'06-May-2014 10:42:00'	
'06-May-2014 11:12:00'	
'06-May-2014 11:42:00'	
'06-May-2014 12:12:00'	

Tabel 4.6. Tijdstip dataleemtes voor boei BRB3GB. Mei 2014.

BRB4GB	
TIJDSTIP ONTBREKENDE DATA MEI 2014	
'03-May-2014 00:46:00'	
'03-May-2014 01:16:00'	
'03-May-2014 01:46:00'	
'03-May-2014 02:16:00'	
'03-May-2014 02:46:00'	
'03-May-2014 03:16:00'	
'03-May-2014 03:46:00'	
'03-May-2014 04:16:00'	

Tabel 4.7. Tijdstip dataleemtes voor boei BRB4GB. Mei 2014.

BRB2DB		
TIJDSTIP ONTBREKENDE MEI 2014		
'17-May-2014 16:31:00'	'18-May-2014 00:31:00'	'30-May-2014 04:31:00'
'17-May-2014 17:01:00'	'18-May-2014 01:01:00'	'30-May-2014 05:01:00'
'17-May-2014 17:31:00'	'18-May-2014 01:31:00'	'30-May-2014 05:31:00'
'17-May-2014 18:01:00'	'18-May-2014 02:01:00'	'30-May-2014 06:01:00'
'17-May-2014 18:31:00'	'18-May-2014 02:31:00'	'30-May-2014 06:31:00'
'17-May-2014 19:01:00'	'18-May-2014 03:01:00'	'30-May-2014 07:01:00'
'17-May-2014 19:31:00'	'18-May-2014 03:31:00'	'30-May-2014 07:31:00'
'17-May-2014 20:01:00'	'18-May-2014 04:01:00'	'30-May-2014 08:01:00'
'17-May-2014 20:31:00'	'30-May-2014 00:31:00'	'30-May-2014 08:31:00'
'17-May-2014 21:01:00'	'30-May-2014 01:01:00'	'30-May-2014 09:01:00'
'17-May-2014 21:31:00'	'30-May-2014 01:31:00'	'30-May-2014 09:31:00'
'17-May-2014 22:01:00'	'30-May-2014 02:01:00'	'30-May-2014 10:01:00'
'17-May-2014 22:31:00'	'30-May-2014 02:31:00'	'30-May-2014 10:31:00'
'17-May-2014 23:01:00'	'30-May-2014 03:01:00'	'30-May-2014 11:01:00'
'17-May-2014 23:31:00'	'30-May-2014 03:31:00'	'30-May-2014 11:31:00'
'18-May-2014 00:01:00'	'30-May-2014 04:01:00'	'30-May-2014 12:01:00'

Tabel 4.8. Tijdstip dataleemtes voor boei BRB2DB. Mei 2014.

BRB1GB		
TIJDSTIP ONTBREKENDE MEI 2014		
'02-May-2014 20:51:00'	'03-May-2014 00:51:00'	'03-May-2014 04:51:00'
'02-May-2014 21:21:00'	'03-May-2014 01:21:00'	'03-May-2014 05:21:00'
'02-May-2014 21:51:00'	'03-May-2014 01:51:00'	'03-May-2014 05:51:00'
'02-May-2014 22:21:00'	'03-May-2014 02:21:00'	'03-May-2014 06:21:00'
'02-May-2014 22:51:00'	'03-May-2014 02:51:00'	'03-May-2014 06:51:00'
'02-May-2014 23:21:00'	'03-May-2014 03:21:00'	'03-May-2014 07:21:00'
'02-May-2014 23:51:00'	'03-May-2014 03:51:00'	'03-May-2014 07:51:00'
'03-May-2014 00:21:00'	'03-May-2014 04:21:00'	'03-May-2014 08:21:00'

Tabel 4.9. Tijdstip dataleemtes voor boei BRB1GB. Mei 2014.

BRB4GB
TIJDSTIP ONTBREKENDE DATA JUNI 2014
'07-Jun-2014 00:46:00'
'07-Jun-2014 01:16:00'
'07-Jun-2014 01:46:00'
'07-Jun-2014 02:16:00'
'07-Jun-2014 02:46:00'
'07-Jun-2014 03:16:00'
'07-Jun-2014 03:46:00'
'07-Jun-2014 04:16:00'

Tabel 4.10. Tijdstip dataleemtes voor boei BRB4GB. Juni 2014.

BRB2DB
TIJDSTIP ONTBREKENDE DATA JUNI 2014
'27-Jun-2014 04:31:00'
'27-Jun-2014 05:01:00'
'27-Jun-2014 05:31:00'
'27-Jun-2014 06:01:00'
'27-Jun-2014 06:31:00'
'27-Jun-2014 07:01:00'
'27-Jun-2014 07:31:00'
'27-Jun-2014 08:01:00'

Tabel 4.11. Tijdstip dataleemtes voor boei BRB2DB. Juni 2014.

BRB1GB
TIJDSTIP ONTBREKENDE DATA JUNI 2014
'07-Jun-2014 00:51:00'
'07-Jun-2014 01:21:00'
'07-Jun-2014 01:51:00'
'07-Jun-2014 02:21:00'
'07-Jun-2014 02:51:00'
'07-Jun-2014 03:21:00'
'07-Jun-2014 03:51:00'
'07-Jun-2014 04:21:00'

Tabel 4.12. Tijdstip dataleemtes voor boei BRB1GB. Juni 2014.

BRB5DB	
TIJDSTIP ONTBREKENDE DATA JULI 2014	
'18-Jul-2014 04:36:00'	
'18-Jul-2014 05:06:00'	
'18-Jul-2014 05:36:00'	
'18-Jul-2014 06:06:00'	
'18-Jul-2014 06:36:00'	
'18-Jul-2014 07:06:00'	
'18-Jul-2014 07:36:00'	
'18-Jul-2014 08:06:00'	

Tabel 4.13. Tijdstip dataleemtes voor boei BRB5DB. Juli 2014.

BRB4GB	
TIJDSTIP ONTBREKENDE DATA JULI 2014	
'05-Jul-2014 00:46:00'	
'05-Jul-2014 01:16:00'	
'05-Jul-2014 01:46:00'	
'05-Jul-2014 02:16:00'	
'05-Jul-2014 02:46:00'	
'05-Jul-2014 03:16:00'	
'05-Jul-2014 03:46:00'	
'05-Jul-2014 04:16:00'	

Tabel 4.14. Tijdstip dataleemtes voor boei BRB4GB. Juli 2014.

BRB2DB		
TIJDSTIP ONTBREKENDE DATA JULI 2014		
'12-Jul-2014 04:31:00'	'12-Jul-2014 10:01:00'	'12-Jul-2014 15:31:00'
'12-Jul-2014 05:01:00'	'12-Jul-2014 10:31:00'	'12-Jul-2014 16:01:00'
'12-Jul-2014 05:31:00'	'12-Jul-2014 11:01:00'	'21-Jul-2014 04:31:00'
'12-Jul-2014 06:01:00'	'12-Jul-2014 11:31:00'	'21-Jul-2014 05:01:00'
'12-Jul-2014 06:31:00'	'12-Jul-2014 12:01:00'	'21-Jul-2014 05:31:00'
'12-Jul-2014 07:01:00'	'12-Jul-2014 12:31:00'	'21-Jul-2014 06:01:00'
'12-Jul-2014 07:31:00'	'12-Jul-2014 13:01:00'	'21-Jul-2014 06:31:00'
'12-Jul-2014 08:01:00'	'12-Jul-2014 13:31:00'	'21-Jul-2014 07:01:00'
'12-Jul-2014 08:31:00'	'12-Jul-2014 14:01:00'	'21-Jul-2014 07:31:00'
'12-Jul-2014 09:01:00'	'12-Jul-2014 14:31:00'	'21-Jul-2014 08:01:00'
'12-Jul-2014 09:31:00'	'12-Jul-2014 15:01:00'	

Tabel 4.15. Tijdstip dataleemtes voor boei BRB2DB. Juli 2014.

BRB1GB	
TIJDSTIP ONTBREKENDE DATA JULI 2014	
'05-Jul-2014 00:51:00'	'16-Jul-2014 18:51:00'
'05-Jul-2014 01:21:00'	'16-Jul-2014 19:21:00'
'05-Jul-2014 01:51:00'	'16-Jul-2014 19:51:00'
'05-Jul-2014 02:21:00'	'16-Jul-2014 20:21:00'
'05-Jul-2014 02:51:00'	'19-Jul-2014 12:51:00'
'05-Jul-2014 03:21:00'	'19-Jul-2014 13:21:00'
'05-Jul-2014 03:51:00'	'19-Jul-2014 13:51:00'
'05-Jul-2014 04:21:00'	'19-Jul-2014 14:21:00'
'16-Jul-2014 08:51:00'	'19-Jul-2014 14:51:00'
'16-Jul-2014 09:21:00'	'19-Jul-2014 15:21:00'
'16-Jul-2014 09:51:00'	'19-Jul-2014 15:51:00'
'16-Jul-2014 10:21:00'	'19-Jul-2014 16:21:00'
'16-Jul-2014 10:51:00'	'19-Jul-2014 16:51:00'
'16-Jul-2014 11:21:00'	'19-Jul-2014 17:21:00'
'16-Jul-2014 11:51:00'	'19-Jul-2014 17:51:00'
'16-Jul-2014 12:21:00'	'19-Jul-2014 18:21:00'
'16-Jul-2014 12:51:00'	'19-Jul-2014 18:51:00'
'16-Jul-2014 13:21:00'	'19-Jul-2014 19:21:00'
'16-Jul-2014 13:51:00'	'19-Jul-2014 19:51:00'
'16-Jul-2014 14:21:00'	'19-Jul-2014 20:21:00'
'16-Jul-2014 14:51:00'	'20-Jul-2014 20:51:00'
'16-Jul-2014 15:21:00'	'20-Jul-2014 21:21:00'
'16-Jul-2014 15:51:00'	'20-Jul-2014 21:51:00'
'16-Jul-2014 16:21:00'	'20-Jul-2014 22:21:00'
'16-Jul-2014 16:51:00'	'20-Jul-2014 22:51:00'
'16-Jul-2014 17:21:00'	'20-Jul-2014 23:21:00'
'16-Jul-2014 17:51:00'	'20-Jul-2014 23:51:00'
'16-Jul-2014 18:21:00'	'21-Jul-2014 00:21:00'

Tabel 4.16. Tijdstip dataleemtes voor boei BRB1GB. Juli 2014.

BRB3GB	
TIJDSTIP ONTBREKENDE DATA AUGUSTUS 2014	
'27-Aug-2014 00:42:00'	'27-Aug-2014 08:42:00'
'27-Aug-2014 01:12:00'	'27-Aug-2014 09:12:00'
'27-Aug-2014 01:42:00'	'27-Aug-2014 09:42:00'
'27-Aug-2014 02:12:00'	'27-Aug-2014 10:12:00'
'27-Aug-2014 02:42:00'	'27-Aug-2014 10:42:00'
'27-Aug-2014 03:12:00'	'27-Aug-2014 11:12:00'
'27-Aug-2014 03:42:00'	'27-Aug-2014 11:42:00'
'27-Aug-2014 04:12:00'	'27-Aug-2014 12:12:00'
'27-Aug-2014 04:42:00'	'31-Aug-2014 20:42:00'
'27-Aug-2014 05:12:00'	'31-Aug-2014 21:12:00'
'27-Aug-2014 05:42:00'	'31-Aug-2014 21:42:00'
'27-Aug-2014 06:12:00'	'31-Aug-2014 22:12:00'
'27-Aug-2014 06:42:00'	'31-Aug-2014 22:42:00'
'27-Aug-2014 07:12:00'	'31-Aug-2014 23:12:00'
'27-Aug-2014 07:42:00'	'31-Aug-2014 23:42:00'
'27-Aug-2014 08:12:00'	

Tabel 4.17. Tijdstip dataleemtes voor boei BRB3GB. Augustus 2014.

BRB4GB	
TIJDSTIP ONTBREKENDE DATA AUGUSTUS 2014	
'02-Aug-2014 00:46:00'	'11-Aug-2014 04:46:00'
'02-Aug-2014 01:16:00'	'11-Aug-2014 05:16:00'
'02-Aug-2014 01:46:00'	'11-Aug-2014 05:46:00'
'02-Aug-2014 02:16:00'	'11-Aug-2014 06:16:00'
'02-Aug-2014 02:46:00'	'11-Aug-2014 06:46:00'
'02-Aug-2014 03:16:00'	'11-Aug-2014 07:16:00'
'02-Aug-2014 03:46:00'	'11-Aug-2014 07:46:00'
'02-Aug-2014 04:16:00'	'11-Aug-2014 08:16:00'
'07-Aug-2014 16:46:00'	'31-Aug-2014 20:46:00'
'07-Aug-2014 17:16:00'	'31-Aug-2014 21:16:00'
'07-Aug-2014 17:46:00'	'31-Aug-2014 21:46:00'
'07-Aug-2014 18:16:00'	'31-Aug-2014 22:16:00'
'07-Aug-2014 18:46:00'	'31-Aug-2014 22:46:00'
'07-Aug-2014 19:16:00'	'31-Aug-2014 23:16:00'
'07-Aug-2014 19:46:00'	'31-Aug-2014 23:46:00'
'07-Aug-2014 20:16:00'	

Tabel 4.18. Tijdstip dataleemtes voor boei BRB4GB. Augustus 2014.

BRB1GB		
TIJDSTIP ONTBREKENDE DATA AUGUSTUS 2014		
'02-Aug-2014 00:51:00'	'14-Aug-2014 09:51:00'	'22-Aug-2014 06:51:00'
'02-Aug-2014 01:21:00'	'14-Aug-2014 10:21:00'	'22-Aug-2014 07:21:00'
'02-Aug-2014 01:51:00'	'14-Aug-2014 10:51:00'	'22-Aug-2014 07:51:00'
'02-Aug-2014 02:21:00'	'14-Aug-2014 11:21:00'	'22-Aug-2014 08:21:00'
'02-Aug-2014 02:51:00'	'14-Aug-2014 11:51:00'	'30-Aug-2014 04:51:00'
'02-Aug-2014 03:21:00'	'14-Aug-2014 12:21:00'	'30-Aug-2014 05:21:00'
'02-Aug-2014 03:51:00'	'20-Aug-2014 16:51:00'	'30-Aug-2014 05:51:00'
'02-Aug-2014 04:21:00'	'20-Aug-2014 17:21:00'	'30-Aug-2014 06:21:00'
'11-Aug-2014 12:51:00'	'20-Aug-2014 17:51:00'	'30-Aug-2014 06:51:00'
'11-Aug-2014 13:21:00'	'20-Aug-2014 18:21:00'	'30-Aug-2014 07:21:00'
'11-Aug-2014 13:51:00'	'20-Aug-2014 18:51:00'	'30-Aug-2014 07:51:00'
'11-Aug-2014 14:21:00'	'20-Aug-2014 19:21:00'	'30-Aug-2014 08:21:00'
'11-Aug-2014 14:51:00'	'20-Aug-2014 19:51:00'	'31-Aug-2014 20:51:00'
'11-Aug-2014 15:21:00'	'20-Aug-2014 20:21:00'	'31-Aug-2014 21:21:00'
'11-Aug-2014 15:51:00'	'22-Aug-2014 04:51:00'	'31-Aug-2014 21:51:00'
'11-Aug-2014 16:21:00'	'22-Aug-2014 05:21:00'	'31-Aug-2014 22:21:00'
'14-Aug-2014 08:51:00'	'22-Aug-2014 05:51:00'	'31-Aug-2014 22:51:00'
'14-Aug-2014 09:21:00'	'22-Aug-2014 06:21:00'	'31-Aug-2014 23:21:00'
		'31-Aug-2014 23:51:00'

Tabel 4.19. Tijdstip dataleemtes voor boei BRB1GB. Augustus 2014.

Reference to this report

Ortega Yamamoto, H., J. Monbaliu, 2014. *Monitoring Broersbank boeidata – satelliet datarapport periode Apr2013 – Aug2014*. Monitoring Broersbank_212176_R03 in opdracht van Afdeling Kust - Agenschap Maritieme Dienstverlening en Kust - Vlaamse Overheid, Laboratorium voor Hydraulica KU Leuven, 21-10-2014.