



Rond en Platbodem Klassenorganisatie

Secretariaat:
De Leane 2
8732 EG Kùbaard
bestuur@rondenplatbodem.nl
www.rondenplatbodem.nl

Nieuwsbrief mei 2018

Het nieuwe zeilseizoen met de nieuwe TVF

Beste zeilvrienden en -vriendinnen,

Het seizoen begint weer. Sommige schepen zijn al te water en andere schippers leggen de laatste hand aan het vaarklaar maken van hun schip. Het bestuur wenst jullie alle een goed vaart en dat we de nodige sportieve wedstrijden met elkaar mogen zeilen.

Wat speelt er: de invulling van de bestuursposten, de invoering van de nieuwe TVF, organisatie NK 2018 en de nieuwe Technische commissie.

Helaas is de gezondheidstoestand van Ruud Schaap verslechterd en heeft hij moeten besluiten zijn bestuurswerk met onmiddellijke ingang neer te leggen. Wij bedanken Ruud voor het werk dat hij voor onze vereniging heeft verzet. Natuurlijk wensen wij hem sterkte en beterschap toe en hopen wij hem nog op het NK te ontmoeten. Het bestuur is opzoek naar nieuwe bestuursleden. Verheugd zijn wij dat Kick Mulder bereid is om als penningmeester toe te treden tot het bestuur. Het een en ander willen we formaliseren op een extra ledenvergadering die we op de donderdagavond 30 augustus na de controles willen houden. Daar willen we dan ook de uitgestelde jaarcijfers over 2017 presenteren. Daarnaast zullen we het roulatieschema van het bestuur kenbaar maken en zal de voorzitter worden benoemd. Jan zijn termijn zit erop en hij is bereid nogmaals vier jaar leiding te geven aan onze vereniging.

De invoering van de nieuwe TVF. In de ledenvergadering heeft het bestuur toegezegd naar maximale openheid over de meetwaarden van de meetbrief te streven. Helaas kan dit niet. Dit heeft te maken met de juridische status van de gemeten waarden in relatie tot de afspraken die gemaakt zijn tussen Verbond en ontwerpers van de formule. De meetgegevens zijn eigendom van het Verbond en mogen niet allemaal gedeeld worden. Dit is strijdig met de afspraken tussen Verbond en ontwerpers. Bij andere klassenorganisaties speelt de dreiging met een gang naar de rechter. Waar wij openheid kunnen geven zullen wij dit doen. Hiervoor overleggen wij met de nieuw ingestelde Technische Commissie onder voorzitterschap van Sebald van Royen. Vanuit de commissie is gevraagd om op hoofdlijnen de nieuwe TVF toe te lichten. In de bijlage is het hiervoor opgestelde stuk toegevoegd. Daarnaast is het rekenprogramma voor de TVF gemaakt en wordt de uitkomst gedeeld met de Technische Commissie zodat het kan worden vergeleken met het spreadsheet van Hans Voskuil.

De gezamenlijke meetdagen worden weer georganiseerd. Volgens goed gebruik een in het Zuiden en een rondom het IJsselmeer, 22 juni in Tholen bij Duivendijk en 10 augustus in Eembrugge bij Kroeze.

Het NK 2018 wordt op 31 augustus, 1 en 2 september in Muiden verzeild. Zoals besloten op de jaarvergadering varen we B en C in een gezamenlijk veld en starten we tegelijk. We noemen het evenement dan ook ONK R&P, Open Nederlands Kampioenschap Rond en platbodemklasse.

Donderdag zal de controle van de schepen worden gehouden. Vrijdag eerste wedstrijddag met aansluiten een presentatie van een van onze sponsors Oceanwide Expeditions.

Zaterdag wedstrijden en aansluitend onze gezamenlijke barbecue op "koninklijk niveau". Zondag volgt dan met de lange baan wedstrijd met de ontknoping van het kampioenschap.

De nieuwe Technische Commissie is een aantal keren bij elkaar geweest. Daar zijn de vragen geformuleerd, die er leven met betrekking tot de nieuwe TVF-formules en het proces om daarmee tot de nieuwe TVF-waardes te komen. De TC richt zich daarbij op de volgende 4 aspecten:

- De juistheid van de formules
- Hoe is het rekenprogramma gemaakt en gevalideerd
- Het correct opmeten van de schepen
- Het foutloos invoeren van de (meet) gegevens in het programma

Er is door de TC al veel inzicht verkregen in het gelopen proces om tot de nieuwe TVF-waardes te komen, mede door uitgebreide toelichting door Hans Voskuil. Er zijn echter nog een heel aantal zaken waar de TC-commissie meer inzicht in wil verkrijgen. Daar wordt de komende tijd verder aan gewerkt.

Binnenkort zal de TC een notitie naar de leden sturen met haar eerste bevindingen en de vervolg plannen.

Rest mij jullie allen een mooi zeilseizoen toe te wensen. Laten we hopen dat we met de nieuwe TVF spannende wedstrijden tegen elkaar kunnen zeilen.

Namens het bestuur met vriendelijke groet,
Rombout Jongejans
Secretaris Rond- en platbodem klassenorganisatie

Bijlage:

Beste leden Klassenorganisatie

Voor de klassen H, V, en Z is er veel veranderd. Er is een geheel nieuwe methode voor het berekenen van de TVF ingevoerd.

De opdracht vanuit de Technische vergadering van de meetbriefhouders was het komen tot een nieuwe TVF zodat de B en C schepen in een startveld kunnen wedstrijd varen.

Daarna zijn de architecten aan de slag gegaan en hebben een nieuwe TVF formule ontwikkeld voor de H, Z en V klassen.

Het vergelijken van de oude TVF-waarden met de nieuwe TVF-uitkomsten is niet goed te doen, omdat in de nieuwe TVF-formule veel meer factoren zijn opgenomen, waardoor de nieuwe berekening van TVF veel uitgebreider is dan de oude formule. Hierdoor treedt er een verschuiving in TVF-getallen naar voren, waarin geen patroon zit.

Vergelijk oude en nieuwe formule voor de TVF

De oude TFV formule was gebaseerd op de volgende componenten:

$$R = (0.24 \times Lst \times ZV + 0.14 \times AV) \times FS$$

Lst = de lengte op de waterlijn zonder de stevens

ZV = het zeildragend vermogen = $\sqrt{\{OZ\}} / ^3\sqrt{D}$

AV = het aandrijvend vermogen = $LWL + \sqrt{\{OZ\}}$

FS = de schroeffactor = $1 - CS \times DS / (0.05 \times LWL)$

In de nieuwe TVF-formule (TVF 2016) zijn de volgende onderdelen opgenomen:

$$R = LE * FZD * FZV * FZN * FS * FRV * FOW$$

LE = effectieve waterlijn lengte:

Wordt voor elk van de 7 type berekend aan de hand van de LWL en LR

LR = LOA-(BR st voor+ BR st achter)

FZD = factor zeiloppervlak displacement verhouding:

Dit is de verhouding tussen zeiloppervlakte en gewicht van het schip. (De oude ZV component.)

FZV = factor zeildragend vermogen:

In deze factor wordt met een standaard winddruk de theoretische helling berekend.

Dit is een maat voor de stabiliteit van het schip. De belangrijkste factoren zijn het gewicht, de IZ, de maximale breedte en LWL.

FZN = factor zeiloppervlak natoppervlak verhouding:

In deze factor wordt de verhouding tussen het zeiloppervlak en het natte oppervlak bepaald. Voor ieder van de 7 type is er een andere berekening voor het nat oppervlak.

FS = schroeffactor = $1 - CS * DS / 0,05 * LWL$

Deze is hetzelfde als in de oude formule en is een benadering van de extra waterweerstand van de schroef.

FRV = factor rompvorm

In deze factor wordt doormiddel van een aantal coëfficiënten gekeken naar het volume van het schip voor de halve breedte waterlijn en de oppervlakte van de waterlijn voor de halve breedte.

De voornaamste gegevens die hiervoor gebruikt worden zijn de extra maten diepte en breedte maten welke voor deze TVF bij de schepen wordt opgemeten.

TF = Type Factor

Deze type correctie is bepaald in het CFD-programma van Oosanen in Wageningen en is een maat voor de waterweerstand van de 7 scheepsrompen welke door de digitale sleeptank zijn gehaald. Voor elk van de 4 TVF berekeningen is een weerstands factor bepaald en vertaald naar een type factor.

FOW = Ondiepwater Factor:

Omdat de schepen bij ondiepwater langzamer gaan varen is een factor ingebouwd om dit effect te niet te doen. De belangrijkste factoren zijn de Breedte van het schip, de diepgang t.o.v. de waterdiepte en de snelheid van het schip. Voor ieder van de 4 tvf's is dit een andere factor.

Halfwinder:

In de oude formule zit een standard opslag voor het varen met een halfwinder. Deze is 1,2 x het zeiloppervlak. In TVF 2016 is er voor een andere benadering gekozen. nl. Het effect van de halfwinder neemt af bij toenemende wind. De halfwinderfactor neemt dan ook af bij toenemende wind. Wat nog wel van belang is dat ook het voorlijk van de halfwinder in de formule zit. Deze is in het verleden niet in de database van het programma ingevoerd. Bij het ontbreken van dit gegeven, rekent het programma met de maximale HVL. Het is belangrijk dat de juiste maat wordt opgegeven. Anders word je benadeeld. Zeilmaten moeten worden opgegeven via email aan: rating@watersportverbond.nl

De exacte formules zijn uitgeschreven in de klassenvoorschriften 2018.

Correctiefactoren in de berekening van de TVF

Een ander punt van aandacht zijn de correcties welke in de berekening van de TVF zijn opgenomen. Het gaat hier om correctie van het zeiloppervlak en van het gewicht van het schip. Enige uitleg:

1. Het gewicht van het schip moet aan een minimale waarde voldoen gebaseerd op de slankheidsgraad van het schip (art H 2.2) indien het gewicht van het schip niet aan deze waarde voldoet, wordt het gewicht (D) in de berekeningen met een toeslag vergroot ten opzichte van het gemeten gewicht (Dg)
2. Het oppervlak van het grootzeil moet aan een minimale waarde voldoen. Deze minimale waarde is gebaseerd op de volgende gegevens:
 - o De minimale maten voor het voorlijk (GVLmin) en het onderlijk (GOLmin) van het grootzeil. Indien deze maten niet voldoen, wordt een factor (FG) toegepast op het gemeten oppervlak van het grootzeil (art H 4.2.1)

3. Het achterlijk van de fok (FAL) moet ook aan een minimale afmeting voldoen. Indien de FAL van de fok kleiner is dan deze minimale waarde, wordt een factor (FV) toegepast op het gemeten oppervlak (art H 4.2.3)
4. De verhouding tussen het totale zeiloppervlak en het gewicht van het schip (art H 4.2.7) Daar is een minimale waarde voor en indien die minimale waarde niet gehaald wordt, wordt in de berekening van de TVF het zeiloppervlak vergroot tot aan deze minimale waarde (GOZmin)

De waardes voor FG, FV en GOZmin staan vermeldt op de meetbrief

Over de nieuwe TVF-formule, het meten van de schepen en het berekenen in het nieuwe TVF-programma is uitleg gegeven aan de Technische Commissie.

Om tot optimalisatie van de zeilen en de nieuwe TVF formule te komen is er een Excel-sheet beschikbaar. Deze kan worden aangevraagd bij Hans Voskuil.

Bij vragen over bovengenoemde zaken kunt u contact opnemen met Hans Voskuil.