

Inhoud

1	Opslaan van werkblad	2
1.1	Blokkering werkblad opheffen.	2
1.2	VBA-macro's inschakelen	2
2	Hoofdmenu	3
2.1	Opslaan werkblad & einde.....	3
2.2	Definities.....	3
2.3	RouteOverzicht	4
2.4	Rakkenkaart bij een Noorden wind.	5
3	Windrichting	6
3.1	Wijzigen windrichting	6
3.2	Windinstellingen	7
3.2.1	Wijzigen van de in de windse instelling	7
3.2.2	Wijzigen van de vóór de windse instelling	7
3.3	Windrichtingen.....	8
4	Vaarwater	9
4.1	Tabblad IJsselmeer	9
4.2	Tabblad Markermeer	10
5	Routes	11
5.1	Maken van een route m.b.v. het RouteOverzicht	11
5.2	Maken van een route m.b.v. geeltjes.....	12
5.3	Voorbeelden Routes	13
5.4	Opslaan Route.....	14
5.5	Keuzelijst Route	14
5.6	Routes.....	14
5.6.1	Verwijderen van een Route uit de RouteOpslag.....	15
5.6.2	Verwijderen van een Route uit het RouteOverzicht.....	15
6	GPX.....	16
7	Zichtbaarheid van de rakken en afdrukken	17
7.1	Zichtbaarheid van de rakken	17
7.2	Afdrukken	17

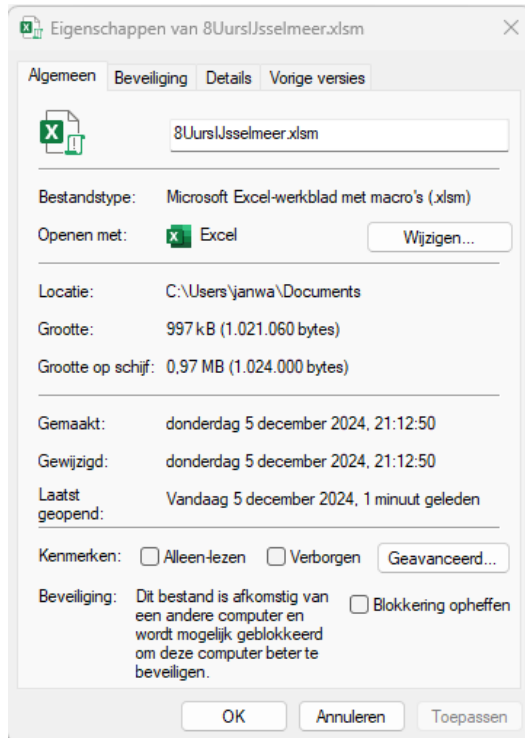
1 Opslaan van werkblad

1.1 Blokkering werkblad opheffen.

Sla het werkblad op en ga met de Verkenner naar de betreffende map.

Selecteer met de rechter muisknop het werkblad en kies voor Eigenschappen.

Het volgende scherm wordt getoond:



← kies hier voor Blokkering opheffen.

← kies hier Toepassen en Ok.

1.2 VBA-macro's inschakelen

Start Excel.

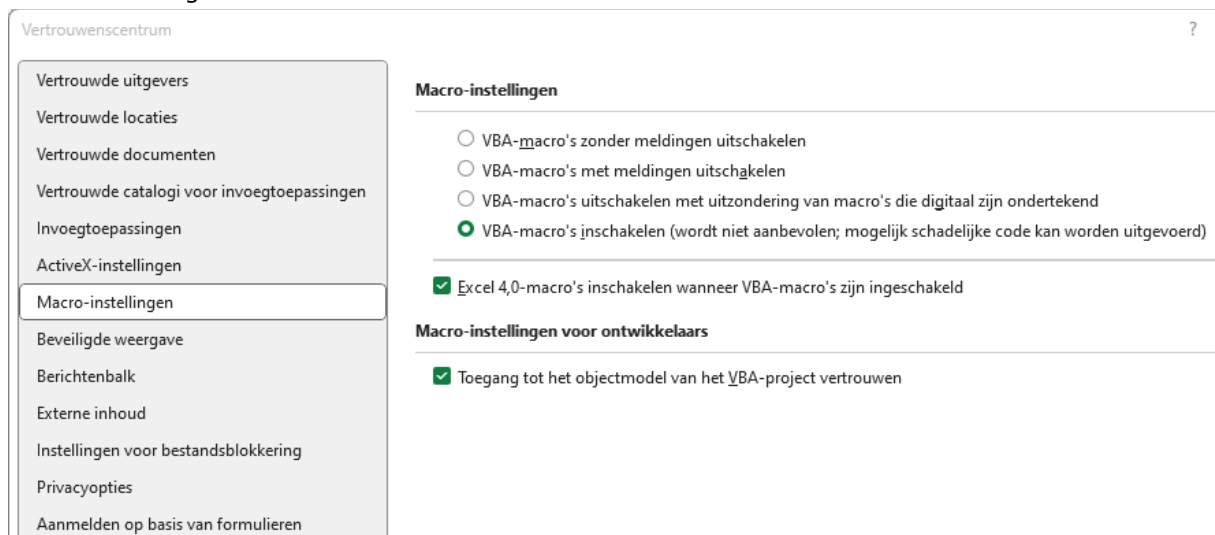
Links onder staat het menu item Opties.

Kies: Opties → Vertrouwenscentrum →

Instellingen voor het Vertrouwenscentrum...



Macro-instellingen



Het werkblad bevat geen macro's met schadelijke codes.

Kies VBA-macro's inschakelen.

Als de macro's niet ingeschakeld worden, kunnen de buttons en keuzelijsten niet gebruikt worden.

Als het werkblad na gebruik wordt opgeslagen en gesloten, kies dan na het sluiten van het werkblad de optie 1: VBA-macro's zonder melding uitschakelen.

2 Hoofdmenu

Na het openen van het werkblad wordt het Hoofdmenu getoond:

07-sep-2024 09:00

Klik hier voor de handleiding

Noord

Wind Noord

Aantal niet gevonden rakken0

Aantal in de windse rakken0

Aantal aan de windse rakken4

Aantal halve windse rakken4

Aantal ruime windse rakken2

Aantal voor de windse rakken1

11

IJsselmeer

IJsselmeer

☐ Alle rakken zichtbaar

90

Zoomfactor: 90

Route_ENKHUIZEN N_Noord_48,5

Opslaan route

Routes >>

GPX >>

Startplaats ENKHUIZEN N, Route bij een Noord-wind, afstand 48,5 nm

☒ RouteOverzicht

Koers

Afstand

Tijdstip

Rakwind

1	ENKHUIZEN N	KG	50	1,3	1,3	09:12	aan de wind over SB
2	KG	EZ D	112	6,5	7,8	10:17	ruime wind over SB
3	EZ D	EZ C	309	2,9	10,7	10:45	aan de wind over BB
4	EZ C	SPORT D	300	5,8	16,5	11:43	aan de wind over BB
5	SPORT D	EL A	94	5,3	21,8	12:35	halve wind over SB
6	EL A	EL B	78	2,8	24,6	13:03	halve wind over SB
7	EL B	SB 8	301	7	31,6	14:12	aan de wind over BB
8	SB 8	KR A	274	4,7	36,3	14:59	halve wind over BB
9	KR A	SB 8	94	4,7	41	15:45	halve wind over SB
10	SB 8	KG	187	6,2	47,2	16:47	voor de wind
11	KG						
12							
13							
14							
	KG	ENKHUIZEN N	230	1,3	48,5	17:00	ruime wind over BB
Totaal afstand			48,5	mijl			
Gemiddelde snelheid per uur			6,0625	knopen			

Het Hoofdmenu bevat buttons en keuzelijsten.

2.1 Opslaan werkblad & einde

Gebruik bij het afsluiten van het werkblad altijd de button

Opslaan werkblad & einde

Het lint met alle opdrachten wordt dan weer zichtbaar en een aantal instellingen worden weer op de standaard waarden teruggezet.

Gebruik dus niet het  om af te sluiten.

2.2 Definities

	Definities
1	Rak: Rechte lijn tussen twee boeien
2	Startlijn: lijn op het water van waaruit de deelnemers starten
3	Finishlijn: lijn op het water die het einde van een route aangeeft
4	Route: verzameling van aaneengesloten rakken die de af te leggen vaarweg vormen.
5	Startrak: Rechte lijn tussen de startlijn en de 1 ^{ste} boei
6	Finishrak: Rechte lijn tussen de laatste boei en de finishlijn

2.3 RouteOverzicht

Route_ENKHUIZEN N_Noord_37

Opslaan route

Routes >>

GPX >>

Startplaats ENKHUIZEN N, Route bij een Noord-wind, afstand 37 nm

☒	RouteOverzicht	Koers	Afstand		Tijdstip	Rakwind	
1	ENKHUIZEN N	KG	50	1,3	09:16	aan de wind over SB	
2	KG	EZ D	112	6,5	10:41	ruime wind over SB	
3	EZ D	EZ C	309	2,9	11:18	aan de wind over BB	
4	EZ C	SPORT D	300	5,8	12:34	aan de wind over BB	
5	SPORT D	SB 28	63	8,3	14:21	aan de wind over SB	
6	SB 28	EL B	170	3,6	15:08	voor de wind	
7	EL B	EL A	258	2,8	15:44	halve wind over BB	
8	EL A	KG	244	4,5	16:43	ruime wind over BB	
9	KG						
10							
11							
12							
13							
14							
	KG	ENKHUIZEN N	230	1,3	37	17:00	ruime wind over BB

Totaal afstand

Gemiddelde snelheid per uur

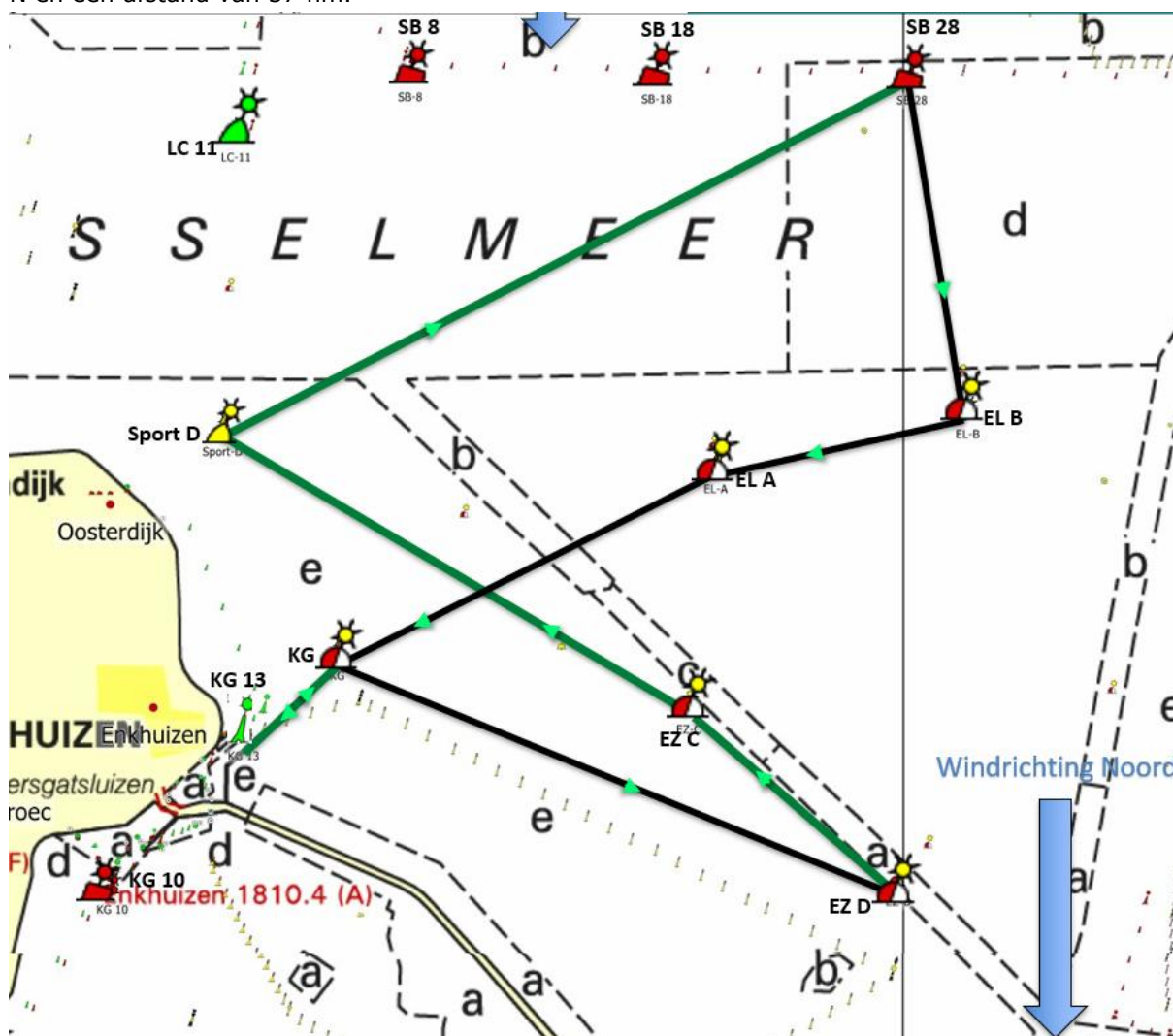
37

4.625

mijl

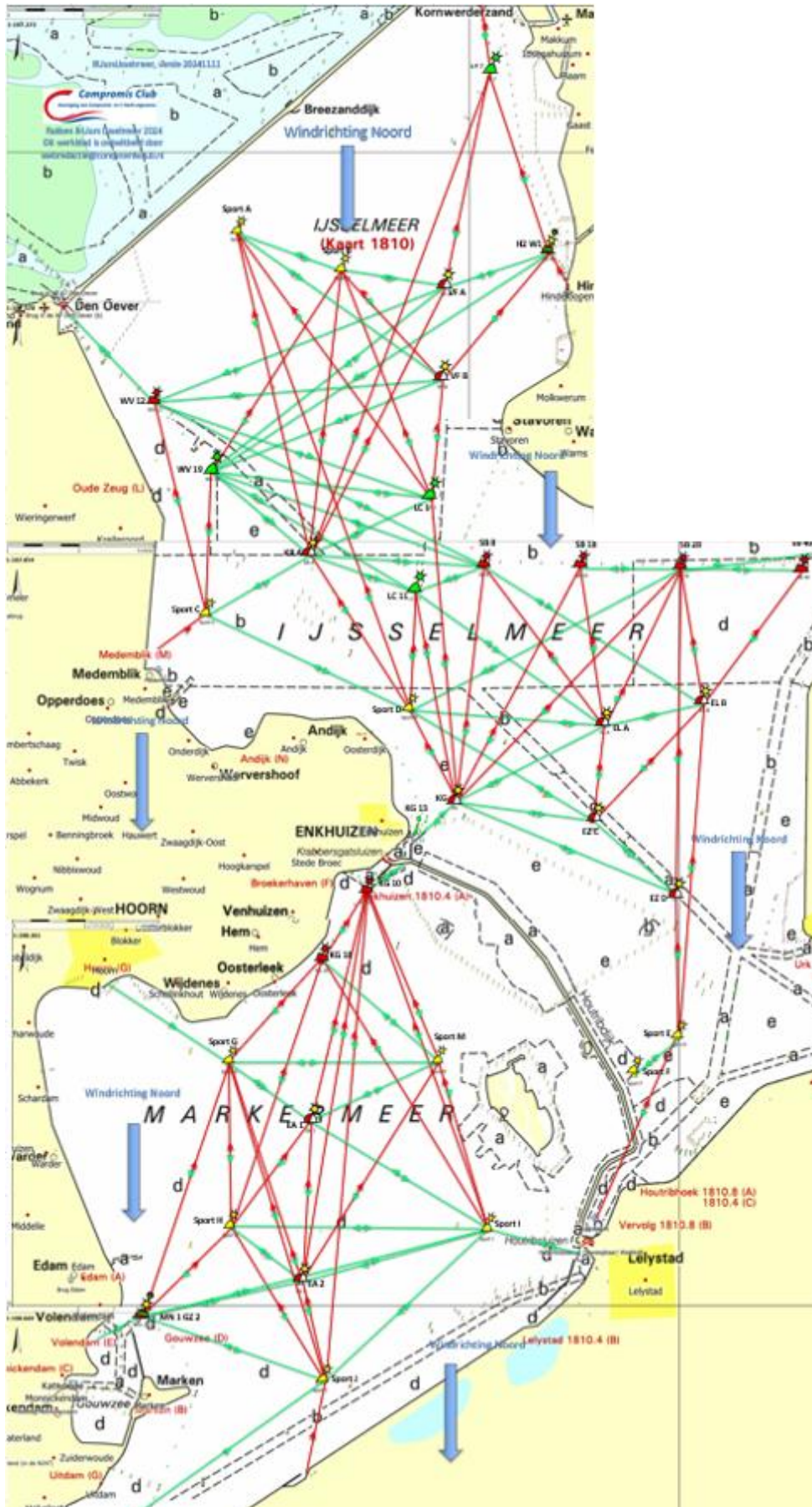
knopen

Voorbeeld van een RakOverzicht van een route bij een Noord-wind met als startplaats ENKHUIZEN N en een afstand van 37 nm.



Uitsluitend de in het Excel-werkblad opgenomen rakken tellen mee voor het eindresultaat. De rakken moeten van start- tot finish een ononderbroken lijn vormen. Voor alle rakken, met inbegrip van de sluisrakken, geldt dat, ongeacht de te varen richting, elk rak tussen twee merktekens maximaal tweemaal bevaren mag worden.

2.4 Rakkenkaart bij een Noorden wind.



De groen gekleurde rakken zijn in beide richtingen bezeild, de rood gekleurde rakken liggen in de wind.

In een rood gekleurd rak geeft de rode pijl de richting van het in de windse rak aan.

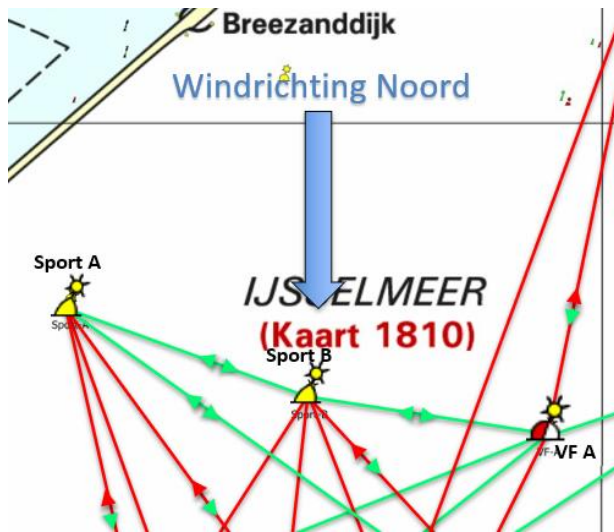
De groene pijl geeft de richting van het bezeilde rak aan.

Een aantal startrakken kunnen slechts in één richting bevaren worden.

3 Windrichting

De ingestelde windrichting bepaalt of een rak in de wind, aan de wind, halve wind, ruime wind of voor de wind ligt.

M.b.v. de button  kan de windrichting ingesteld worden. Op de rakkenkaart wordt de windrichting door pijlen weergegeven.

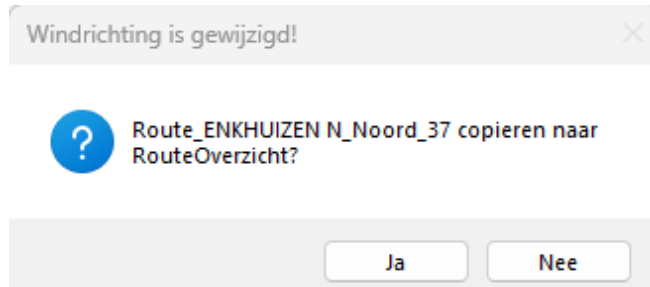


Na het wijzigen van de windrichting kunnen een aantal meldingen worden getoond.

3.1 Wijzigen windrichting

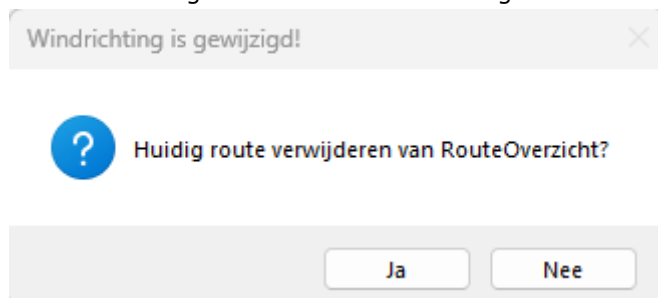
Bij wijzigen van de windrichting wordt eerst gekeken of er voor het ingestelde vaarwater een route is opgeslagen met de nieuwe windrichting.

De volgende melding wordt getoond:



Selecteer Ja als gevonden route moet worden gecopieerd naar het RouteOverzicht.

Als Nee wordt geselecteerd wordt de volgende melding getoond:



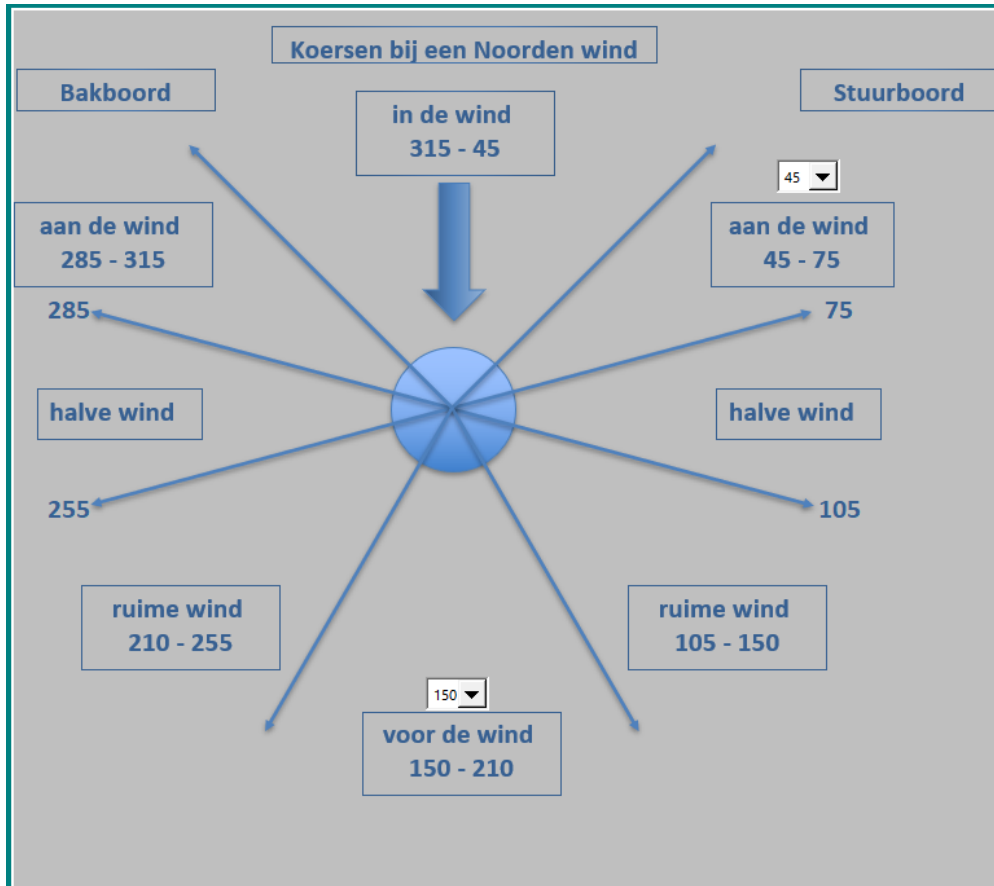
Met de keuze Nee kan bekeken worden of de huidig ingestelde route bezeild is met de nieuw ingestelde windrichting.

Na het wijzigen van de windrichting worden alle rakken in de rakkenkaart opnieuw ingekleurd.

3.2 Windinstellingen

wind instellingen >>

M.b.v. de navigatie button wordt het volgende scherm getoond:



Via dit scherm kunnen 2 windinstellingen gewijzigd worden.

3.2.1 Wijzigen van de in de windse instelling

M.b.v. de keuzelijst kan de in de windse instelling gewijzigd worden.

45 ▼
35
40
45
50
55

Kan uw zeilboot heel hoog aan de wind zeilen, kies dan voor 35 of 40 graden.

Deze instelling heeft ook invloed op de aan de windse hoek. Dit wordt visueel weergegeven. In het RouteOverzicht hebben de aan de windse rakken de donkerste kleur groen.

KG	LC 11	349	5,6	6,9	10:14	aan de wind over BB
----	-------	-----	-----	-----	-------	---------------------

3.2.2 Wijzigen van de vóór de windse instelling

M.b.v. de keuzelijst kan de vóór de windse instelling gewijzigd worden.

150 ▼
140
150
160

In het RouteOverzicht hebben de vóór de windse rakken de lichtste kleur groen.

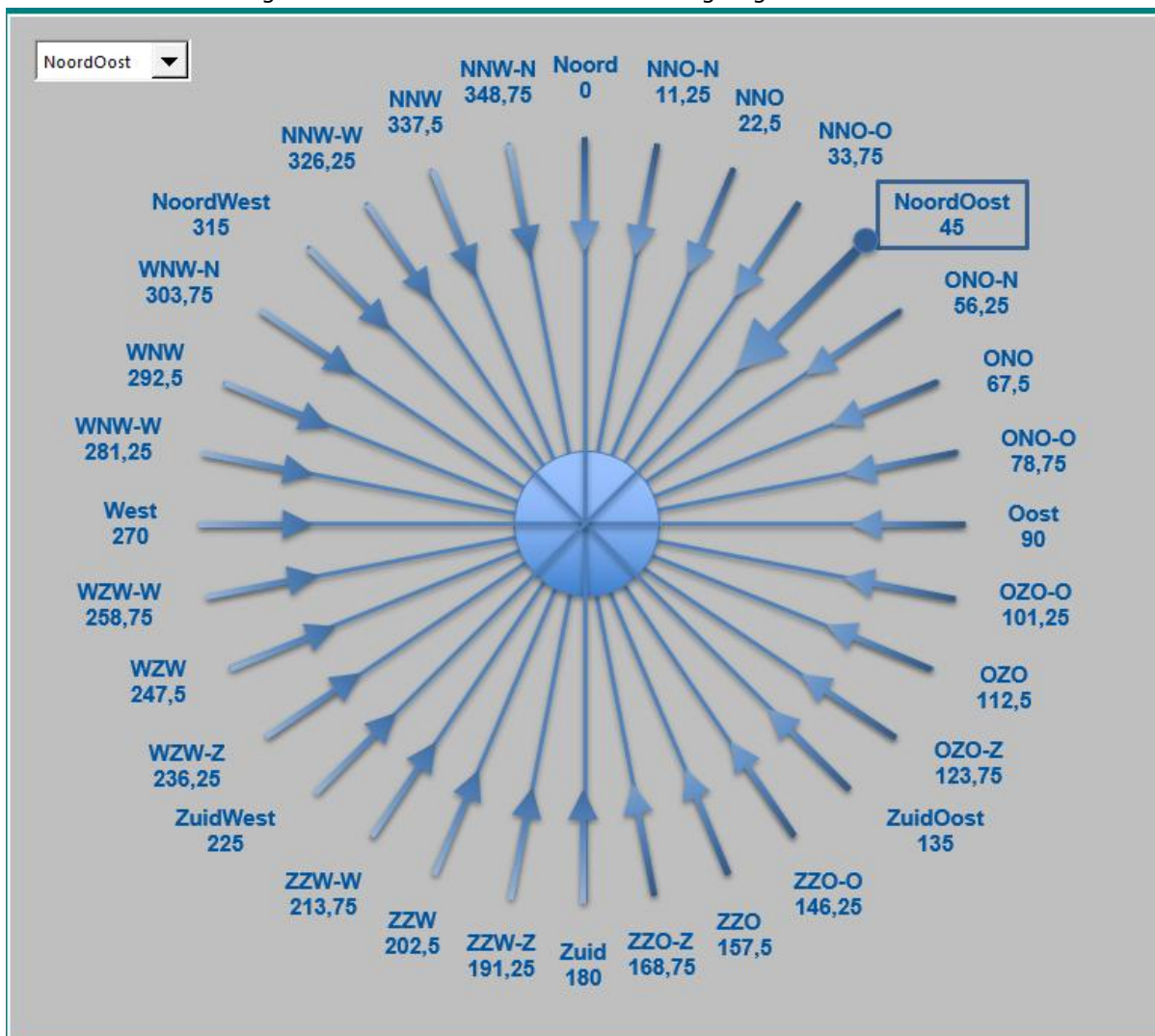
KG	ENKHUIZEN N	230	1,3	44,4	17:00	voor de wind
----	-------------	-----	-----	------	-------	--------------

Wordt vanaf een bepaalde hoek een gennaker of Asymmetrische Tour Spinnaker gebruikt, dan kan deze hoek hier ingesteld worden.

Deze instelling heeft ook invloed op de ruime windse hoek. Dit wordt visueel weergegeven.

3.3 Windrichtingen

Naast de windinstelling worden de verschillende windrichtingen getoond:



De huidig ingestelde windrichting wordt hier duidelijk vergroot weergegeven.

4 Vaarwater

De rakken zijn ingedeeld in twee vaarwaters: IJsselmeer en Markermeer.

M.b.v. de button  kan het vaarwater geselecteerd worden.

Bij wijzigen van het vaarwater wordt eerst gekeken of er voor het ingestelde vaarwater een route is opgeslagen met de huidige windrichting.

De volgende melding wordt getoond:

Vaarwater is gewijzigd!



Route_ENKHUIZEN N_Noord_37 copieren naar RouteOverzicht?

Ja

Nee

Selecteer Ja als gevonden route moet worden gecopieerd naar het RouteOverzicht.

Na wijziging van het vaarwater wordt automatisch genavigeerd naar het tabblad waar alle rakken van het vaarwater zijn opgeslagen.

4.1 Tabblad IJsselmeer

Windrichting:

Noord

0

315

45

Naar Kaart >>

Te zeilen rakken IJsselmeer

Rak	Boei 1	Boei 2	Koers	afstand Nl	wind
EL A	EL B	78	2,8	halve wind over SB	
EL B	EL A	258	2,8	halve wind over BB	
EL A	EZ C	187	2,6	voor de wind	
EZ C	EL A	7	2,6	in de wind	
EL A	SB 18	351	4,2	in de wind	
SB 18	EL A	171	4,2	voor de wind	
EL A	SB 28	27	4,6	in de wind	
SB 28	EL A	207	4,6	voor de wind	
EL A	SB 8	322	5,3	in de wind	
SB 8	EL A	142	5,3	ruime wind over SB	
EL B	SB 28	350	3,6	in de wind	
SB 28	EL B	170	3,6	voor de wind	
EL B	SB 8	301	7	aan de wind over BB	
SB 8	EL B	121	7	ruime wind over SB	
EZ C	EL B	44	4,3	in de wind	
EL B	EZ C	224	4,3	ruime wind over BB	
EZ C	EZ D	129	2,9	ruime wind over SB	
EZ D	EZ C	309	2,9	aan de wind over BB	
EZ D	SB 28	1	8,5	in de wind	
SB 28	EZ D	181	8,5	voor de wind	
EZ D	SPORT E	179	3,8	voor de wind	
SPORT E	EZ D	359	3,8	in de wind	
KG	EL A	64	4,5	aan de wind over SB	
EL A	KG	244	4,5	ruime wind over BB	
KG	EZ C	98	3,8	halve wind over SB	
EZ C	KG	278	3,8	halve wind over BB	
KG	EZ D	112	6,5	ruime wind over SB	
EZ D	KG	292	6,5	aan de wind over BB	
KG	LC 1	353	8,3	in de wind	
LC 1	KG	173	8,3	voor de wind	
KG	LC 11	349	5,6	in de wind	
LC 11	KG	169	5,6	voor de wind	
KG	SB 18	29	7	in de wind	
SB 18	KG	209	7	voor de wind	
KG	SB 28	45	8,7	in de wind	
SB 28	KG	225	8,7	ruime wind over BB	

Startrakken IJsselmeer

DEN OEVER	WV 12	DEN OEVER
ENKHUIZEN N	KG	ENKHUIZEN N
HINDELOOPEN	H 2 W 1	HINDELOOPEN
KORNWERDERZAND	VF 7	KORNWERDERZAND
LELYSTAD N	SPORT E	LELYSTAD N
LEMMER	SB 28	LEMMER
MEDEMBLIK	SPORT C	MEDEMBLIK

Finish rak IJsselmeer

KG

ENKHUIZEN N

KG

Boeien

EL A

EL B

EZ C

EZ D

H 2 W 1

KG

KR A

LC 1

LC 11

SB 18

SB 28

SB 40

SB 8

SPORT A

SPORT B

SPORT C

SPORT D

SPORT E

SPORT F

VF 7

VF A

VF B

WV 12

WV 19

Op dit tabblad worden alle rakken van het IJsselmeer getoond.

4.2 Tabblad Markermeer

MARKERMEER		Windrichting	Noord	0	Naar Kaart >>	
Te Zeilen Banen			315	45		
IJsselmeer						Starttrakken Markermeer
Rak	Boei 1	Boei 2	Koers	afstand [nm]	wind	
	EA 1	KG 10	15	6,1	in de wind	BLOCKVANKUFFELEN SPORT J (1)
	KG 10	EA 1	195	6,1	voor de wind	ENKHUIZEN Z KG 10
	EA 2	EA 1	4	4,1	in de wind	HOORN SPORT G
	EA 1	EA 2	184	4,1	voor de wind	IJ SPORT J (2)
	EA 2	KG 10	10	10,2	in de wind	LELYSTAD Z SPORT I
	KG 10	EA 2	190	10,2	voor de wind	VOLENDAM MN 1 GZ 2
	EA 2	SPORT I	75	5,3	aan de wind over SB	
	SPORT I	EA 2	255	5,3	halve wind over BB	Finish rak Markermeer
	KG 10	KG 18	216	2,2	ruime wind over BB	KG 10 ENKHUIZEN Z
	KG 18	KG 10	36	2,2	in de wind	SPORT I LELYSTAD Z
	MN 1 GZ 2	EA 2	79	4,3	halve wind over SB	
	EA 2	MN 1 GZ 2	259	4,3	halve wind over BB	Boeien
	MN 1 GZ 2	SPORT H	45	3,2	in de wind	EA 1
	SPORT H	MN 1 GZ 2	225	3,2	ruime wind over BB	EA 1
	MN 1 GZ 2	SPORT I	77	9,6	halve wind over SB	EA 2
	SPORT I	MN 1 GZ 2	257	9,6	halve wind over BB	KG 10
	MN 1 GZ 2	SPORT J	111	5,1	ruime wind over SB	KG 18
	SPORT J	MN 1 GZ 2	291	5,1	aan de wind over BB	MN 1 GZ 2
	SPORT G	EA 1	124	2,7	ruime wind over SB	SPORT G
	EA 1	SPORT G	304	2,7	aan de wind over BB	SPORT H
	SPORT G	EA 2	161	6	voor de wind	SPORT I
	EA 2	SPORT G	341	6	in de wind	SPORT J
	SPORT G	KG 18	44	3,6	in de wind	SPORT J (1)
	KG 18	SPORT G	224	3,6	ruime wind over BB	SPORT J (2)
	SPORT G	MN 1 GZ 2	199	6,9	voor de wind	SPORT M

Op dit tabblad worden alle rakken van het Markermeer getoond.

5 Routes

5.1 Maken van een route m.b.v. het RouteOverzicht

Een route is een verzameling van aaneengesloten rakken die de af te leggen vaarweg vormen. Een route begint met het startrak.

☒	RouteOverzicht	Koers	Afstand	Tijdstip	Rakwind
1					
2		WV 12			
3		KG			
4		H2W1			
5		VF 7			
		SPORTE			
		SB 40			
		SPORT C			

In de onderstaande voorbeelden is vooraf een Noorden-wind ingesteld.

Plaats de cursor in de cel waar de eindboei van het startrak staat.

De eindboei van het startrak kan nu in de cel getypt worden of vanuit de keuzelijst geselecteerd worden. Na de keuze van de eindboei wordt de startplaats automatisch ingevuld.

In onderstaand voorbeeld is als eindboei van het startrak de boei KG gekozen.

☒	RouteOverzicht	Koers	Afstand	Tijdstip	Rakwind		
1	ENKHUIZEN N	KG	50	1,3	1,3	13:00	aan de wind over SB
2	KG						

De eerste boei van een volgend rak is altijd dezelfde als de laatste boei van het voorgaande rak. De startplaats en alle daaropvolgende startboeien worden automatisch ingevuld.

Plaats de cursor in het volgende rak en selecteer een boei uit de keuzelijst of voer de naam van de boei in m.b.v. het toetsenbord, gevolgd door de <Enter>-toets.

Na het invoeren van een eindboei wordt onmiddellijk getoond hoe het rak ligt t.o.v. de windrichting.

In onderstaand voorbeeld is boei EL A geselecteerd.

☒	RouteOverzicht	Koers	Afstand		Tijdstip	Rakwind	
1	ENKHUIZEN N	KG	50	1,3	1,3	10:47	aan de wind over SB
2	KG	EL A	64	4,5	5,8	17:00	aan de wind over SB
3	EL A						

Het rak KG → EL A heeft een lengte van 4,5 nm.

De aan te houden koers vanaf boei KG wordt 64 graden.

Als een rak niet voorkomt op de rakkenkaart wordt dit als volgt zichtbaar:

☒	RouteOverzicht		Koers	Afstand		Tijdstip	Rakwind
1	ENKHUIZEN N	KG	50	1,3	1,3	10:47	aan de wind over SB
2	KG	EL A	64	4,5	5,8	17:00	aan de wind over SB
3	EL A	KR A					Rak niet gevonden
4	KR A						

Plaats de cursor in de cel waar de boei KR A ingevoerd is en druk op de [delete]-button of selecteer een correcte boei uit de keuzelijst.

5.2 Maken van een route m.b.v. geeltjes

Onder het RouteOverzicht staan 3 geeltjes: Geeltje A, Geeltje B en Geeltje C.
De 3 geeltjes zijn identiek.

Selecteren van een geeltje kan met de betreffende CheckBox: ☒ **Geeltje A**

☐ **Alle rakken zichtbaar**

☒ **Geeltje A**

ENKHUIZEN N	KG
KG	EL A
EL A	EL B
EL B	SB 8
SB 8	KR A
KR A	SPORT D
SPORT D	KG
KG	
KG	ENKHUIZEN N
Totaal afstand	29,2 mijl
Gemiddelde snelheid	3,65 knopen

Nu kunnen de eindboeien van de rakken via het geeltje m.b.v. het toetsenbord ingevoerd worden.
Voor het invoeren van rakken in het Zuiden van het Markermeer kan bijvoorbeeld Geeltje C worden gebruikt, deze bevindt zich helemaal onderaan met aan de linkerkant de rakken van het Markermeer.

Plaats de cursor in een cel en voer de naam van de eindboei in, gevolgd door <Enter>.

De cursor wordt nu automatisch verplaatst naar de onderliggende cel.

5.3 Voorbeelden Routes

✓	RouteOverzicht		Koers	Afstand		Tijdstip	Rakwind
1	ENKHUIZEN N	KG	50	1,3	1,3	09:13	ruime wind over SB
2	KG	SPORT D	333	2,7	4	09:40	aan de wind over SB
3	SPORT D	KR A	326	4,9	8,9	10:29	aan de wind over SB
4	KR A	VF 7	19	13,4	22,3	12:43	ruime wind over SB
5	VF 7	VF A	192	5,8	28,1	13:41	halve wind over BB
6	VF A	H 2 W 1	71	2,9	31	14:10	voor de wind
7	H 2 W 1	VF B	221	4,3	35,3	14:53	aan de wind over BB
8	VF B	LC 1	185	3	38,3	15:23	halve wind over BB
9	LC 1	KG	173	8,3	46,6	16:46	halve wind over BB
10	KG						
11							
12							
13							
14							
Totaal afstand				47,9	mijl		
Gemiddelde snelheid per uur				5,9875	knopen		

Bij een Westen-wind ligt het finishrak KG – Enkhuizen N altijd in de wind.

De aan te houden koers is 230°.

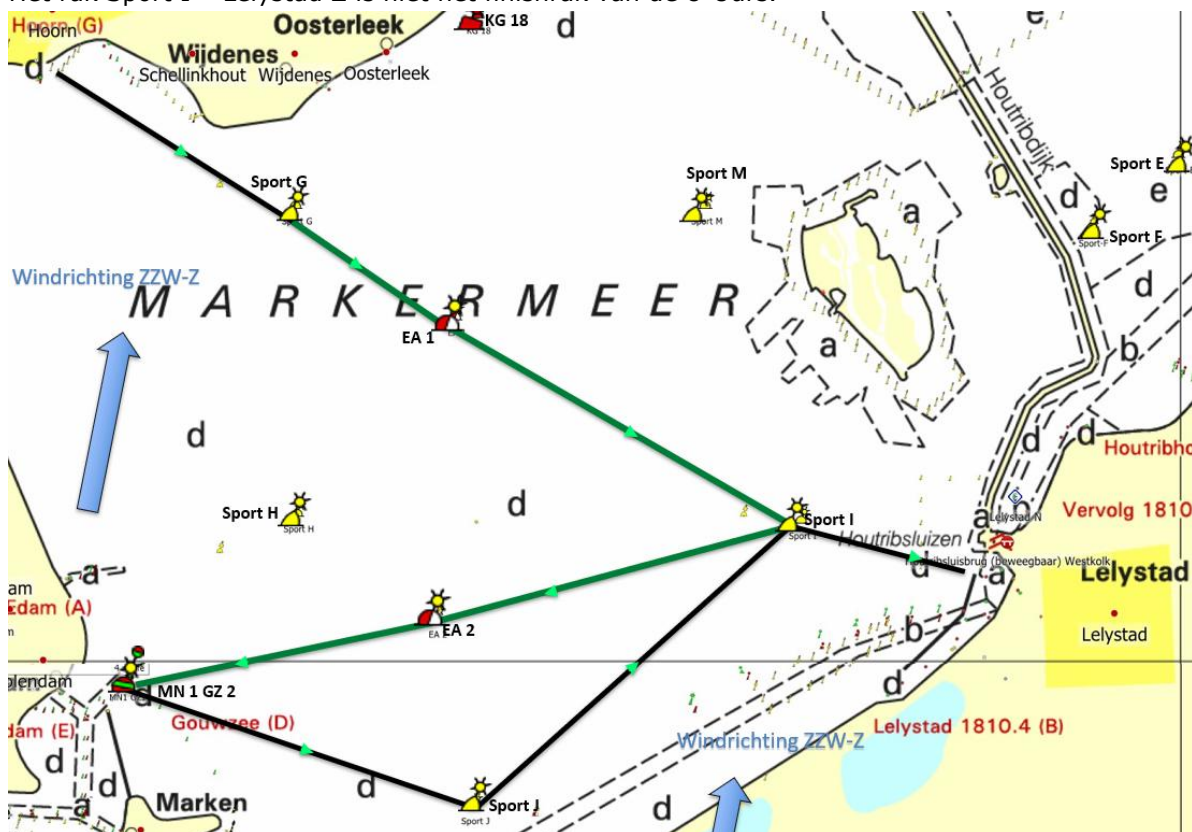
De in de windse koers ligt tussen de 225° en 315°.

In het Hoofdmenu wordt dit als volgt weergegeven:

In de wind
225 315

Mogelijk is de finishlijn te halen met een lange en een korte slag.

Het rak Sport I – Lelystad Z is niet het finishrak van de 8-Uurs.



Nu zal via de route Lelystad N → Sport E → EZ D en KG nog naar Enkhuizen N gezeild moeten worden.

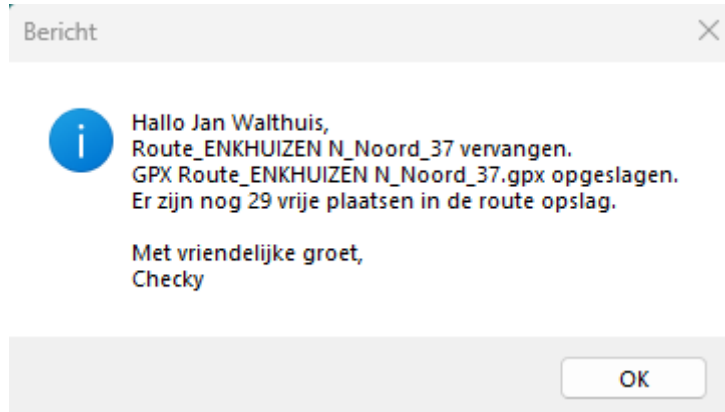
5.4 Opslaan Route

Opslaan route

Met de button  kan een bestaand route worden overschreven of een nieuw route worden aangemaakt.

Ook de GPX van de route wordt aangemaakt en opgeslagen.

Na het opslaan van de route wordt hier melding van gemaakt.

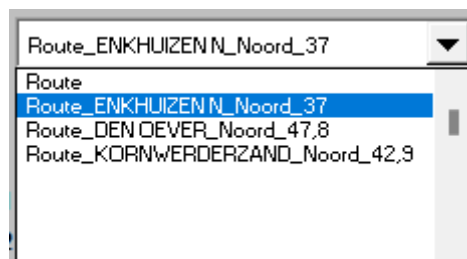


Het opgeslagen route wordt toegevoegd aan de keuzelijst Route.

5.5 Keuzelijst Route

Route_ENKHUIZEN N_Noord_37

Met de keuzelijst Route kunnen opgeslagen routes naar het RouteOverzicht worden gecopieerd.



De keuzelijst toont alle opgeslagen routes.

Per startplaats kan per windrichting slechts 1 route worden opgeslagen.

5.6 Routes

[Routes >>](#)

M.b.v. de navigatie button worden de opgeslagen routes getoond.

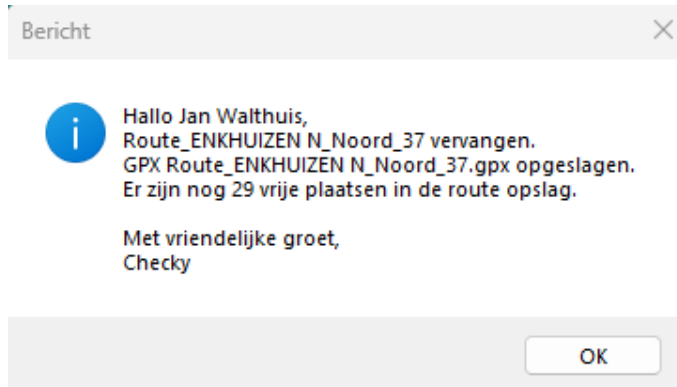
Het volgende scherm wordt zichtbaar:

[illegible]

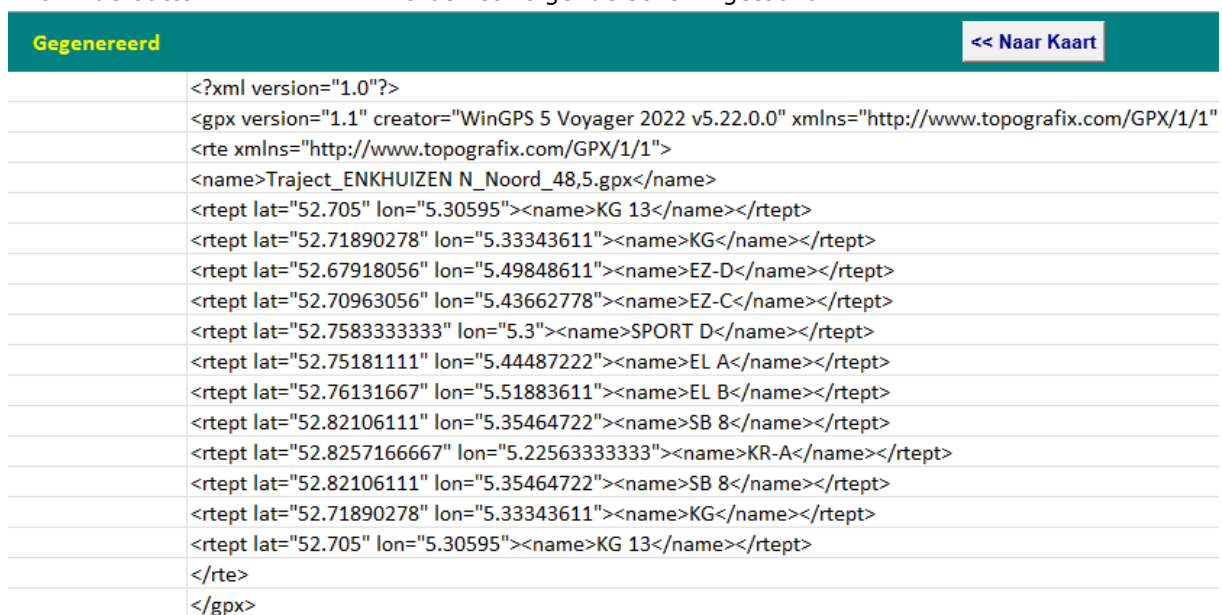
M.b.v. de checkbox links van de route kan een route verwijderd worden.

6 GPX

Bij het [opslaan van een Route](#) wordt automatisch de GPX van de route opgeslagen.
De GPX wordt opgeslagen in dezelfde map van waaruit het Excel-werkblad is opgestart.
De volgende melding wordt getoond:



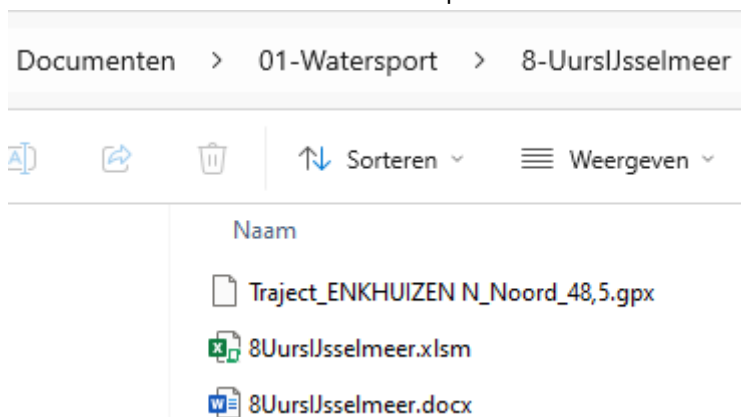
M.b.v. de button **GPX >>** wordt het volgende scherm getoond:



Nu kan m.b.v. o.a. de applicatie WINGPS of met een andere routeplanner de GPX worden geïmporteerd.

Onder de map Documenten heb ik de sub-map 01-Watersport aangemaakt.
In de sub-map 8-UursIJsselmeer staat het Excel-werkblad, de handleiding en de GPX.

Ga m.b.v. de Verkenner naar de map van waaruit het Excel-werkblad is opgestart:



7 Zichtbaarheid van de rakken en afdrukken

7.1 Zichtbaarheid van de rakken

M.b.v. de checkbox ☐ **Alle rakken zichtbaar** kan de zichtbaarheid van de rakken ingesteld worden.

☐ **Alle rakken zichtbaar**

→ Alle rakken worden getoond

☒ **Alleen de te zeilen rakken zichtbaar**

→ Alleen het te varen route wordt getoond.

7.2 Afdrukken

Afdrukken ▼

M.b.v. de keuzelijst kan het rakkenformulier, het rakoverzicht, alle rakken van het IJsselmeer of alle rakken van het Markermeer worden afgedrukt.

Afdrukken IJsselmeer ▼

- Afdrukken
- Afdrukken rakkenformulier
- Afdrukken rakoverzicht
- Afdrukken IJsselmeer
- Afdrukken Markermeer

Rakkenformulier 8 uren Compromisclub.

Deelnemer

Bootnaam

Boortype

		Ronding		
		BB/SB	Tijdstip	Afstand
Vertrekhaven	ENKHUIZEN N			
Boeinamen	1 KG			1,3
	2 EL A			4,5
	3 EL B			2,8
	4 SB 8			7
	5 KR A			4,7
	6 SPORT D			4,9
	7 KG			2,7
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15 ENKHUIZEN N			1,3
Totaal aantal mijl				29,2

Rakkenformulier

07-sep-2024 09:00

Wind Noord

Aantal niet gevonden rakken	0
Aantal in de windse rakken	0
Aantal aan de windse rakken	3
Aantal halve windse rakken	2
Aantal ruime windse rakken	2
Aantal voor de windse rakken	1



0

RakOverzicht		Koers	Afstand		Tijdstip	Rakwind
1	ENKHUIZEN N	KG	50	1,3	09:21	aan de wind over SB
2	KG	EL A	64	4,5	10:35	aan de wind over SB
3	EL A	EL B	78	2,8	11:21	halve wind over SB
4	EL B	SB 8	301	7	13:16	aan de wind over BB
5	SB 8	KR A	274	4,7	14:33	halve wind over BB
6	KR A	SPORT D	146	4,9	15:54	ruime wind over SB
7	SPORT D	KG	153	2,7	16:38	voor de wind
8	KG					
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15	KG	ENKHUIZEN N	230	1,3	17:00	ruime wind over BB
Totaal afstand			29,2	mijl		
Gemiddelde snelheid per uur			3,65	knopen		

Rakoverzicht