



World Leader in Rating Technology

2010 ORC Club Certificate

Rating Office

Estonian Yachting Union
Regati 1, 11911
Tallinn
Estonia

Certificate

Number **EST157**
Issued On **2.05.2010**
ORC Ref **EST00000804**
VPP Ver. **2010 1.11**
Valid until **31.12.2010**

Crew Weight

Declared **350 kg**
Default* **350 kg**
Non Manual Power **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double	722,9	0,8300
Non Spinnaker	745,4	0,8049
N/S Perf. Line	123,2	0,734

Sails Limitations

Genoas **3** Spinnakers **3**
Jibs **2**

Spinnaker configuration

Symmetric: **Yes 32,52**
Asymmetric: **No**
Code Zero: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Stability

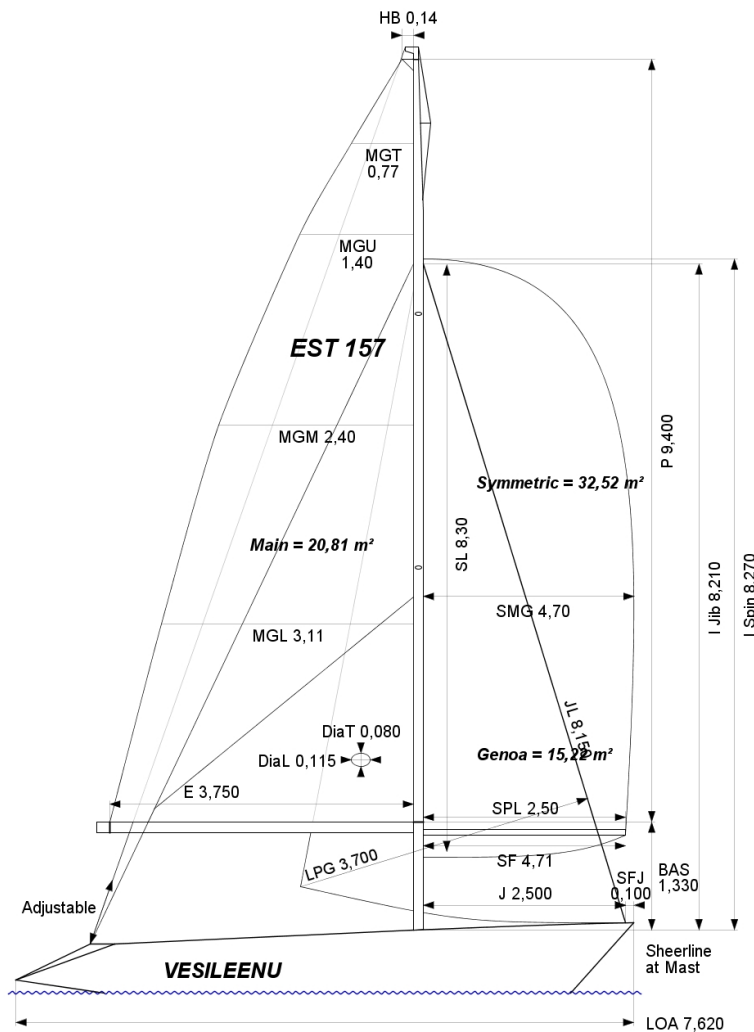
LPS (Estimated): **115,0°**
Stability Index: **107,3**
OSR Category: **N/A**

Owner

Tiina Maalinn
Tooma 12, Männiku küla
Saku vald, Estonia
SMS

I certify that I understand my responsibilities under ORC Rules and Regulations

Signature



BOAT		GPH	HULL			
Name VESILEENU Sail Nr EST 157		719,3	Data File Est0157.dxt	LOA 7,620 m		
			Offset File Polari17.off	MB 2,692 m		
			Displacement 1 721 kg	Draft 1,732 m		
CLASS						
Class POLARIS		IMS Division Performance Dynamic All. 0,096%				
Designer SET		Fwd Accom. Yes Construction Solid				
Builder SET		Fiber No Aramid Core No				
Series 06.1984		Carbon Mast No Carbon Rudder No				
Age Date 01.1991		Anchor Wgt				
Age Allowance 0,975%		Anchor LCG				
		IMS L 6,186 Wetted Area 10,87 m² VCGM -0,067				
COMMENTS						
Boat weight with outboard engine						
PROPELLER		CENTERBOARD				
Type No Propeller		N/A				
SCORING OPTIONS						
	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
Time On Distance	719,3			789,7		
Time On Time	0,8342			0,8547		
Performance Line	PLT	PLD		PLT	PLD	
	0,793	146,8		1,047	423,4	
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
	0,8363	1,0492	1,1724	0,6494	0,8671	0,9847



World Leader in Rating Technology

2010

ORC Club Certificate Appendix

BOAT

Name	VESILEENU	Certificate Number	EST157
Sail Nr	EST 157	Issued On	2.05.2010

TIME ALLOWANCES

Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1137,9	943,3	864,6	825,4	801,2	786,1	786,9
52°	736,6	656,6	613,7	589,7	577,4	569,1	561,9
60°	706,7	638,1	598,7	570,5	557,8	549,6	540,8
75°	686,8	623,2	578,6	551,0	534,2	522,3	510,8
90°	677,5	611,4	570,6	538,0	516,3	506,5	486,0
110°	699,7	628,5	585,5	551,8	523,2	495,3	453,4
120°	733,4	647,3	599,8	564,0	534,7	508,6	451,6
135°	853,4	695,5	631,5	590,5	558,0	530,8	481,1
150°	1009,2	789,2	680,5	625,1	587,0	556,3	506,8
Run VMG	1165,3	911,3	763,4	681,0	628,9	592,1	537,1

Selected Courses

Windward / Leeward	1173,6	944,6	827,2	762,8	723,2	696,7	669,1
Circular Random	973,9	794,3	699,3	644,2	609,8	586,5	555,6
Ocean for PCS	1037,8	828,6	713,7	643,8	597,4	563,7	514,4
Non Spinnaker	1021,8	827,4	723,7	663,4	625,8	600,6	568,5

Velocity Prediction in Knots for True Wind Speeds

Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat Angles	43,8°	39,5°	37,8°	36,7°	35,7°	35,1°	35,9°
Beat VMG	3,16	3,82	4,16	4,36	4,49	4,58	4,57
52°	4,89	5,48	5,87	6,11	6,24	6,33	6,41
60°	5,09	5,64	6,01	6,31	6,45	6,55	6,66
75°	5,24	5,78	6,22	6,53	6,74	6,89	7,05
90°	5,31	5,89	6,31	6,69	6,97	7,11	7,41
110°	5,14	5,73	6,15	6,52	6,88	7,27	7,94
120°	4,91	5,56	6,00	6,38	6,73	7,08	7,97
135°	4,22	5,18	5,70	6,10	6,45	6,78	7,48
150°	3,57	4,56	5,29	5,76	6,13	6,47	7,10
Run VMG	3,09	3,95	4,72	5,29	5,72	6,08	6,70
Gybe Angles	146,0°	147,5°	163,9°	172,0°	175,0°	175,7°	176,0°