



Stryklängdsberäkning, signifikanta våghöjder och vågperioder

Objekt: Skärgårdsstad
 Bäring, mest utsatt: 175
 Datum: 181003

Stryklängdsberäkning (Fetch-analys)

<u>Vinkel</u>	<u>Cos</u>	<u>Stryklängd, km</u>	<u>Strykl. x Cos</u>
42	0,743	1,8	1,3374
36	0,809	2,4	1,9416
30	0,866	2,4	2,0784
24	0,914	1	0,914
18	0,951	1	0,951
12	0,978	0,9	0,8802
6	0,995	0,9	0,8955
0	1	0,9	0,9
6	0,995	1,5	1,4925
12	0,978	1,7	1,6626
18	0,951	1,6	1,5216
24	0,914	3	2,742
30	0,866	3	2,598
36	0,809	3	2,427
42	0,743	0,9	0,6687
		Summa	23,0105

Fe=			<u>1702,967732</u>		Effektiv stryklän
V1=			<u>21,00</u>	m/s	Farligast högst
V2=			<u>25,00</u>	m/s	Alternativt högst
Fe =			<u>1703</u>	m	
Hs =	0,000776	832	<u>0,65</u>	m	v = 21m/sek
Hs =	0,000776	1001	<u>0,78</u>	m	v = 25 m/sek
Ts =	0,0889	31	<u>2,7</u>	sek	v = 21 m/sek
Ts =	0,0889	33	<u>2,9</u>	sek	v = 25 m/sek

Medelvåghöjd = **0,40360934** v = 21 m/sek
 Medelvåghöjd = **0,48554017** v = 25 m/sek

Max. våghöjd = **1,22697239** v = 21 m/sek
 Max. våghöjd = **1,47604211** v = 25 m/sek

Hs = Signifikant våghöjd i meter.
 Ts = Signifikant vågperiod i sekunder
 V = Vindhastighet på 10 m höjd i meter per sekund.
 Fe = Effektiv stryklängd i km