

Chapter 4: Simulations with SWAN

What is the local wave climate at the suggested project location?

es					Wave Peak Period [s]												
u_10	u_10d	Pr,θ						3.2	3.6	3.9	4.3	4.7	5.2	5.7	6.3	6.9	7.6
[m/s]	٢°٦	[%]		Ē	0	-	0.3	326	195	96	-	-	-	-	-	-	
[]		[,]	-		0.3	-	0.6	1060	1480	1220	756	359	128	-	-	-	-
5.8	80	*	_	ight	0.6	-	0.9	-	377	1412	3302	3042	1586	516	110	-	-
7.7	80	*	-	Ŧ	0.9	-	1.2	-	-	64	785	3513	5372	3106	774	165	62
74	80	*		ave	1.2	-	1.5	-	-	-	-	414	3421	5177	2694	574	122
7.4	00			ŝ	1.5	-	1.8	-	-	-	-	-	320	3110	3726	1210	172
7.8	70	*		ant	1.8	-	2.1	-	-	-	-	-	-	316	2486	1589	332
7.8	90	*		ific	2.1	-	2.4	-	-	-	-	-	-	-	349	1179	366
-			-	5	2.4	-	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	240	208
9.4	80	*		S	2.7	-	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
11.7	80	*						3.2	3.6	3.9	4.3	4.7	5.2	5.7	6.3	6.9	7.6

nd	Sea W	Vaves			Swell Waves								
p	σ_θ	u_10	θ_w	Pr,θ	#	Hs	Тр	σ_θ	u_10	θ_w	Pr,θ		
5]	[°]	[m/s]	[°]	[%]	[-]	[m]	[s]	[°]	[m/s]	[°]	[%]		
9	30	7,4	80	26.4	S1C	0,3	16,3	15	5,6	70	58.6		
3	30	9,4	80	4.2	S2E	0,9	11,2	15	6,6	70	13.6		
9	30	11,7	80	0.1	S3A	1,5	11,2	15	7,5	70	1.4		
					S3C	2,1	8,4	15	9,2	70	0.1		

deg	45 deg	90 deg		0 deg	45 deg	90 deg	
E-03	1,7E-03	6,9E-03	S1C	2,9E-03	1,3E-03	3,6E-03	
E-02	5,3E-03	2,3E-02	S2E	1,1E-02	5,9E-03	1,2E-02	
E-01	7,8E-02	3,2E-01	S3A	1,9E-01	4,1E-02	6,5E-02	-
E-01	4,6E-02	1,9E-01	S3C	9,9E-02	6,4E-02	8,5E-02	_
E-01	6,6E-02	2,2E-01	W2B	1,5E-01	4,0E-02	6,8E-02	
E-01	1,3E-01	5,1E-01	W3A	3,1E-01	1,0E-01	1,6E-01	_
E-01	2,3E-01	8,6E-01	W3C	5,3E-01	1,6E-01	2,1E-01	-

