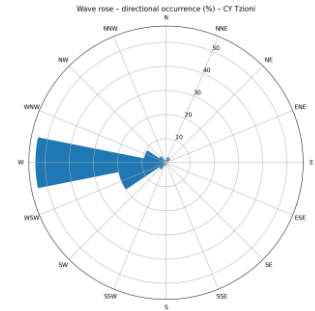


## Screening for ExoMare – Tzoini, Cyprus

This screening applies for the Exowave product ExoMare WEC-1.6 offshore and onshore Desal system for the actual site as described herein.

- Wave climate: low /moderate
- Yearly average wave power flux: 3,6 kW/m
- Dominating wave direction: W
- Estimated average freshwater production: 1,6 m<sup>3</sup>/day per WEC-1.6 cell.

We recommend a dive survey to be executed prior installation (depth, rock classification, optimum location, landfall) and to define the onshore location of Desalination system.



- ExoMare location, NW Cyprus
- 35°02'35.8"N 32°16'17.6"E
- Water depth: 3 m (50-100 m from the shoreline)
- Seabed: mixed carbonate sands and rocky outcrops
- Salinity: 39 g/L

Astronomical tide:

- Extreme low water: 0,1 m
- Daily Low (typical): 0,2 m
- Daily High (typical): 0,5 m
- Extreme High Water: 0,7 m

- Wave statistic source: Copernicus Marine Service by EU
- Data statistic period: year 2000-2020



Wave energy source, site specific Wave scatter table [occurrence %]								WEC capacity matrix ExoMare WEC-1.6 (each) [m <sup>3</sup> /day] feedwater flow @max60bar								Feedwater production, site specific ExoMare WEC-1.6 (each) [avg. m <sup>3</sup> /day] feedwater flow @max60bar									
Wave height, Hs [m]	Wave period, Tp [s]							%	Wave height, Hs [m]	Wave period, Tp [s]							Wave height, Hs [m]	Wave period, Tp [s]							Sum
	0-2	2-4	4-6	6-8	8-10	>10	0-2			2-4	4-6	6-8	8-10	>10	0-2	2-4		4-6	6-8	8-10	>10				
	0.0-0.2	0,01	0,82	0,30	0,14	0,05	0,06			7	0.0-0.2	3,2	0,1	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0.0-0.2	0,00	0,00	0,00	0,00	
0.2-0.4	0,01	5,32	8,00	1,85	0,52	0,30	16	0.2-0.4	11,2	6,3	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0.2-0.4	0,00	0,34	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	
0.4-0.6	0,00	2,10	15,15	5,17	0,68	0,20	23	0.4-0.6	18,0	14,3	3,7	0,9	0,3	0,1	0,1	0.4-0.6	0,00	0,30	0,57	0,04	0,00	0,00	0,00	0,91	
0.6-0.8	0,00	0,43	10,58	8,37	0,77	0,17	20	0.6-0.8	23,9	20,6	6,6	2,0	0,7	0,3	0,3	0.6-0.8	0,00	0,09	0,70	0,17	0,01	0,00	0,00	0,96	
0.8-1.0	0,00	0,09	4,07	7,57	0,80	0,18	13	0.8-1.0	29,8	25,1	10,1	3,2	1,3	0,6	0,6	0.8-1.0	0,00	0,02	0,41	0,24	0,01	0,00	0,00	0,68	
1.0-1.2	0,00	0,01	1,40	5,60	0,79	0,20	8	1.0-1.2	33,1	28,5	13,0	4,6	1,9	0,9	0,9	1.0-1.2	0,00	0,00	0,18	0,26	0,01	0,00	0,00	0,46	
1.2-1.4	0,00	0,00	0,49	3,68	0,71	0,17	5	1.2-1.4	36,0	31,1	15,8	6,0	2,6	1,3	1,3	1.2-1.4	0,00	0,00	0,08	0,22	0,02	0,00	0,00	0,32	
1.4-1.6	0,00	0,00	0,21	2,34	0,65	0,15	3	1.4-1.6	39,7	33,4	18,6	7,6	3,3	1,7	1,7	1.4-1.6	0,00	0,00	0,04	0,18	0,02	0,00	0,00	0,24	
1.6-1.8	0,00	0,00	0,09	1,55	0,72	0,11	2	1.6-1.8	41,9	35,3	21,3	9,5	4,2	2,2	2,2	1.6-1.8	0,00	0,00	0,02	0,15	0,03	0,00	0,00	0,20	
>1.8	0,00	0,00	0,04	2,81	3,45	1,09	7	>1.8	43,3	36,6	23,9	11,4	5,2	2,7	2,7	>1.8	0,00	0,00	0,01	0,32	0,18	0,03	0,00	0,54	
%	0	9	40	39	9	3	100													4,75					

Product	WEC-1.6 [units]	Feedwater [m <sup>3</sup> /day]	Freshwater [m <sup>3</sup> /day]
ExoMare-04	1	4,7	2,3
ExoMare-08	2	9,5	4,6
ExoMare-12	3	14,2	6,8
ExoMare-16	4	19,0	9,1
ExoMare-20	5	23,7	11,4

