

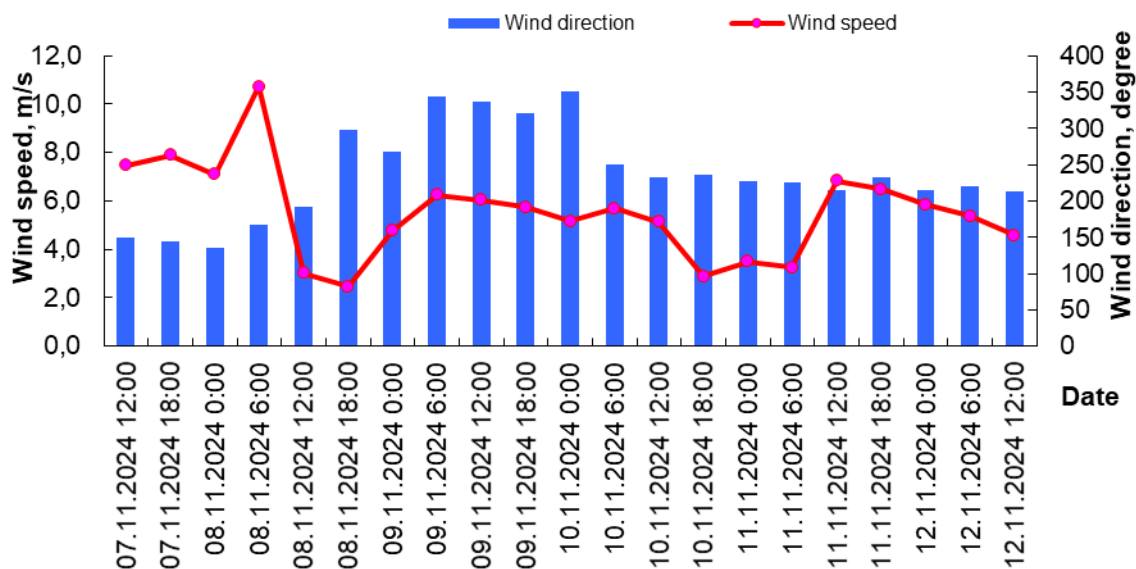


**MINISTRY OF ECOLOGY AND NATURAL RESOURCES  
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

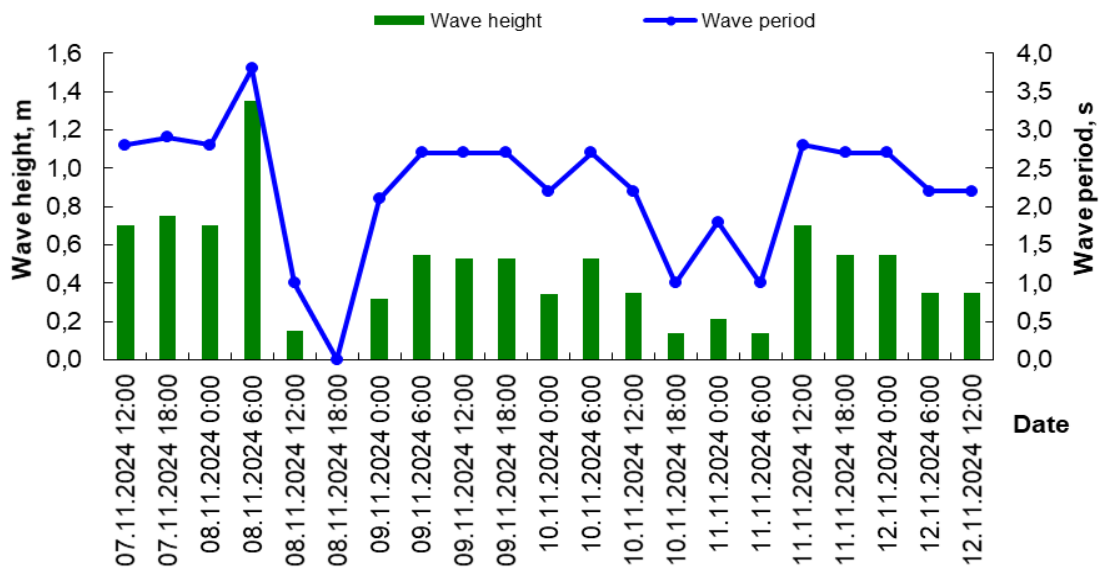
**RSE «KAZHYDROMET»**

**Wave and wind forecast for the Middle part of the Caspian Sea with a 5-day  
advance for the period November 07-12, 2024**

**Wind condition in the 21050 unit**

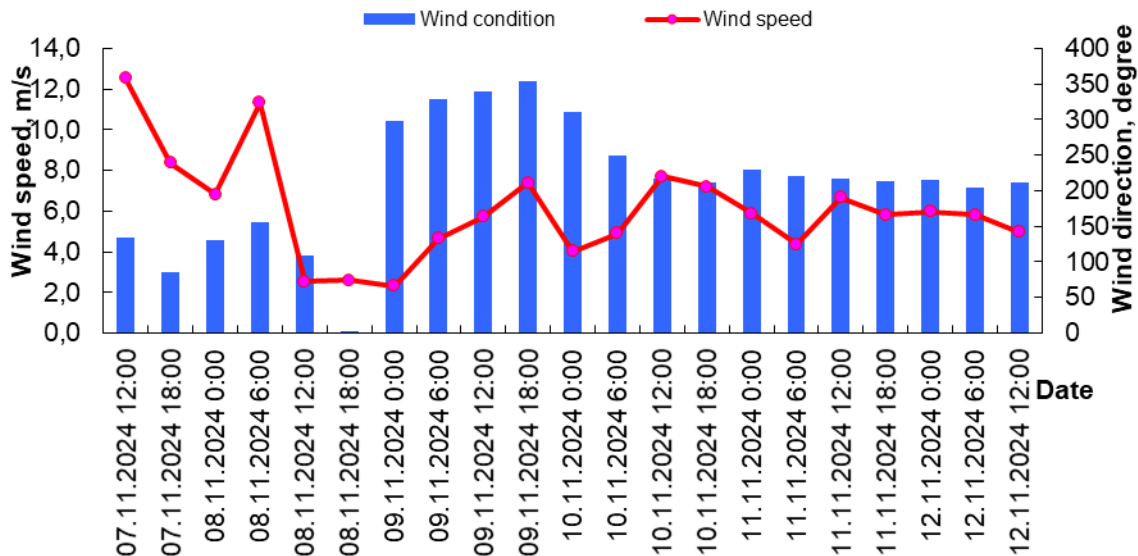


**Wave condition in the 21050 unit**

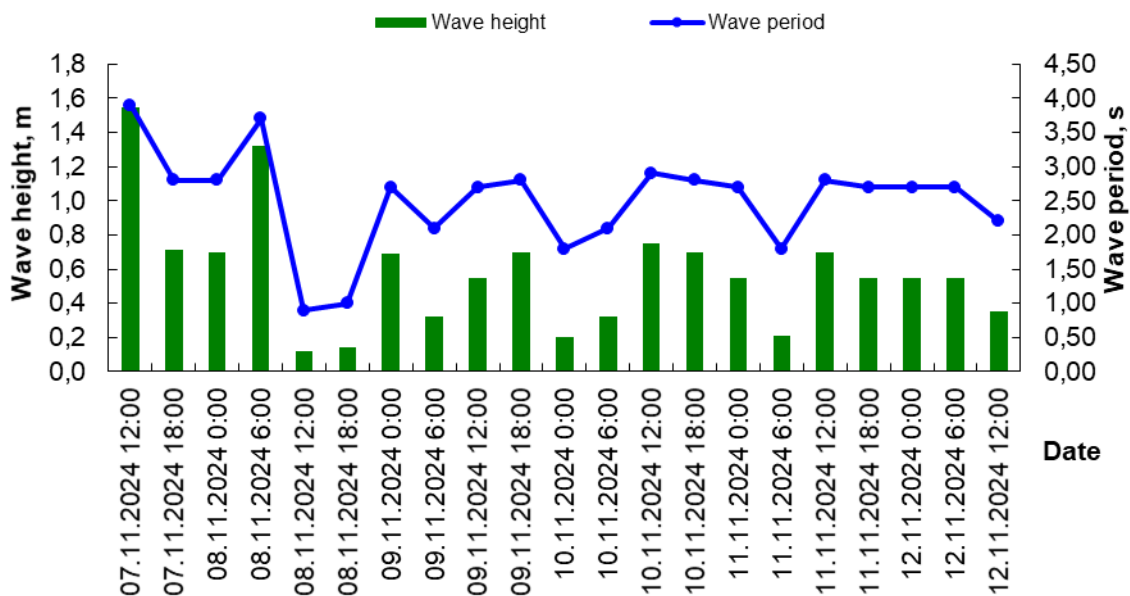


Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period ( $\tau$ )	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
07.11.2024 12:00	7	SE	0,7	2,8
07.11.2024 18:00	8	SE	0,8	2,9
08.11.2024 0:00	7	SE	0,7	2,8
08.11.2024 6:00	11	S	1,4	3,8
08.11.2024 12:00	3	S	0,2	1,0
08.11.2024 18:00	2	NW	0,0	0,0
09.11.2024 0:00	5	W	0,3	2,1
09.11.2024 6:00	6	N	0,6	2,7
09.11.2024 12:00	6	NW	0,5	2,7
09.11.2024 18:00	6	NW	0,5	2,7
10.11.2024 0:00	5	N	0,3	2,2
10.11.2024 6:00	6	W	0,5	2,7
10.11.2024 12:00	5	SW	0,4	2,2
10.11.2024 18:00	3	SW	0,1	1,0
11.11.2024 0:00	4	SW	0,2	1,8
11.11.2024 6:00	3	SW	0,1	1,0
11.11.2024 12:00	7	SW	0,7	2,8
11.11.2024 18:00	6	SW	0,6	2,7
12.11.2024 0:00	6	SW	0,6	2,7
12.11.2024 6:00	5	SW	0,4	2,2
12.11.2024 12:00	5	SW	0,4	2,2

### Wind condition in the 21141 unit

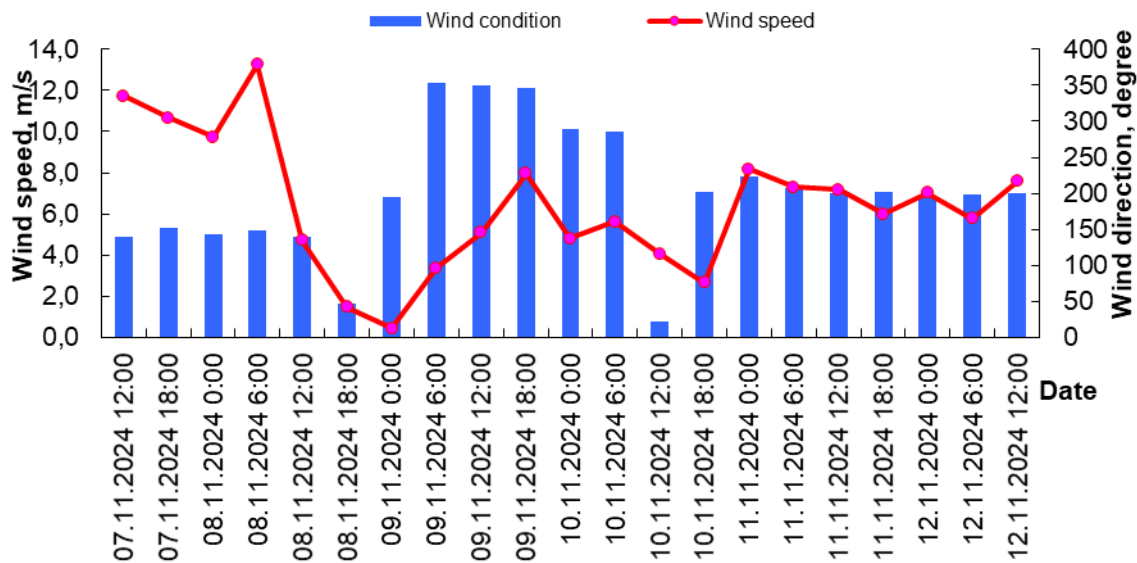


### Wave condition in the 21141 unit

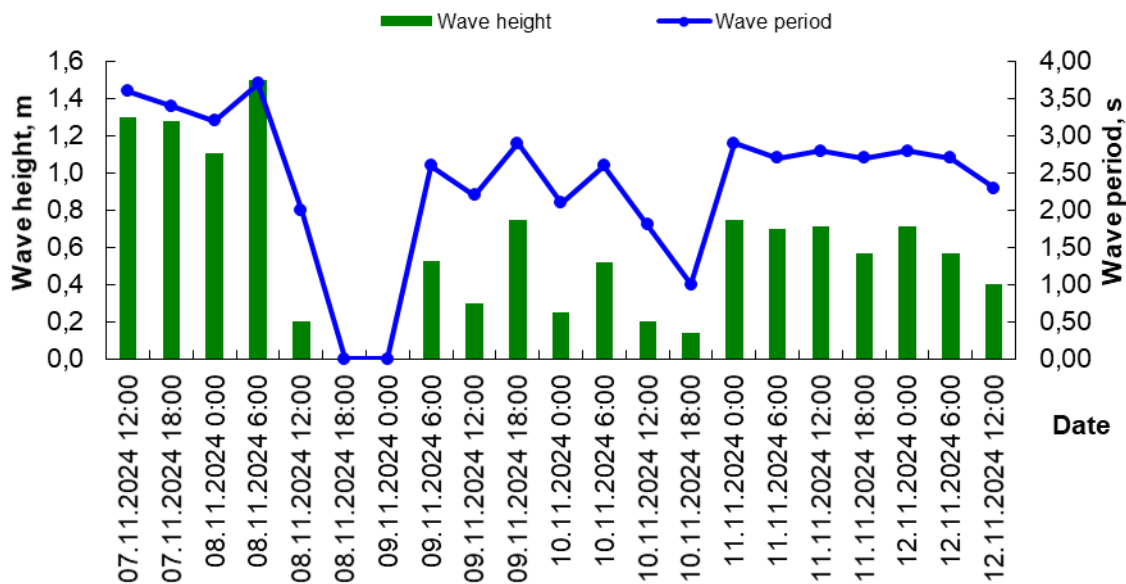


Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period ( $\tau$ )	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
07.11.2024 12:00	13	SE	1,6	3,9
07.11.2024 18:00	8	E	0,7	2,8
08.11.2024 0:00	7	SE	0,7	2,8
08.11.2024 6:00	11	SE	1,3	3,7
08.11.2024 12:00	3	E	0,1	0,9
08.11.2024 18:00	3	N	0,1	1,0
09.11.2024 0:00	2	NW	0,7	2,7
09.11.2024 6:00	5	NW	0,3	2,1
09.11.2024 12:00	6	N	0,6	2,7
09.11.2024 18:00	7	N	0,7	2,8
10.11.2024 0:00	4	NW	0,2	1,8
10.11.2024 6:00	5	W	0,3	2,1
10.11.2024 12:00	8	SW	0,8	2,9
10.11.2024 18:00	7	SW	0,7	2,8
11.11.2024 0:00	6	SW	0,6	2,7
11.11.2024 6:00	4	SW	0,2	1,8
11.11.2024 12:00	7	SW	0,7	2,8
11.11.2024 18:00	6	SW	0,6	2,7
12.11.2024 0:00	6	SW	0,6	2,7
12.11.2024 6:00	6	SW	0,6	2,7
12.11.2024 12:00	5	SW	0,4	2,2

### Wind condition in the 21142 unit

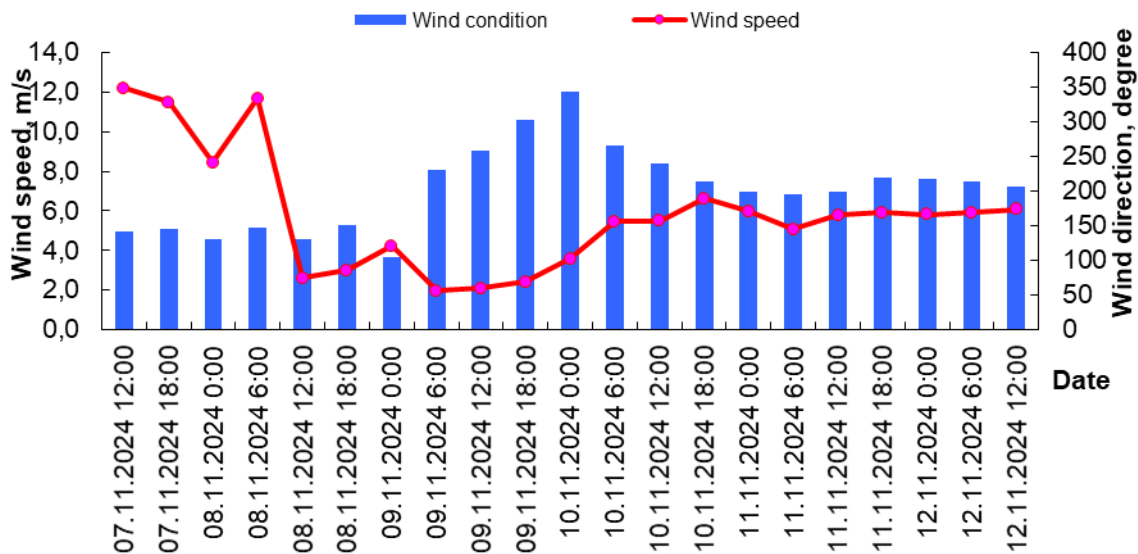


### Wave condition in the 21142 unit

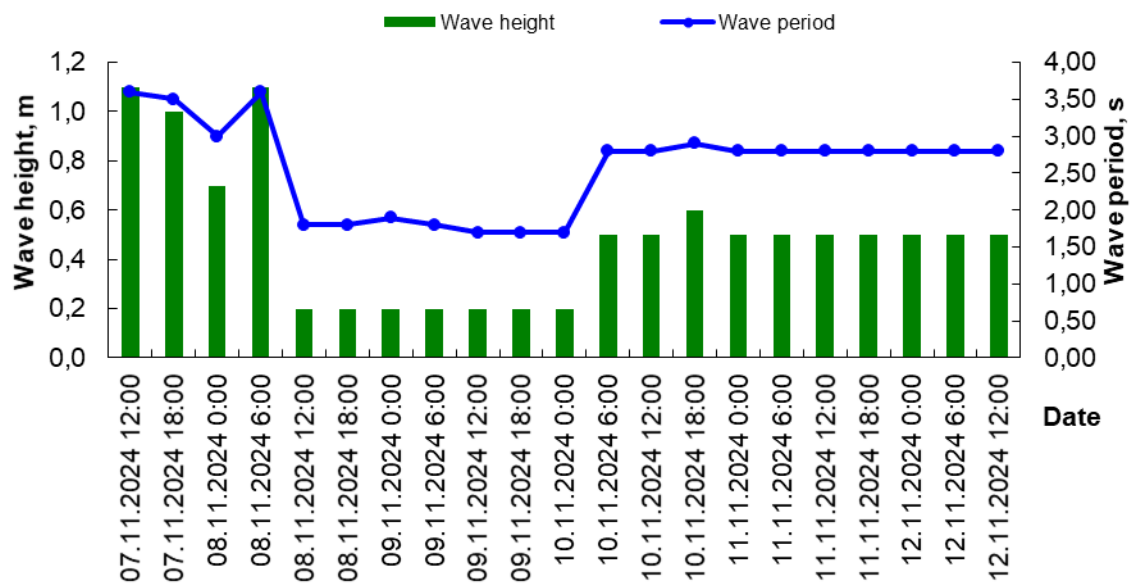


Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period ( $\tau$ )	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
07.11.2024 12:00	12	SE	1,3	3,6
07.11.2024 18:00	11	SE	1,3	3,4
08.11.2024 0:00	10	SE	1,1	3,2
08.11.2024 6:00	13	SE	1,5	3,7
08.11.2024 12:00	5	SE	0,2	2,0
08.11.2024 18:00	1	NE	0,0	0,0
09.11.2024 0:00	0	S	0,0	0,0
09.11.2024 6:00	3	N	0,5	2,6
09.11.2024 12:00	5	N	0,3	2,2
09.11.2024 18:00	8	N	0,8	2,9
10.11.2024 0:00	5	W	0,3	2,1
10.11.2024 6:00	6	W	0,5	2,6
10.11.2024 12:00	4	N	0,2	1,8
10.11.2024 18:00	3	S	0,1	1,0
11.11.2024 0:00	8	SW	0,8	2,9
11.11.2024 6:00	7	SW	0,7	2,7
11.11.2024 12:00	7	S	0,7	2,8
11.11.2024 18:00	6	S	0,6	2,7
12.11.2024 0:00	7	S	0,7	2,8
12.11.2024 6:00	6	S	0,6	2,7
12.11.2024 12:00	8	S	0,4	2,3

### Wind condition in the Bautino Bay



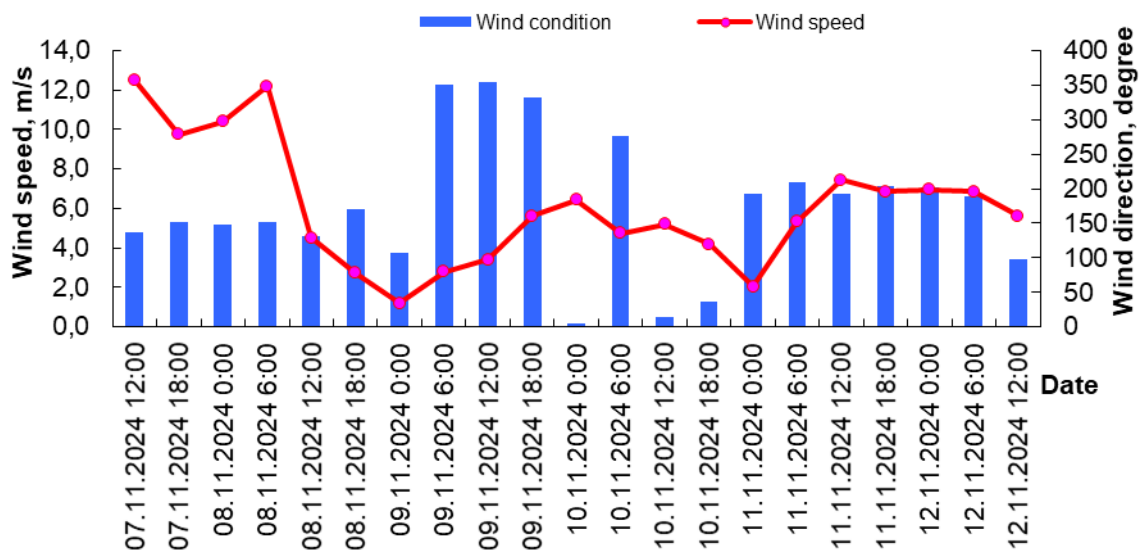
### Wave condition in the Bautino Bay



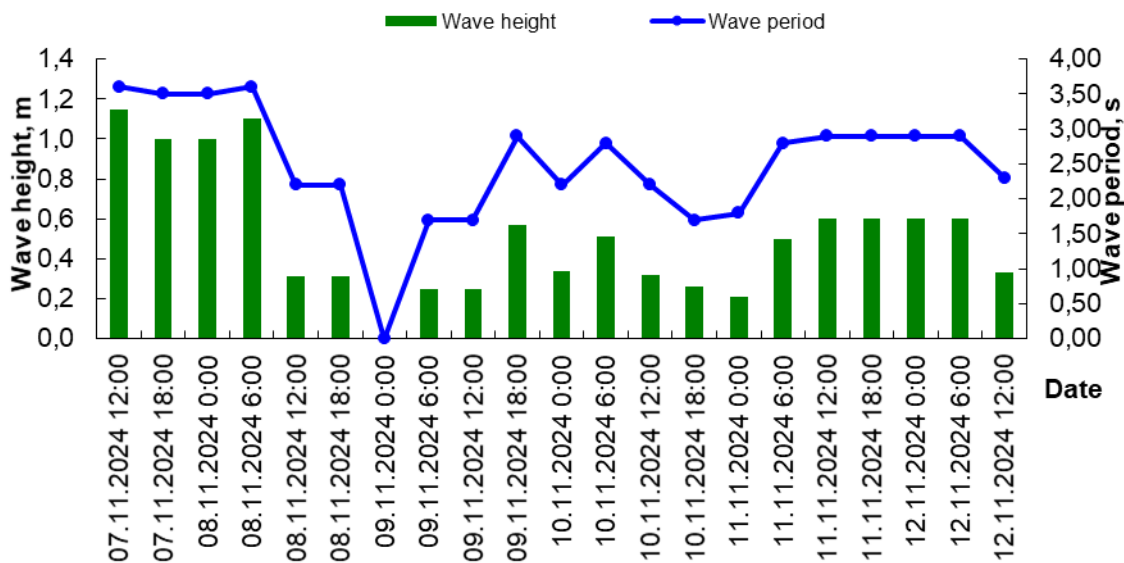
Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period ( $\tau$ )	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
	07.11.2024 12:00	12	SE	1,1
07.11.2024 18:00	11	SE	1,0	3,5
08.11.2024 0:00	8	SE	0,7	3,0
08.11.2024 6:00	12	SE	1,1	3,6
08.11.2024 12:00	3	SE	0,2	1,8
08.11.2024 18:00	3	SE	0,2	1,8
09.11.2024 0:00	4	E	0,2	1,9
09.11.2024 6:00	2	SW	0,2	1,8
09.11.2024 12:00	2	W	0,2	1,7
09.11.2024 18:00	2	NW	0,2	1,7
10.11.2024 0:00	4	N	0,2	1,7
10.11.2024 6:00	5	W	0,5	2,8
10.11.2024 12:00	5	SW	0,5	2,8
10.11.2024 18:00	7	SW	0,6	2,9
11.11.2024 0:00	6	S	0,5	2,8
11.11.2024 6:00	5	S	0,5	2,8
11.11.2024 12:00	6	S	0,5	2,8
11.11.2024 18:00	6	SW	0,5	2,8
12.11.2024 0:00	6	SW	0,5	2,8
12.11.2024 6:00	6	SW	0,5	2,8
12.11.2024 12:00	6	SW	0,5	2,8



### Wind condition in the Kuryk Bay



### Wave condition in the Kuryk Bay



Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period ( $\tau$ )	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
07.11.2024 12:00	13	SE	1,2	3,6
07.11.2024 18:00	10	SE	1,0	3,5
08.11.2024 0:00	10	SE	1,0	3,5
08.11.2024 6:00	12	SE	1,1	3,6
08.11.2024 12:00	5	SE	0,3	2,2
08.11.2024 18:00	3	S	0,3	2,2
09.11.2024 0:00	1	E	0,0	0,0
09.11.2024 6:00	3	N	0,3	1,7
09.11.2024 12:00	3	N	0,3	1,7
09.11.2024 18:00	6	NW	0,6	2,9
10.11.2024 0:00	6	N	0,3	2,2
10.11.2024 6:00	5	W	0,5	2,8
10.11.2024 12:00	5	N	0,3	2,2
10.11.2024 18:00	4	NE	0,3	1,7
11.11.2024 0:00	2	S	0,2	1,8
11.11.2024 6:00	5	SW	0,5	2,8
11.11.2024 12:00	7	S	0,6	2,9
11.11.2024 18:00	7	SW	0,6	2,9
12.11.2024 0:00	7	S	0,6	2,9
12.11.2024 6:00	7	S	0,6	2,9
12.11.2024 12:00	6	E	0,3	2,3

Made by: Kurmangalieva A.

Checked by: Shishkina G.