

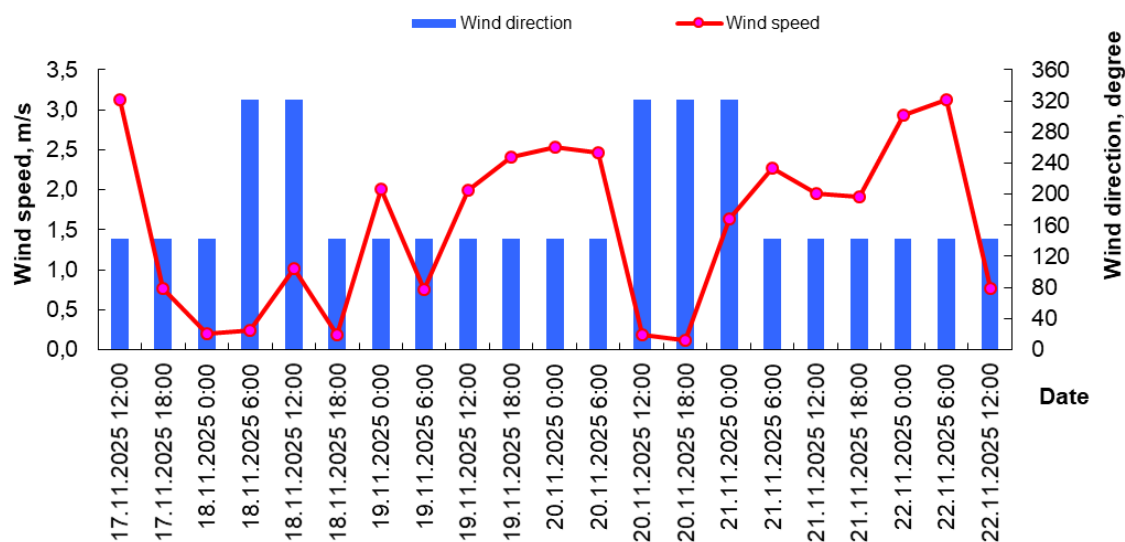


MINISTRY OF ECOLOGY AND NATURAL RESOURCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

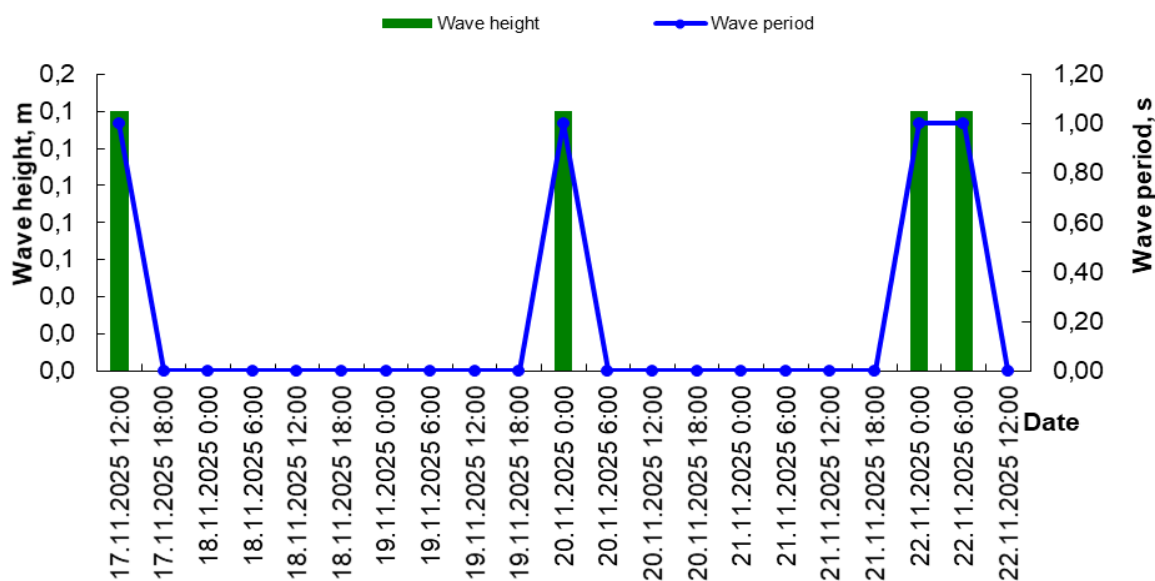
RSE «KAZHYDROMET»

Wave and wind forecast for the Middle part of the Caspian Sea with a 5-day
advance for the period November 17 – 22, 2025

Wind condition in the 21050 unit

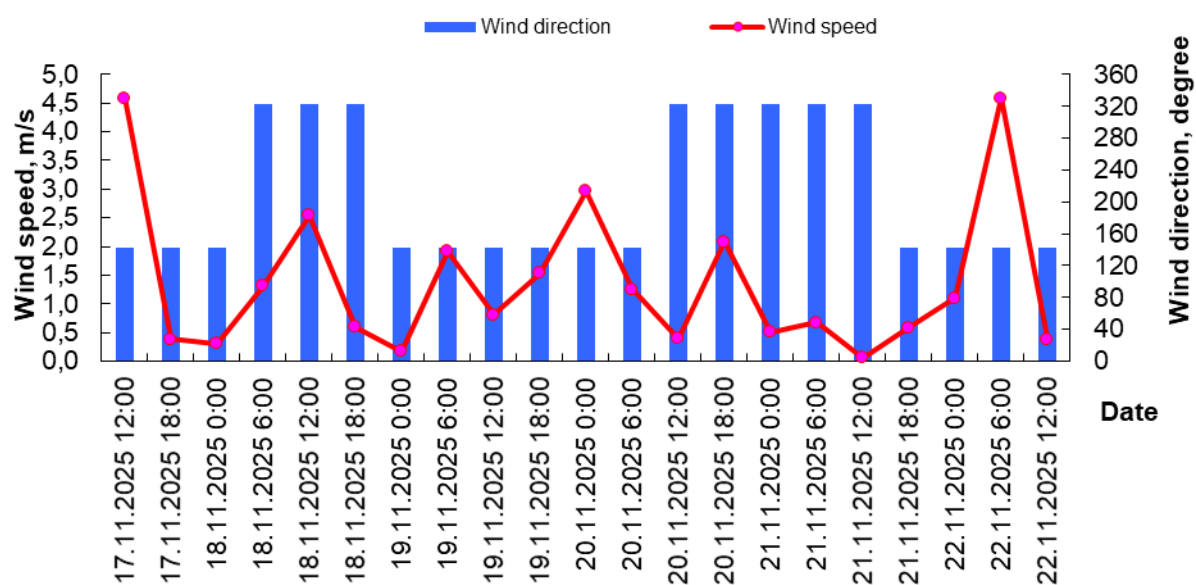


Wave condition in the 21050 unit

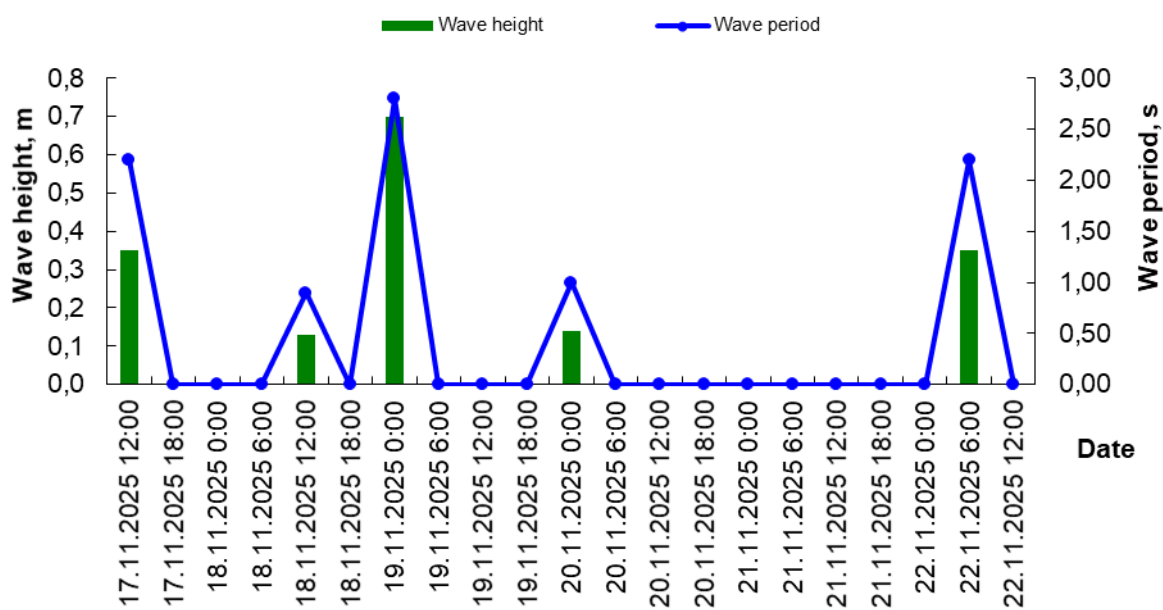


Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period (τ)	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
17.11.2025 12:00	3	SE	0,14	1,00
17.11.2025 18:00	1	SE	0,00	0,00
18.11.2025 0:00	0	SE	0,00	0,00
18.11.2025 6:00	0	NW	0,00	0,00
18.11.2025 12:00	1	NW	0,00	0,00
18.11.2025 18:00	0	NW	0,00	0,00
19.11.2025 0:00	2	SE	0,00	0,00
19.11.2025 6:00	1	SE	0,00	0,00
19.11.2025 12:00	2	SE	0,00	0,00
19.11.2025 18:00	2	SE	0,00	0,00
20.11.2025 0:00	3	SE	0,14	1,00
20.11.2025 6:00	2	SE	0,00	0,00
20.11.2025 12:00	0	NW	0,00	0,00
20.11.2025 18:00	0	NW	0,00	0,00
21.11.2025 0:00	2	NW	0,00	0,00
21.11.2025 6:00	2	NW	0,00	0,00
21.11.2025 12:00	2	NW	0,00	0,00
21.11.2025 18:00	2	SE	0,00	0,00
22.11.2025 0:00	3	SE	0,14	1,00
22.11.2025 6:00	3	SE	0,14	1,00
22.11.2025 12:00	1	SE	0,00	0,00

Wind condition in the 21141 unit

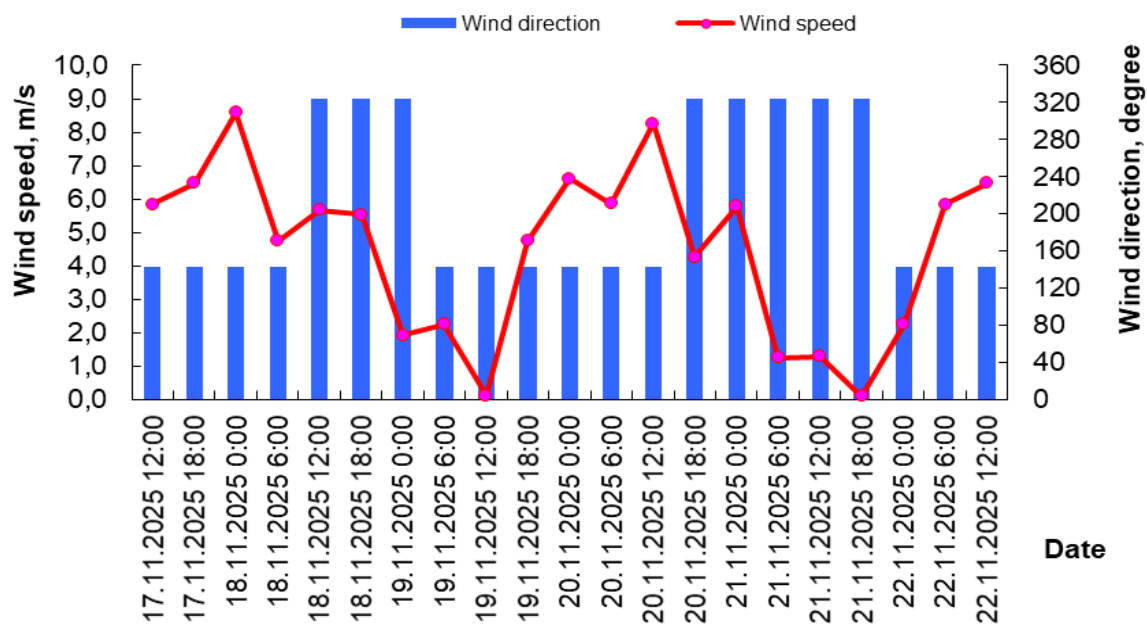


Wave condition in the 21141 unit

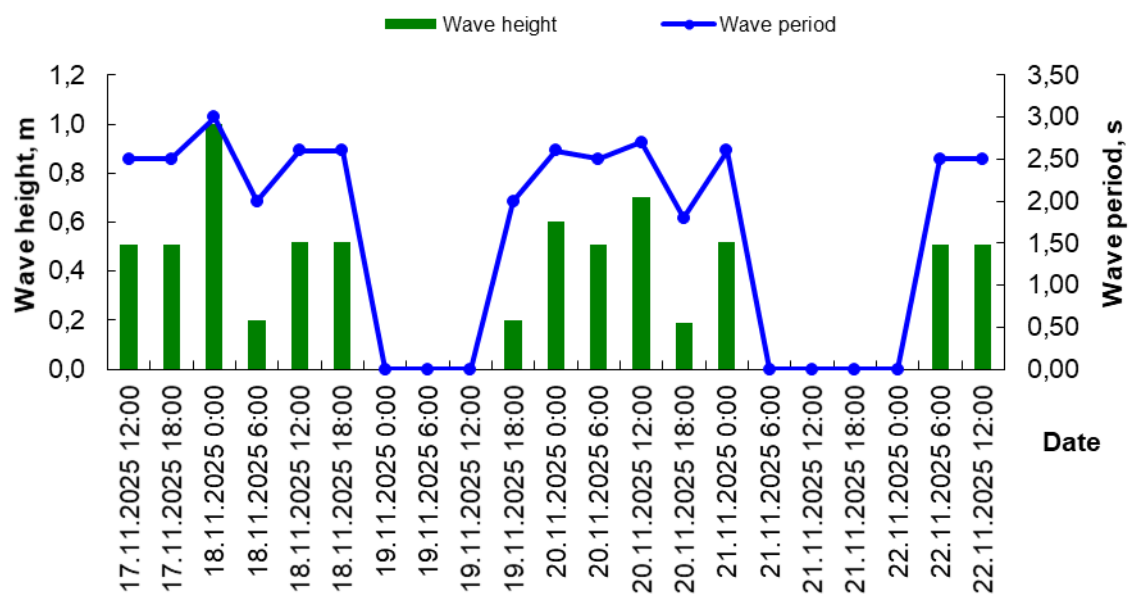


Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period (τ)	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
17.11.2025 12:00	5	SE	0,35	2,20
17.11.2025 18:00	0	SE	0,00	0,00
18.11.2025 0:00	0	SE	0,00	0,00
18.11.2025 6:00	1	NW	0,00	0,00
18.11.2025 12:00	3	NW	0,13	0,90
18.11.2025 18:00	1	NW	0,00	0,00
19.11.2025 0:00	7	SE	0,70	2,80
19.11.2025 6:00	2	SE	0,00	0,00
19.11.2025 12:00	1	SE	0,00	0,00
19.11.2025 18:00	2	SE	0,00	0,00
20.11.2025 0:00	3	SE	0,14	1,00
20.11.2025 6:00	1	SE	0,00	0,00
20.11.2025 12:00	0	NW	0,00	0,00
20.11.2025 18:00	2	NW	0,00	0,00
21.11.2025 0:00	1	NW	0,00	0,00
21.11.2025 6:00	1	NW	0,00	0,00
21.11.2025 12:00	0	NW	0,00	0,00
21.11.2025 18:00	1	SE	0,00	0,00
22.11.2025 0:00	1	SE	0,00	0,00
22.11.2025 6:00	5	SE	0,35	2,20
22.11.2025 12:00	0	SE	0,00	0,00

Wind condition in the 21142 unit

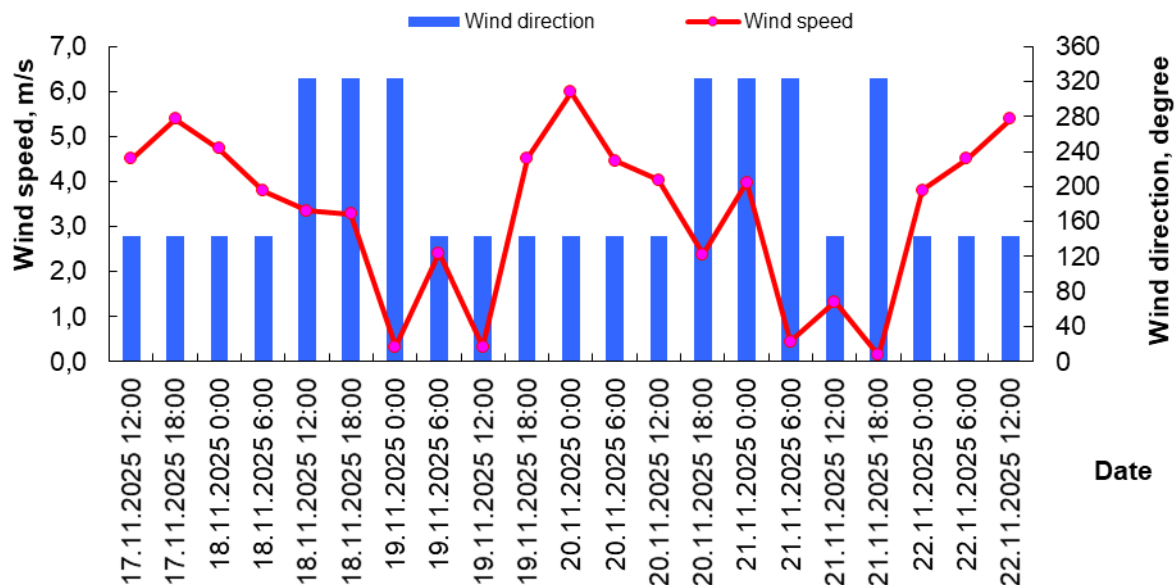


Wave condition in the 21142 unit

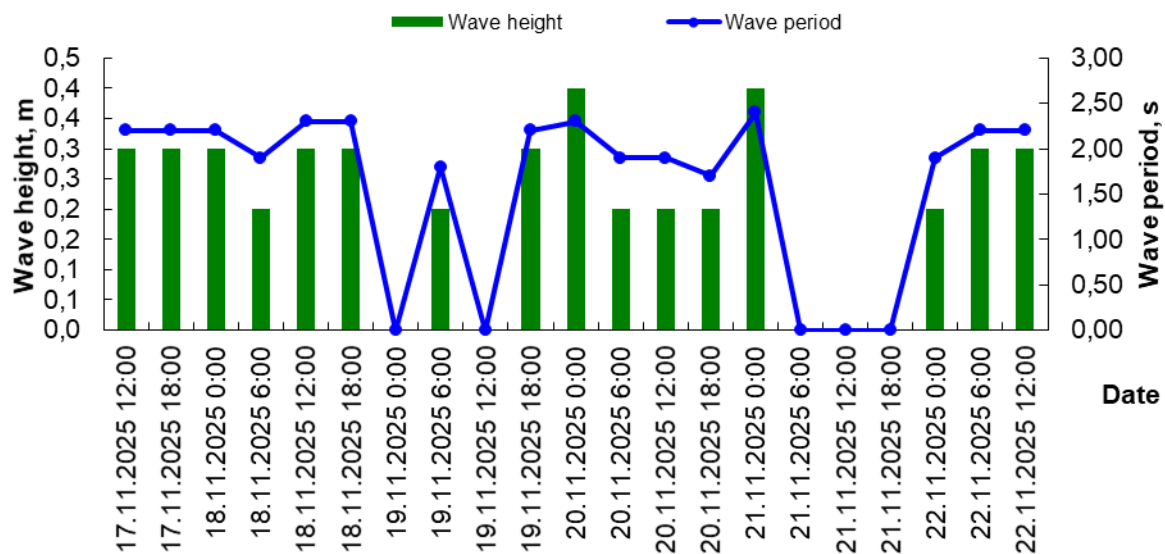


Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period (τ)	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
17.11.2025 12:00	6	SE	0,51	2,50
17.11.2025 18:00	6	SE	0,51	2,50
18.11.2025 0:00	9	SE	1,00	3,00
18.11.2025 6:00	5	SE	0,20	2,00
18.11.2025 12:00	6	NW	0,52	2,60
18.11.2025 18:00	6	NW	0,52	2,60
19.11.2025 0:00	2	NW	0,00	0,00
19.11.2025 6:00	2	SE	0,00	0,00
19.11.2025 12:00	0	SE	0,00	0,00
19.11.2025 18:00	5	SE	0,20	2,00
20.11.2025 0:00	7	SE	0,60	2,60
20.11.2025 6:00	6	SE	0,51	2,50
20.11.2025 12:00	8	SE	0,70	2,70
20.11.2025 18:00	4	NW	0,19	1,80
21.11.2025 0:00	6	NW	0,52	2,60
21.11.2025 6:00	1	NW	0,00	0,00
21.11.2025 12:00	1	NW	0,00	0,00
21.11.2025 18:00	0	NW	0,00	0,00
22.11.2025 0:00	2	SE	0,00	0,00
22.11.2025 6:00	6	SE	0,51	2,50
22.11.2025 12:00	6	SE	0,51	2,50

Wind condition in the Bautino Bay

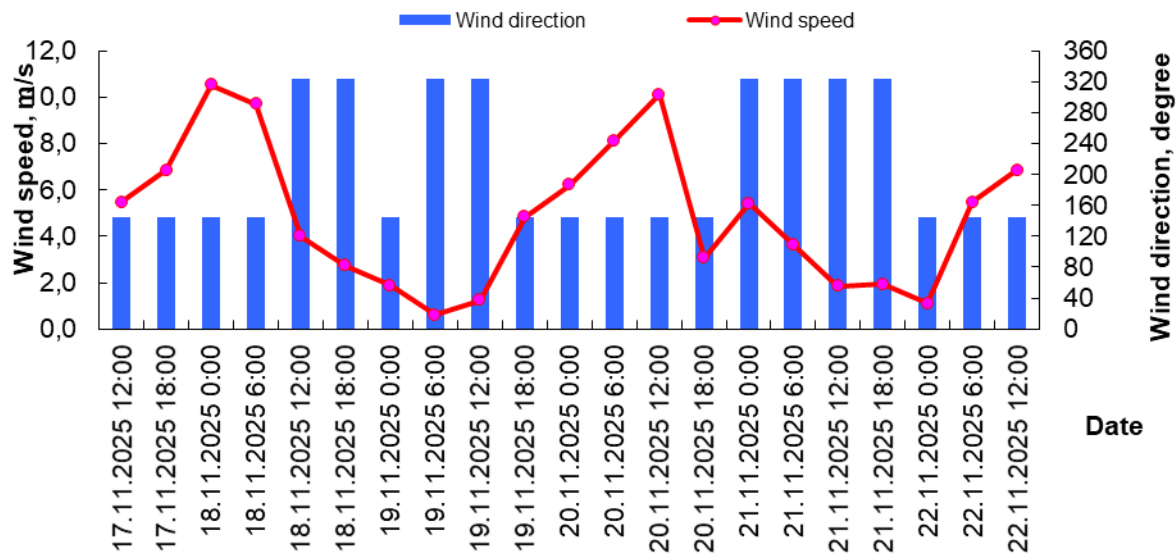


Wave condition in the Bautino Bay

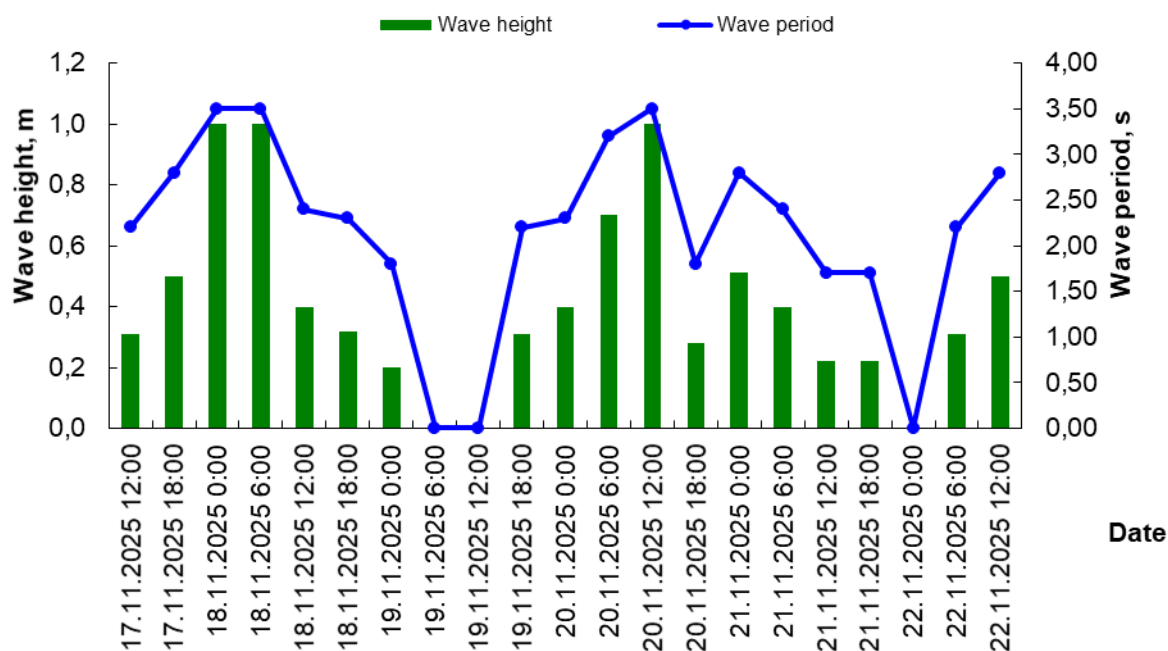


Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period (τ)	
			H, m	t, s
	WS, m/s	WD, rumb		
17.11.2025 12:00	5	SE	0,30	2,20
17.11.2025 18:00	5	SE	0,30	2,20
18.11.2025 0:00	5	SE	0,30	2,20
18.11.2025 6:00	4	SE	0,20	1,90
18.11.2025 12:00	3	NW	0,30	2,30
18.11.2025 18:00	3	NW	0,30	2,30
19.11.2025 0:00	0	NW	0,00	0,00
19.11.2025 6:00	2	SE	0,20	1,80
19.11.2025 12:00	0	SE	0,00	0,00
19.11.2025 18:00	5	SE	0,30	2,20
20.11.2025 0:00	6	SE	0,40	2,30
20.11.2025 6:00	4	SE	0,20	1,90
20.11.2025 12:00	4	SE	0,20	1,90
20.11.2025 18:00	2	NW	0,20	1,70
21.11.2025 0:00	4	NW	0,40	2,40
21.11.2025 6:00	0	NW	0,00	0,00
21.11.2025 12:00	1	SE	0,00	0,00
21.11.2025 18:00	0	NW	0,00	0,00
22.11.2025 0:00	4	SE	0,20	1,90
22.11.2025 6:00	5	SE	0,30	2,20
22.11.2025 12:00	5	SE	0,30	2,20

Wind condition in the Kuryik Bay



Wave condition in the Kuryik Bay



Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period (τ)	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
17.11.2025 12:00	5	SE	0,31	2,20
17.11.2025 18:00	7	SE	0,50	2,80
18.11.2025 0:00	11	SE	1,00	3,50
18.11.2025 6:00	10	SE	1,00	3,50
18.11.2025 12:00	4	NW	0,40	2,40
18.11.2025 18:00	3	NW	0,32	2,30
19.11.2025 0:00	2	SE	0,20	1,80
19.11.2025 6:00	1	NW	0,00	0,00
19.11.2025 12:00	1	NW	0,00	0,00
19.11.2025 18:00	5	SE	0,31	2,20
20.11.2025 0:00	6	SE	0,40	2,30
20.11.2025 6:00	8	SE	0,70	3,20
20.11.2025 12:00	10	SE	1,00	3,50
20.11.2025 18:00	3	SE	0,28	1,80
21.11.2025 0:00	5	NW	0,51	2,80
21.11.2025 6:00	4	NW	0,40	2,40
21.11.2025 12:00	2	NW	0,22	1,70
21.11.2025 18:00	2	NW	0,22	1,70
22.11.2025 0:00	1	SE	0,00	0,00
22.11.2025 6:00	5	SE	0,31	2,20
22.11.2025 12:00	7	SE	0,50	2,80

Made by: Kurmangalieva A.K.

Checked by: Shiskina G.M.