



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
B-1	21°03.0'	56°02.5'	12	2		4		4(7)	4(7)/3	4(7)/2	4/2		4/2	2/2	4/2	4/1	2/1	2/1	1/1					4(7)/1	4(7)/2	2/1	4/1(2)	1	1				
B-4	20°58.1'	56°02.7'	20	1		4		4	4/4	4/3	4/2													3/1	4/2	2/1	4/1(2)	1					
N-6	20°42.4'	55°24.3'	36	2	*	4		4	4/6	4/2				2/2			2/1	2/1	1/1					3/1	4/2	2/1		1					
4C	20°58.4'	55°45.0'	27			4		4	4/5																								
2K	21°02.6'	55°55.3'	2	1																			1						1				
64B	20°49.0'	55°47.0'	39			2		2	2/6	2/2																							
Būtingė	21°3,6'	56°3,4'																														1	
Monciškės	21°4,1'	56°0,3'																														1	
Nemirseta	21°2,7'	55°52,9'																														1	
Karklė	21°1,0'	55°49'																														1	
Juodkrantė	21°05'	55°34'																														1	
Tiriamasis monitoringas																																	
S-3	20°56.0'	55°47.0'	29	/1		1		1	/5	/4	/2						/1	/1	/1					/1	/2	/1		/1					
Išskirtinės ekonominės zonos monitoringas																																	
65	20°20.5'	55°52.9'	47			1		1	1/8	1/8														1/1	1/5	1/1		1					
66	19°39.0'	56°00.0'	57			1		1	1/8	1/6															1/5	1/1							
46	19°08.8'	56°01.2'	117			1		1	1/11	1/8		1/3												1/1	1/5	1/1							
2C2	20°41.6'	55°55.5'	32			2		2	2/5	2/2															2/5	2/1							
64A2	20°42.7'	55°48.2'	41	1		2		2	2/7	2/7				1/2	2/2	2/1	1/1	1/1	1/1			1/1	1/1		1/1	2/5	2/1		1				
Kuršių marių vandenų išplitimo baltijos jūroje zonos monitoringas (tarpiniai vandenys)																																	
Veiklos monitoringas																																	
3	21°01.0'	55°49.0'	18	1		4		4	4/4	4/3															3/1	4/4	2/1		1	1			
4	21°03.0'	55°44.1'	17	2	*	4		4(7)	4(7)/4	4(7)/3			4/2	2/2	4/2	4/1	2/1	2/1	1/1					4(7)/1	4(7)/4	2/1	4/1(2)	1					
5	21°03.7'	55°43.1'	15	1		4		4	4/4	4/3	4/2														3/1	4/4	2/1		1				
Pakrantės hidrometeorologinių stebėjimų/matavimų postai																																	
Ties Klaipėda (uostas)	21°07.16'	55°42.79'						k.	k.	k.																							
Ties Klaipėda (Melnragė)	21°05.09'	55°43.93'						k.		k.	k.																						
Ties Palanga	21°02.67'	55°55.22'						k.	k.	k.	k.																						
Ties Šventaja	21°04.44'	56°01.75'								k.																							
Ties Nida	20°58.53'	55°18.32'						k.		k.	k.																						

## Pastabos:

1) 5-31 stulpeliuose nurodytas dažnumas (kartai per metus) ir horizontai (dažnumas/horizontai).

- 2) Baltijos jūros aplinkos monitoringas esant palankioms hidrometeorologinėms sąlygoms vykdomas kiekvieną sezoną: žiemą (vasario mėn.), pavasarį (gegužės mėn.), vasarą (rugpjūčio mėn.), rudenį (spalio pab. - lapkričio pradžia).
- 3) Esant dažnumui 4 k. - tyrimai vykdomi kiekvieną sezoną, 4(7) k. - kiekvieną sezoną, o esant palankioms hidrometeorologinėms sąlygoms tyrimai papildomai vykdomi birželio, liepos, rugsėjo mėn., 3 k. - kiekvieną sezoną, išskyrus žiemą, 3(6) k. - kiekvieną sezoną, išskyrus žiemą, o esant palankioms hidrometeorologinėms sąlygoms tyrimai papildomai vykdomi birželio, liepos, rugsėjo mėn., 2 k. - pavasarį ir vasarą, 1 k. - pavasarį (zoobentosas, morfologiniai rodikliai) ar vasarą (specifiniai teršalai).
- 4) Naftos angliavandeniliai visose monitoringo vietose tiriami 2 kartus: vandenyje - pavasarį ir žiemą, dugno nuosėdose - vasarą ir rudenį. 64A2 vietoje tyrimai atliekami 1 kartą: vandenyje - pavasarį, dugno nuosėdose – vasarą.
- 5) Specifiniai teršalai biotoje: monitoringo vietoje 1B – midijose, 7 – makomose, 2, 20 – žuvyse (strimelėse, menkėse, plekšnėse). Nesant moliuskų, mėginiai imami stoties rajone. Žuvų mėginiai imami monitoringo vietos rajone (III-IV ketv.). Biotos mėginiai gali būti padalinti į skirtingų dydžių grupes.
- 6) Dirbtiniai radionuklidai biotoje: 1) makrodumblis - šakotasis banguolis (*Furcellaria lumbricalis*) pakrantėje ties Palanga (2K st.); 2) žuvis - 2 arba 20 st.
- 7) Bakterioplanktono mėginiai imami iš paviršinio ir priedugninio vandens sluoksnių, žiemą - iš paviršinio.
- 8) " k." - matuojama/stebima kasdien, pagal pridedamą planą.
- 9) " \* " - matuojama pavasario ir vasaros reisų metu monitoringo vietose: 1B arba 1; 7 arba N-6, 4 arba 64.
- 10) Koordinatės 2 ir 3 skiltyse nurodytos WGS-84 koordinačių sistemoje.
- 11) S-3 stotyje tyrimai atliekami atsižvelgiant į grunto gramzdinimo dažnumą (po gramzdinimo darbų).
- 12) Išskirtinėje ekonominėje zonoje monitoringas vykdomas esant palankioms hidrometeorologinėms sąlygoms ir gavus leidimą įplaukti į šią zoną.
- 13) Makrofitų stebėseną vykdoma artimose monitoringo vietoms priekrantės dalyse (Girulių-Karklės, Nemirsetos-Palangos-Kunigiškių ir Šventosios-Būtingės ruožai) liepos – rugsėjo mėnesį, bet geriausia rugpjūčio – rugsėjo mėnesį. Be minėtų vietų turi būti mažiausiai 15 papildomų stebėsenos vietų, kuriose būtų nustatomas tik maksimalus šakotojo banguolio augimvietės gylis.
- 14) Ichtiofaunos ir makrofitų monitoringas bus įgyvendintas esant finansavimui.

### BALTIJOS JŪROS MONITORINGO VANDENS KOKYBĖS ELEMENTŲ RODIKLIAI IR JŲ MATAVIMO VIENETAI

Morfologiniai rodikliai	Hidrodinaminis režimas	Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai						
		Hidrometeorologiniai rodikliai	Bendri duomenys	Kiti rodikliai	Specifiniai teršalai vandenyje			
					Detergentai, mg/l	Sunkieji metalai, µg/l	Ftalatai, µg/l	Fenoliai, µg/l
Gylio kaita, m; Organinės medžiagos, proc.; Sausoji liekana, mg/kg; Grunto granulometrinė sudėtis	Vėjinės bangos, kryptis, laipsniais; Vėjinės bangos, periodas, s; Vėjinės bangos, aukštis, m; Siūbos kryptis, laipsniais; Siūbos periodas, s; Siūbos aukštis, m; Srovės kryptis, laipsniais; Srovės greitis, cm/s; Vandens lygis, cm	Oro temperatūra, °C; Vėjo kryptis, laipsniais; Vėjo greitis, m/s; Atmosferos slėgis, hPa; Oro drėgnis, %; Matomumas, m, km; Vandens skaidrumas, m; Debesys (kiekiai, formos, aukštis); Ledo reiškiniai šaltuoju periodu (ledų kiekis, balais; forma; storis, cm)	Vandens temperatūra, °C; Vandens druskingumas, ‰; Deguonis ištirpęs (O <sub>2</sub> ištirp.), mg/l O <sub>2</sub> ; pH; Azotas bendras (N bendras), mg/l; Nitratų azotas (NO <sub>3</sub> -N), mg/l N; Nitritų azotas (NO <sub>2</sub> -N), mg/l N; Amonio azotas (NH <sub>4</sub> -N), mg/l N; Fosforas bendras (P bendras), mg/l; Fosfatų fosforas (PO <sub>4</sub> -P), mg/l P; Silicis (Si), mg/l	Suspenduotos (skendinčios) medžiagos (SM), mg/l; Sieros vandenilis, mg/l	Detergentai, mg/l	Sunkieji metalai, µg/l	Ftalatai, µg/l	Fenoliai, µg/l
					Naftos angliavandeniai, mg/l	Gyvsidabris (Hg); Cinkas (Zn); Vanadis (V)	Di(2-etilheksil) ftalatas, CAS Nr. 117-81-7; Dibutilftalatas, CAS Nr. 84-74-2	Nonilfenoliai (techninis mišinys), CAS Nr. 25154-52-3; 4-n-nonilfenolis, CAS Nr. 104-40-5; 4-tert-oktilfenolis CAS Nr. 140-66-94; 4-n-oktilfenolis, CAS Nr. 1806-26-4; 4-nonilfenolis (šakotasis), CAS Nr. 84852-15-3; Bisfenolis A, CAS Nr. 80-05-7; Pentachlorfenolis, CAS Nr. 87-86-5

Pastabos:

- 1) Vandens skaidrumas nematuojamas tamsiu paros metu ir esant bangai >1 m.
- 2) Bangų rodikliai gali būti neišmatuoti esant bangai <0,5 m, tamsiu paros metu ir esant ledui.
- 3) Sunkiųjų metalų (išskyrus gyvsidabrij) vertės turi būti išreikštos ištirpusių metalų koncentracija, t.y. vandens mėginio faze, gauta filtruojant 0,45 mkrn filtru.