

Bottniska viken i framtiden

Meteorologiska störheter	Årstid	Bottenviken	Bottenhavet	Anmärkningar
Luftens medeltemperatur	vinter	+	+	0.6–0.7 °C per årtionde
	sommar	+	+	0.4–0.7 °C per årtionde
Nederbörd	vinter	+	+	Ökar 2-3 % per årtionde
	sommar	/	/	Ökar mindre än 1% per årtionde
Dygnets maximitemperatur	vinter	+	+	
	sommar	+	+	
Dygnets minimitemperatur	vinter	+	+	
	sommar	+	+	
Tid med snötäcke	vinter	-	-	
Kraftiga snöfall	vinter	()	()	Motsägande trender (öppethav, kalla luftmassor) för uppkryssningarna förhållanden för snöfall.
Vindhäufigheten	vinter	(/)	(/)	Ökar mindre än 1% per årtionde
	sommar	(/)	(/)	Ökar mindre än 1% per årtionde
Stormvindar (> 21 m/s)	vinter	(/)	(/)	Snarare ökning än minskning om någon märkbar förändring
	sommar	(/)	(/)	
Solstrålning	vinter	/	/	Minskar ca 1 % per årtionde
	sommar	/	/	Ökar under 1% per årtionde
Hydrologiska störheter	Årstid	Bottenviken	Bottenhavet	Anmärkningar
Vattenföring	vinter	+	+	Vintervattenföringen ökar sannolikt 30–60% före 2050
	sommar	-	-	Sommarrattenföringen minskar sannolikt ca 20% före 2050
Näringsbelastning	vinter	+	+	Är mer beroende av markanvändningen och bestämmer klimatförändringen.
	sommar	-	-	
Oceanografiska störheter	Årstid	Bottenviken	Bottenhavet	Anmärkningar
Ytskiktets temperatur	vinter	+	+	Bottenvikens yttemperatur på vintern stiger knappast allt nära fryspunkten.
	sommar	+	+	
Ytskiktets salinitet	vinter	(/)	(/)	Osäkerheten beror på uppskattad vattenföring för åar och vattenutbytet i Bottenviken och Egentliga Östersjön
	sommar	-	-	
Temperatur på djup >100 m	vinter		/	
	sommar		/	
Salinitet på djup >100 m	vinter		(/)	
	sommar		(/)	
Skiktning	vinter	/	/	
	sommar	+	+	
Väghöjd	vinter	+	/	
	sommar	(/)	(/)	Sjögången blir kraftigare pga. längre isfria perioder
Vattenstånd	vinter	-	-	
	sommar	-	-	Landhöjningen är kraftigare än havsnivåns höjning
Tid med istäcke	vinter	-	-	
	sommar			
Isens tjocklek	vinter	-	-	
	sommar			
Ytsräckmar	vinter	+	/	Mindre är -> vindens inverkan på strömmarna ökar, gör kraftigare
	sommar	(/)	(/)	Inverkan på skiktningen ännu inte fastställd
Biogeokemiska störheter	Årstid	Bottenviken	Bottenhavet	Anmärkningar
Bottens syrehalt	vinter	/	(/)	
	sommar	(/)	(/)	
Fosfor	vinter	+	+	Belastningen från avrinningsområdet ökar
	sommar	+	+	Känslig för ändringar i strömmarna från Egentl.Östersjön
Kväve	vinter	/	/	Belastningen från avrinningsområdet ändras bara litet
	sommar	/	/	
Löstorganiskt material	vinter	+	+	Belastningen från avrinningsområdet ökar
	sommar	/	/	
Organismer	Årstid	Bottenviken	Bottenhavet	Anmärkningar
Växtoplanktonbiomassa	vinter			
	sommar	(+)	+	Starkt beroende av förändringar i näringssämnena
Blågröna algblomningar	vinter			Fosfor begränsar i Bottenviken; algblovn. vid kusten?
	sommar		+	Fosformängden och temperaturen ökar
Växtoplanktonarter	vinter	+-	+-	Förändringar observerade i arterna. Sambandet med klimatförändringen oklart
	sommar	/	+	
Djurplanktonarter	vinter	/	/	Förändringar observerade i arterna. Klimatförändringen förklaring.
	sommar	/	+	
Marina kustarter (blåstäng blåmussla)	vinter		(/)	Den nordliga utbredningsgränsen (nu i Kvarken) förskjuts då saliniteten minskar. Stor osäkerhet i när och hur snabbskeden.
	sommar		(/)	
Sötvattensarter	vinter			Sötvattensarternas utbredningsområde ökar då saliniteten minskar.
	sommar	+	+	
Näringssämnens struktur	vinter	(/)	(/)	
	sommar	(/)	(/)	

Uppskattade förändringar före ca 2050

+= Ökar betydligt

+= Ökar

-= Minskar

-= Minskar betydligt

/= förändringarna inom gränserna för den naturliga variationen

()= Stor osäkerhet

Tom= Betydelselös eller okänd effekt