

## Ackrediteringens omfattning

### Provningslaboratorier enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

Umeå Universitet

Hörnefors

Ackrediteringsnummer

1808

Umeå Marina Forskningscentrum, Norrbyn, Färjeläget

A000041-002

### Biologiska undersökningar

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fält</i>
Biologisk analys	Bakteriebiomassa	HELCOM, 2017	Mikroskopering	0,01 – 5 µmol C/l	Havsvatten/Brackvatten	Nej
	Bakterietillväxt	HELCOM, 2017	Scintillation	0,02 – 200 µmol C/l och dygn	Havsvatten/Brackvatten	Ja
	Bottenfauna	SS-EN ISO 16665:2013/HaV, Mjukbottenlevande makrofauna, trend och områdesövervakning, 2016	Van Veen-provtagare		Havsvatten/Brackvatten	Nej
	Djurplankton	HELCOM, 2017	Mikroskopering		Havsvatten/Brackvatten	Nej
	Encelliga cyanobakterier	Andersson et al. 1994	Mikroskopering		Havsvatten/Brackvatten	Nej
	Växtplankton	HELCOM, 2017	Mikroskopering		Havsvatten/Brackvatten	Nej
Provtagning	Bottenfauna	SS-EN ISO 16665:2013/HaV, Mjukbottenlevande makrofauna, trend och områdesövervakning, 2016	Van Veen-provtagare		Havsvatten/Brackvatten	Ja
	Djurplankton	HELCOM, 2017			Havsvatten/Brackvatten	Ja
	Marina vatten, provtagning	HELCOM, 2017				Ja
	Slangprovtagning	HELCOM, 2017			Havsvatten/Brackvatten	Ja

**Kemisk analys**

<i><b>Teknikområde</b></i>	<i><b>Parameter</b></i>	<i><b>Metod</b></i>	<i><b>Mätprincip</b></i>	<i><b>Mätområde</b></i>	<i><b>Provtyp</b></i>	<i><b>Fält</b></i>
Provtagning	Marina vatten, provtagning	HELCOM, 2017				Ja
	Slangprovtagning	HELCOM, 2017			Havsvatten/Brackvatten	Ja
Vattenanalys	Alkalinitet	SS-EN ISO 9963-1, utg 1	Titring	0,020-1,9 mmol/kg	Havsvatten/Brackvatten	Nej
	Ammonium som kväve	Grasshoff, Methods of Seawater Analysis, ed 3	Flödesanalys/Spektrometri	0,9 (LOD) – 20 µg/l	Havsvatten/Brackvatten	Ja
	Fosfat som fosfor	Grasshoff, Methods of Seawater Analysis, ed 3	Flödesanalys/Spektrometri	0,4 (LOD) – 30 µg/l	Havsvatten/Brackvatten	Ja
	Fosfor, totalt	Grasshoff, Methods of Seawater Analysis, ed 3	Flödesanalys/Spektrometri	0,7 (LOD) – 40 µg/l	Havsvatten/Brackvatten	Ja
	Humus som kininsulfatenheter	HELCOM, 2017	Fotometri	5-60 µg/l kininsulfat	Havsvatten/Brackvatten	Nej
	<b>Klorofyll</b>	<b>HELCOM, 2017</b>	<b>Fotometri</b>	<b>0,1 – 10 µg/l</b>	<b>Havsvatten/Brackvatten</b>	<b>Ja</b>
	Kväve, totalt	Grasshoff, Methods of Seawater Analysis, ed 3	Flödesanalys/Spektrometri	1,5 (LOD) – 400 µg/l	Havsvatten/Brackvatten	Ja
	<b>Löst organiskt kol, DOC</b>	<b>SS-EN ISO 20236:2021</b>	<b>Förbränning</b>	<b>0,13 - 10 mg/l</b>	<b>Havsvatten/Brackvatten</b>	<b>Ja</b>
	Nitrat som kväve	Grasshoff, Methods of Seawater Analysis, ed 3	Flödesanalys/Spektrometri	0,6 (LOD) – 200 µg/l	Havsvatten/Brackvatten	Ja
	Nitrit som kväve	Grasshoff, Methods of Seawater Analysis, ed 3	Flödesanalys/Spektrometri	0,3 (LOD) – 15 µg/l	Havsvatten/Brackvatten	Ja
	pH	SS-EN ISO 10523:2012	Elektrod	7-10 pH-enheter	Havsvatten/Brackvatten	Ja
	Salinitet	HELCOM, 2017	CTD-sond	0 – 35 PSU	Havsvatten/Brackvatten	Ja
			<b>Elektrod</b>	<b>2 - 35 PSU</b>	<b>Havsvatten/Brackvatten</b>	<b>Nej</b>

<i><b>Teknikområde</b></i>	<i><b>Parameter</b></i>	<i><b>Metod</b></i>	<i><b>Mätprincip</b></i>	<i><b>Mätområde</b></i>	<i><b>Provtyp</b></i>	<i><b>Fält</b></i>
Vattenanalys	Silikatkisel	Grasshoff, Methods of Seawater Analysis, ed 3	Flödesanalys/Spektrometri	10 (LOD) – 2000 µg/l	Havsvatten/Brackvattn	Ja
	Syre, löst	SS-EN 25813, utg 1	Titring	0,15 – 14 ml/l	Havsvatten/Brackvattn	Ja
	Temperatur	HELCOM, 2017	CTD-sond	-5 – +35° C		Ja
	<b>Tryck</b>	<b>HELCOM, 2017</b>	<b>CTD-sond</b>	<b>0 – 6800 decibar</b>	<b>Havsvatten/Brackvattn</b>	<b>Ja</b>

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.