

**Ackrediteringens omfattning**

**Provning enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018**

Nyköpings kommun, Nyköping Vatten

Nyköping

Ackrediteringsnummer

1104

Laboratoriet

A000115-001

**Kemisk analys**

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Fält</i>
Provtagning	Avloppsvatten, provtagning	SS 028148, utg 1				Ja
	Dricks- och badvatten, provtagning, kemi	SS 028185, utg 1				Ja
	Grundvatten, provtagning	ISO 5667-11:2009				Ja
Vattenanalys	Alkalinitet	SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Titring	5 - 380 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Titring	5 - 380 mg/l	Sötvatten	Nej
	Ammonium	SS-EN ISO 14911:2000	Jonkromatografi	0,08 – 4 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Jonkromatografi	0,08 – 4 mg/l	Sötvatten	Nej
	Ammonium som kväve	SS-EN ISO 11732:2005, mod	Flödesanalys/Spektrometri	0,1 – 3 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Flödesanalys/Spektrometri	0,1 – 3 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Flödesanalys/Spektrometri	0,1 – 3 mg/l	Sötvatten	Nej
	Biokemisk syreförbrukning, 7 dygn, BOD7	SS-EN ISO 5815-1:2019/ISO 17289:2014	Optisk givare	> 3 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Optisk givare	> 3 mg/l	Sötvatten	Nej
	Färg	SS-EN ISO 7887:2012, del D	Komparator	5 – 70 mg/l Pt	Dricksvatten	Nej
			Komparator	5 – 70 mg/l Pt	Sötvatten	Nej
	Fluorid	SS-EN ISO 10304-1:2009	Jonkromatografi	0,2 – 10 mg/l	Dricksvatten	Nej
Jonkromatografi			0,2 – 10 mg/l	Sötvatten	Nej	

<b>Teknikområde</b>	<b>Parameter</b>	<b>Metod</b>	<b>Mätprincip</b>	<b>Mätområde</b>	<b>Provtyp</b>	<b>Fält</b>
Vattenanalys	Fosfat	SS-EN ISO 10304-1:2009	Jonkromatografi	0,1 – 5 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Jonkromatografi	0,1 – 5 mg/l	Sötvatten	Nej
	Fosfor, totalt	SS-EN ISO 6878:2005	Fotometri	0,01 – 0,8 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Fotometri	0,01 – 0,8 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Fotometri	0,01 – 0,8 mg/l	Sötvatten	Nej
	Hårdhet, totalt	SS-EN ISO 14911:2000	Beräkning			Nej
	Järn, Fe	SS 028129, utg 1	Fotometri	0,03 – 1,5 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Fotometri	0,03 – 1,5 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Fotometri	0,03 – 1,5 mg/l	Sötvatten	Nej
	Kalcium, Ca	SS-EN ISO 14911:2000	Jonkromatografi	2 - 100 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Jonkromatografi	2 - 100 mg/l	Sötvatten	Nej
	Kalium, K	SS-EN ISO 14911:2000	Jonkromatografi	0,4 – 20 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Jonkromatografi	0,4 – 20 mg/l	Sötvatten	Nej
	Kemisk syreförbrukning, COD-Mn	SS 028118, utg 1	Titring	1,5 – 10 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Titring	1,5 – 10 mg/l	Sötvatten	Nej
	Klorid	SS-EN ISO 10304-1:2009	Jonkromatografi	2 - 100 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Jonkromatografi	2 - 100 mg/l	Sötvatten	Nej
			Jonkromatografi	2 - 100 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
	Konduktivitet	SS-EN 27888, utg 1	Elektrod	1 – 1250 mS/m	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Elektrod	1 – 1250 mS/m	Dricksvatten	Nej
Elektrod			1 – 1250 mS/m	Sötvatten	Nej	
Kväve, totalt	SS-EN ISO 11905-1:1998, mod	Flödesanalys/Spektrometri	0,1 – 6 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
		Flödesanalys/Spektrometri	0,1 – 6 mg/l	Sötvatten	Nej	
Magnesium, Mg	SS-EN ISO 14911:2000	Jonkromatografi	2 - 100 mg/l	Dricksvatten	Nej	
		Jonkromatografi	2 - 100 mg/l	Sötvatten	Nej	

<b>Teknikområde</b>	<b>Parameter</b>	<b>Metod</b>	<b>Mätprincip</b>	<b>Mätområde</b>	<b>Provtyp</b>	<b>Fält</b>
Vattenanalys	Mangan, Mn	SS 028130, utg 1	Fotometri	0,04 – 1 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Fotometri	0,04 – 1 mg/l	Sötvatten	Nej
	Natrium, Na	SS-EN ISO 14911:2000	Jonkromatografi	2 - 100 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Jonkromatografi	2 - 100 mg/l	Sötvatten	Nej
	Nitrat	SS-EN ISO 10304-1:2009	Jonkromatografi	0,8 - 40 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Jonkromatografi	0,8 - 40 mg/l	Sötvatten	Nej
		SS-EN ISO 13395, utg 1/SS-EN 26777, utg 1	Beräkning			Nej
	Nitrit	SS-EN 26777, utg 1	Fotometri	0,007 – 0,8 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Fotometri	0,007 – 0,8 mg/l	Sötvatten	Nej
			Fotometri	0,16 – 0,8 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
	Nitrit och nitrat som kväve	SS-EN ISO 13395, utg 1, mod	Flödesanalys/Spektrometri	0,1 – 5 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Flödesanalys/Spektrometri	0,1 – 5 mg/l	Dricksvatten	Nej
			Flödesanalys/Spektrometri	0,1 – 5 mg/l	Sötvatten	Nej
	pH	SS-EN ISO 10523:2012	Elektrod	4-11 pH-enheter	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Elektrod	4-11 pH-enheter	Dricksvatten	Nej
			Elektrod	4-11 pH-enheter	Sötvatten	Nej
			Elektrod	4-11 pH-enheter	Havsvatten/Brackvatten	Nej
	Sulfat	SS-EN ISO 10304-1:2009	Jonkromatografi	2 - 100 mg/l	Dricksvatten	Nej
Jonkromatografi			2 - 100 mg/l	Sötvatten	Nej	
Suspenderade ämnen	SS-EN 872:2005	Gravimetri	> 5 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	
		Gravimetri	> 5 mg/l	Sötvatten	Nej	
Totalt organiskt kol, TOC	Hach Lange LCK 385	Fotometri	3 – 30 mg/l	Sötvatten	Nej	
		Fotometri	3 – 30 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej	

<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	Totalt organiskt kol, TOC	Hach Lange LCK 386	Fotometri	30 – 300 mg/l	Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
			Fotometri	30 – 300 mg/l	Sötvatten	Nej
	Turbiditet	SS-EN ISO 7027-1: 2016	Fotometri	0,1 – 200 FNU	Dricksvatten	Nej
			Fotometri	0,1 – 200 FNU	Sötvatten	Nej

**Mikrobiologisk 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	Vatten, provtagning, mikrobiologi	SS-EN ISO 19458:2006				Ja
	Vatten, provtagning, mikrobiologi, badvatten	HVMFS 2012:14/SS-EN ISO 19458:2006				Ja
Vattenanalys	Escherichia coli	SS-EN ISO 9308-2:2014			Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
					Dricksvatten	Nej
					Havsvatten/Brackvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
	Intestinala enterokocker	IDEXX Enterolert®-E SS-EN ISO 7899-2, utg 1			Havsvatten/Brackvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
					Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
					Dricksvatten	Nej
	Koliforma bakterier	SS-EN ISO 9308-2:2014			Havsvatten/Brackvatten	Nej
					Dricksvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
					Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
	Långsamväxande bakterier 22°C, 7 dygn, Ingjutningsmetod	SS-EN ISO 6222, utg 1, mod			Dricksvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
Mikrosvampar, Membranfiltrering	SS 028192, utg 1			Dricksvatten	Nej	
				Sötvatten	Nej	

<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	Odlingsbara bakterier 35 °C, 2 dygn Ingjutningsmetod	SS-EN ISO 6222, utg 1, mod			Dricksvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
	Odlingsbara mikroorganismer 22°C, 3 dygn, Ingjutningsmetod	SS-EN ISO 6222, utg 1			Dricksvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
	Presumptiva Clostridium perfringens	SS-EN ISO 14189:2016			Avloppsvatten/Lakvatten	Nej
					Dricksvatten	Nej
					Havsvatten/Brackvatten	Nej
					Sötvatten	Nej
Pseudomonas aeruginosa	SS-EN ISO 16266-2:2018			Sötvatten	Nej	

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.