

**Varnan uppströms Lötälven - SE657783-140321**


<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Kommun</b>	Kristinehamn - 1781
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv	<b>Förvaltningscykel 4 (2022-2027):</b>	

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Stations.aspx?stationEUID=SE657783-140321>

**Miljöövervakningsprogram**

*Vilka miljöövervakningsprogram stationen ingår i*

Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021		Varnan uppströms Lötälven
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Kr50	Varnan, uppströms Vågbron

Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
SRK, Norra Vänern	Påväxt	Kr50	Varnan, uppströms Vågbron

### Provtag på övervakningsstationen

Program	Undersökning	Kvalitetsfaktor	Parameter	Frekvens	Startår	Slutår
<b>Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer</b>						
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Syrgasförhållanden		6 gånger per år	1996	-
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Syrgasförhållanden	Syrgas	6 gånger per år	1996	-
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Syrgasförhållanden	Kemisk syreförbrukning, Mn	6 gånger per år	1996	2011
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Ljusförhållanden		6 gånger per år	1996	-
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Ljusförhållanden	Vattenfärg	6 gånger per år	1996	2013
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Ljusförhållanden	Grumlighet	6 gånger per år	2011	-
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Näringsämnen		6 gånger per år	1996	-
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Näringsämnen	Totalfosfor	6 gånger per år	1996	-
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Näringsämnen	Totalkväve	6 gånger per år	1996	-
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Näringsämnen	Ammonium	6 gånger per år	1996	-
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Näringsämnen	Fosfat	6 gånger per år	2011	2012
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Näringsämnen	Nitrat + nitrit	6 gånger per år	1996	-
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Näringsämnen	TOC	6 gånger per år	1996	-
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen		En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Kadmium och kadmiumföreningar	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Kvicksilver och kvicksilverföreningar	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Bromerad difenyleter	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Atrazin	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Diuron	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Klorfenvinfos	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Klorpyrifos	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Diklormetan	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Alaklor	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Antracen	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Bensen	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	1,2-dikloretan	En gång	2021	2021

Program	Undersökning	Kvalitetsfaktor	Parameter	Frekvens	Startår	Slutår
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Bly och blyföreningar	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Nickel och nickelföreningar	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Aklonifen	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Isoproturon	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Simazin	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Pentaklorfenol	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Triklormetan (kloroform)	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Endosulfan	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	DDT	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Aldrin	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Dieldrin	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Endrin	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Isodrin	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Fluoranten	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Hexaklorbensen	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Hexaklorbutadien	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Naftalen	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Oktylfenol	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Trifluralin	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Dioxiner och dioxinlika föreningar	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Pentaklorbensen	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Benso(a)pyrene	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Trikloretalen	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Tributyltenn föreningar	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Cybutryn/Irgarol	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Diklorvos	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Kinoxifen	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Terbutryn	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Bifenox	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Cypermethrin	En gång	2021	2021

Program	Undersökning	Kvalitetsfaktor	Parameter	Frekvens	Startår	Slutår
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Dikofol	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Benso(b)fluoranten	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Benso(k)fluoranten	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Benso(g,h,i)perylen	En gång	2021	2021
SCR, Värmlands län, Miljögifter	Screening miljögifter i ytvatten, 2021	Prioriterade ämnen	Indeno(1,2,3-cd)pyren	En gång	2021	2021
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Temperaturförhållande		6 gånger per år	1996	-
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Temperaturförhållande	Temperatur	6 gånger per år	1996	-
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Salthaltsförhållanden		6 gånger per år	1996	-
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Salthaltsförhållanden	Konduktivitet	6 gånger per år	1996	-
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Försurning		6 gånger per år	1996	-
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Försurning	pH	6 gånger per år	1996	-
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Försurning	Alkalinitet	6 gånger per år	1996	-
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Övriga fysikaliska och kemiska parametrar		6 gånger per år	2011	-
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Övriga fysikaliska och kemiska parametrar	Klorid	Var tredje år	2011	-
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Övriga fysikaliska och kemiska parametrar	Absorbans	6 gånger per år	2009	-
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Övriga fysikaliska och kemiska parametrar	Kalcium	Var tredje år	2011	-
SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i vattendrag	Övriga fysikaliska och kemiska parametrar	Magnesium	Var tredje år	2011	-

### Biologiska kvalitetsfaktorer

SRK, Norra Vänern	Påväxt	Påväxt-kiselalger		1 gång per år	2011	-
SRK, Norra Vänern	Påväxt	Påväxt-kiselalger	ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	1 gång per år	2011	-
SRK, Norra Vänern	Påväxt	Påväxt-kiselalger	IPS-index för Kiselalger	1 gång per år	2011	-

### Övervakning enligt vattenförvaltningsförordningen

Övervakningsstation och utvalda kvalitetsfaktorer ingår i Ramdirektivet för vattens övervaknings program

Flagga	Program	Kvalitetsfaktor	Miljöparameter
Kontrollerande övervakning	SRK, Norra Vänern	Försurning	Alkalinitet
		Försurning	pH
		Ljusförhållanden	Grumlighet
		Ljusförhållanden	Vattenfärg
		Näringsämnen	Ammonium
		Näringsämnen	Nitrat + nitrit
		Näringsämnen	TOC
		Näringsämnen	Totalfosfor
		Näringsämnen	Totalkväve
		Påväxt-kiselalger	
Operativ övervakning	SRK, Norra Vänern	Salthaltsförhållanden	Konduktivitet
		Syrgasförhållanden	Syrgas
		Temperaturförhållande	Temperatur
		Försurning	Alkalinitet

Flagga	Program	Kvalitetsfaktor	Miljöparameter
		Försurning	pH
		Näringsämnen	Ammonium
		Näringsämnen	Nitrat + nitrit
		Näringsämnen	TOC
		Näringsämnen	Totalfosfor
		Näringsämnen	Totalkväve
		Påväxt-kiselalger	

**Kontakta Länsstyrelsen i Värmland****E-post** [beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se)**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/varmland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>