

Spjutsjön 1 - SE672467-148031



Vattenkategori	Sjö	Län	Dalarna - 20
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	Kommun	Falun - 2080
Huvudavrinningsområde	Dalälven	Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021):	Spjutsjön (WA42559716)

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Stations.aspx?stationEUID=SE672467-148031>

Miljöövervakningsprogram

Vilka miljöövervakningsprogram stationen ingår i

Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Miljögiftsprövtagning, Dalälven	Sediment, organiska miljögifter		Spjutsjön 1

Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar		Spjutsjön 1
NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen	Metaller och organiska miljögifter i Abborre, sötvatten	4815	Spjutsjön
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Växtplankton	937	Spjutsjön
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenväxter	937	Spjutsjön
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Bottenfauna	937	Spjutsjön
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	937	Spjutsjön
SRK, Dalälven	Vattenkemi i sjöar		Spjutsjön 1
Verifieringsprovtagning Dalarna	Fisk i sjöar (2015 års bedömning)		Spjutsjön

Program	Undersökning	Kvalitetsfaktor	Parameter	Frekvens	Startår	Slutår
Biologiska kvalitetsfaktorer						
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Växtplankton	Växtplankton		1 gång per år	1986	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Växtplankton	Växtplankton	Andel blågrönalger	1 gång per år	1986	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Växtplankton	Växtplankton	Trofiskt planktonindex (TPI)	1 gång per år	1986	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Växtplankton	Växtplankton	Artantal för växtplankton	1 gång per år	1992	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Växtplankton	Växtplankton	Klorofyll a	4 gånger per år	1996	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Växtplankton	Växtplankton	Totalbiomassa	1 gång per år	1986	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenväxter	Makrofyter		Var sjätte år	2009	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Bottenfauna	Bottenfauna		1 gång per år	1986	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Bottenfauna	Bottenfauna	BQI	1 gång per år	1986	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Bottenfauna	Bottenfauna	ASPT	1 gång per år	1986	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Bottenfauna	Bottenfauna	MILA	1 gång per år	1986	-
Verifieringsprovtagning Dalarna	Fisk i sjöar (2015 års bedömning)	Fisk		Var fjärde år	1986	1994
Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer						
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Syrgasförhållanden		annat	1983	2000
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Syrgasförhållanden	Syrgas	annat	1996	2000
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Syrgasförhållanden	Kemisk syreförbrukning, Mn	annat	1983	1993
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Ljusförhållanden		4 gånger per år	1984	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Ljusförhållanden	Siktdjup	4 gånger per år	1984	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Näringsämnen		4 gånger per år	1983	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Näringsämnen	Totalkväve	4 gånger per år	1983	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Näringsämnen	Totalfosfor	4 gånger per år	1983	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Näringsämnen	Ammonium	4 gånger per år	1983	-

Program	Undersökning	Kvalitetsfaktor	Parameter	Frekvens	Startår	Slutår
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Näringsämnen	Järn	4 gånger per år	1983	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Näringsämnen	Mangan	4 gånger per år	1983	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Näringsämnen	Kisel	4 gånger per år	1983	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Näringsämnen	TOC	4 gånger per år	1987	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Näringsämnen	Fosfat	4 gånger per år	1983	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Näringsämnen	Nitrat + nitrit	4 gånger per år	1983	-
SRK, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Prioriterade ämnen		4 gånger per år	1990	-
SRK, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Prioriterade ämnen	Kadmium och kadmiumföreningar	4 gånger per år	1990	-
SRK, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Prioriterade ämnen	Bly och blyföreningar	4 gånger per år	1990	-
SRK, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Prioriterade ämnen	Nickel och nickelföreningar	4 gånger per år	1990	-
NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen	Metaller och organiska miljögifter i Abborre, sötvatten	Prioriterade ämnen		1 gång per år	2007	-
NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen	Metaller och organiska miljögifter i Abborre, sötvatten	Prioriterade ämnen	Kadmium och kadmiumföreningar	1 gång per år	2007	-
NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen	Metaller och organiska miljögifter i Abborre, sötvatten	Prioriterade ämnen	Kvikksilver och kvikksilverföreningar	1 gång per år	2007	-
NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen	Metaller och organiska miljögifter i Abborre, sötvatten	Prioriterade ämnen	Bromerad difenyleter	Var tredje år	2007	-
NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen	Metaller och organiska miljögifter i Abborre, sötvatten	Prioriterade ämnen	Hexaklorbensen	Vart annat år	2007	-
NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen	Metaller och organiska miljögifter i Abborre, sötvatten	Prioriterade ämnen	Hexaklorcyklohexan	Var tredje år	2007	-
NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen	Metaller och organiska miljögifter i Abborre, sötvatten	Prioriterade ämnen	Bly och blyföreningar	1 gång per år	2007	-
NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen	Metaller och organiska miljögifter i Abborre, sötvatten	Prioriterade ämnen	Nickel och nickelföreningar	1 gång per år	2007	-
NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen	Metaller och organiska miljögifter i Abborre, sötvatten	Prioriterade ämnen	Polyaromatiska kolväten (PAH)	1 gång per år	2009	-
NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen	Metaller och organiska miljögifter i Abborre, sötvatten	Prioriterade ämnen	Dioxiner och dioxinlika föreningar	Vart annat år	2008	-
NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen	Metaller och organiska miljögifter i Abborre, sötvatten	Prioriterade ämnen	PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	Vart annat år	2007	-
NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen	Metaller och organiska miljögifter i Abborre, sötvatten	Prioriterade ämnen	Hexabromcyklododekaner (HBCDD)	Var tredje år	2007	-
NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen	Metaller och organiska miljögifter i Abborre, sötvatten	Prioriterade ämnen	DDT	Var tredje år	2007	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Sediment, organiska miljögifter	Prioriterade ämnen		-	2005	-

Program	Undersökning	Kvalitetsfaktor	Parameter	Frekvens	Startår	Slutår
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Sediment, organiska miljögifter	Prioriterade ämnen	Cyklodiena bekämpningsmedel	-	2009	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Prioriterade ämnen		1 gång per år	2007	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Prioriterade ämnen	Kadmium och kadmiumföreningar	1 gång per år	2007	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Prioriterade ämnen	Bly och blyföreningar	1 gång per år	2007	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Prioriterade ämnen	Nickel och nickelföreningar	1 gång per år	2007	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Prioriterade ämnen		-	2006	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Prioriterade ämnen	Atrazin	-	2006	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Prioriterade ämnen	Bensen	-	2006	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Prioriterade ämnen	Klorfenvinfos	-	2006	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Prioriterade ämnen	Klorpyrifos	-	2006	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Prioriterade ämnen	1,2-dikloretan	-	2006	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Prioriterade ämnen	Diklormetan	-	2006	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Prioriterade ämnen	Diuron	-	2006	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Prioriterade ämnen	Isoproturon	-	2006	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Prioriterade ämnen	Simazin	-	2006	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Prioriterade ämnen	Triklormetan (kloroform)	-	2006	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Prioriterade ämnen	Aklonifen	-	2011	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Prioriterade ämnen	Koltetraklorid	-	2011	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Prioriterade ämnen	Tetrakloretylen	-	2011	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Prioriterade ämnen	Triklöretylen	-	2011	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Temperaturförhållande		4 gånger per år	1983	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Temperaturförhållande	Temperatur	4 gånger per år	1983	-
SRK, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Särskilda förorenande ämnen		4 gånger per år	1990	-
SRK, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Särskilda förorenande ämnen	Krom	4 gånger per år	1990	-
SRK, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Särskilda förorenande ämnen	Zink	4 gånger per år	1990	-
SRK, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Särskilda förorenande ämnen	Koppar	4 gånger per år	1990	-
NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen	Metaller och organiska miljögifter i Abborre, sötvatten	Särskilda förorenande ämnen		1 gång per år	2007	-
NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen	Metaller och organiska miljögifter i Abborre, sötvatten	Särskilda förorenande ämnen	Arsenik	1 gång per år	2007	-
NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen	Metaller och organiska miljögifter i Abborre, sötvatten	Särskilda förorenande ämnen	Krom	1 gång per år	2007	-

Program	Undersökning	Kvalitetsfaktor	Parameter	Frekvens	Startår	Slutår
NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen	Metaller och organiska miljögifter i Abborre, sötvatten	Särskilda förorenande ämnen	Zink	1 gång per år	2007	-
NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen	Metaller och organiska miljögifter i Abborre, sötvatten	Särskilda förorenande ämnen	Koppar	1 gång per år	2007	-
NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen	Metaller och organiska miljögifter i Abborre, sötvatten	Särskilda förorenande ämnen	Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	Var tredje år	2007	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Särskilda förorenande ämnen		1 gång per år	2007	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Särskilda förorenande ämnen	Arsenik	1 gång per år	2007	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Särskilda förorenande ämnen	Krom	1 gång per år	2007	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Särskilda förorenande ämnen	Zink	1 gång per år	2007	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Särskilda förorenande ämnen	Koppar	1 gång per år	2007	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Särskilda förorenande ämnen		-	2008	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Särskilda förorenande ämnen	MCCP	-	2011	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Särskilda förorenande ämnen	Bentazon	-	2011	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Särskilda förorenande ämnen	Diklorprop	-	2008	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Särskilda förorenande ämnen	Kloridazon	-	2009	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Särskilda förorenande ämnen	MCPA	-	2008	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Särskilda förorenande ämnen	Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop -p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	-	2008	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Särskilda förorenande ämnen	Metribuzin	-	2008	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Särskilda förorenande ämnen	Metsulfuronmetyl	-	2009	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Särskilda förorenande ämnen	Pirimikarb	-	2008	-
Miljögiftsprovtagning, Dalälven	Vattenkemi i sjöar	Särskilda förorenande ämnen	Sulfosulfuron	-	2011	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Salthaltsförhållanden		4 gånger per år	1983	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Salthaltsförhållanden	Konduktivitet	4 gånger per år	1983	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Försurning		4 gånger per år	1983	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Försurning	pH	4 gånger per år	1983	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Försurning	Alkalinitet	4 gånger per år	1983	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Försurning	Sulfat	4 gånger per år	1983	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Övriga fysikaliska och kemiska parametrar		4 gånger per år	1983	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Övriga fysikaliska och kemiska parametrar	Klorid	4 gånger per år	1983	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Övriga fysikaliska och kemiska parametrar	Kalcium	4 gånger per år	1983	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar Vattenkemi	Övriga fysikaliska och kemiska parametrar	Kobolt	1 gång per år	2007	-

Program	Undersökning	Kvalitetsfaktor	Parameter	Frekvens	Startår	Slutår
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar	Övriga fysikaliska och kemiska parametrar	Vanadin	1 gång per år	2007	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar	Övriga fysikaliska och kemiska parametrar	Kalium	4 gånger per år	1983	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar	Övriga fysikaliska och kemiska parametrar	Natrium	4 gånger per år	1983	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar	Övriga fysikaliska och kemiska parametrar	Absorbans	4 gånger per år	1983	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar	Övriga fysikaliska och kemiska parametrar	Magnesium	4 gånger per år	1983	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar	Övriga fysikaliska och kemiska parametrar	Fluor	4 gånger per år	1994	-
NMÖ, Sjöar trendstationer	Nationell MÖ, Trendsjöar	Övriga fysikaliska och kemiska parametrar	Totalaluminium	1 gång per år	2004	-

Övervakning enligt vattenförvaltningsförordningen

Övervakningsstationen och utvalda kvalitetsfaktorer ingår i Ramdirektivet för vattens övervakningsprogram.

Flagga	Program	Kvalitetsfaktor	Miljöparameter
Kontrollerande övervakning	NMÖ, Sjöar trendstationer	Bottenfauna	
		Försurning	Alkalinitet
		Försurning	pH
		Ljusförhållanden	Siktdjup
		Makrofyter	
		Näringsämnen	Ammonium
		Näringsämnen	Fosfat
		Näringsämnen	Nitrat + nitrit
		Näringsämnen	TOC
		Näringsämnen	Totalfosfor
		Näringsämnen	Totalkväve
		Salthaltsförhållanden	Konduktivitet
		Särskilda förorenande ämnen	Arsenik
		Temperaturförhållande	Temperatur
		Växtplankton	
	SRK, Dalälven	Prioriterade ämnen	Bly och blyföreningar
		Prioriterade ämnen	Kadmium och kadmiumföreningar
		Prioriterade ämnen	Nickel och nickelföreningar
		Särskilda förorenande ämnen	Koppar
		Särskilda förorenande ämnen	Krom
		Särskilda förorenande ämnen	Zink
	NMÖ, Miljögifter, analys av metaller och organiska ämnen	Prioriterade ämnen	Bromerad difenyleter
		Prioriterade ämnen	DDT
		Prioriterade ämnen	Dioxiner och dioxinlika föreningar
		Prioriterade ämnen	Hexabromcyklododekaner (HBCDD)
		Prioriterade ämnen	Hexaklorbensen
		Prioriterade ämnen	Hexaklorcyklohexan
		Prioriterade ämnen	Kvikksilver och kvikksilverföreningar
		Prioriterade ämnen	PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater
		Prioriterade ämnen	Polyaromatiska kolväten (PAH)
		Särskilda förorenande ämnen	Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)
Operativ övervakning	NMÖ, Sjöar trendstationer	Näringsämnen	Ammonium
		Näringsämnen	Fosfat
		Näringsämnen	Nitrat + nitrit
		Näringsämnen	TOC
		Näringsämnen	Totalfosfor

Flagga	Program	Kvalitetsfaktor	Miljöparameter
	SRK, Dalälven	Näringsämnen	Totalkväve
		Särskilda förorenande ämnen	Arsenik
		Prioriterade ämnen	Bly och blyföreningar
		Prioriterade ämnen	Kadmium och kadmiumföreningar
		Prioriterade ämnen	Nickel och nickelföreningar
		Särskilda förorenande ämnen	Koppar
		Särskilda förorenande ämnen	Krom
		Särskilda förorenande ämnen	Zink

Internationellt övervakningsnätverk

Övervakningsstationen ingår i följande internationella övervaknings nätverk

Parameter	Klassning	Version
Interkalibreringsstation		
Referensstation		
HELCOM-station		
OSPAR-station		
State of Enviroment (SoE)	Ja	Beslutad

Kontakta Länsstyrelsen i Dalarna

E-post beredningssekretariat.dalarna@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/dalarna/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>