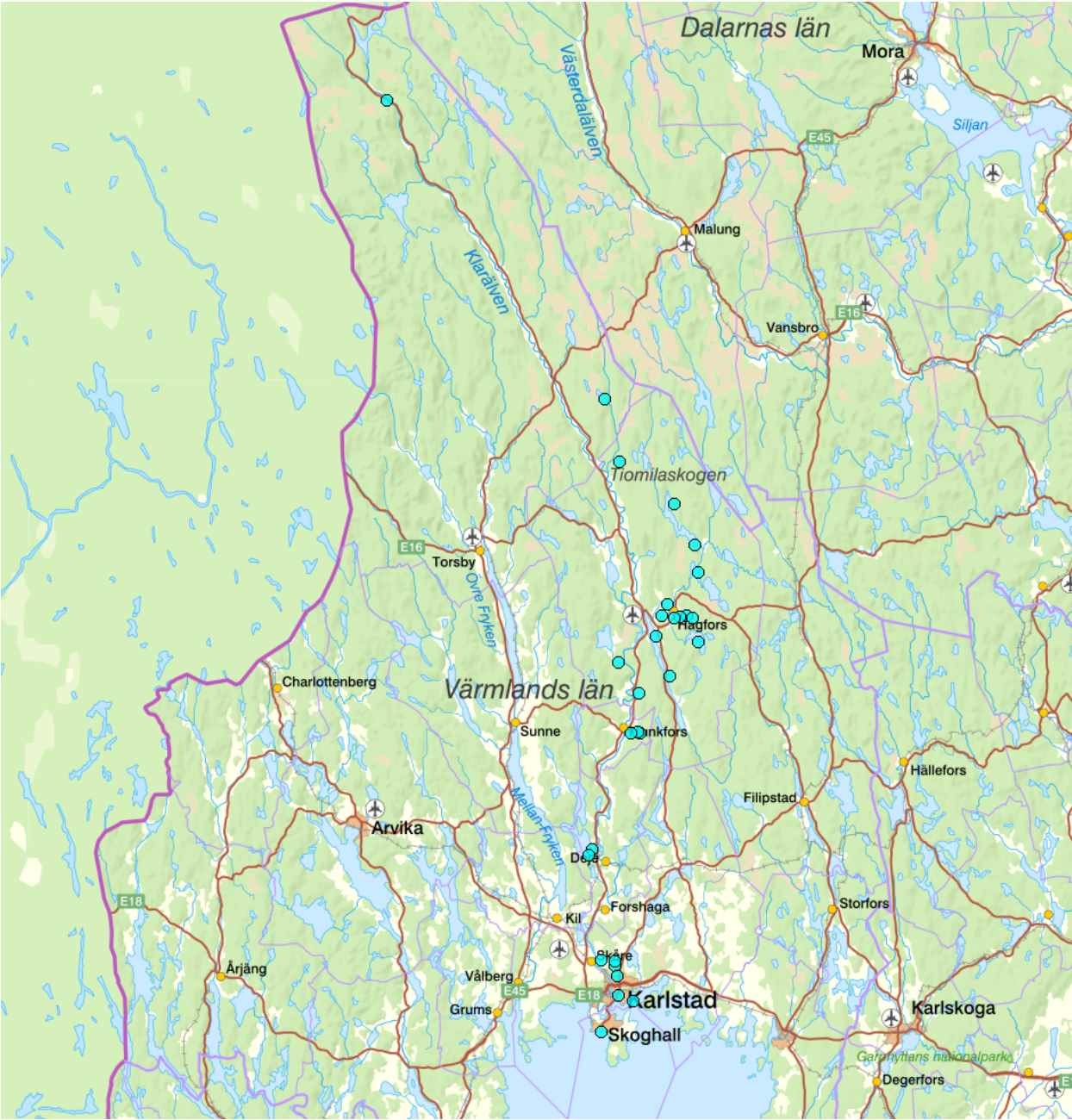


SRK, Klarälven



Programområde ?	Sötvatten
Programtyp	Löpande program
Ansvariga organisationer	Klarälvens vattenvårdsförbund
Syfte	SRK, Samordnad recipientkontroll
Startår	1990
Slutår	-
Status	Pågående
Geografisk utbredning i	Värmland
Skapad	2011-02-21 10:57

Provtagningsstationer

	Namn	EU-ID	Programspec. namn	Program-spec. ID	Vatten	Huvud-avrinningsomr.
1	Baggstabäcken uppströms industri, fr 2014	SE663728-137443	Baggstabäcken, uppströms i industriområde	222a		Göta älv
2	Baggstabäcken, nedströms industriområde	SE663726-137272	Baggstabäcken, nedströms i industriområde	221		Göta älv
3	Framsjön (Knon) västra delen	SE667288-138583	Framsjön (Knon) västra delen	Ha32V	Framsjön	Göta älv
4	Färjestadsbäcken nedströms (Y7)	SE659336-136900	Färjestadsbäcken nedströms (Y7)	Ka2		Göta älv
5	Färjestadsbäcken nedströms SRK	SE659138-136941	Färjestadsbäcken nedströms SRK	Ka4		Göta älv
6	Färjestadsbäcken uppströms SRK	SE659410-136894	Färjestadsbäcken uppströms SRK	Ka3		Göta älv
7	Halgån, uppströms Brattfallet	SE668891-137107	Halgån, uppströms Brattfallet	205	Halgån ns Kölan	Göta älv
8	Klarälven Höljes, övre bron	SE675798-132592	Klarälven Höljes, övre bron	101	Klarälven ns Utloppskanal från Höljes kraftstation	Göta älv
9	Klarälven Karlstad, Kaplanså nedst rvk	SE658658-137261	Klarälven Karlstad, Kaplanså nedst rvk	131	Klarälven - Kaplansälven	Göta älv
10	Klarälven Skoghall, bron vid kemiska fabriken	SE658080-136625	Klarälven Skoghall, bron vid kemiska fabriken	129	Klarälven - Västra älvgrenen och Skoghallsådran	Göta älv
11	Klarälven, Almar, fd färjeplatsen	SE659439-136626	Klarälven Almar, f.d. färjeplatsen	126	Klarälven, Grava-Sandgrund	Göta älv
12	Knon, djuphålan	SE668077-138174	Knon, djuphålan	Ha32N	Knon	Göta älv
13	Kårebolssjön, djuphålan	SE670079-136828	Kårebolssjön, djuphålan	To130	Kårebolssjön	Göta älv
14	Rådasjön, norra delen	SE665575-137787	Rådasjön, norra delen	Ha96N	Rådasjön	Göta älv
15	Sundstadstjärn, djuphålan	SE658765-136954	Sundstadstjärn	Ka1	Sundstatjärnet	Göta älv
16	Uvån Hagfors, gångbro vid Gärdet	SE665925-138259	Uvån Hagfors, gångbro vid Gärdet	208	Uvån nedströms Ämten	Göta älv
17	Uvån, Stjärnfors	SE665962-137915	Uvån, Stjärnfors	210	Uvån nedströms Värmullen	Göta älv
18	Visten, råvattenintaget	SE661434-136408	Visten, råvattenintaget	Fo1S	Visten	Göta älv
19	Värmullen södra delen	SE665910-138157	Värmullen södra delen	Ha64S	Värmullen	Göta älv
20	Värmullen, norra viken	SE666167-138016	Värmullen, norra viken	Ha64N	Värmullen	Göta älv
21	Ämten, djuphålan	SE666778-138016	Ämten, djuphålan	Ha48	Ämten	Göta älv

Inaktiva övervakningsstationer

	Namn	EU-ID	Programspec. namn	Program-spec. ID	Vatten	Huvud-avrinningsomr.
1	Baggstabäcken uppströms industriområde	SE663755-137410	Baggstabäcken uppströms i industriområde	222		Göta älv
2	Görsjöbäcken, nedströms deponi	SE665955-138395	Görsjöbäcken, nedströms deponi	Yv2	Görsjöbäcken	Göta älv

3	Görsjöbäcken, uppströms deponi	SE665915-138525	Görsjöbäcken, uppströms depot ni	Yv21	Görsjöbäcken	Göta älv
4	Klarälven Höje, bron	SE664501-137441	Klarälven Höje, bron	120	Klarälven ns Lovisebergsälven	Göta älv
5	Lovisebergsälven	SE665075-137045	Lovisebergsälven	219	Lovisebergsälven	Göta älv
6	Rådasjön, södra delen	SE664810-138048	Rådasjön, södra delen	Ha96S	Rådasjön	Göta älv
7	Stor-Ullen (råvattenintaget)	SE665453-138614	Stor-Ullen (råvattenintaget)	Ha85	Stor-Ullen	Göta älv
8	Visten	SE661530-136485	Visten	Fo1	Visten	Göta älv

Undersökning: Bottenfauna

Bottenfauna undersöks i vattendrag årligen vid 5 lokaler och i sjöar vart tredje år (7 lokaler).					
Undersökningstyper	Bottenfauna i sjöars litoral och vattendrag – tidsserier Bottenfauna i sjöars profundal och sublitoral				
Startår	1991		Slutår	-	

Kvalitetsfaktorer	Startår	Slutår	Frekvens	Datavärd	Övervakningsstationer
Biologiska kvalitetsfaktorer					
Bottenfauna	1991	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	15 övervakningsstationer
BQI	1991	-	Var tredje år	Länsstyrelsen i Värmland...	7 övervakningsstationer
ASPT	1991	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	8 övervakningsstationer
DJ-index	1993	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	8 övervakningsstationer
MISA	1993	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	8 övervakningsstationer

Undersökning: Påväxt

Provtagning sker i vattendrag för att följa förurnings- och näringsämnespåverkan och allmän påverkan på ekologin.					
Undersökningstyper	Påväxt i rinnande vatten – kiselalgsanalys				
Startår	2012		Slutår	-	

Kvalitetsfaktorer	Startår	Slutår	Frekvens	Datavärd	Övervakningsstationer
Biologiska kvalitetsfaktorer					
Påväxt-kiselalger	2012	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	7 övervakningsstationer
IPS-index för Kiselalger	2012	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	7 övervakningsstationer
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	2012	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	7 övervakningsstationer

Undersökning: Sedimentundersökning

Analyser av metaller, och i några stationer TPH (oljeindex; Rådasjön, Värmullen), Tot-N och Tot-P (Framsjön och Knon), samt förutsättningslös GC-MS-screening efter flyktiga och extraherbara ämnen (Värmullen, Kårebolssjön).					
Undersökningstyper	Sediment – basundersökning				
Startår	1993		Slutår	-	

Kvalitetsfaktorer	Startår	Slutår	Frekvens	Datavärd	Övervakningsstationer
Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer					
Näringsämnena	1993	-	annat	Länsstyrelsen i Värmland...	2 övervakningsstationer
Totalkväve	1993	-	annat	Länsstyrelsen i Värmland...	2 övervakningsstationer
Totalfosfor	1993	-	annat	Länsstyrelsen i Värmland...	2 övervakningsstationer
Prioriterade ämnen	1993	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	11 övervakningsstationer
Kadmium och kadmiumföreningar	1993	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	11 övervakningsstationer
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	1993	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	11 övervakningsstationer
Bensen	2014	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	3 övervakningsstationer
Bromerad difenyleter	2014	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	3 övervakningsstationer
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	2014	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	3 övervakningsstationer

Endosulfan	2014	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	3 övervakningsstationer
Bly och blyföreningar	1993	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	11 övervakningsstationer
Nickel och nickelföreningar	1993	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	11 övervakningsstationer
Nonylfenol (4-nonylfenol)	2014	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	3 övervakningsstationer
Oktylfenol	2014	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	3 övervakningsstationer
Polyaromatiska kolväten (PAH)	2014	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	3 övervakningsstationer
Tributyltenn föreningar	2014	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	3 övervakningsstationer
Särskilda förorenande ämnen	1993	-	annat	Länsstyrelsen i Värmland...	11 övervakningsstationer
Krom	1993	-	annat	Länsstyrelsen i Värmland...	11 övervakningsstationer
Zink	1993	-	annat	Länsstyrelsen i Värmland...	11 övervakningsstationer
Koppar	1993	-	annat	Länsstyrelsen i Värmland...	11 övervakningsstationer
Övriga fysikaliska och kemiska parametrar	1993	-	annat	Länsstyrelsen i Värmland...	11 övervakningsstationer
Glödrest Glödförlust	1993	-	annat	Länsstyrelsen i Värmland...	11 övervakningsstationer

Grundvatten kemiska kvalitetsfaktorer					
Alifater	2014	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	5 övervakningsstationer
Aromater	2014	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	5 övervakningsstationer

Undersökning: Vattenkemi i sjöar

Sjöar provtas i mars/april och i augusti vid 0,5 m djup och 0,5-1 m över botten. Syrgasprofiler finns sedan 2004.					
Undersökningstyper	Vattenkemi i sjöar				
Startår	1990	Slutår		-	

Kvalitetsfaktorer	Startår	Slutår	Frekvens	Datavärd	Övervakningsstationer
Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer					
Syrgasförhållanden	1990	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	8 övervakningsstationer
Syrgas	1990	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	8 övervakningsstationer
Ljusförhållanden	1990	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	8 övervakningsstationer
Siktdjup	1990	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	8 övervakningsstationer
Vattenfärg	1990	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	8 övervakningsstationer
Näringsämnen	1990	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	8 övervakningsstationer
Totalkväve	1990	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	8 övervakningsstationer
Totalfosfor	1990	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	8 övervakningsstationer
Ammonium	1997	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	2 övervakningsstationer
Järn	2005	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	2 övervakningsstationer
Mangan	2005	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	2 övervakningsstationer
TOC	1997	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	8 övervakningsstationer
Nitrat + nitrit	1990	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	8 övervakningsstationer
Prioriterade ämnen	2014	-	Var tionde år	IVL Svenska Miljöinstitutet...	2 övervakningsstationer
Kadmium och kadmiumföreningar	2014	-	Var tionde år	IVL Svenska Miljöinstitutet...	2 övervakningsstationer
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	2014	-	Var tionde år	IVL Svenska Miljöinstitutet...	2 övervakningsstationer
Bensen	2014	-	Var tionde år	IVL Svenska Miljöinstitutet...	2 övervakningsstationer
Bromerad difenyleter	2014	-	Var tionde år	IVL Svenska Miljöinstitutet...	2 övervakningsstationer
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	2014	-	Var tionde år	IVL Svenska Miljöinstitutet...	2 övervakningsstationer
Endosulfan	2014	-	Var tionde år	IVL Svenska Miljöinstitutet...	2 övervakningsstationer
Nickel och nickelföreningar	2014	-	Var tionde år	IVL Svenska Miljöinstitutet...	2 övervakningsstationer

Nonylfenol (4-nonylfenol)	2014	-	Var tionde år	IVL Svenska Miljöinstitutet...	2 övervakningsstationer
Oktylfenol	2014	-	Var tionde år	IVL Svenska Miljöinstitutet...	2 övervakningsstationer
Polyaromatiska kolväten (PAH)	2014	-	Var tionde år	IVL Svenska Miljöinstitutet...	2 övervakningsstationer
Tributyltenn föreningar	2014	-	Var tionde år	IVL Svenska Miljöinstitutet...	2 övervakningsstationer
Temperaturförhållande	1990	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	8 övervakningsstationer
Temperatur	1990	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	8 övervakningsstationer
Salthaltsförhållanden	1990	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	8 övervakningsstationer
Konduktivitet	1990	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	8 övervakningsstationer
Försurning	1990	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	8 övervakningsstationer
pH	1990	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	8 övervakningsstationer
Alkalinitet	1990	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	8 övervakningsstationer
Övriga fysikaliska och kemiska parametrar	2012	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	5 övervakningsstationer
Klorid	2012	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	4 övervakningsstationer
Kalcium	2012	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	4 övervakningsstationer
Absorbans	2012	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	5 övervakningsstationer
Magnesium	2012	-	2 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	4 övervakningsstationer

Undersökning: Vattenkemi Vattendrag

Lokalerna Klarälven, Almar (126) och Uvån, Norra Råda (217) är med i programmet Vänerns tillflöden, medan Klarälven, Edsforsen (107) är en nationell trendstation.

Undersökningstyper	Vattenkemi i vattendrag			
Startår	1990	Slutår	-	

Kvalitetsfaktorer	Startår	Slutår	Frekvens	Datavärd	Övervakningsstationer
Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer					
Ljuförhållanden	1990	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	10 övervakningsstationer
Vattenfärg	1990	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	10 övervakningsstationer
Grumlighet	1990	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	10 övervakningsstationer
Näringsämnen	1990	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	10 övervakningsstationer
Totalkväve	1990	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	10 övervakningsstationer
Totalfosfor	1990	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	10 övervakningsstationer
Ammonium	1997	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	2 övervakningsstationer
Järn	2001	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	5 övervakningsstationer
Mangan	2001	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	5 övervakningsstationer
TOC	1997	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	10 övervakningsstationer
Nitrat + nitrit	1990	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	10 övervakningsstationer
Prioriterade ämnen	2001	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	6 övervakningsstationer
Kadmium och kadmiumföreningar	2001	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	6 övervakningsstationer
Kviksilver och kvicksilverföreningar	2014	-	Var tionde år	IVL Svenska Miljöinstitutet...	1 övervakningsstationer
Bensen	2014	-	Var tionde år	IVL Svenska Miljöinstitutet...	1 övervakningsstationer
Bromerad difenyleter	2014	-	Var tionde år	IVL Svenska Miljöinstitutet...	1 övervakningsstationer
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	2014	-	Var tionde år	IVL Svenska Miljöinstitutet...	1 övervakningsstationer
Endosulfan	2014	-	Var tionde år	IVL Svenska Miljöinstitutet...	1 övervakningsstationer
Bly och blyföreningar	2001	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	5 övervakningsstationer
Nickel och nickelföreningar	2001	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	6 övervakningsstationer
Nonylfenol (4-nonylfenol)	2014	-	Var tionde år	IVL Svenska Miljöinstitutet...	1 övervakningsstationer

Oktylfenol	2014	-	Var tionde år	IVL Svenska Miljöinstitutet...	1 övervakningsstationer
Polyaromatiska kolväten (PAH)	2014	-	Var tionde år	IVL Svenska Miljöinstitutet...	1 övervakningsstationer
Tributyltenn föreningar	2014	-	Var tionde år	IVL Svenska Miljöinstitutet...	1 övervakningsstationer
Temperaturförhållande	1990	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	10 övervakningsstationer
Temperatur	1990	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	10 övervakningsstationer
Särskilda förorenande ämnen	2001	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	5 övervakningsstationer
Arsenik	2001	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	5 övervakningsstationer
Krom	2001	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	5 övervakningsstationer
Zink	2001	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	5 övervakningsstationer
Koppar	2001	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	5 övervakningsstationer
Salthaltsförhållanden	1990	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	10 övervakningsstationer
Konduktivitet	1990	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	10 övervakningsstationer
Försurning	1990	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	10 övervakningsstationer
pH	1990	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	10 övervakningsstationer
Alkalinitet	1990	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	10 övervakningsstationer
Övriga fysikaliska och kemiska parametrar	2001	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	9 övervakningsstationer
Klorid	2012	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	5 övervakningsstationer
Kalcium	2012	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	5 övervakningsstationer
Kobolt	2001	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	5 övervakningsstationer
Absorbans	2012	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	9 övervakningsstationer
Magnesium	2012	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	5 övervakningsstationer
Totalaluminium	2001	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	5 övervakningsstationer
Molybden	2001	-	6 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	5 övervakningsstationer

Undersökning: Växtplankton

Vid samtliga sjöar analyseras klorofyll, medan det vid 5 sjöar görs en fullständig växtplanktonanalys.			
Undersökningstyper	Vattenkemi i sjöar Växtplankton i sjöar		
Startår	1990	Slutår	-

Kvalitetsfaktorer	Startår	Slutår	Frekvens	Datavärd	Övervakningsstationer
Biologiska kvalitetsfaktorer					
Växtplankton	1990	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	8 övervakningsstationer
Andel blågrönalger	1991	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	6 övervakningsstationer
Trofiskt planktonindex (TPI)	1991	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	6 övervakningsstationer
Artantal för växtplankton	1991	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	6 övervakningsstationer
Klorofyll a Vid 2 stationer analyseras klorofyll 2 ggr/år (Framsjön och Värnullen)	1990	-	1 gång per år	SLU, Institutionen för vatt...	8 övervakningsstationer
Totalbiomassa	1991	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	6 övervakningsstationer

Datavärdar

Länsstyrelsen i Värmlands län
SLU, Institutionen för vatten och miljö
IVL Svenska Miljöinstitutet AB

Flaggor

Övervakningsflaggor

Kontrollerande övervakning	
Framsjön (Knon) västra delen - Ha32V	60 poster
Halgån, uppströms Brattfallet - 205	50 poster
Klarälven Almar, f.d. färjeplatsen - 126	5 poster
Klarälven Höljes, övre bron - 101	50 poster
Klarälven Karlstad, Kaplansådran nedst rvk - 131	54 poster
Klarälven Skoghall, bron vid kemiska fabriken - 129	54 poster
Kårebolssjön, djuphålan - To130	60 poster
Sundstatjärn - Ka1	88 poster
Uvån Hagfors, gångbro vid Gärdet - 208	77 poster
Uvån, Stjärnfors - 210	77 poster
Visten, råvattenintaget - Fo1S	60 poster
Värmullen södra delen - Ha64S	112 poster
Värmullen, norra viken - Ha64N	115 poster

Operativ övervakning	
Framsjön (Knon) västra delen - Ha32V	25 poster
Halgån, uppströms Brattfallet - 205	5 poster
Klarälven Almar, f.d. färjeplatsen - 126	5 poster
Klarälven Höljes, övre bron - 101	5 poster
Klarälven Karlstad, Kaplansådran nedst rvk - 131	5 poster
Klarälven Skoghall, bron vid kemiska fabriken - 129	25 poster
Kårebolssjön, djuphålan - To130	25 poster
Sundstatjärn - Ka1	20 poster
Uvån Hagfors, gångbro vid Gärdet - 208	32 poster
Uvån, Stjärnfors - 210	27 poster
Visten, råvattenintaget - Fo1S	25 poster
Värmullen, norra viken - Ha64N	20 poster

Särskild användning

	Interkalibreringsstation	Referensstation	Dricksvattenuttag	Station för statusövervakning	Industriuttag	Bevattningsuttag	Armat vattenuttag	HELCOM-station	OSPAR-station	State of Enviroment (SoE)	Källa	Brunn	Badvattendirektivet	Fiskvattendirektivet	Dricksvattendirektivet	Nitratdirektivet	Musselvatten	Natura 2000	Station som används för trendanalys
Klarälven Almar, f.d. färjeplatsen - 126								X							X				
Visten, råvattenintaget - Fo1S														X					

Länsstyrelse kontakt

Namn Värmland**E-post** beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se**Websida** <http://www.lansstyrelsen.se/varmland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>