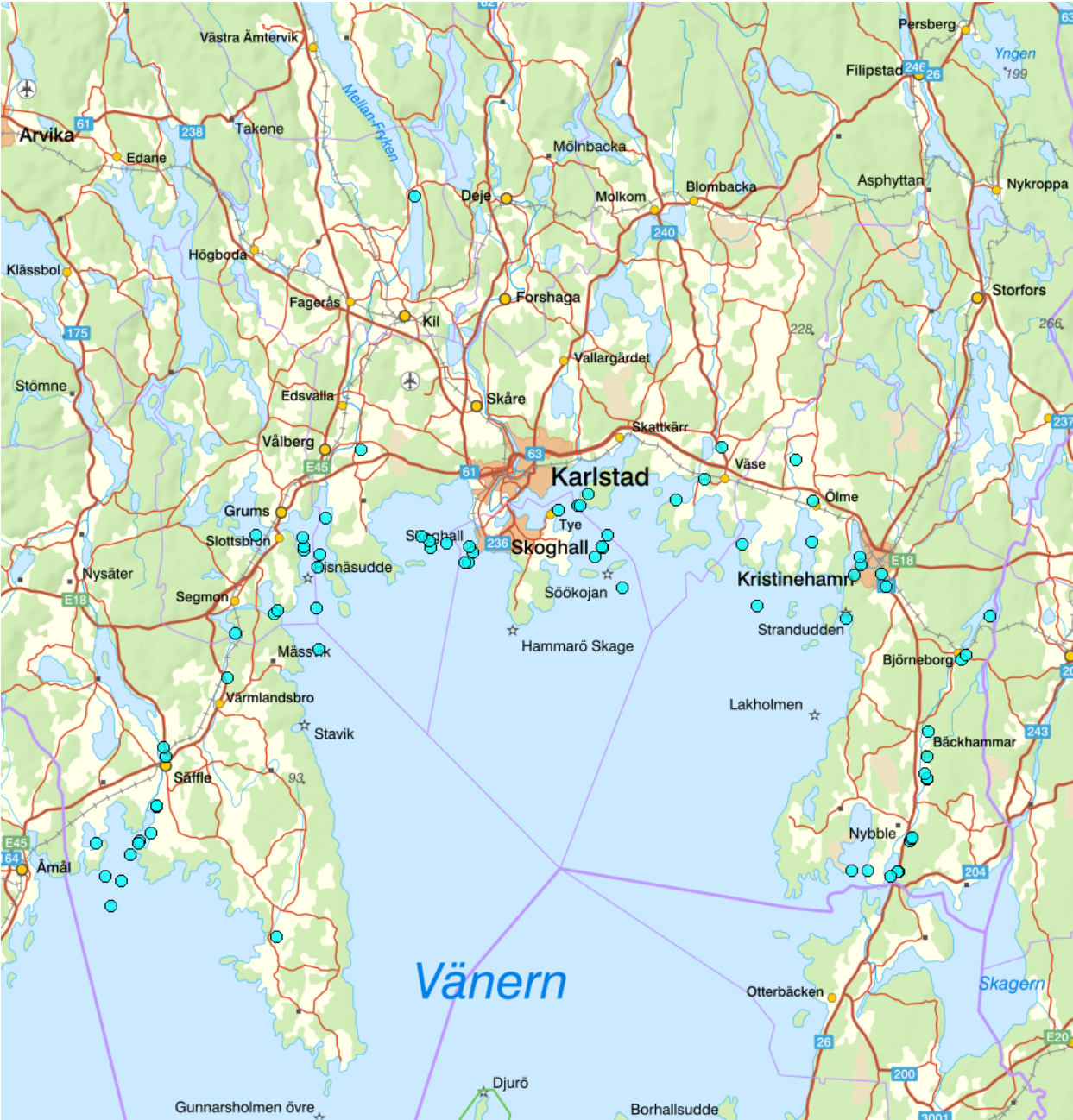


SRK, Norra Vänern



Programområde ?	Sötvatten
Programtyp	Löpande program
Ansvariga organisationer	Norra Vänerns intressenter
Syfte	SRK, Samordnad recipientkontroll
Startår	1984
Slutår	-
Status	Pågående
Geografisk utbredning i	Värmland
Skapad	2011-02-21 10:52

Provtagningsstationer

	Namn	EU-ID	Programspec. namn	Program-spec. ID	Vatten	Huvud-avrinningsomr.
1	Arnöfjorden, sydväst	SE658485-138380	Arnöfjorden, sydväst	Sä320	Vänern - Arnöfjorden	Göta älv
2	Averstadån (p)	SE654540-134535	Averstadån (p)	By30	Averstadån	Göta älv
3	Byviken	SE654843-423439	Byviken	By3	Vänern - Dalbosjön	Göta älv
4	Byviken	SE655427-133240	Byviken	By2	Vänern - Byviken	Göta älv
5	Byviken, centralt	SE655410-133225	Byviken, centralt	By17	Vänern - Byviken	Göta älv
6	Byviken, inre	SE655503-133346	Byviken, inre	By16	Vänern - Byviken	Göta älv
7	Byviken, mitt	SE655304-133150	Byviken, mitt	By12	Vänern - Byviken	Göta älv
8	Byälven, nedströms Säffle	SE655736-133402	Byälven nedströms Säffle	By37	Byälven nedströms Säffle	Göta älv
9	Byälven, nedströms Säffle, Krokstad	SE655752-133406	Byälven nedströms Säffle	By15	Byälven nedströms Säffle	Göta älv
10	Byälven, uppströms Säffle (b)	SE656198-133494	Byälven, Säffle V	By200	Byälven ns Harefjorden	Göta älv
11	Byälven, uppströms Säffle (p)	SE656197-133487	Byälven uppströms Säffle	By36	Byälven ns Harefjorden	Göta älv
12	Ekholmssjön, djuphålan	SE657310-134169	Ekholmssjön, djuphålan	Äs513	Vänern - Ekholmssjön	Göta älv
13	Gatviken	SE655417-132825	Gatviken	By40	Vänern - Gatviken	Göta älv
14	Glumman, Väse kyrka	SE658954-138825	Glumman, Väse kyrka	Sä325	Glumman	Göta älv
15	Grumsfjorden	SE658205-134379	Grumsfjorden	Äs15	Vänern - Grumsfjorden och Borgvikssjön	Göta älv
16	Hammarösjön	SE658444-137449	Hammarösjön	Sä32	Vänern - Hammarösjön	Göta älv
17	Hammarösjön	SE658540-137540	Hammarösjön	Sä7	Vänern - Hammarösjön	Göta älv
18	Hammarösjön (sed)	SE658445-137467	Hammarösjön (sed)	Sä33	Vänern - Hammarösjön	Göta älv
19	Hammarösjön, Tynäs	SE658396-137265	Sätterholmsfjärden, Tynäs	Sä3	Vänern - Hammarösjön	Göta älv
20	Hjälmarfjorden, Långön	SE657501-139136	Kristinehamn, Långön	Kr7	Vänern - Värmlandssjön	Göta älv
21	Kattfjorden	SE658077-433238	Kattfjorden	Ka1	Vänern - Kattfjorden	Göta älv
22	Kattfjorden, Klubbarna	SE657929-136392	Kattfjorden, Klubbarna	Ka5	Vänern - Värmlandssjön	Göta älv
23	Kattfjorden, kvicksilver i gädda	SE658138-136031	Kattfjorden	1B	Vänern - Kattfjorden	Göta älv
24	Kattfjorden, mitt	SE658115-136189	Kattfjorden, mitt	Ka44	Vänern - Kattfjorden	Göta älv
25	Kattfjorden, söder	SE657929-136370	Kattfjorden, söder	Ka20	Vänern - Kattfjorden	Göta älv
26	Kattfjorden, väster	SE658180-135950	Kattfjorden, väster	Ka90	Vänern - Kattfjorden	Göta älv

27	Kattfjorden, öster	SE658030-136440	Kattfjorden, öster	Ka10	Vänern - Kattfjorden	Göta älv
28	Kattfjorden, öster	SE658075-136410	Kattfjorden, öster	Ka6	Vänern - Kattfjorden	Göta älv
29	Kilsviken, syd	SE655080-140160	Kilsviken, syd	Vi12	Vänern - Kilsviken, inre Årâsviken	Göta älv
30	Kilsviken, sydväst	SE655082-140014	Kilsviken, sydväst	Vi13	Vänern - Kilsviken, inre Årâsviken	Göta älv
31	Kolstrandsviken	SE655065-140457	Kolstrandsviken	Vi14	Vänern - Kolstrandsviken	Göta älv
32	Kolstrandsviken f	SE655060-140450	Kolstrandsviken f	Vi90	Vänern - Kolstrandsviken	Göta älv
33	Kolstrandsviken, väst	SE655025-140381	Kolstrandsviken, väst	Vi18	Vänern - Kolstrandsviken	Göta älv
34	Kyrkebysjön, djuphålan	SE657485-134550	Kyrkebysjön, djuphålan	Ås510	Vänern - Kyrkebysjön	Göta älv
35	Kyrkebysjön, sydost	SE657519-134579	Kyrkebysjön, sydost	Ås503	Vänern - Kyrkebysjön	Göta älv
36	Lunnerviken, väst	SE658069-139009	Lunnerviken, väst	Kr80	Vänern - Bottenviken, Lunnerviken	Göta älv
37	Lötälven, Dyebron	SE657662-140370	Lötälven, Dyebron	Kr60	Lötälven	Göta älv
38	Mellan-Frykens utlopp, Nilsbysundet	SE656468-140850	Jonbolsdammen	Vi20	Nedre Fryken	Göta älv
39	Norsälven, Norsbron	SE658981-135385	Norsälven, Norsbron	Ås400	Norsälven - S om Norsbron	Göta älv
40	Sätterholmsfjärden	SE657970-137600	Sätterholmsfjärden	Sä8	Vänern - Sätterholmsfjärden	Göta älv
41	Sätterholmsfjärden	SE658162-438598	Sätterholmsfjärden	Sä1	Vänern - Sätterholmsfjärden	Göta älv
42	Sätterholmsfjärden, centralt	SE658050-137680	Sätterholmsfjärden, centralt	Sä311	Vänern - Sätterholmsfjärden	Göta älv
43	Sätterholmsfjärden, mitt	SE658065-137674	Sätterholmsfjärden, mitt	Sä24	Vänern - Sätterholmsfjärden	Göta älv
44	Tarmsälvens mynning	SE656905-134098	Tarmsälvens mynning	Ås512	Slöan/Tarmsälven	Göta älv
45	Varnan uppströms Lötälven	SE657783-140321	Varnan, uppströms Vågbron	Kr50	Varnan uppströms Lötälven	Göta älv
46	Varnumsviken	SE657865-140130	Varnumsviken	Kr11	Vänern - Varnumsviken	Göta älv
47	Varnumsviken, djuphålan	SE657940-140120	Varnumsviken, djuphålan	Kr70	Vänern - Varnumsviken	Göta älv
48	Visman, nedströms Björneborg	SE656989-141079	Visman, nedströms Björneborg	Vi51	Visman ns Vismen	Göta älv
49	Visman, nedströms Bäckhammar	SE655906-140734	Visman, nedströms Bäckhammar	Vi16	Visman nedströms Sâlsjöbâcken	Göta älv
50	Visman, nedströms Bäckhammar (efter luftning)	SE655895-140735	Visman, nedströms Bäckhammar (efter luftning)	Vi7	Visman nedströms Sâlsjöbâcken	Göta älv
51	Visman, nedströms Bäckhammar (före luftning)	SE655953-140720	Visman, ns Bäckhammar (före luftning)	Vi6	Visman nedströms Sâlsjöbâcken	Göta älv
52	Visman, Nybble	SE655371-140593	Visman, Nybble	Vi17	Visman nedströms Dâvelsbâcken	Göta älv
53	Visman, uppströms Björneborg	SE657029-141124	Visman, uppströms Björneborg	Vi50	Visman ns Vismen	Göta älv
54	Visman, uppströms Bäckhammar	SE656104-140740	Visman, uppströms Bäckhammar	Vi5	Visman nedströms Sâlsjöbâcken	Göta älv

55	Visman, uppströms Bäckhammar	SE656337-140750	Visman, uppströms Bäckhammar	Vi15	Visman ns Vismen	Göta älv
56	Vismen	SE657385-450175	Vismen	Vi1	Vismen	Göta älv
57	Välösundet, Picasso	SE657383-139985	Välösundet, Picasso	Kr30	Vänern - Varnumsviken	Göta älv
58	Välösundet, Prästerud	SE657772-140061	Välösundet, Prästerud	Kr20	Vänern - Varnumsviken	Göta älv
59	Välögesundet	SE658663-138658	Välögesundet, bro vid järnväg	Sä323	Välögesundet	Göta älv
60	Äsfjorden	SE658027-134987	Äsfjorden	Äs2	Vänern - Äsfjorden	Göta älv
61	Äsfjorden	SE658065-134834	Äsfjorden	Äs3	Vänern - Äsfjorden	Göta älv
62	Äsfjorden, Bärholmen	SE658098-134831	Äsfjorden, Bärholmen	Äs32	Vänern - Äsfjorden	Göta älv
63	Äsfjorden, centalt	SE657905-134965	Äsfjorden, centalt	Äs141	Vänern - Äsfjorden	Göta älv
64	Äsfjorden, norr	SE658360-135045	Äsfjorden, norr	Äs5	Vänern - Äsfjorden	Göta älv
65	Äsfjorden, väster	SE658184-134825	Äsfjorden, väster	Äs9	Vänern - Äsfjorden	Göta älv
66	Ölman, Hult	SE658834-139524	Ölman, Hult	Kr100	Ölman nedströms Svartån	Göta älv
67	Ölmeviken, centralt	SE658080-139668	Ölmeviken, centralt	Kr90	Vänern - Ölmeviken	Göta älv

Inaktiva övervakningsstationer

	Namn	EU-ID	Programspec. namn	Program-spec. ID	Vatten	Huvud-avrinningsomr.
1	Byviken, yttre	SE655065-133060	Byviken, yttre	By42	Vänern - Dalbosjön	Göta älv
2	Byviken, Önaholm	SE655114-132913	Byviken, Önaholm	By23	Vänern - Dalbosjön	Göta älv
3	Sorkan	SE658454-139681	Sorkan	Kr40	Sorkan	Göta älv
4	Sätterholmsfjärden, söder	SE657690-137864	Sätterholmsfjärden, söder	Sä47	Vänern - Värmlandssjön	Göta älv
5	Visman nedströms Bäckhammar, bottenfauna	SE655896-140739			Visman nedströms Säljöbäcken	Göta älv
6	Visman, nedströms Nybble (efter fall)	SE655335-140577	Visman, nedströms Nybble (efter fall)	Vi31	Visman nedströms Dävelsbäcken	Göta älv
7	Visman, nedströms Nybble (före fall)	SE655360-140580	Visman, nedströms Nybble (före fall)	Vi30	Visman nedströms Dävelsbäcken	Göta älv
8	Äsfjorden, söder	SE657539-134943	Äsfjorden, söder	Äs25	Vänern - Värmlandssjön	Göta älv
9	Äsfjorden, yttre delen	SE657160-134970	Äsfjorden, yttre delen	Äs190	Vänern - Värmlandssjön	Göta älv

Undersökning: Bottenfauna i sjöar

Provtagning sker i vikar/sjöar för att följa påverkan på recipienten.			
Undersökningstyper	Bottenfauna i sjöars litoral och vattendrag – tidsserier Bottenfauna i sjöars profundal och sublitoral		
Startår	1989	Slutår	-

Kvalitetsfaktorer	Startår	Slutår	Frekvens	Datavärd	Övervakningsstationer
Biologiska kvalitetsfaktorer					
Bottenfauna	1989	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	19 övervakningsstationer
BQI	1989	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	19 övervakningsstationer

Undersökning: Bottenfauna i vattendrag

Undersökningstyper	Bottenfauna i sjöars litoral och vattendrag – tidsserier		
Startår	1996	Slutår	-

Kvalitetsfaktorer	Startår	Slutår	Frekvens	Datavärd	Övervakningsstationer
Biologiska kvalitetsfaktorer					
Bottenfauna	1996	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	6 övervakningsstationer
ASPT	1996	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	6 övervakningsstationer
DJ-index	1996	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	6 övervakningsstationer
MISA	1996	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	6 övervakningsstationer

Undersökning: Miljögifter i fisk

Undersökningstyper	Metaller och organiska miljögifter i fisk från sjöar och vattendrag		
Startår	2002	Slutår	-

Kvalitetsfaktorer	Startår	Slutår	Frekvens	Datavärd	Övervakningsstationer
Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer					
Prioriterade ämnen Analyser i lever och muskel från abborre	2002	-	Var tredje år	Länsstyrelsen i Värmland...	8 övervakningsstationer
Kadmium och kadmiumföreningar Analyser i lever och muskel från abborre	2002	-	Var tredje år	Länsstyrelsen i Värmland...	7 övervakningsstationer
Kvikksilver och kvikksilverföreningar Analyser i muskel från abborre och gädda	2002	-	Var tredje år	Länsstyrelsen i Värmland...	8 övervakningsstationer
Bly och blyföreningar Analyser i lever och muskel från abborre	2002	-	Var tredje år	Länsstyrelsen i Värmland...	7 övervakningsstationer
Nickel och nickelföreningar Analyser i lever och muskel från abborre	2002	-	Var tredje år	Länsstyrelsen i Värmland...	7 övervakningsstationer
Särskilda förorenande ämnen Analyser i lever från abborre	2002	-	Var tredje år	Länsstyrelsen i Värmland...	7 övervakningsstationer
Arsenik Analyser i lever från abborre	2002	-	Var tredje år	Länsstyrelsen i Värmland...	7 övervakningsstationer
Krom Analyser i lever från abborre	2002	-	Var tredje år	Länsstyrelsen i Värmland...	7 övervakningsstationer
Zink Analyser i lever från abborre	2002	-	Var tredje år	Länsstyrelsen i Värmland...	7 övervakningsstationer

Koppar	2002	-	Var tredje år	Länsstyrelsen i Värmland...	7 övervakningsstationer
Analyser i lever från abborre					

Undersökning: Påväxt

Provtagning sker i både vattendrag och vikar/sjöar för att följa påverkan på recipienten. Metoden är modifierad för sjöprovtagning i Vänern.					
Undersökningstyper	Påväxt i rinnande vatten – kiselalgsanalys				
Startår	1989		Slutår	-	

Kvalitetsfaktorer	Startår	Slutår	Frekvens	Datavärd	Övervakningsstationer
Biologiska kvalitetsfaktorer					
Påväxt-kiselalger	1989	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	21 övervakningsstationer
IPS-index för Kiselalger	1989	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	21 övervakningsstationer
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	1989	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	21 övervakningsstationer

Undersökning: Provfiske

Modifierad metod (standardiserad metodik för provfiske i sjöar) för Vänervikar. Antalet nät begränsas till 8 st per lokal. Näten ska vara bottensatta och läggas ut över en natt. Näten fördelas på olika djup enligt föreskriven metodik.					
Undersökningstyper	Provfiske i sjöar				
Startår	1990		Slutår	-	

Kvalitetsfaktorer	Startår	Slutår	Frekvens	Datavärd	Övervakningsstationer
Biologiska kvalitetsfaktorer					
Fisk	1990	-	Var tredje år	SLU, Institutionen för akv...	7 övervakningsstationer
Fisk i sjöar (EQR8)	1990	-	Var tredje år	SLU, Institutionen för akv...	7 övervakningsstationer

Undersökning: Sedimentkemi

Sedimentundersökningarna genomförs vart tionde år, och för varje tillfälle sker en separat utvärdering av vilka parametrar och lokaler som kan vara lämpliga. Redovisat innehåll gäller undersökning 2008.					
Undersökningstyper	Sediment – basundersökning				
Startår	1998		Slutår	-	

Kvalitetsfaktorer	Startår	Slutår	Frekvens	Datavärd	Övervakningsstationer
Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer					
Näringsämnen	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	10 övervakningsstationer
Järn	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	10 övervakningsstationer
Mangan	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	10 övervakningsstationer
TOC	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	10 övervakningsstationer
Prioriterade ämnen	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	10 övervakningsstationer
Kadmium och kadmiumföreningar	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	10 övervakningsstationer
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	10 övervakningsstationer
Bromerad difenyleter	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	10 övervakningsstationer
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	9 övervakningsstationer
Bly och blyföreningar	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	10 övervakningsstationer

Nickel och nickelföreningar	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	10 övervakningsstationer
Nonylfenol (4-nonylfenol)	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	9 övervakningsstationer
Oktylfenol	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	9 övervakningsstationer
Polyaromatiska kolväten (PAH)	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	10 övervakningsstationer
Tributyltenn föreningar	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	9 övervakningsstationer
Dioxiner och dioxinlika föreningar Dioxinliknande PCB	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	9 övervakningsstationer
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess ...	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	0 övervakningsstationer
Särskilda förorenande ämnen	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	10 övervakningsstationer
Arsenik	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	10 övervakningsstationer
Krom	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	10 övervakningsstationer
Zink	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	10 övervakningsstationer
Koppar	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	10 övervakningsstationer
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,1...	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	9 övervakningsstationer
Dioxiner	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	9 övervakningsstationer
Övriga fysikaliska och kemiska parametrar	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	10 övervakningsstationer
Kobolt	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	10 övervakningsstationer
Kalium	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	0 övervakningsstationer
Natrium	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	0 övervakningsstationer
Glödrest	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	10 övervakningsstationer
Magnesium	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	0 övervakningsstationer
Fluor	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	0 övervakningsstationer
Totalaluminium	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	0 övervakningsstationer
Alifater	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	4 övervakningsstationer
Aromater	1998	-	Var tionde år	Länsstyrelsen i Värmland...	4 övervakningsstationer

Undersökning: Vattenkemi i sjöar

Provtagningsfrekvensen är 4 ggr/år (april, juni, augusti och oktober), förutom vid stationerna Ås513, Ås15, Ås141, Kr70 och Vi14, där den är 5 ggr/år (februari, april, juni, augusti och oktober).

Undersökningstyper	Vattenkemi i sjöar		
Startår	1984	Slutår	-

Kvalitetsfaktorer	Startår	Slutår	Frekvens	Datavärd	Övervakningsstationer
Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer					
Syrgasförhållanden	1984	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	22 övervakningsstationer
Syrgas	1984	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	22 övervakningsstationer
Kemisk syreförbrukning, Mn	1984	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	13 övervakningsstationer
Ljusförhållanden	1984	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	22 övervakningsstationer
Siktdjup	1989	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	22 övervakningsstationer
Vattenfärg	1984	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	22 övervakningsstationer
Näringsämnen	1984	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	22 övervakningsstationer
Totalkväve	1984	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	22 övervakningsstationer
Totalfosfor	1984	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	22 övervakningsstationer
Ammonium	1990	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	18 övervakningsstationer
Järn	1984	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	0 övervakningsstationer
Mangan	1984	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	0 övervakningsstationer

TOC	1996	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	22 övervakningsstationer
Kisel	1984	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	0 övervakningsstationer
Nitrat + nitrit	1984	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	22 övervakningsstationer
Fosfat	2003	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	13 övervakningsstationer
Löst organiskt kol	1984	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	0 övervakningsstationer
Nitrit	2003	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	0 övervakningsstationer
Kjeldahlkväve	1984	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	15 övervakningsstationer
Temperaturförhållande	1984	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	22 övervakningsstationer
Temperatur	1984	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	22 övervakningsstationer
Salthaltsförhållanden	1984	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	22 övervakningsstationer
Konduktivitet	1984	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	22 övervakningsstationer
Försurning	1984	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	22 övervakningsstationer
pH	1984	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	22 övervakningsstationer
Alkalinitet	1984	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	22 övervakningsstationer
Övriga fysikaliska och kemiska parametrar	2011	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	22 övervakningsstationer
Natrium	2011	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	5 övervakningsstationer
Absorbans	2011	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	22 övervakningsstationer
Magnesium	2011	-	5 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	2 övervakningsstationer

Undersökning: Vattenkemi i vattendrag

Provtagning sker 12 ggr/år (varje månad) vid följande stationer: By15, Ås512, Sä323, Sä325, Vi6 och Vi31. Vid övriga stationer är frekvensen 6 ggr/år jämna månader. Prov från stationerna Vi6 och Vi31 analyseras vid Bäckhammars Bruk.

Undersökningstyper	Vattenkemi i vattendrag		
Startår	1989	Slutår	-

Kvalitetsfaktorer	Startår	Slutår	Frekvens	Datavärd	Övervakningsstationer
Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer					
Syrgasförhållanden	1989	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	9 övervakningsstationer
Syrgas	1989	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	9 övervakningsstationer
Kemisk syreförbrukning, Mn	1989	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	6 övervakningsstationer
Ljusförhållanden	1989	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	14 övervakningsstationer
Vattenfärg	1989	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	11 övervakningsstationer
Grumlighet	2003	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	11 övervakningsstationer
Näringsämnen	1989	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	12 övervakningsstationer
Totalkväve	1989	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	12 övervakningsstationer
Totalfosfor	1989	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	12 övervakningsstationer
Ammonium	1996	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	9 övervakningsstationer
Järn	2011	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	1 övervakningsstationer
Mangan	1989	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	1 övervakningsstationer
TOC	1996	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	12 övervakningsstationer
Kisel	1989	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	1 övervakningsstationer
Nitrat + nitrit	1989	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	10 övervakningsstationer
Fosfat	1989	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	3 övervakningsstationer
Löst organiskt kol	1996	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	2 övervakningsstationer
Nitrit	1989	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	1 övervakningsstationer
Kjeldahlkväve	1989	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	1 övervakningsstationer

Prioriterade ämnen	2003	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	2 övervakningsstationer
Kadmium och kadmiumföreningar	2003	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	2 övervakningsstationer
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	2003	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	2 övervakningsstationer
Bly och blyföreningar	2003	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	2 övervakningsstationer
Nickel och nickelföreningar	2003	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	2 övervakningsstationer
Temperaturförhållande	1989	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	14 övervakningsstationer
Temperatur	1989	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	14 övervakningsstationer
Särskilda förorenande ämnen	2003	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	3 övervakningsstationer
Krom	2003	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	2 övervakningsstationer
Zink	2003	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	3 övervakningsstationer
Koppar	2003	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	3 övervakningsstationer
Salthaltsförhållanden	1989	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	11 övervakningsstationer
Konduktivitet	1989	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	11 övervakningsstationer
Försurning	1989	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	11 övervakningsstationer
pH	1989	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	11 övervakningsstationer
Alkalinitet	1989	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	9 övervakningsstationer
Sulfat	1989	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	1 övervakningsstationer
Övriga fysikaliska och kemiska parametrar	2003	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	12 övervakningsstationer
Klorid	2011	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	12 övervakningsstationer
Kalcium	2011	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	12 övervakningsstationer
Kalium	2011	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	1 övervakningsstationer
Natrium	2011	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	1 övervakningsstationer
Absorbans	2011	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	12 övervakningsstationer
Magnesium	2011	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	12 övervakningsstationer
Fluor	2011	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	1 övervakningsstationer
Totalaluminium	2011	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	1 övervakningsstationer
Molybden	2003	-	12 gånger per år	SLU, Institutionen för vatt...	2 övervakningsstationer

Undersökning: Växtplankton

Provtagningsfrekvensen för klorofyll är 1gg/år (augusti), förutom vid stationerna Ås513, Kr70 och Kr90, där den är 2 ggr/år (juli, augusti).
Växtplanktonprovtagning sker 1 gg/år vid 9 stationer.

Undersökningstyper	Vattenkemi i sjöar Växtplankton i sjöar		
Startår	1990	Slutår	-

Kvalitetsfaktorer	Startår	Slutår	Frekvens	Datavärd	Övervakningsstationer
Biologiska kvalitetsfaktorer					
Växtplankton	1990	-	1 gång per år	SLU, Institutionen för vatt...	22 övervakningsstationer
Andel blågrönalger	2003	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	9 övervakningsstationer
Trofiskt planktonindex (TPI)	2003	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	9 övervakningsstationer
Artantal för växtplankton	2003	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	9 övervakningsstationer
Klorofyll a	1990	-	1 gång per år	SLU, Institutionen för vatt...	22 övervakningsstationer
Totalbiomassa	2003	-	1 gång per år	Länsstyrelsen i Värmland...	9 övervakningsstationer

Datavärddar

Länsstyrelsen i Värmlands län

Flaggor

Övervakningsflaggor

OPERAT_2018	
Byviken - By3	5 poster
Kattfjorden - Ka1	5 poster
Sätterholmsfjärden - Sä1	5 poster
Vismen - Vi1	5 poster
Kontrollerande övervakning	
Arnöfjorden, sydväst - Sä320	50 poster
Averstadån (p) - By30	5 poster
Byviken, centralt - By17	54 poster
Byviken, inre - By16	49 poster
Byviken, mitt - By12	5 poster
Byälven nedströms Säffle - By15	59 poster
Byälven nedströms Säffle - By37	5 poster
Byälven uppströms Säffle - By36	5 poster
Byälven, Säffle V - By200	5 poster
Ekholmssjön, djuphålan - Ås513	64 poster
Gatviken - By40	59 poster
Glumman, Väse kyrka - Sä325	26 poster
Grumsfjorden - Ås15	55 poster
Hammarösjön - Sä32	55 poster
Hammarösjön (sed) - Sä33	71 poster
Kattfjorden, mitt - Ka44	5 poster
Kattfjorden, söder - Ka20	50 poster
Kattfjorden, väster - Ka90	50 poster
Kattfjorden, öster - Ka10	55 poster
Kilsviken, syd - Vi12	50 poster
Kolstrandsviken - Vi14	64 poster
Kyrkebysjön, djuphålan - Ås510	50 poster
Kyrkebysjön, sydost - Ås503	5 poster
Lunnerviken, väst - Kr80	60 poster
Lötälven, Dyebron - Kr60	59 poster
Norsälven, Norsbron - Ås400	5 poster
Sorkan - Kr40	59 poster
Sätterholmsfjärden, centralt - Sä311	50 poster
Sätterholmsfjärden, mitt - Sä24	5 poster
Tarmsälvens mynning - Ås512	26 poster
Varnan, uppströms Vågbron - Kr50	59 poster
Varnumsviken, djuphålan - Kr70	135 poster

Visman, nedströms Björneborg - Vi51	82 poster
Visman, nedströms Bäckhammar - Vi16	10 poster
Visman, nedströms Bäckhammar (efter luftning) - Vi7	54 poster
Visman, nedströms Nybble (efter fall) - Vi31	24 poster
Visman, Nybble - Vi17	10 poster
Visman, uppströms Björneborg - Vi50	77 poster
Visman, uppströms Bäckhammar - Vi15	10 poster
Vålösundet, Picasso - Kr30	49 poster
Vålösundet, Prästerud - Kr20	59 poster
Välíngesundet, bro vid järnväg - Sä323	21 poster
Åsfjorden - Ås2	71 poster
Åsfjorden, centalt - Ås141	55 poster
Åsfjorden, norr - Ås5	5 poster
Åsfjorden, väster - Ås9	55 poster
Ölman, Hult - Kr100	5 poster
Ölmeviken, centralt - Kr90	64 poster

Operativ övervakning

Arnöfjorden, sydväst - Sä320	15 poster
Averstadån (p) - By30	5 poster
Byviken, centralt - By17	20 poster
Byviken, inre - By16	15 poster
Byviken, mitt - By12	5 poster
Byälven nedströms Säffle - By15	5 poster
Byälven nedströms Säffle - By37	5 poster
Byälven uppströms Säffle - By36	5 poster
Byälven, Säffle V - By200	5 poster
Ekholmssjön, djuphålan - Ås513	50 poster
Gatviken - By40	40 poster
Glumman, Väse kyrka - Sä325	16 poster
Grumsfjorden - Ås15	25 poster
Hammarösjön - Sä32	25 poster
Kattfjorden, söder - Ka20	15 poster
Kattfjorden, väster - Ka90	15 poster
Kattfjorden, öster - Ka10	15 poster
Kilsviken, syd - Vi12	15 poster
Kilsviken, sydväst - Vi13	5 poster
Kolstrandsviken - Vi14	15 poster
Kolstrandsviken, väst - Vi18	5 poster
Kristinehamn, Långön - Kr7	5 poster
Kyrkebysjön, djuphålan - Ås510	15 poster
Kyrkebysjön, sydost - Ås503	5 poster
Lunnerviken, väst - Kr80	20 poster
Lötälven, Dyebron - Kr60	25 poster
Norsälven, Norsbron - Ås400	5 poster

Sorkan - Kr40	25 poster
Sätterholmsfjärden, centralt - Sä311	15 poster
Sätterholmsfjärden, mitt - Sä24	5 poster
Sätterholmsfjärden, Tynäs - Sä3	5 poster
Tarmsälvens mynning - Äs512	5 poster
Varnan, uppströms Vågbron - Kr50	35 poster
Varnumsviken, djuphålan - Kr70	20 poster
Visman, nedströms Björneborg - Vi51	5 poster
Visman, nedströms Bäckhammar - Vi16	10 poster
Visman, Nybble - Vi17	5 poster
Visman, uppströms Björneborg - Vi50	13 poster
Visman, uppströms Bäckhammar - Vi15	5 poster
Vålösundet, Picasso - Kr30	35 poster
Vålösundet, Prästerud - Kr20	20 poster
Välingesundet, bro vid järnväg - Sä323	11 poster
Äsfjorden, Bärholmen - Äs32	5 poster
Äsfjorden, centalt - Äs141	15 poster
Äsfjorden, väster - Äs9	15 poster
Ölman, Hult - Kr100	5 poster
Ölmeviken, centralt - Kr90	20 poster

Särskild användning

	Interkalibreringsstation	Referensstation	Dricksvattenuttag	Station för statusövervakning	Industriuttag	Bevattningsuttag	Annat vattenuttag	HELCOM-station	OSPAR-station	State of Enviroment (SoE)	Källa	Brunn	Badvattendirektivet	Fiskvattendirektivet	Dricksvattendirektivet	Nitrattendirektivet	Musselvatten	Natura 2000	Station som används för trendanalys
Byviken - By3			X																
Hammarösjön (sed) - Sä33			X																
Kattfjorden - Ka1			X																
Kattfjorden, mitt - Ka44														X					
Kattfjorden, söder - Ka20														X					
Kattfjorden, väster - Ka90														X					
Kattfjorden, öster - Ka10														X					
Kolstrandsviken - Vi14			X																
Kristinehamn, Långön - Kr7														X					
Lunnerviken, väst - Kr80			X																
Norsälven, Norsbron - Äs400								X							X				
Sätterholmsfjärden - Sä1			X																

	Interkalibreringsstation	Referensstation	Dricksvattenuttag	Station för statusövervakning	Industriuttag	Bevattningsuttag	Annat vattenuttag	HELCOM-station	OSPAR-station	State of Environment (SoE)	Källa	Brunn	Badvattendirektivet	Fiskvattendirektivet	Dricksvattendirektivet	Nitrattendirektivet	Musselvatten	Natura 2000	Ö
Varnumsviken, djuphålan - Kr70			X																
Vismen - Vi1			X																
Åsfjorden - Ås2			X																
Ölman, Hult - Kr100								X							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>