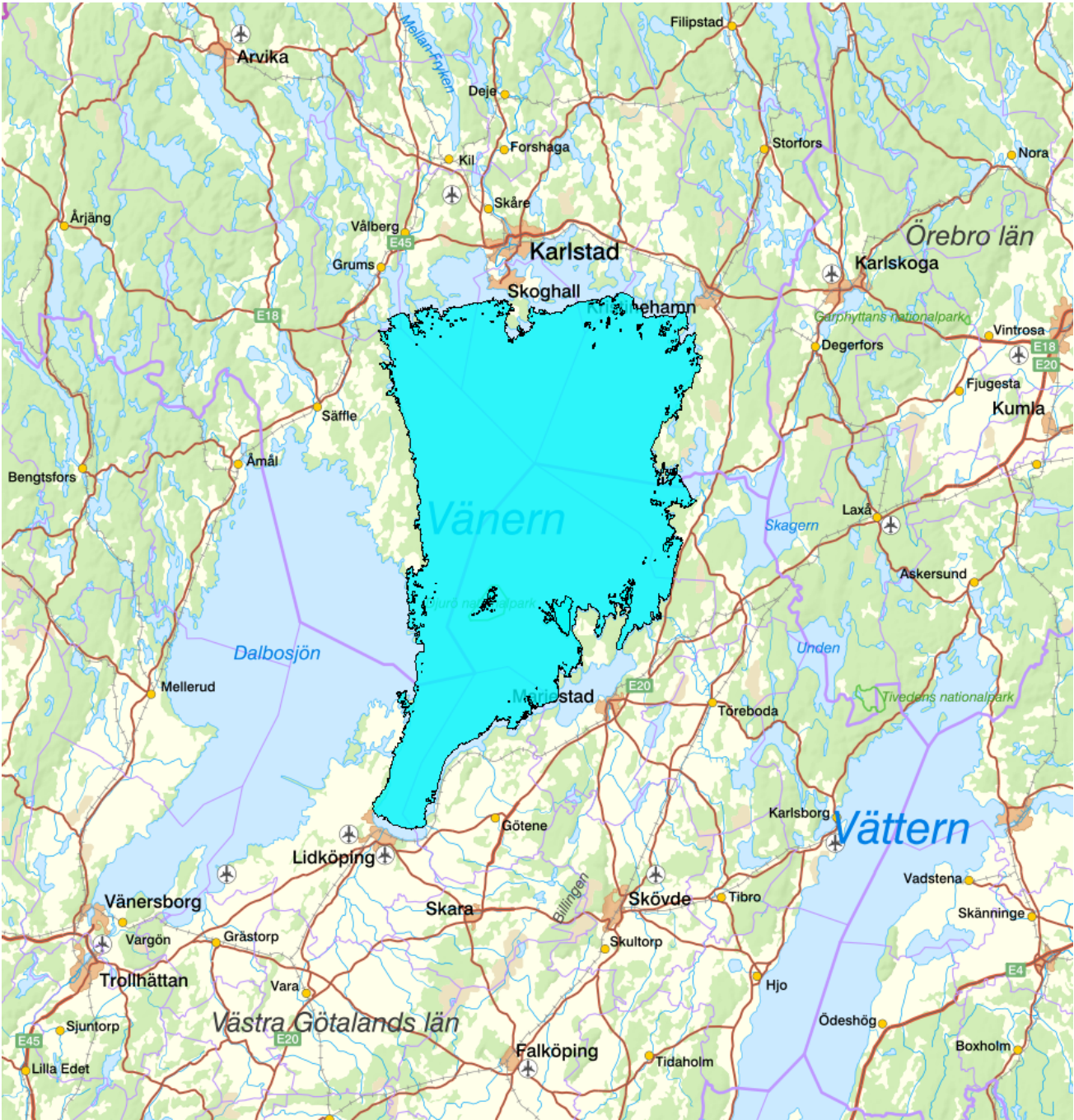


Vänern - Värmlandssjön - WA77080578 / SE653974-137560



		Län	Värmland - 17
			Västra Götaland - 14
			Grums - 1764
			Gullspång - 1447
			Götene - 1471
			Hammarö - 1761
			Karlstad - 1780
			Kristinehamn - 1781
			Lidköping - 1494
			Mariestad - 1493
			Säffle - 1785
			3085,7
		Yta (km²)	
Vattenkategori	Sjö		
Typ	Vattenförekomst		
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Kommuner	
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Miljökvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

God ekologisk status 2039

Beskrivning

Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i sjöar	Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på flödet och vattenförekomsten påverkas negativt av regleringen. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas. Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2033 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i sjöar	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Barriärerna fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas. Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2033 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande barriärer fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas. Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2033 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav
Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Kvalitetskrav
Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt Påverkanskälla
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
21	Omöjligt			

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
5	Omöjligt			

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018
Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Årsviken-Vallholmen	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet Natura 2000 SPA	SE0540120
Nötön-Årsviken	Gynnsam bevarandestatus	Fågeldirektivet Natura 2000 SCI Habitatdirektivet Natura 2000 SPA	SE0610010
Varaskogen	Gynnsam bevarandestatus	Fågeldirektivet Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0540329
Surö bokskog	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet Natura 2000 SPA	SE0540103
Fågelöarna	Gynnsam bevarandestatus	Fågeldirektivet Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0540107

Ölmeviken	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet	SE0610203
Vänern, Getingberget	Tillfredställande badvattenkvalitet	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0611761000002328
Kållands skärgårdar	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet	SE0540085
Vänern - Värmlandssjön	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SEA7SE653974-137560
Brommö Skärgård	Gynnsam bevarandestatus	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SE0540077
Djuröarna	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet	SE0540076
Kalvö Skärgård	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0540078
Vänern, Björnrukan	Tillfredställande badvattenkvalitet	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet	SE0611780000003824
Vänern, Mörudden	Tillfredställande badvattenkvalitet	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0611761000002325
Årsvikens norra skärgård	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet	SE0610249
Vänern med Klarälven och Gullspångsälven	Miljökvalitetsnormer enligt fisk- och musselvattenförordningen	Fiskvatten	SEFI1027
Vänern, Räggårdsviken	Tillfredställande badvattenkvalitet	Badvatten	SE0611761000002327
Värmlandsskärgården	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet	SE0610006
Millesvik och Lurö skärgård	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0610001
Dyrön	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet	SE0610250
Onsö	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet	SE0540332

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	Otillfredsställande
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	Hög
Näringsämnespåverkan växtplankton	Hög
Klorofyll a	Hög
Planktontrofiskt index (PTI)	God
Totalbiomassa	Hög
Artantal för växtplankton	Hög
Påväxt-kiselalger	Hög
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	God

IPS-index för Kiselalger	Hög
Bottenfauna	Hög
ASPT	
BQI	Hög
MILA	
Makrofytter	Hög
Fisk	Otillfredsställande
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	Ej klassad
Ljusförhållanden	Hög
Syrgasförhållanden	Ej klassad
Försurning	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	God
Koppar	Ej klassad
Zink	

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	Otillfredsställande
Längsgående konnektivitet i sjöar	Otillfredsställande
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	Måttlig
Vattenståndsvariation i sjöar	God
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	Måttlig
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	Måttlig
Morfologiskt tillstånd i sjöar	Hög
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	God

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Cybutryn/Irgarol	Ej klassad
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	Ej klassad
Dioxiner och dioxinlika föreningar	God
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	Ej klassad

Pentaklorfenol	☐ Ej klassad
----------------	-------------------------------------

Polyaromatiska kolväten (PAH)	
-------------------------------	--

Benso(a)pyrene	☐ Ej klassad
----------------	-------------------------------------

Tributyltenn föreningar	☐ Ej klassad
-------------------------	-------------------------------------

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	☐ Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	☐ Betydande påverkan
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	☐ Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	☐ Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	☐ Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	☐ Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	☐ Betydande påverkan
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	☐ Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	☐ Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	☐ Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattnig	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart	

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft



Betydande påverkan

Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat



Ej klassad

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (24 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård i sjö - Vänern - Värmlandssjön	Biotopvård i sjö	Vänern - Värmlandssjön			-		
Dagvattenhantering vid Värmlandssjön	Dagvattenåtgärder	Vänern - Värmlandssjön	Minskning Bromerad difenyleter st/år	1 ha	2016 - 2021		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Vänern - Värmlandssjön			-		
Förbättra hydrologisk regim - Vänern - Värmlandssjön	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Vänern - Värmlandssjön	Ökning Habitat ha		-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Vänern - Värmlandssjön			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Vänern - Värmlandssjön			-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Alster, Alsterälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6588642 - 1375084		3,5 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Bossgården, Visman	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6553587 - 1405774		0,5 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Forshaga	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6602960 - 1369530		4 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Malsjökvam, Malsjöån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6590584 - 1344639		3 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Mölntorp, Glumman	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6589968 - 1388435		1 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Norra Hult, Ölman	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6588445 - 1395202		2,5 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Södra Karaby, Lötälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6574722 - 1405794		1,2 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Vågbron, Varnan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6577828 - 1403222		1 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Barriärer i Byälven centrala Säffle	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6556650 - 381353	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Borgvik krv	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6581272 - 383857			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Edsvalla	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6594090 - 1352800			-		

Nedströmspassage förbi Lilla Edets kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Göta älv - Slumpåns mynning till Älvängen	Ökning Habitat 610 000 ha	1 st	-
Nedströmspassage förbi Trollhättans kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Göta älv - Slumpån till Stallbackaån	Ökning Habitat 610 000 ha	2 st	-
Nedströmspassage förbi Vargöns kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Göta älv - Vänern till Stallbacka	Ökning Habitat 560 000 ha	1 st	-
Vattenskyddsområde - Inrätta WA77080578	Vattenskyddsområde - Inrätta	Vänern - Värmlandssjön		1 st	-
Älyngelledare vid Lilla Edets kraftverk	Älyngelledare	Göta älv - Slumpåns mynning till Älvängen	Ökning Habitat 610 000 ha	2 st	-
Älyngelledare vid Trollhättans kraftverk	Älyngelledare	Göta älv - Slumpån till Stallbackaån	Ökning Habitat 610 000 ha	2 st	-
Älyngelledare vid Vargöns kraftverk	Älyngelledare	Göta älv - Vänern till Stallbacka	Ökning Habitat 560 000 ha	1 st	-

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (27 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Nedströmspassage förbi Lilla Edets kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Göta älv - Slumpåns mynning till Älvängen	Ökning Habitat 610 000 ha	1 st	-		
Nedströmspassage förbi Trollhättans kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Göta älv - Slumpån till Stallbackaån	Ökning Habitat 610 000 ha	2 st	-		
Nedströmspassage förbi Vargöns kraftverk	Anordningar för nedströmspassage	Göta älv - Vänern till Stallbacka	Ökning Habitat 560 000 ha	1 st	-		
Biotopvård i sjö - Vänern - Värmlandssjön	Biotopvård i sjö	Vänern - Värmlandssjön			-		
Dagvattenhantering vid Värmlandssjön	Dagvattenåtgärder	Vänern - Värmlandssjön	Minskning Bromerad difenyleter st/år	1 ha	2016 - 2021		
Ekologiskt funktionell kantzonskogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Vänern - Värmlandssjön			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Vänern - Värmlandssjön			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Vänern - Värmlandssjön			-		
Miljöanpassade flöden - Reglering av Vänern och dess vikar	Miljöanpassade flöden	6471315 - 346329		0 m3	-		
Miljöanpassade flöden - Vänern	Miljöanpassade flöden	Göta älv - Vänern till Stallbacka	Ökning Habitat 2 000 ha		-		

Möjliggöra upp- och nedströms passage - Alster, Alsterälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6588642 - 1375084	3,5 m	-	1 800 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Bossgården, Visman	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6553587 - 1405774	0,5 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Forshaga	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6602960 - 1369530	4 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Malsjökvarn, Malsjöån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6590584 - 1344639	3 m	-	1 500 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Mölnorp, Glumman	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6589968 - 1388435	1 m	-	500 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Norra Hult, Ölman	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6588445 - 1395202	2,5 m	-	1 200 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Södra Karaby, Lötälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6574722 - 1405794	1,2 m	-	600 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Vågbron, Varnan	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6577828 - 1403222	1 m	-	500 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Barriärer i Byälven centrala Säffle	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6556650 - 381353	Ökning Habitat	ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Borgvik krv	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6581272 - 383857		-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Edsvalla	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6594090 - 1352800		-	
Vattenskyddsområde - Inrätta WA77080578	Vattenskyddsområde - Inrätta	Vänern - Värmlandssjön	1 st	-	690 000 kr
Älyngelledare vid Lilla Edets kraftverk	Älyngelledare	Göta älv - Slumpåns mynning till Älvängen	Ökning Habitat 610 000 ha	2 st	-
Älyngelledare vid Trollhättans kraftverk	Älyngelledare	Göta älv - Slumpån till Stallbackaån	Ökning Habitat 610 000 ha	2 st	-
Älyngelledare vid Vargöns kraftverk	Älyngelledare	Göta älv - Vänern till Stallbacka	Ökning Habitat 560 000 ha	1 st	-
Förbättra hydrologisk regim - Vänern - Värmlandssjön	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Vänern - Värmlandssjön	Ökning Habitat	ha	-
Utsläppsreduktion av PBDE vid Vänern-Värmlandssjön	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet		Minskning Bromerad difenyleter st/år	1 st	2016 - 2021

Genomförda åtgärder (109 st)

Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Båtbottentvätt Lidköping	Anläggande av båtbottentvätt	6487323 - 392570		1 st	-		
Båtbottentvätt Sjötorpsviken	Anläggande av båtbottentvätt	6522571 - 440839		1 st	-		
Latrintömningsstation Blombergs Båtsällskap	Anläggande av latrintömningsstation	6490523 - 401321		1 st	-		
Latrintömningsstation Framnäs	Anläggande av latrintömningsstation	6487334 - 392696		1 st	-		
Latrintömningsstation Otterbäckens gästhamn	Anläggande av latrintömningsstation	6534696 - 444668		1 st	-		
Latrintömningsstation Sjötorps gästhamn	Anläggande av latrintömningsstation	6522423 - 441220		1 st	-		
Latrintömningsstation Spikens gästhamn	Anläggande av latrintömningsstation	6507117 - 395767		1 st	-		
Latrintömningsstation Vänern, Otterbäckens hamn	Anläggande av latrintömningsstation	6534682 - 444756		1 st	-		
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - BP (nedlagd 1969) i Lidköping på adressen Blombacka, Kållandsö	Efterbehandling av miljögifter	6506506 - 1348720		1 st	2009 - 2010	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - dinX (nedlagd 1974) i Lidköping på adressen Skaragatan 33	Efterbehandling av miljögifter	6489501 - 1346336		1 st	2011 - 2011	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Koppartrans (nedlagd 1970) i Lidköping på adressen Klovet, Filsbäck	Efterbehandling av miljögifter	6488228 - 1350209		1 st	2009 - 2011	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Nynäs (nedlagd 1973) i Lidköping på adressen Filsbäck Skogsvillan	Efterbehandling av miljögifter	6488368 - 1351075		1 st	2011 - 2012	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1979) i Lidköping på adressen Varavägen 1	Efterbehandling av miljögifter	6483931 - 1351838		1 st	2009 - 2011	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1988) i Lidköping på adressen Skaragatan 28	Efterbehandling av miljögifter	6489433 - 1346300		1 st	2011 - 2011	85 000 kr	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Texaco (nedlagd 1985) i Lidköping på adressen Förstadsvägen 7	Efterbehandling av miljögifter	6490609 - 1344590		1 st	2012 - 2013	85 000 kr	
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1984) i Mariestad på adressen Sjötorp	Efterbehandling av miljögifter	6525270 - 1394640		1 st	2008 - 2010	500 000 kr	
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Texaco (nedlagd 1980) i Mariestad på adressen Nolby 12	Efterbehandling av miljögifter	6520705 - 1384092		1 st	2008 - 2010	500 000 kr	

Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Uno X (nedlagd 1977) i Lidköping på adressen Gamla Läckövägen 90-92	Efterbehandling av miljögifter	6493618 - 1343442		1 st	2010 - 2011	500 000 kr
Fånggrödor	Fånggrödor med höstnedbrukning	Vänern - Värmlandssjön	Minskning Totalkväve kg/år	360 ha	2018 -	
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	120 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	170 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	41 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	180 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	64 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	12 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	100 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	15 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	6 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	120 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	1 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	89 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	11 ha	2010 - 2014	
Skötselplan för dagvattendammar vid äldreboendet Djupängen	Gräsdike	Hammarö	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år		2018 - 2020	910 000 kr

Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	160 ha	2010 - 2014
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	280 ha	2010 - 2014
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	45 ha	2010 - 2014
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	580 ha	2010 - 2014
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	140 ha	2010 - 2014
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	130 ha	2010 - 2014
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	73 ha	2010 - 2014
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	170 ha	2010 - 2014
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	120 ha	2010 - 2014

Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	62 ha	2010 - 2014
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	13 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		8 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		120 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		41 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		220 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		110 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		90 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		740 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		100 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		120 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		350 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		2 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		550 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		4 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		2 ha	2010 - 2014
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		46 ha	2010 - 2014
Skyddszon	Skyddszon på åkermark Vänern - Värmlandssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	40 ha	2016 -
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2010 - 2014

Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	3 ha	2010 - 2014
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	5 ha	2010 - 2014
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	9 ha	2010 - 2014
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	3 ha	2010 - 2014
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2010 - 2014
Strukturkalkning	Strukturkalkning	Vänern - Värmlandssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	30 ha	2014 - 2014
Strukturkalkning	Strukturkalkning	Vänern - Värmlandssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	4,8 ha	2014 - 2014
Strukturkalkning	Strukturkalkning	Vänern - Värmlandssjön	Minskning Totalfosfor kg/år	2,5 ha	2014 - 2014
Dagvattendamm Nordskog, Källby 6:6	Torr damm	6488387 - 400537	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	8 000 m3	2019 - 2019
Dagvattenmagasin Sofiestrand, Källby 6:6	Torr damm	6487350 - 400422	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	7 400 m3	2018 - 2018
Underjordiskt makadammagasin	Underjordiskt makadammagasin	6486504 - 391486	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 100 m3	2000 -
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	22 ha	2010 - 2014

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	330 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	30 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	280 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	45 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	420 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	420 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	100 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	8 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	94 ha	2010 - 2014

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	200 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	47 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	300 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	48 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	2 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	170 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	2 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	36 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	55 ha	2010 - 2014
Vattenskyddsområde Kattfjorden	Vattenskyddsområde - Inrätta	Vänern - Kattfjorden	1 st	-

Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	120 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	240 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	28 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	210 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	39 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	66 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	91 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	14 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	6 ha	2010 - 2014

Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	18 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2010 - 2014
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Vänern - Värmlandssjön	Minskning Totalkväve kg/år	480 ha	2018 -
Jutviken, dp Vålösundet del 6	Våt damm	6570487 - 447062	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	70 m2	2020 - 2020
Våt damm (dagvattendamm)	Våtmark	6486697 - 390481	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	6 000 m2	2000 -
Våt damm (dagvattendamm)	Våtmark	6490267 - 391296	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 000 m2	2005 -
Anlagd våtmark	Våtmark för närringsretention	6501375 - 395516		0,56 ha	2010 - 2010

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Åsfjorden, söder Vänern, Revsand I Vänern, Sandvikarna inre Vänern, Jutviken	SRK, Norra Vänern	Bottenfauna i sjöar	Ås25	Åsfjorden, söder
Hjälmarfjorden, Långön	SRK, Norra Vänern	Påväxt	Kr7	Kristinehamn, Långön
Vänern, Tärnan SSO	NMÖ, Stora sjöarna	Vänern Växtplankton		Vänern, Tärnan
Vänern, Tärnan SSO	NMÖ, Stora sjöarna	Vänern Bottenfauna		Vänern, Tärnan
Vänern, Tärnan SSO	NMÖ, Stora sjöarna	Vänern Vattenkemi i sjöar		Vänern, Tärnan
Vänern, Tärnan SSO	NMÖ, Stora sjöarna	Vänern Djurplankton		Vänern, Tärnan
Åsfjorden, yttre delen	SRK, Norra Vänern	Växtplankton	Ås190	Åsfjorden, yttre delen

Åsfjorden, yttre delen	SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i sjöar	Ås190	Åsfjorden, yttre delen
Sätterholmsfjärden, söder	SRK, Norra Vänern	Bottenfauna i sjöar	Sä47	Sätterholmsfjärden, söder
Vänern, Getingberget	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0611761000002328	Vänern, Getingberget
Vänern, Getingberget	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0611761000002328	Vänern, Getingberget
Vänern, Mörudden	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0611761000002325	Vänern, Mörudden
Vänern, Mörudden	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0611761000002325	Vänern, Mörudden
Kattfjorden, Klubbarna	SRK, Norra Vänern	Påväxt	Ka5	Kattfjorden, Klubbarna
Vänern V Onsö	NMÖ, Stora sjöarna	Vänern Miljögifter i Abborre		Vänern V Torsö
Vänern, Dagskärsgrund N	NMÖ, Stora sjöarna	Vänern Växtplankton		Vänern, Dagskärsgrund
Vänern, Dagskärsgrund N	NMÖ, Stora sjöarna	Vänern Vattenkemi i sjöar		Vänern, Dagskärsgrund
Vänern, Dagskärsgrund N	NMÖ, Stora sjöarna	Vänern Djurplankton		Vänern, Dagskärsgrund
Vänern, Filsbäck				
Vänern, Framnäs camping				
Vänern, Villabadet				
Vänern, Källby				
Vänern, Blomberg				
Vänern, Kinnekulle				
Camping				
Vänern, Björkkullasand				
Vänern, Arnäs Jutaviken				
Vänern SO Åsundaön	NMÖ, Stora sjöarna	Vänern Miljögifter i Abborre		Vänern SO Åsundaön
Vänern, Björnrukan	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0611780000003824	Vänern, Björnrukan
Vänern, Björnrukan	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0611780000003824	Vänern, Björnrukan
Vänern, Räggårdsviken	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0611761000002327	Vänern, Räggårdsviken
Vänern, Räggårdsviken	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0611761000002327	Vänern, Räggårdsviken
Vänern, Mörudden hamn	SCR, Värmlands län, Miljögifter	TBT och irgarol i småbåtshamnar, screening 2012		Mörudden, Skoghall
Fågelövikén	SRK Vänerns vikar	växtplankton		Fågelövikén
Fågelövikén	SRK Vänerns vikar	Makrofyter		Fågelövikén
Fågelövikén	SRK Vänerns vikar	Vattenkemi		Fågelövikén
Brommö	SRK Vänerns vikar	Makrofyter		Brommö
Kalvöarna	SRK Vänerns vikar	Makrofyter		Kalvöarna
Svickstaviken	SRK Vänerns vikar	Makrofyter		Svickstaviken
Arnön	SRK Vänerns vikar	Makrofyter		Arnön
Kinnevikén	Måtkampanj 2017	Vattenkemi		Kinnevikén
Vänern	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Ytvattenkemi, råvatten	1041	Vänern
Vänern - Värmlandssjön, Roparudden	NMÖ, Stora sjöarna	Vänern, Bottenfauna vid Vänerns stränder		Vänern - Dalbosjön, Roparudden
Vänern - Värmlandssjön, Hattareviken	NMÖ, Stora sjöarna	Vänern, Bottenfauna vid Vänerns stränder		Vänern - Värmlandssjön, Hattareviken
Vänern - Värmlandssjön, Notudden	NMÖ, Stora sjöarna	Vänern, Bottenfauna vid Vänerns stränder		Vänern - Värmlandssjön, Notudden
Lillängshamnen, Skoghall				
Sjötorp				

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Brommö Skärgård	SE0540077	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Djuröarna	SE0540076	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Dyrön	SE0610250	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet
Fågelöarna	SE0540107	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Kalvö Skärgård	SE0540078	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Kållands skärgårdar	SE0540085	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Millesvik och Lurö skärgård	SE0610001	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Nötön-Åråsviken	SE0610010	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Onsö	SE0540332	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet
Surö bokskog	SE0540103	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Varaskogen	SE0540329	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Vänern - Värmlandssjön	SEA7SE653974-137560	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
Vattenskyddsområden		
Ärnäs - 2012553		
Kattfjorden - 2032570		
Vänern med Klarälven och Gullspångsälven	SEFI1027	Fiskvatten
Vänern, Björnrukan	SE0611780000003824	Badvatten
Vänern, Getingberget	SE0611761000002328	Badvatten
Vänern, Mörudden	SE0611761000002325	Badvatten
Vänern, Räggårdsviken	SE0611761000002327	Badvatten
Värmlandsskärgården	SE0610006	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Åråsvikens norra skärgård	SE0610249	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet
Åråsviken-Vallholmen	SE0540120	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet
Ölmeviken	SE0610203	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typtillhörighet

Värde	
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Sjö	1DLK
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	≥ 15 (D)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	≤ 30 (K)

Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
	653974-137560		Vänern - Värmlandssjön	Okänd

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

Version	Datum
Ytvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SVAR_2010_1	2011-10-17 12:07
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016	2017-06-20 09:29
Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst

Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenförekomst

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Värmland

E-post beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se

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