

Vänern - Ölmeviken - WA22081099 / SE658004-139661



Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)

Vattenkategori	Sjö	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Kristinehamn - 1781
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Yta (km²)	10,3
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA22081099>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2039

Version: Beslutad

Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i sjöar	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar- Annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar- Annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	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	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i sjöar	Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för morfologiskt tillstånd med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Historisk förorening	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten klassas till sämre än god status med avseende på näringsämnen. Sjön bedöms vara internbelastad, men det saknas data för att verifiera detta. En åtgärdsutredning bör göras för att verifiera påverkan från internbelastning.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Historisk förorening	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten klassas till sämre än god status med avseende på biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnespåverkan. Sjön bedöms vara internbelastad, men det saknas data för att verifiera detta. En åtgärdsutredning bör göras för att verifiera påverkan från internbelastning.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden


Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

Referenser

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 

Metod för påverkanstypen diffusa källor Jordbruk - Övergödning - Förslag på åtgärder och miljökvalitetsnormer 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Kvalitetskrav

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanstryck

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 miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Ölmeviken	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA	SE0610203
		Fågeldirektivet	
		Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	
Vänern med Klarälven och Gullspångsälven	Miljö kvalitetsnormer enligt fisk- och musselvattenförordningen	Fiskvatten	SEF11027
		Natura 2000 SPA	
Värmlandsskärgården	Gynnsam bevarandestatus	Fågeldirektivet	SE0610006
		Natura 2000 SCI	
		Habitatdirektivet	
Kummelön	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI	SE0610023
		Habitatdirektivet	

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	■ Måttlig
Näringsämnespåverkan växtplankton	■ Måttlig
Klorofyll a	■ Måttlig

Planktontrofiskt index (PTI)	■ Måttlig
Totalbiomassa	■ Måttlig
Artantal för växtplankton	■ Hög
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	■ Otillfredsställande
ASPT	■ Hög
BQI	■ Otillfredsställande
MILA	
Makrofyter	■ Måttlig
Fisk	■ Otillfredsställande
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Näringsämnen	■ Otillfredsställande
Ljusförhållanden	■ Dålig
Syrgasförhållanden	■ Ej klassad
Försurning	■ Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	
Koppar	
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	■ God
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	■ Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	■ Otillfredsställande
Kemisk status ?	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	
Bromerad difenyleter	■ Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	
Kadmium och kadmiumföreningar	
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	■ Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förorenade områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

 Betydande påverkan

Diffusa källor - Skogsbruk

 Ej betydande påverkan

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

 Betydande påverkan

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 Betydande påverkan

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

 Ej klassad

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

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 bevattning

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

 Betydande påverkan

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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning	
Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk	
Förändring av hydrologisk regim - annat	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0037980	Totalfosfor	250 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	
VISSIMPROVEMENT0038849	Totalkväve	310 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

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 miljö kvalitetsnormerna 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 anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (48 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	--------------	---------

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12030649	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ölman uppströms Svartån	Minskning Totalfosfor 140 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA22081099	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vänern - Ölmeviken	Minskning Totalfosfor 44 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA26964588	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån	Minskning Totalfosfor 56 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA95081130	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor 57 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA95917157	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sorkan	Minskning Totalfosfor 78 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA12030649	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Ölman uppströms Svartån	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12030649	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ölman uppströms Svartån	Minskning Totalfosfor 65 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA22081099	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vänern - Ölmeviken	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA26964588	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA95081130	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor 39 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA95917157	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sorkan	Minskning Totalfosfor 50 kg/år	5 ha	2027 - 2033
Biotopvård i sjö - Vänern - Ölmeviken	Biotopvård i sjö	Vänern - Ölmeviken			-
Ekologiskt funktionell kantzon - Vänern, Ölmeviken	Ekologiskt funktionella kantzoner - jordbruk	Vänern - Ölmeviken		0 ha	-
Förbättra hydrologisk regim - Vänern - Ölmeviken	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Vänern - Ölmeviken	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Alster, Alsterälven	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6588642 - 1375084		3,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Bossgården, Visman	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6553587 - 1405774		0,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Forshaga	Möjliggöra upp- och nedströms passage	6602960 - 1369530		4 m	-
Möjliggöra upp- och nedströms passage - Malsjökvarn, Malsjöån	Möjliggöra upp- och nedströms passage	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	-	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Vänern - Ölmeviken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA12030649	Skyddszon - hög erosionsrisk	Ölman uppströms Svartån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA26964588	Skyddszon - hög erosionsrisk	Svartån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	3 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA12030649	Skyddszon - medel erosionsrisk	Ölman uppströms Svartån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	6 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA26964588	Skyddszon - medel erosionsrisk	Svartån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	6 ha	2027 - 2033	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Vänern - Ölmeviken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA12030649	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ölman uppströms Svartån	Minskning Totalkväve 1 700 kg/år Minskning Totalfosfor 240 kg/år	8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA22081099	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vänern - Ölmeviken	Minskning Totalkväve 650 kg/år Minskning Totalfosfor 86 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA26964588	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Svartån	Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 97 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA95081130	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalkväve 1 400 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA95917157	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sorkan	Minskning Totalkväve 1 900 kg/år Minskning Totalfosfor 180 kg/år	6 ha	2021 - 2027
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	-
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KARLSTAD kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Ölman uppströms Svartån	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KARLSTAD kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Svartån	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KRISTINEHAMN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Sorkan	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KRISTINEHAMN kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Vänern - Ölmeviken	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - FILIPSTAD	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Ölman uppströms Svartån	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027

Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - KRISTINEHAMN	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
--	--	-------------------------	-----------------------------	-------	-------------

Genomförda åtgärder (18 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KARLSTAD kommun.	Anläggningar är lagenliga	Ölman nedströms Svartån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2019		
Biotopvård ÖLMAN	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård ÖLMAN			2001 - 2002		
Fånggrödor	Fånggrödor med höstnedbrukning	Vänern - Ölmeviken	Minskning Totalkväve kg/år	20 ha	2018 -		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	99 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	9 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	8 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	64 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			270 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			170 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			7 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Vänern - Ölmeviken	Minskning Totalfosfor kg/år	9,8 ha	2016 -		
Miljöersättning skyddszon	Skydds-zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	120 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	130 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	2 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	64 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	37 ha	2010 - 2014
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Vänern - Ölmeviken Minskning Totalkväve kg/år	37 ha	2018 -

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Ölmeviken, centralt	SRK, Norra Vänern	Växtplankton	Kr90	Ölmeviken, centralt
Ölmeviken, centralt	SRK Vänerns vikar	Makrofyter		Ölmeviken
Ölmeviken, centralt	SRK, Norra Vänern	Bottenfauna i sjöar	Kr90	Ölmeviken, centralt
Ölmeviken, centralt	SRK, Norra Vänern	Vattenkemi i sjöar	Kr90	Ölmeviken, centralt
Vänern - Ölmeviken, Kärret	NMÖ, Stora sjöarna	Vänern, Bottenfauna vid Vänerns stränder		Vänern - Ölmeviken, Kärret

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Kummelön	SE0610023	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Vänern med Klarälven och Gullspångsälven	SEF11027	Fiskvatten
Värmlandsskärgården	SE0610006	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
Ölmeviken	SE0610203	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	1GLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	≤ 3 (G)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

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
	658004-139661		Vänern - Ölmeviken	Okänd

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

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

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>