

Storsjön - WA54917789 / SE702172-143255



		Län	Jämtland - 23
Vattenkategori	Sjö		Berg - 2326
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Krokom - 2309
Distrikt	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2		Åre - 2321
Huvudavrinningsområde	Indalsälven - SE40000		Östersund - 2380
		Yta (km²)	455,9
Mer information http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA54917789			

Miljö kvalitetsnorm	
Ekologisk status	Version: Beslutad

Beskrivning

 *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor

Fisk

Påverkanskälla

Förändring av konnektivitet
genom dammar, barriärer och
slussar - för bevattnings

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav

Skäl

Tekniska skäl

Motivering

Det finns påverkan på kvalitetsfaktorerna konnektivitet och fisk. Vattenförekomsten är fragmenterat vilket hindrar fiskars förflyttningar upp- och ned i vattensystemet. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Kvalitetsfaktor

Konnektivitet i sjöar

Påverkanskälla

Förändring av konnektivitet
genom dammar, barriärer och
slussar - för bevattnings

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav

Skäl

Tekniska skäl

Motivering

Det finns påverkan på kvalitetsfaktorerna konnektivitet och fisk. Vattenförekomsten är fragmenterat vilket hindrar fiskars förflyttningar upp- och ned i vattensystemet. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Kvalitetsfaktor

Fisk

Påverkanskälla

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

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav

Skäl

Tekniska skäl

Motivering

Det finns påverkan på kvalitetsfaktorerna konnektivitet och fisk. Vattenförekomsten är fragmenterat vilket hindrar fiskars förflyttningar upp- och ned i vattensystemet. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Kvalitetsfaktor

Konnektivitet i sjöar

Påverkanskälla

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

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav

Skäl

Tekniska skäl

Motivering

Det finns påverkan på kvalitetsfaktorerna konnektivitet och fisk. Vattenförekomsten är fragmenterat vilket hindrar fiskars förflyttningar upp- och ned i vattensystemet. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Kvalitetsfaktor

Fisk

Påverkanskälla

Diffusa källor - Atmosfärisk
deposition

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav

Skäl

Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för kvalitetsfaktorerna försurning och fisk då den är påverkad av försurning som är orsakad av atmosfärisk deposition. Till följd av minskad försurande deposition befinner sig vattenförekomsten i en långdragen återhämtningsfas. Den bedömningen som Länsstyrelsen i Jämtlands län gör är att det redan nu skett en återhämtning i vattenförekomsterna, men att ytterligare återhämtning bedöms ta lång tid. Prioritering av kalkningsåtgärder sker utifrån kalkningsförfordningen. Tidsfrist till 2027 gäller för försurning och fisk med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	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	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.				
Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	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	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
-----------------	----------------	-----------	---------------------	------

Konnektiviteten i sjöar

Förändring av konnektivitet 2027
genom dammar, barriärer och
slussar - för turism och
rekreation

Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av påverkan från turism och rekreation. 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 konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

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
Fisk	Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande reglering 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 morfologiskt tillstånd - annat	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av morfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen, 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
Morfologiskt tillstånd i sjöar	Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	2039		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på morfologiskt tillstånd från en eller flera verksamheter, som framgår av påverkansbedömningen, däribland vattenkraft. 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.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Koppar - 7440-50-8	Punktkällor - Inte IED-industri	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då bedömningsgrunden för koppar överskrids. Tillförlitligheten i statusklassificeringen är låg vilket innebär att bedömningen om status är osäker. Påverkanskällan är också osäker då det kan finnas andra källor som bidrar. Åtgärder kan inte initieras, utan vattenförekomsten omfattas istället av behov av fortsatta undersökningar och utredningar. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt på grund av kunskapsbrist.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Koppar - 7440-50-8	Punktkällor - Förorenade områden	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då bedömningsgrunden för koppar överskrids. Tillförlitligheten i statusklassificeringen är låg vilket innebär att bedömningen om status är osäker. Påverkanskällan är också osäker då det kan finnas andra källor som bidrar. Åtgärder kan inte initieras, utan vattenförekomsten omfattas istället av behov av fortsatta undersökningar och utredningar. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt på grund av kunskapsbrist.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Koppar - 7440-50-8	Diffusa källor - Transport och infrastruktur	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då bedömningsgrunden för koppar överskrids. Tillförlitligheten i statusklassificeringen är låg vilket innebär att bedömningen om status är osäker. Påverkanskällan är också osäker då det kan finnas andra källor som bidrar. Åtgärder kan inte initieras, utan vattenförekomsten omfattas istället av behov av fortsatta undersökningar och utredningar. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt på grund av kunskapsbrist.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Senare målår	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	■ God kemisk ytvattenstatus	Senare målår 2027	

 Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

2013:19)

35

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för PFOS i ytvatten överskrids. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status kan nås till 2027.

Undantag - Mindre stränga krav

Kvikksilver och kvikksilverföreningar ■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

2013:19)

21

Skäl

Omöjligt

Halt som ska uppnås

Nuvarande halt

Enhet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvikksilver (Hg). Halterna av kvikksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvikksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvikksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvikksilvret 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 kvikksilver (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)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19)	Omöjligt			
5				

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).

Undantag - Tidsfrister

Benso(g,h,i)perylen ■ God kemisk ytvattenstatus 2027 Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl
2013:19)	Tekniska skäl
0	

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då bedömningsgrunden för benso(g,h,i)perylen överskrids. Tillförlitligheten i statusklassificeringen är låg vilket innebär att bedömningen om status är osäker. Åtgärder kan inte initieras, utan vattenförekomsten omfattas istället av behov av fortsatta undersökningar och utredningar. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt på grund av kunskapsbrist.

Tributyltenn föreningar ■ God kemisk ytvattenstatus 2027 Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl
2013:19)	Tekniska skäl
30	

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då bedömningsgrunden för TBT överskrids. Tillförlitligheten i statusklassificeringen är låg vilket innebär att bedömningen om status är osäker. Åtgärder kan inte initieras, utan vattenförekomsten omfattas istället av behov av fortsatta undersökningar och utredningar. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt på grund av kunskapsbrist.

Tributyltenn föreningar ■ God kemisk ytvattenstatus 2027 Diffusa källor - Transport och infrastruktur

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl
2013:19)	Tekniska skäl
30	

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då bedömningsgrunden för TBT överskrids. Tillförlitligheten i statusklassificeringen är låg vilket innebär att bedömningen om status är osäker. Påverkanskällan är också osäker då det kan finnas andra källor som bidrar. Åtgärder kan inte initieras, utan vattenförekomsten omfattas istället av behov av fortsatta undersökningar och utredningar. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt på grund av kunskapsbrist.

Bly och blyföreningar ■ God kemisk ytvattenstatus 2027 Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS) Skäl
2013:19) Tekniska skäl
20

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då bedömningsgrunden för bly överskrids. Tillförlitligheten i statusklassificeringen är låg vilket innebär att bedömningen om status är osäker. Åtgärder kan inte initieras, utan vattenförekomsten omfattas istället av behov av fortsatta undersökningar och utredningar. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt på grund av kunskapsbrist.

Fluoranten God kemisk ytvattenstatus 2027 Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS) Skäl
2013:19) Tekniska skäl
15

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då bedömningsgrunden för fluoranten överskrids. Tillförlitligheten i statusklassificeringen är låg vilket innebär att bedömningen om status är osäker. Åtgärder kan inte initieras, utan vattenförekomsten omfattas istället av behov av fortsatta undersökningar och utredningar. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt på grund av kunskapsbrist.

Benso(a)pyrene God kemisk ytvattenstatus 2027 Diffusa källor - Transport och infrastruktur

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS) Skäl
2013:19) Tekniska skäl
0

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då bedömningsgrunden för benso(a)pyren överskrids. Tillförlitligheten i statusklassificeringen är låg vilket innebär att bedömningen om status är osäker. Påverkanskällan är också osäker då det kan finnas andra källor som bidrar. Åtgärder kan inte initieras, utan vattenförekomsten omfattas istället av behov av fortsatta undersökningar och utredningar. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt på grund av kunskapsbrist.

Antracen God kemisk ytvattenstatus 2027 Punktkällor - Förorenade områden

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS) Skäl
2013:19) Tekniska skäl
2

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då bedömningsgrunden för antracen överskrids. Tillförlitligheten i statusklassificeringen är låg vilket innebär att bedömningen om status är osäker. Åtgärder kan inte initieras, utan vattenförekomsten omfattas istället av behov av fortsatta undersökningar och utredningar. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt på grund av kunskapsbrist.

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
Storsjön och Indalsälven	Miljökvalitetsnormer enligt fisk- och musselvattenförordningen	Fiskvatten	SEFI1006
Storsjön	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7 SEA7SE702172-143255	

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig

- Kemisk status

☐ Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton

☐ Ej klassad

Näringsämnespåverkan växtplankton

☐ Ej klassad

Klorofyll a

☐ Ej klassad

Planktontrofiskt index (PTI)

Totalbiomassa

☐ Ej klassad

Artantal för växtplankton

☐ Ej klassad

Påväxt-kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

IPS-index för Kiselalger

Bottenfauna

☐ Ej klassad

ASPT

☐ Ej klassad

BQI

☐ Ej klassad

MILA

☐ Ej klassad

Makrofytter

☐ Ej klassad

Fisk

☒ Måttlig

Fisk i sjöar (EQR8)

☐ Ej klassad

Fisk i sjöar AindexW5

Fisk i sjöar (EindexW3)

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen

☒ Hög

Ljusförhållanden

☐ Ej klassad

Syrgasförhållanden

☐ Ej klassad

Försurning

☐ Ej klassad

Särskilda förorenande ämnen

☒ Måttlig

Koppar

☒ Måttlig

Krom

☐ Ej klassad

Zink

☐ Ej klassad

Bisfenol A

☐ Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB:
28,52,101,138,153,180)
☐ Ej klassad

Triclosan

☐ Ej klassad
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar

☐ Dålig

Längsgående konnektivitet i sjöar

☐ Dålig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring
sjöar
☒ Otillfredsställande

Hydrologisk regim i sjöar

☒ Måttlig

Vattenståndsvariation i sjöar

☒ Måttlig

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd

☒ Måttlig

Vattenståndets förändringstakt i sjöar

☒ Måttlig

Morfologiskt tillstånd i sjöar

☒ Måttlig

Förändring av sjöars planform

☒ Måttlig

Bottensubstrat i sjöar

☐ Ej klassad

Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	Ej klassad
Närområdet runt sjöar	Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	Måttlig
Kemisk status ?	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Cybutryn/Irgarol	Ej klassad
Diuron	God
Heptaklor	Ej klassad
Pentaklorbensen	God
Antracen	Uppnår ej god
Bensen	Ej klassad
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
1,2-diklorethan	Ej klassad
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	Ej klassad
Kloroalkaner, C10-13	God
Naftalen	Ej klassad
Nonylfenol (4-nonylfenol)	Ej klassad
Tetrakloretylen	Ej klassad
Triklloretylen	Ej klassad
Bly och blyföreningar	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god
Dioxiner och dioxinlika föreningar	Ej klassad
Fluoranten	Uppnår ej god
Hexabromcyklododekaner (HBCDD)	God
Hexaklorbensen	God
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	Uppnår ej god
Polyaromatiska kolväten (PAH)	Ej klassad
Benso(a)pyrene	Uppnår ej god
Benso(g,h,i)perylen	Uppnår ej god
Tributyltenn föreningar	Uppnår ej god
Miljöproblem och påverkanskällor	
Påverkanskällor ?	
Klassificering	
Punktkällor - reningsverk	Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	Betydande påverkan
Punktkällor - Inte IED-industri	Betydande påverkan
Punktkällor - Förorenade områden	Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	Ej klassad
Diffusa källor - Jordbruk	

Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	Betydande påverkan
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	Betydande påverkan
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
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 bevattning	Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	Betydande påverkan
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	Betydande påverkan
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	
Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	Betydande påverkan
Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart	
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	Betydande påverkan
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 miljö kvalitetsnormerna 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 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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (49 st)							
Åtgärd	Åtgärds kategori	Åtgärds plats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Ansökan om tillstånd till vattenuttag	Tillstånd för vattenuttag	Storsjön		1 st	-		
Ansökan om tillstånd till vattenuttag	Tillstånd för vattenuttag	Storsjön		1 st	-		
Ansökan om tillstånd till vattenuttag	Tillstånd för vattenuttag	Storsjön		1 st	-		
Ansökan om tillstånd till vattenuttag	Tillstånd för vattenuttag	Storsjön		1 st	-		
Ansökan om tillstånd till vattenuttag	Tillstånd för vattenuttag	Storsjön		1 st	-		

Efterbehandling av förorenat område - Ytteråns tjärfabriker	Efterbehandling av miljögifter	Gunnarsviks sågverk/Tjärfabriker i Ytterån	1 st	-
Efterbehandling av miljögifter - Brandövningsplatser Frösön	Efterbehandling av miljögifter	7006814 - 472280		2022 - 2027
Inrättande av vattenskyddsområde	Vattenskyddsområde - Inrätta	Storsjön	1 st	-
Inrättande av vattenskyddsområde	Vattenskyddsområde - Inrätta	Storsjön	1 st	-
Inrättande av vattenskyddsområde	Vattenskyddsområde - Inrätta	Storsjön	1 st	-
Inrättande av vattenskyddsområde	Vattenskyddsområde - Inrätta	Storsjön	1 st	-
Inrättande av vattenskyddsområde	Vattenskyddsområde - Inrätta	Storsjön	1 st	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0029	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Vålbacksån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0031	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Vålbacksån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0132	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	WA96964843	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0133	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Svenstaån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0156	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	WA82871211	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0292	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	WA83426608	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0450	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Rannåsbäcken	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0543	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	WA96964843	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0544	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	WA96964843	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0565	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Sågbäcken	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0784	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Häggån	Ökning Habitat ha	-

Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1150	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Hovermobäcken	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1151	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	WA83426608	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1157	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Svenstaån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1159	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Vålbacksån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1160	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Vålbacksån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1173	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	WA96964843	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1175	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Svenstaån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1177	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	WA20939309	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1179	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Vålbacksån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1244	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Semsån / Rannåsbäcken	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1247	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Ändsjön	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1248	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Orrbacksbäcken	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1249	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Orrbacksbäcken	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1250	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7020302 - 459213	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1258 Kvarnfallet 3	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Hovermoån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1259 Kvarnfallet	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Hovermoån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1265	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Pån	Ökning Habitat ha	-

Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1266	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Pån	Ökning Habitat ha	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1314 Kvarnfallet 2	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Hovermoån	Ökning Habitat ha	-		
Trumbyte oinventerade i WA54917789	Omläggning/byte av vägtrumma	Storsjön		130 st	-	
Trumbyte oinventerade i WA54917789	Omläggning/byte av vägtrumma	Storsjön		130 st	-	
Uppströmsarbete - TRÅNGSVIKEN, HALLEN, HACKÅS, MYRVIKEN, ORRVIKEN, Gövikens ARV	Uppströmsarbete - reningsverk	Gövikens avloppsreningsverk	Minskning PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater kg/år	1 st	2022 - 2027	
Utrivning av damm vid dammen Järpströmmen	Utrivning av damm	Indalsälven	Ökning Habitat 69 000 ha	1 st	-	
Utrivning av damm vid dammen Järpströmmen	Utrivning av damm	Indalsälven	Ökning Habitat 69 000 ha	1 st	-	
Utrivning av damm vid dammen Järpströmmen	Utrivning av damm	Indalsälven	Ökning Habitat 69 000 ha	1 st	-	
Utrivning av damm vid dammen Järpströmmen-Kallsjön	Utrivning av damm	Indalsälven	Ökning Habitat 69 000 ha	1 st	-	

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (95 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
Minskad användning av miljögifter - småbåtshamn Storsjön	Anläggande av båtbottentvätt	Storsjön		1 st	-		
Nedströmspassage vid dammen Kallsjön	Anordningar för nedströmspassage	Indalsälven	Ökning Habitat 69 000 ha	1 st	-		
Efterbehandling av förorenat område - Ytteråns tjärfabriker	Efterbehandling av miljögifter	Gunnarsviks sågverk/Tjärfabriker i Ytterån		1 st	-	30 000 000 kr	
Efterbehandling av miljögifter - Brandövningsplatser Frösön	Efterbehandling av miljögifter	7006814 - 472280			2022 - 2027		
Minimitappning i fiskväg vid dammen Kallsjön	Minimitappning i fiskväg	Indalsälven	Ökning Habitat 69 000 ha	8 m3/s	-		

Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0029	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Vålbacksån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0031	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Vålbacksån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0132	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	WA96964843	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0133	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Svenstaån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0156	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	WA82871211	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0292	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	WA83426608	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0450	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Rannåsbäcken	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0543	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	WA96964843	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0544	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	WA96964843	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0565	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Sågbäcken	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_0784	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Häggån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1150	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Hovermobäcken	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1151	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	WA83426608	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1157	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Svenstaån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1159	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Vålbacksån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1160	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Vålbacksån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1173	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	WA96964843	Ökning Habitat ha	-

Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1175	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Svenstaån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1177	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	WA20939309	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1179	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Vålbacksån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1244	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Semsån / Rannåsbäcken	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1247	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Ändsjön	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1248	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Orrbacksbäcken	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1249	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Orrbacksbäcken	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1250	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7020302 - 459213	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1258 Kvarnfallet 3	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Hovermoån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1259 Kvarnfallet	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Hovermoån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1265	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Pån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1266	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Pån	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage vid ZDamm_1314 Kvarnfallet 2	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Hovermoån	Ökning Habitat ha	-
Åtgärd vid damm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7007365 - 482227	1 m	-
Åtgärd vid damm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7020302 - 459213	1 m	-
Åtgärd vid damm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	7021450 - 449220	1 m	-
Trumbyte oinventerade i WA54917789	Omläggning/byte av vägtrumma	Storsjön	130 st	-

Trumbyte oinventerade i WA54917789	Omläggning/byte av vägtrumma	Storsjön	130 st	-
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	6994391 - 490776	1 st	-
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	6993041 - 490228	1 st	-
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	6994243 - 491073	1 st	-
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	6988421 - 473454	1 st	-
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	6985380 - 473794	1 st	-
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	6973504 - 475824	1 st	-
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	7017315 - 466683	1 st	-
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	7023572 - 449141	1 st	-
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	7023550 - 449156	1 st	-
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	7012734 - 455427	1 st	-
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	7008232 - 457653	1 st	-
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	6960438 - 470418	1 st	-
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	6960338 - 470645	1 st	-
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	6983718 - 467911	1 st	-
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	6993569 - 468307	1 st	-
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	6999618 - 464374	1 st	-
Åtgärd vid vägtrumma	Omläggning/byte av vägtrumma	Storsjön	120 st	-
Ansökan om tillstånd till vattenuttag	Tillstånd för vattenuttag	Storsjön	1 st	-
Ansökan om tillstånd till vattenuttag	Tillstånd för vattenuttag	Storsjön	1 st	-
Ansökan om tillstånd till vattenuttag	Tillstånd för vattenuttag	Storsjön	1 st	-
Ansökan om tillstånd till vattenuttag	Tillstånd för vattenuttag	Storsjön	1 st	-
Ansökan om tillstånd till vattenuttag	Tillstånd för vattenuttag	Storsjön	1 st	-

Uppströmsarbete - TRÅNGSVIKEN, HALLEN, HACKÅS, MYRVIKEN, ORRVIKEN, Gövikens ARV	Uppströmsarbete - reningsverk	Gövikens avloppsreningsverk	Minskning PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater kg/år	1 st	2022 - 2027	
Uppströmspassage vid dammen Kallsjön	Uppströmspassage	Indalsälven	Ökning Habitat 69 000 ha		-	
Utrivning av damm vid dammen Järpströmmen	Utrivning av damm	Indalsälven	Ökning Habitat 69 000 ha	1 st	-	
Utrivning av damm vid dammen Järpströmmen	Utrivning av damm	Indalsälven	Ökning Habitat 69 000 ha	1 st	-	
Utrivning av damm vid dammen Järpströmmen	Utrivning av damm	Indalsälven	Ökning Habitat 69 000 ha	1 st	-	
Utrivning av damm vid dammen Järpströmmen-Kallsjön	Utrivning av damm	Indalsälven	Ökning Habitat 69 000 ha	1 st	-	
Inrättande av vattenskyddsområde	Vattenskyddsområde - Inrätta	Storsjön		1 st	-	690 000 kr
Inrättande av vattenskyddsområde	Vattenskyddsområde - Inrätta	Storsjön		1 st	-	690 000 kr
Inrättande av vattenskyddsområde	Vattenskyddsområde - Inrätta	Storsjön		1 st	-	690 000 kr
Inrättande av vattenskyddsområde	Vattenskyddsområde - Inrätta	Storsjön		1 st	-	690 000 kr
Inrättande av vattenskyddsområde	Vattenskyddsområde - Inrätta	Storsjön		1 st	-	690 000 kr
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	7007365 - 482227		1 st	-	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	7020302 - 459213		1 st	-	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	7021450 - 449220		1 st	-	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6994391 - 490776		1 st	-	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6993041 - 490228		1 st	-	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6994243 - 491073		1 st	-	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6988421 - 473454		1 st	-	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6985380 - 473794		1 st	-	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6973504 - 475824		1 st	-	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	7017315 - 466683		1 st	-	

Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	7023572 - 449141	1 st	-	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	7023550 - 449156	1 st	-	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	7012734 - 455427	1 st	-	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	7008232 - 457653	1 st	-	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6960438 - 470418	1 st	-	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6960338 - 470645	1 st	-	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6983718 - 467911	1 st	-	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6993569 - 468307	1 st	-	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6999618 - 464374	1 st	-	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Storsjön	1 st	-	
Åtgärdsutredning - grundvattenförekomst Ytterån	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Ytterån	1 st	-	10 000 kr
Åtgärdsutredning Storsjön	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Storsjön	1 st	-	10 000 kr

Genomförda åtgärder (51 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård Odensalabäcken	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård Odensalabäcken			2004 - 2004		
biotopvård, yngelutsättningar	Biotopvårdande åtgärder	biotopvård, yngelutsättningar	Ökning Habitat m2		2008 - 2008		
Bottenkallsbäcken	Biotopvårdande åtgärder	Bottenkallsbäcken			1998 - 1999		
Galhammarbäcken	Biotopvårdande åtgärder	Galhammarbäcken			1998 - 1999		
Granån	Biotopvårdande åtgärder	Granån			1998 - 1999		
Hällnebäcken	Biotopvårdande åtgärder	Hällnebäcken			1998 - 1999		
Kämpdalsbäcken	Biotopvårdande åtgärder	Kämpdalsbäcken			1998 - 1999		
Lekgrus Odensalabäcken	Biotopvårdande åtgärder	Lekgrus Odensalabäcken			2007 - 2007		
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - BP (nedlagd 1971) i Östersund på adressen Överbyn 170	Efterbehandling av miljögifter	6998556 - 1446354		1 st	2010 - 2011	85 000 kr	

Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Esso (nedlagd 1980) i Östersund på adressen Hamngatan 19	Efterbehandling av miljögifter	7007988 - 1441321	1 st	2010 - 2012	85 000 kr
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Hydro (nedlagd 1989) i Östersund på adressen Norra Torlandsgatan 16	Efterbehandling av miljögifter	7007250 - 1442406	1 st	2011 - 2012	85 000 kr
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Mobil (nedlagd 1981) i Östersund på adressen Rådhusgatan 102	Efterbehandling av miljögifter	7006673 - 1441925	1 st	2011 - 2012	85 000 kr
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Nynäs (nedlagd 1978) i Östersund på adressen Storgatan 63	Efterbehandling av miljögifter	7007489 - 1441146	1 st	2011 - 2012	85 000 kr
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - OK (nedlagd 1994) i Östersund på adressen Frösövägen 63	Efterbehandling av miljögifter	7007485 - 1439470	1 st	2010 - 2011	85 000 kr
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1971) i Östersund på adressen Kyrkgatan 47	Efterbehandling av miljögifter	7007783 - 1441315	1 st	2010 - 2011	85 000 kr
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1971) i Östersund på adressen Köpmangatan 31	Efterbehandling av miljögifter	7008210 - 1441031	1 st	2011 - 2012	85 000 kr
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Texaco (nedlagd 1987) i Åre på adressen Kvissle 153	Efterbehandling av miljögifter	7019934 - 1404766	1 st	2009 - 2009	85 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - BP (nedlagd 1970) i Östersund på adressen Hornsgatan 28	Efterbehandling av miljögifter	7009186 - 1439945	1 st	1900 - 2014	85 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - BP (nedlagd 1975) i Berg på adressen Åbbåsvägen 1-3	Efterbehandling av miljögifter	6988209 - 1428457	1 st	2012 - 2013	85 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Esso (nedlagd 1970) i Östersund på adressen Prästgatan 59	Efterbehandling av miljögifter	7007628 - 1441223	1 st	2011 - 2012	500 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Esso (nedlagd 1974) i Östersund på adressen F.d. Äsvägen 39	Efterbehandling av miljögifter	7011222 - 1441027	1 st	2010 - 2012	500 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Esso (nedlagd 1975) i Krokom på adressen Byvägen 38, Strandvägen 1-3	Efterbehandling av miljögifter	7025848 - 1410582	1 st	2007 - 2009	500 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Nynäs (nedlagd 1975) i Östersund på adressen F.d. Äsvägen 36	Efterbehandling av miljögifter	7011208 - 1441101	1 st	2010 - 2012	500 000 kr

Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - OK (nedlagd 1971) i Östersund på adressen Odensängsplan	Efterbehandling av miljögifter	7007246 - 1442672	1 st	2011 - 2014	85 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1971) i Östersund på adressen Genvalla 110-114	Efterbehandling av miljögifter	7005626 - 1435474	1 st	2010 - 2012	500 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1980) i Åre på adressen Gärsta	Efterbehandling av miljögifter	7003752 - 1422756	1 st	2009 - 2010	500 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1983) i Östersund på adressen Rådhusgatan 84	Efterbehandling av miljögifter	7007074 - 1441557	1 st	1900 - 2014	85 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Tapp (nedlagd 1991) i Åre på adressen Tossberg 150	Efterbehandling av miljögifter	7022911 - 1410147	1 st	2009 - 2010	500 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Uno X (nedlagd 1969) i Östersund på adressen F.d. Äsvägen 38	Efterbehandling av miljögifter	7011260 - 1441071	1 st	2010 - 2012	500 000 kr
Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Uno X (nedlagd 1970) i Åre på adressen Månsåsen 296	Efterbehandling av miljögifter	6995944 - 1425361	1 st	2010 - 2011	500 000 kr
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	220 ha	2010 - 2014	
Minimitappning i fiskväg vid dammen Hovermo Kraftverk	Minimitappning i fiskväg	Hovermoån	Ökning Habitat 46 000 ha	0,6 m3/s -	
Minimitappning i fiskväg vid dammen Västrån	Minimitappning i fiskväg	Häggån	Ökning Habitat 46 000 ha	-	
Granån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Granån		1998 - 1999	
Omlöp Billsta C2:1	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Omlöp Billsta C2:1	Ökning Habitat ha	2016 - 2016	
Omlöp Näkten C2:4	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Omlöp Näkten C2:4	Ökning Habitat ha	2017 - 2017	
Omlöp Strömbacka C2:2	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Omlöp Strömbacka C2:2	Ökning Habitat ha	2016 - 2016	
Reparation/ ombyggnad	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Reparation/ ombyggnad		2008 - 2008	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		2 800 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel		7 ha	2010 - 2014	

Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	9 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	30 ha	2010 - 2014	
oljeavskiljare i Lugnvik	Oljeavskiljare	7007931 - 481721	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	1 st 2015 - 2015
Skärbassäng Storsjöstrand, Östersunds tätort	Skärbassäng	7005014 - 481380	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	8 000 m 2018 - 2018
Utjämningsmagasin Hagvägen/Odenskogsvägen, Odenskog	Torr damm	7003759 - 484128	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	8 000 m3 2000 - 2000
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	7 100 ha 2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	1 ha 2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	37 ha 2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	40 ha 2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	98 ha 2010 - 2014
Inrättande av vattenskyddsområde - Inrätta	Vattenskyddsområde	Storsjön	1 st	- 690 000 kr

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram		Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Trångsviken				
Brunflovik	SRK Indalsälven	Vattenkemi		Brunflovik
Brunflovik	SRK Indalsälven	Mikrobiologi i vatten		Brunflovik
Tandsbyn				
Svenstavik	SRK Indalsälven	Vattenkemi		Svenstavik
Svenstavik	SRK Indalsälven	Mikrobiologi i vatten		Svenstavik
Åssjön	SRK Indalsälven	Vattenkemi		Åssjön
Åssjön	SRK Indalsälven	Mikrobiologi i vatten		Åssjön
Ytterån	SRK Indalsälven	Vattenkemi		Ytterån
Ytterån	SRK Indalsälven	Mikrobiologi i vatten		Ytterån
Trångsviken,Storsjön1	RK, Krokoms Kommun	Vattenkemi		Trångsviken,Storsjön1
Trångsviken,Storsjön1	RK, Krokoms Kommun	Mikrobiologi		Trångsviken,Storsjön1
Trångsviken,Storsjön2	RK, Krokoms Kommun	Vattenkemi		Trångsviken,Storsjön2
Trångsviken,Storsjön2	RK, Krokoms Kommun	Mikrobiologi		Trångsviken,Storsjön2
Myrviken	RK, Bergs Kommun	Vattenkemi		Myrviken
Myrviken	RK, Bergs Kommun	Mikrobiologi		Myrviken
Dvårsättbron	SRK Indalsälven	Vattenkemi		Dvårsättbron
Dvårsättbron	SRK Indalsälven	Mikrobiologi i vatten		Dvårsättbron
Storsjön	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	702172-143255	Storsjön
STORSJÖN (STORSJÖN)	NMÖ, Hydrologiska grundnätet	Reglerad vattenivå	20048	STORSJÖN (STORSJÖN)
Storsjön	RMÖ, Regionala kampanjer miljögifter Jämtlands län	Screening miljögifter Storsjön		
Storsjön	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Ytvattenkemi, råvatten	1641	Storsjön
Storsjön	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Ytvattenkemi, råvatten	2175	Storsjön
Storsjön	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Ytvattenkemi, råvatten	2274	Storsjön
Storsjön	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Ytvattenkemi, råvatten	2275	Storsjön
Storsjön	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Ytvattenkemi, råvatten	2276	Storsjön
Storsjön	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Ytvattenkemi, råvatten	564	Storsjön
Storsjön				
Storsjön				
Storsjön				

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Storsjön	SEA7SE702172-143255	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
Vattenskyddsområden		
Dvårsätt - 2005222		
Storsjön och Indalsälven	SEFI1006	Fiskvatten

Typtillhörighet

Värde	
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Sjö	3DLK
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige 200-800 m (3)
Medeldjup (m)	≥ 15 (D)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	≤ 30 (K)

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

Version

Ytvatten innan versionshantering
SVAR_2010_1
SVAR_2012_2
SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09
2011-10-17 12:07
2012-11-08 09:07
2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)
Förlängning av förvaltningscykel 2
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Jämtland

E-post Z-DL-vattendirektivet@lansstyrelsen.se

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