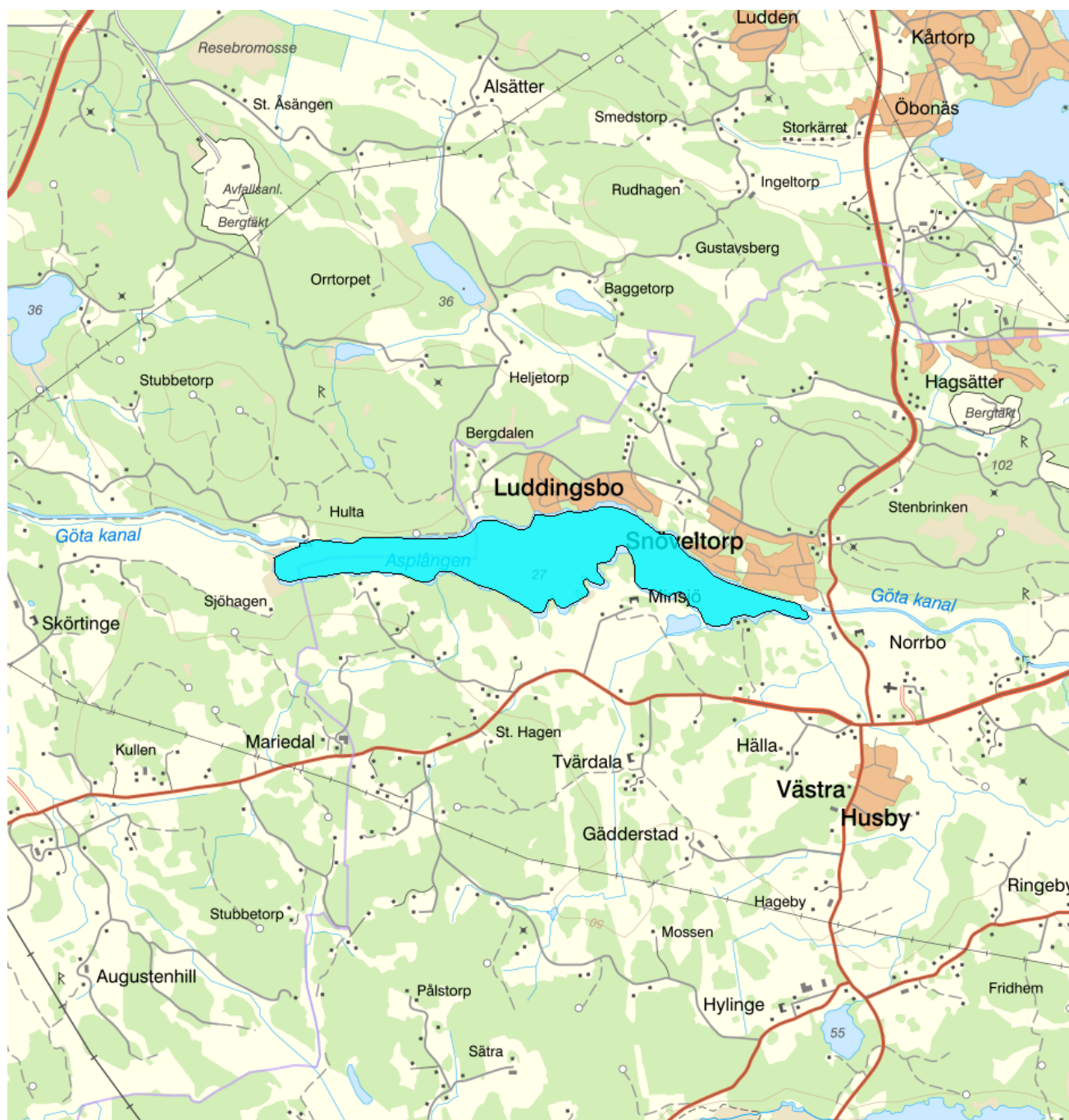


Asplången - WA35325054 / SE648610-152098



Vattenkategori	Sjö	Län	Östergötland - 05
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Norrköping - 0581 Söderköping - 0582
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Yta (km²)	2,3
Huvudavrinningsområde	Söderköpingsån - SE68000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA35325054>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2033

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
Näringsämnen	Historisk förorening	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
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 miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	■ Otillfredsställande
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Växtplankton	■ Otillfredsställande
Näringsämnespåverkan växtplankton	■ Otillfredsställande
Klorofyll a	■ Måttlig
Planktontrofiskt index (PTI)	■ Dålig

Totalbiomassa	<input checked="" type="checkbox"/> God
Artantal för växtplankton	<input checked="" type="checkbox"/> God
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ASPT	<input type="checkbox"/> Ej klassad
BQI	<input type="checkbox"/> Ej klassad
MLA	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Makrofyter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Dålig
Ljusförhållanden	<input checked="" type="checkbox"/> Dålig
Syrgasförhållanden	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Förurning	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Arsenik	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Krom	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Uran	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Zink	<input type="checkbox"/> Ej klassad
17-alfa-etinylöstradiol	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bentazon	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bisfenol A	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bronopol	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diflufenikan	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diklofenak	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diklorprop	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Glyfosat	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kloridazon	<input type="checkbox"/> Ej klassad
MCCP	<input type="checkbox"/> Ej klassad
MCPA	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Metribuzin	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Metsulfuronmetyl	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Nonylfenoletoxilater	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Pirimikarb	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Sulfosulfuron	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Triclosan	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

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

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	■ Uppnår ej god
Alaklor	■ Ej klassad
Atrazin	■ Ej klassad
Diuron	■ Ej klassad
Endosulfan	■ Ej klassad
Hexaklorcyklohexan	■ Ej klassad
Isoproturon	■ Ej klassad
Klorfenvinfos	■ Ej klassad
Klorpyrifos	■ Ej klassad
Pentaklorbensen	■ Ej klassad
Simazin	■ Ej klassad
Trifluralin	■ Ej klassad
Antracen	■ Ej klassad
Bensen	■ Ej klassad
Bromerad difenyleter	■ Uppnår ej god
1,2-dikloretan	■ Ej klassad
Diklorometan	■ Ej klassad
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	■ Ej klassad
Kloroalkaner, C10-13	■ Ej klassad
Koltetraklorid	■ Ej klassad
Naftalen	■ Ej klassad
Nonylfenol (4-nonylfenol)	■ Ej klassad
Oktylfenol	■ Ej klassad
Tetrakloretylen	■ Ej klassad
Triklöretylen	■ Ej klassad
Triklormetan (kloroform)	■ Ej klassad
Bly och blyföreningar	■ Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	■ Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	■ Uppnår ej god

Nickel och nickelföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
DDT	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Cyklodiena bekämpningsmedel	
Aldrin	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Dieldrin	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Endrin	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Isodrin	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fluoranten	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Hexaklorbensen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Hexaklorbutadien	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Pentaklorfenol	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Polyaromatiska kolväten (PAH)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Benso(a)pyrene	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Benso(b)fluoranten	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Benso(k)fluoranten	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Benso(g,h,i)perylene	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Tributyltenn föreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Triklorbensener	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Jordbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> 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

Ej klassad

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

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

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

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

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

Betydande påverkan

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljökvalitetsnormen 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
VISSIMPROVEMENT0037816	Totalfosfor	390 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	
VISSIMPROVEMENT0039467	Totalkväve	640 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 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 anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (19 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA35325054	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Asplången	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA74157944	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lillån (Åkerby - Asplången)	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA35325054	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Asplången	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA74157944	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lillån (Åkerby - Asplången)	Minskning Totalfosfor 50 kg/år	13 ha	2027 - 2033		
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA35325054	Fånggrödor med vårnedbrukning	Asplången	Minskning Totalkväve 52 kg/år	19 ha	2027 - 2033		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lillån (från Asplången), 1	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6484022 - 568289		0,7 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lillån (från Asplången), 2	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6482887 - 572896		1,6 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lillån (från Asplången), 3	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6484658 - 567942		0,7 m	-		
Precisionsgödsling vid WA35325054	Precisionsgödsling	Asplången	Minskning Totalkväve 130 kg/år	150 ha	2021 - 2027		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Asplången	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA74157944	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lillån (Åkerby - Asplången)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2021 - 2027		

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA74157944	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lillån (Åkerby - Asplången)	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	14 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Asplången	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA35325054	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Asplången	Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 32 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA74157944	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lillån (Åkerby - Asplången)	Minskning Totalkväve 1 400 kg/år Minskning Totalfosfor 180 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SÖDERKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Asplången	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SÖDERKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lillån (Åkerby - Asplången)	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	130 st	2022 - 2027
Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - NORRKÖPING	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lillån (Åkerby - Asplången)	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027
Åtgärder mot internbelastning	Åtgärder mot internbelastning	Asplången			2020 -

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (38 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
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA35325054	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Asplången	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA35325054	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Asplången	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA74157944	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lillån (Åkerby - Asplången)	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA74157944	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Lillån (Åkerby - Asplången)	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA35325054	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Asplången	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA35325054	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Asplången	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA74157944	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lillån (Åkerby - Asplången)	Minskning Totalfosfor 50 kg/år	13 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA74157944	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Lillån (Åkerby - Asplången)	Minskning Totalfosfor 50 kg/år	13 ha	2027 - 2033
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Luddingsbo, Snöveltorp	Dagvattenåtgärder	Asplången	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	20 ha	2022 - 2027
Ekologiskt funktionella kantzoner Asplången	Ekologiskt funktionella kantzoner	Asplången		6,5 ha	-
Fånggrödor med värnedbrukning vid WA35325054	Fånggrödor med värnedbrukning	Asplången	Minskning Totalkväve 52 kg/år	19 ha	2027 - 2033
Fånggrödor med värnedbrukning vid WA35325054	Fånggrödor med värnedbrukning	Asplången	Minskning Totalkväve 52 kg/år	19 ha	2027 - 2033
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lillån (från Asplången), 1	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6484022 - 568289		0,7 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lillån (från Asplången), 2	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6482887 - 572896		1,6 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lillån (från Asplången), 3	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6484658 - 567942		0,7 m	-
Precisionsgödsling vid WA35325054	Precisionsgödsling	Asplången	Minskning Totalkväve 130 kg/år	150 ha	2021 - 2027
Precisionsgödsling vid WA35325054	Precisionsgödsling	Asplången	Minskning Totalkväve 130 kg/år	150 ha	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Asplången	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Asplången	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Asplången	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Asplången	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA74157944	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lillån (Åkerby - Asplången)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA74157944	Skyddszon - hög erosionsrisk	Lillån (Åkerby - Asplången)	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA74157944	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lillån (Åkerby - Asplången)	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	14 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA74157944	Skyddszon - medel erosionsrisk	Lillån (Åkerby - Asplången)	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	14 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Asplången	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Asplången	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA35325054	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Asplången	Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 32 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA35325054	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Asplången	Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 32 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA74157944	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lillån (Åkerby - Asplången)	Minskning Totalkväve 400 kg/år Minskning Totalfosfor 180 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA74157944	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Lillån (Åkerby - Asplången)	Minskning Totalkväve 400 kg/år Minskning Totalfosfor 180 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SÖDERKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Asplången	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	110 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SÖDERKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lillån (Åkerby - Asplången)	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	130 st	2022 - 2027

Åtgärd för minskad påverkan från små avlopp - NORRKÖPING	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Lillån (Åkerby - Asplången)	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027		
Åtgärder mot internbelastning	Åtgärder mot internbelastning	Asplången			2020 -		
Förstudie för våtmarksanläggning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Norrköping		1 st	2009 - 2011	50 000 kr	
Inventering av enskilda avlopp - Norrköpings kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Norrköping		1 st	2010 - 2013	1 400 000 kr	
Åtgärdsplan för delrenat vatten - Slottshagen avloppsreningsverk	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	6496228 - 569994		1 st	2011 - 2012	75 000 kr	

Genomförda åtgärder (11 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Kalkfilterdiken - Minsjö Säteri, Söderköping	Kalkfilterdiken	Asplången	Minskning Totalfosfor kg/ år	45 ha	2011 - 2015		220 000 kr
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/ år Minskning Totalfosfor kg/ år	69 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			18 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Asplången	Minskning Totalfosfor kg/ år	7,3 ha	2016 -		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/ år	3 ha	2010 - 2014		
Kalkfilterdiken, strukturkalkning - Norsholm	Strukturkalkning	Asplången	Minskning Totalfosfor kg/ år	670 ha	2011 - 2015		
Strukturkalkning - Minsjö Säteri, Söderköping	Strukturkalkning	Asplången	Minskning Totalfosfor kg/ år	1 700 ha	2011 - 2015		1 000 000 kr
Söderköpings LRF avdelning	Strukturkalkning	Asplången	Minskning Totalfosfor kg/ år	130 ha	2014 - 2015		320 000 kr
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/ år Minskning Totalfosfor st/ år	100 ha	2010 - 2014		
Asplången o Hällerstadsjön vattenkvalitet	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Asplången		1 st	2014 - 2014		150 000 kr

Minskad belastning från enskilda avlopp - Asplången	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Asplången	1 st	2009 - 2014	200 000 kr
--	--	-----------	------	----------------	------------

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
ASPLÅNGEN	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Vattenkemi och växtplankton, sötvatten	Sö01	ASPLÅNGEN

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	1MHB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	> 1 (H)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

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 Östergötland

E-post viss_support@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/ostergotland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vi-jobbar-med/vattendirektivet/Pages/index.aspx>