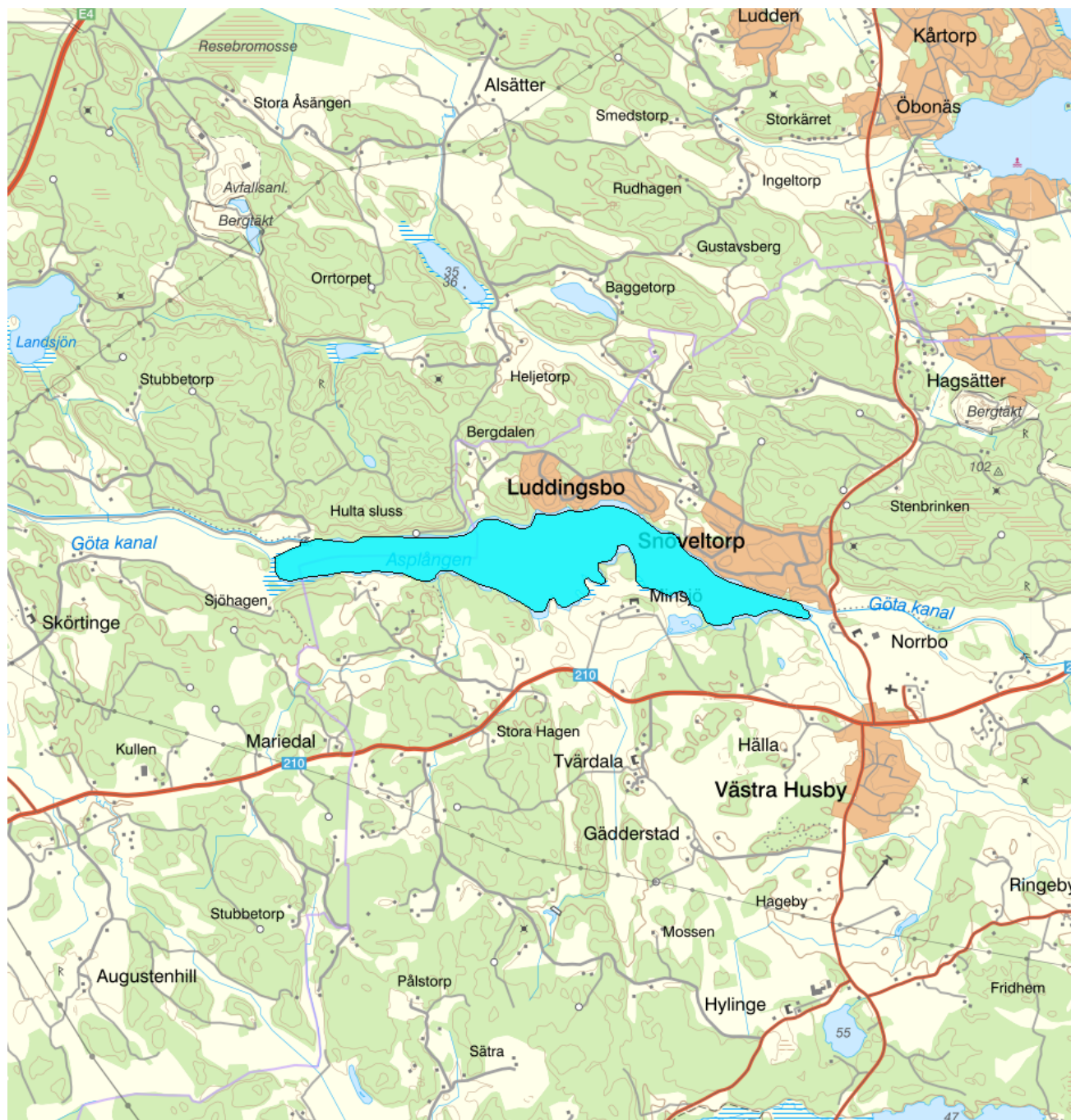


Asplången - WA35325054 / SE648610-152098



Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Sjö	Län	Östergötland - 05
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Norrköping - 0581
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4		Söderköping - 0582
Huvudavrinningsområde	Söderköpingsån - SE68000	Yta (km ²)	2,3
Mer information http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA35325054			

Miljö kvalitetsnorm

Statusklassning

Klassificering

Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

■ Naturlig

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton

Bottenfauna

BQI

Makrofyter

Fisk

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen

Ljusförhållanden

Syrgasförhållanden

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Arsenik

Koppar

Krom

Zink

17-alfa-etinylöstradiol

Diflufenikan

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

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Hydromorfologi

Konnektivitet i sjöar

Längsgående konnektivitet i sjöar

Konnektivitet till närområde och svämplan
kring sjöar

Vattenståndsvariation i sjöar

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd

Vattenståndets förändringstakt i sjöar

Morfologiskt tillstånd i sjöar

Förändring av sjöars planform

Bottensubstrat i sjöar

Strukturer på det grunda vattenområdet i
sjöar

Närområdet runt sjöar

Svämplanets strukturer och funktion runt
sjöar

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen

Bekämpningsmedel
Endosulfan
Hexaklorcyklohexan
Isoproturon
Klorfenvinfos
Antracen
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)
Kloroalkaner, C10-13
Nonylfenol (4-nonylfenol)
Oktylfenol
Bly och blyföreningar
Kadmium och kadmiumföreningar
Kvikksilver och kvikksilverföreningar
Övriga föroreningar
Aldrin
DDT
Hexaklorbensen
Benso(a)pyrene
Benso(b)fluoranten

Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem ?****Klassificering**

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen
Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen
Miljögifter
Försurning
Saltförorening
Förhöjda temperaturer
Flödesförändringar
Morfologiska förändringar och kontinuitet
Okänt betydande miljöproblem

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

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Kylvatten

Vattenuttag - Fiskodling

Vattenuttag - Vattenkraft

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Dammar, barriärer och slussar - Verksdamm, vattenkraft

Dammar, barriärer och slussar - Dammar för vattenförsörjning

Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd

Dammar, barriärer och slussar för bevattning

Dammar, barriärer och slussar för rekreation

Dammar, barriärer och slussar för industri

Dammar, barriärer och slussar för sjöfart

Dammar, barriärer och slussar - för andra syften

Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd

Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål

Hydrologiska förändringar - transport

Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion

Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt

Hydrologiska förändringar - vattenbruk

Hydrologiska förändringar - andra syften

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningsskydd

Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen

Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart

Fysiska förändringar av vattenförekomster - för

- andra syften
- Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd
- Annan hydromorfologisk påverkan
- Introducerade sjukdomar eller arter
- Exploatering eller borttagande av djur eller växter
- Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning
- Annan signifikant påverkan
- Okänd signifikant påverkan
- Historisk förorening

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

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

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

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 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 vårnedbrukning vid WA35325054	Fånggrödor med vårnedbrukning	Asplången	Minskning Totalkväve 52 kg/år	19 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
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 1 400 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 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 -	
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	Totalkostnad	Flaggor
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 Hållerstadsjön 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	

Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås

2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

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

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

Version	Datum
Ytvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SVAR_2010_1	2011-10-17 12:07
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016	2017-06-20 09:29

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

Kontakta Länsstyrelsen i Östergötland

E-post enheten.for.vatten.ostergotland@lansstyrelsen.se

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