

Tåkern - WA77610344 / SE647411-144338



Vattenkategori

Sjö

Län

Östergötland - 05

Typ

Vattenförekomst

Kommuner

Mjölby - 0586

Distrikt

4. Södra Östersjön - SE4

Vadstena - 0584

Huvudavrinningsområde

Motala ström - SE67000

Ödeshög - 0509

Yta (km²)

44

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA77610344>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

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 en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

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

Motivering

Jordbruk har identifierats som en betydande påverkanskälla för näringsämnen. Riskbedömningen är dock osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.

Referenser

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

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)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19)	Omöjligt			
21				

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 difenylterar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Referenser




The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

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












Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Täkern	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0230067




Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	 God
Näringsämnespåverkan växtplankton	 God
Klorofyll a	 Hög
Planktonτροφiskt index (PTI)	 Otillfredsställande
Totalbiomassa	 Hög
Artantal för växtplankton	
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	 Ej klassad
ASPT	 Ej klassad
BQI	 Ej klassad
MILA	 Ej klassad
Makrofyter	 Ej klassad
Fisk	 Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	 Dålig
Ljusförhållanden	 Ej klassad
Syrgasförhållanden	 God

Försurning	<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	<input type="checkbox"/>	Måttlig
Längsgående konnektivitet i sjöar	<input type="checkbox"/>	Måttlig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	<input type="checkbox"/>	
Hydrologisk regim i sjöar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattenståndsvariation i sjöar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Förändring av sjöars planform	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Bottensubstrat i sjöar	<input type="checkbox"/>	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	<input type="checkbox"/>	
Närområdet runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input type="checkbox"/>	Måttlig

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/>	Uppnår ej god
--------------------	--------------------------	---------------

Alaklor	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Atrazin	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Diuron	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Endosulfan	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Hexaklorcyklohexan	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Isoproturon	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Klorfenvinfos	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Klorpyrifos	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Pentaklorbensen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Simazin	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Trifluralin	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Antracen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Bensen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
1,2-dikloreteran	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Diklormetan	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Kloroalkaner, C10-13	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Koltetraklorid	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Naftalen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Nonylfenol (4-nonylfenol)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Oktylfenol	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Tetrakloretylen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Triklöretylen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Triklormetan (kloroform)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Bly och blyföreningar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/>	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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
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	<input type="checkbox"/> 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	
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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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 översvämningskydd

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

 Ej klassad

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

Förbättringsbehov

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

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0039417	Totalkväve	2 900 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	
VISSIMPROVEMENT0039864	Totalfosfor	100 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

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

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

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (33 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA48675922	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Disevidån	Minskning Totalfosfor 160 kg/år	5 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77610344	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tåkern	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	19 ha	2027 - 2033
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Bäckan från Bonderydsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6450370 - 483406		0,2 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Bäckan från Bonderydsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6450048 - 485844		0,4 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Bäckan från Klintasjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6447460 - 486687		0,4 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 1	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6452480 - 483045		2 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 10	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6455504 - 482394		7 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 11	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6456744 - 482488		1,2 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 12	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6458156 - 482900		1,8 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 13	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6458498 - 482983		1,1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 14	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6460324 - 483470		1,8 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 2	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6453022 - 482995		1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 3	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6452752 - 482901		0,2 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 4	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6452841 - 482956		0,2 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 5	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6452876 - 482973		0,2 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 6	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6455549 - 482366		0,4 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 7	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6459773 - 483318		0,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 9	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6454571 - 482557		0,7 m	-

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Hygnestadbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6465194 - 496162		2,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lorbybäcken, 1	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6464993 - 491536		1,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lorbybäcken, 2	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6459064 - 490028		0,4 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lorbybäcken, 3	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6462203 - 490311		0,1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lorbybäcken, 4	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6464151 - 490552		0,2 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lorbybäcken, 5	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6456511 - 489345		0,7 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lorbybäcken, 7	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6457774 - 489703		2,4 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lorbybäcken, 9	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6462785 - 490224		2 m	-
Omläggning/byte av vägtrumma - Lorbybäcken, 6	Omläggning/byte av vägtrumma	6456554 - 489361			-
Omläggning/byte av vägtrumma - Lorbybäcken, 8	Omläggning/byte av vägtrumma	6459124 - 490021			-
Precisionsgödsling vid WA77610344	Precisionsgödsling	Täkern	Minskning Totalkväve 2 400 kg/år	6 700 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA48675922	Skyddszon - medel erosionsrisk	Disevidån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA48675922	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Disevidån	Minskning Totalkväve 930 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77610344	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Täkern	Minskning Totalkväve 970 kg/år Minskning Totalfosfor 94 kg/år	11 ha	2027 - 2033
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÖDESHÖG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Disevidån	Minskning Totalfosfor kg/år	150 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (53 st)

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

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

Vandringshinder - Disevidån, 10	Anordningar för nedströmspassage	6455504 - 482394		1 st	-	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA48675922	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Disevidån	Minskning Totalfosfor 160 kg/år	5 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA48675922	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Disevidån	Minskning Totalfosfor 160 kg/år	5 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77610344	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tåkern	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	19 ha	2027 - 2033	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77610344	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tåkern	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	19 ha	2027 - 2033	
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE647411-144338	Anpassade skydds zoner på åkermark	Tåkern	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 490 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 15 kg/år Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 490 kg/år	560 st	-	
Ekologiskt funktionella kantzoner Tåkern	Ekologiskt funktionella kantzoner	Tåkern		580 ha	-	
Minimitappning - Disevidån, 10	Minimitappning	6455504 - 482394		7 m	-	3 000 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Bäckan från Bonderydsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6450370 - 483406		0,2 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Bäckan från Bonderydsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6450048 - 485844		0,4 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Bäckan från Klintasjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6447460 - 486687		0,4 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 1	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6452480 - 483045		2 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 10	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6455504 - 482394		7 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 11	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6456744 - 482488		1,2 m	-	

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 12	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6458156 - 482900	1,8 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 13	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6458498 - 482983	1,1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 14	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6460324 - 483470	1,8 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 2	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6453022 - 482995	1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 3	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6452752 - 482901	0,2 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 4	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6452841 - 482956	0,2 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 5	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6452876 - 482973	0,2 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 6	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6455549 - 482366	0,4 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 7	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6459773 - 483318	0,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Disevidån, 9	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6454571 - 482557	0,7 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Hygnestadbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6465194 - 496162	2,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lorbybäcken, 1	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6464993 - 491536	1,5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lorbybäcken, 2	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6459064 - 490028	0,4 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lorbybäcken, 3	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6462203 - 490311	0,1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lorbybäcken, 4	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6464151 - 490552	0,2 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lorbybäcken, 5	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6456511 - 489345	0,7 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lorbybäcken, 7	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6457774 - 489703	2,4 m	-

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lorbybäcken, 9	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6462785 - 490224		2 m	-
Vandringshinder - Disevidån, 15	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6463249 - 484677		0,5 m	-
Vandringshinder - Disevidån, 8	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6451748 - 482967		1,5 m	-
Vandringshinder - Mjölnaån, 1	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6476280 - 491886		1,1 m	-
Vandringshinder - Mjölnaån, 2	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6471765 - 490501		1,4 m	-
Omläggning/byte av vägtrumma - Lorbybäcken, 6	Omläggning/byte av vägtrumma	6456554 - 489361			-
Omläggning/byte av vägtrumma - Lorbybäcken, 8	Omläggning/byte av vägtrumma	6459124 - 490021			-
Precisionsgödsling vid WA77610344	Precisionsgödsling	Tåkern	Minskning Totalkväve 2 400 kg/år	6 700 ha	2021 - 2027
Precisionsgödsling vid WA77610344	Precisionsgödsling	Tåkern	Minskning Totalkväve 2 400 kg/år	6 700 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA48675922	Skyddszon - medel erosionsrisk	Disevidån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA48675922	Skyddszon - medel erosionsrisk	Disevidån	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Reducering av invasiva främmande arter; Vattenpest.	Täckning av vattenvegetation	Tåkern		0 ha	-
Reducering av invasiva främmande arter; Vattenpest.	Täckning av vattenvegetation	Tåkern		0 ha	-
Regelbunden tillsyn av vattenskyddsområde för Trehörna (VL)	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Ödeshög		1 st	-
Våtmark - fosfordamm vid SE647411-144338	Våtmark - fosfordamm	Tåkern	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 94 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 15 kg/år Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 100 kg/år	0,94 ha	-

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA48675922	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Disevidån	Minskning Totalkväve 930 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/år	3 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA48675922	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Disevidån	Minskning Totalkväve 930 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/år	3 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77610344	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tåkern	Minskning Totalkväve 970 kg/år Minskning Totalfosfor 94 kg/år	11 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77610344	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tåkern	Minskning Totalkväve 970 kg/år Minskning Totalfosfor 94 kg/år	11 ha	2027 - 2033	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE647411-144338	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Tåkern	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 140 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve 90 kg/år Minskning Totalfosfor 140 kg/år	330 st	-	27 000 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ÖDESHÖG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Disevidån	Minskning Totalfosfor kg/år	150 st	2022 - 2027	
VA-plan - Mjölby kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Mjölby		1 st	2010 - 2012	410 000 kr

Genomförda åtgärder (14 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassade skyddszoner på åkermark	Anpassade skyddszoner på åkermark	Tåkern	Minskning Totalfosfor kg/år		2016 -		
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Utloppet av Tåkern	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	2 700 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Nedlagd mätstation i46702-143990 vid Stora Yxnekulla	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	160 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Utloppet av Tåkern		170 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Nedlagd mätstation i46702-143990 vid Stora Yxnekulla		39 ha	2010 - 2014	
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Tåkern	Minskning Totalfosfor kg/år	15 ha	2016 -	
Miljöersättning skyddszon	Skyddszone i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Utloppet av Tåkern	Minskning Totalfosfor kg/år	17 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning skyddszon	Skyddszone i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Nedlagd mätstation i46702-143990 vid Stora Yxnekulla	Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Utloppet av Tåkern	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	260 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Nedlagd mätstation i46702-143990 vid Stora Yxnekulla	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	40 ha	2010 - 2014	
Vattenskyddsområde för Västra Harg	Vattenskyddsområde - Inrätta	Mjölby		1 st	-	690 000 kr
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Utloppet av Tåkern	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	55 ha	2010 - 2014	
Vårbearbetning	Vårbearbetning	Tåkern	Minskning Totalkväve kg/år	29 ha	2018 -	
Anlagd våtmark	Våtmark för näringsretention	6474616 - 497939		0,6 ha	2012 - 2012	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Tåkern mitt	Annan övervakning, Tåkern, Östergötland	Vattenkemi i sjöar		Tåkern, Glänås
Tåkern mitt	RMÖ, Miljögifter i fisk, Östergötland	Miljögifter i fisk		

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet**Värde****Typindelning/Typtillhörighet ?**

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

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

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 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>