

Tåkern - WA77610344 / SE647411-144338



Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Sjö	Län	Östergötland - 05
Typ	Vattenförekomst		Mjölby - 0586
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Kommuner	Vadstena - 0584
Huvudavrinningsområde	Motala ström - SE67000		Ödeshög - 0509
		Yta (km²)	44

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

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

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Övriga föreningar

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

Saltförening

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 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 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	Tidsspann	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 skyddszoner på åkermark vid SE647411-144338	Anpassade skyddszoner 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	Tidsspänn	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	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade	Utloppet av Tåkern	Minskning Totalfosfor kg/år	17 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner 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	

Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm 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
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
Tåkern

SENi1 Nitratkänsliga områden
SE0230067 Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

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>