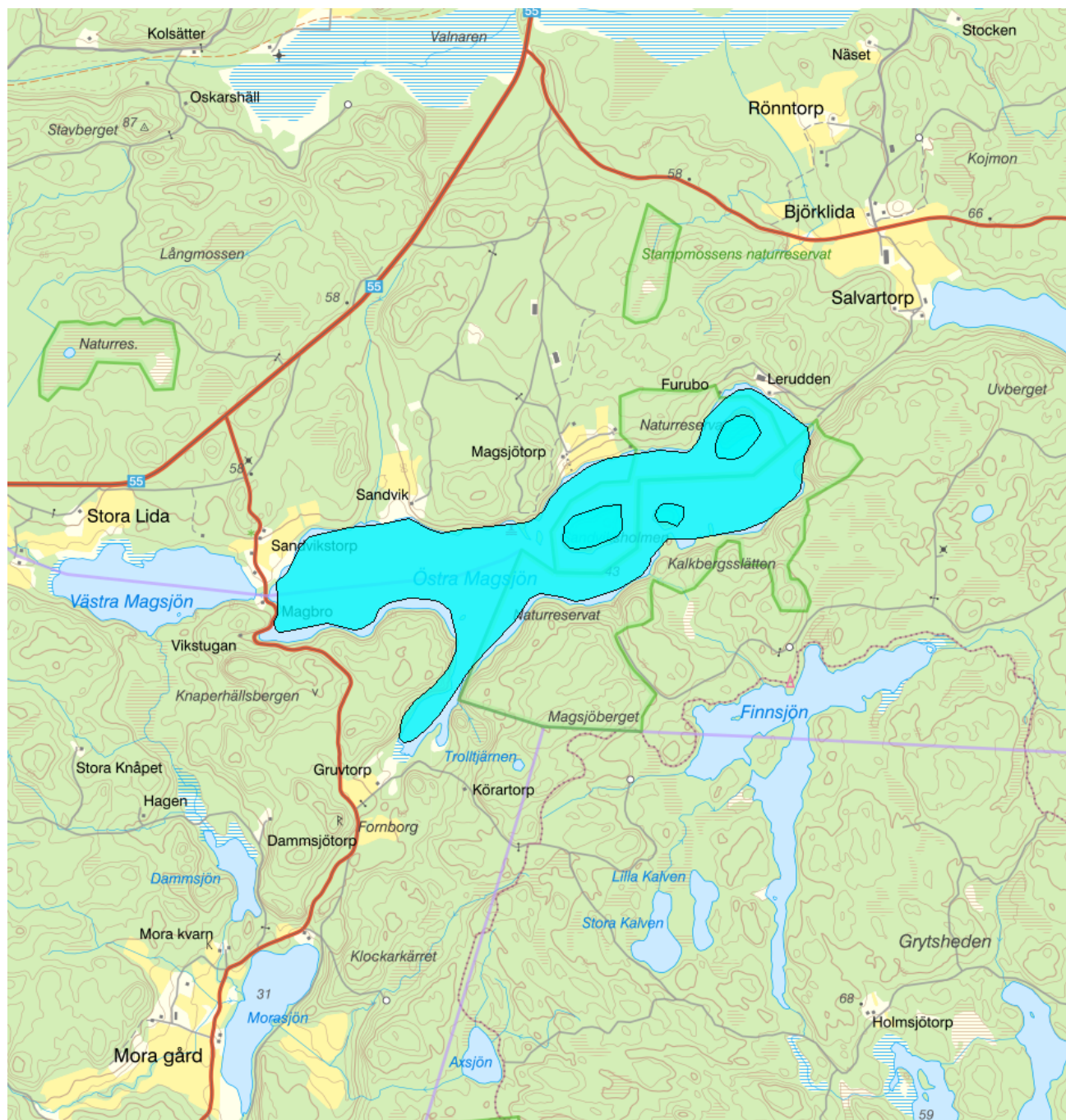


Östra Magsjön - WA16940762 / SE656614-156319



Vattenkategori	Sjö	Län	Södermanland - 04
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Flen - 0482
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3		Strängnäs - 0486
Huvudavrinningsområde	Nyköpingsån - SE65000	Yta (km²)	1,6

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA16940762>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status

Version: Beslutad

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	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
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 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 miljökvalitetsnormer avseende ytvatten

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Magsjötorp	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0220369

Statusklassning

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

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer

Växtplankton	God
Näringsämnespåverkan växtplankton	God
Klorofyll a	Ej klassad
Planktontrofiskt index (PTI)	
Totalbiomassa	God
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	Hög
Fisk	Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Näringsämnen	Hög
Ljusförhållanden	Hög
Syrgasförhållanden	Ej klassad
Försurning	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Koppar	
Zink	
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	Ej klassad
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	Hög
Kemisk status ?	
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor**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

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

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

Betydande påverkan

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

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
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

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 (14 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Ansamling av block i Moraån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6564299 - 608590	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Ansamling av block i Moraån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6564299 - 608590	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Dammrest i Moraån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6563443 - 608875	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Dammrest i Moraån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6563443 - 608875	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Mora kvarndamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6563382 - 608864	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Mora kvarndamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6563382 - 608864	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Rester av tegelkonstruktion i Moraån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6563314 - 608866	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Rester av tegelkonstruktion i Moraån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6563314 - 608866	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Tröskel där vatten rinner under i Moraån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6563478 - 608903	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Tröskel där vatten rinner under i Moraån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6563478 - 608903	Ökning Habitat ha		-		
Omläggning/byte av vägtrumma - Fellagd vägtrumma i Moraån	Omläggning/byte av vägtrumma	6563173 - 608872		1 st	-		
Omläggning/byte av vägtrumma - Fellagd vägtrumma i Moraån	Omläggning/byte av vägtrumma	6563173 - 608872		1 st	-		
Omläggning/byte av vägtrumma - Tröskel ns vägtrumma i Moraån	Omläggning/byte av vägtrumma	6560282 - 608165		1 st	-		
Omläggning/byte av vägtrumma - Tröskel ns vägtrumma i Moraån	Omläggning/byte av vägtrumma	6560282 - 608165		1 st	-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (14 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
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Ansamling av block i Moraån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6564299 - 608590	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Ansamling av block i Moraån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6564299 - 608590	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Dammrest i Moraån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6563443 - 608875	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Dammrest i Moraån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6563443 - 608875	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Mora kvarndamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6563382 - 608864	Ökning Habitat ha		-		

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Mora kvarndamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6563382 - 608864	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Rester av tegelkonstruktion i Moraån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6563314 - 608866	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Rester av tegelkonstruktion i Moraån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6563314 - 608866	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Tröskel där vatten rinner under i Moraån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6563478 - 608903	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Tröskel där vatten rinner under i Moraån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6563478 - 608903	Ökning Habitat ha	-
Omläggning/byte av vägtrumma - Fellagd vägtrumma i Moraån	Omläggning/byte av vägtrumma	6563173 - 608872	1 st	-
Omläggning/byte av vägtrumma - Fellagd vägtrumma i Moraån	Omläggning/byte av vägtrumma	6563173 - 608872	1 st	-
Omläggning/byte av vägtrumma - Tröskel ns vägtrumma i Moraån	Omläggning/byte av vägtrumma	6560282 - 608165	1 st	-
Omläggning/byte av vägtrumma - Tröskel ns vägtrumma i Moraån	Omläggning/byte av vägtrumma	6560282 - 608165	1 st	-

Genomförda åtgärder (1 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	10 ha	2010 - 2014		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Östra Magsjön				
Östra Magsjön	RMÖ, Växtplankton i sjöar, Södermanlands län	Växtplankton i sjöar		Östra Magsjön
Östra Magsjön	RMÖ, vattenkemi i sjöar, Södermanlands län	Vattenkemi		Östra Magsjön
Östra Magsjön	RMÖ, Makrofyter i sjöar, Södermanlands län	Makrofyter i Sjöar		Östra Magsjön

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Magsjötorp	SE0220369	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtilhörighet ?	
Vattentyp - Sjö	1MLK
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
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 Södermanland**E-post** D-DL-beredningssekretariat@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/sodermanland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>