

**Avundsåssjön - WA46023425 / SE674413-132273**


<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Torsby - 1737
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (Int. avr. omr. Glomma - Sverige) - SE5101	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	1,1
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Glomma - SE113000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA46023425>

**Miljö kvalitetsnorm**
**Ekologisk status**
**Kvalitetskrav**

■ God ekologisk status 2021

**Version:** Beslutad

## Motivering till kvalitetskrav

**▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

**Konnektivitet**

Vattenförekomsten bedöms ha problem med bristande konnektivitet, vilket beror på en damm vid sjöns utlopp. Möjliga åtgärder är att riva bort dammanläggningen och ersätta den med en fast sjötröskel eller att skapa en fiskväg runt den. För att kunna precisera lämplig åtgärd behöver dammens nuvarande användning och dess ägarförhållanden utredas. På grund av otillräcklig administrativ kapacitet och att offentlig finansiering saknas bedöms utredning och genomförande av åtgärd inte kunna genomföras för att nå målet god ekologisk status innan år 2021.

**Kemisk ytvattenstatus****Kvalitetskrav**

God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfärisk nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

**Undantag - Mindre stränga krav**

## Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). 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, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. 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.

## Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

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), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). 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.

**Statusklassning****Status ?**

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

**Klassificering**

Måttlig

Naturlig

Uppnår ej god

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

## Växtplankton

Ej klassad

Näringsämnespåverkan växtplankton

Ej klassad

Klorofyll a	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Planktontrofiskt index (PTI)		
Totalbiomassa	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Artantal för växtplankton	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Påväxt-kiselalger		
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar		
IPS-index för Kiselalger		
Bottenfauna		
ASPT		
BQI		
MILA		
Makrofyter	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Fisk	<input checked="" type="checkbox"/>	Måttlig
Fisk i sjöar (EQR8)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5		
Fisk i sjöar (EindexW3)		
<b>Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?</b>		
Näringsämnen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Ljusförhållanden	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Syrgasförhållanden	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Försurning	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Koppar		
Zink		
<b>Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?</b>		
Konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/>	Otillfredsställande
Längsgående konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/>	Otillfredsställande
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar		
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"/>	Hög
Förändring av sjöars planform		
Bottensubstrat i sjöar		
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar		
Närområdet runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
<b>Kemisk status ?</b>		
<i>Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse</i>		
Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/>	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

Ej klassad

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

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 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

## 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](http://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 (1 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Möjliggöra upp och nedströmsvandring i Utloppet av Rangsjön till Medskogsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6747553 - 1323077			-		

### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (2 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 nedströmsvandring i Utloppet av Rangsjön till Medskogsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6747553 - 1323077			-		
Åtgärda vandringshinder - Utloppet Avundsåssjön/Medskogsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6744125 - 1322725		0,4 m	-	200 000 kr	

**Planerade eller pågående åtgärder (17 st)**

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
AVUNDSÅSSJÖN	Kalkning med båt	AVUNDSÅSSJÖN		Planerad	60 ton	2014 - 2014	50 000 kr	
AVUNDSÅSSJÖN	Kalkning med båt	AVUNDSÅSSJÖN		Planerad	60 ton	2015 - 2015	50 000 kr	
AVUNDSÅSSJÖN	Kalkning med båt	AVUNDSÅSSJÖN		Planerad	60 ton	2016 - 2016	50 000 kr	
AVUNDSÅSSJÖN	Kalkning med båt	AVUNDSÅSSJÖN		Planerad	60 ton	2017 - 2017	50 000 kr	
AVUNDSÅSTJÄRNET	Kalkning med flyg	AVUNDSÅSTJÄRNET		Planerad	15 ton	2016 - 2016	12 000 kr	
AVUNDSÅSTJÄRNET	Kalkning med flyg	AVUNDSÅSTJÄRNET		Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr	
AVUNDSÅSTJÄRNET	Kalkning med flyg	AVUNDSÅSTJÄRNET		Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr	
AVUNDSÅSTJÄRNET	Kalkning med flyg	AVUNDSÅSTJÄRNET		Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr	
AVUNDSÅSTJÄRNET	Kalkning med flyg	AVUNDSÅSTJÄRNET		Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr	
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET		Planerad	24 ton	2014 - 2014	20 000 kr	
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET		Planerad	24 ton	2015 - 2015	20 000 kr	
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET		Planerad	24 ton	2016 - 2016	20 000 kr	
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET		Planerad	24 ton	2017 - 2017	20 000 kr	
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET		Planerad	36 ton	2014 - 2014	30 000 kr	
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET		Planerad	36 ton	2015 - 2015	30 000 kr	
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET		Planerad	36 ton	2016 - 2016	30 000 kr	
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET		Planerad	36 ton	2017 - 2017	30 000 kr	

**Genomförda åtgärder (48 st)**

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
AVUNDSÅSSJÖN	Kalkning med båt	AVUNDSÅSSJÖN		70 ton	2010 - 2010	50 000 kr	
AVUNDSÅSSJÖN	Kalkning med båt	AVUNDSÅSSJÖN		55 ton	2011 - 2011	53 000 kr	
AVUNDSÅSSJÖN	Kalkning med båt	AVUNDSÅSSJÖN		19 ton	2012 - 2012	58 000 kr	
AVUNDSÅSSJÖN	Kalkning med båt	AVUNDSÅSSJÖN		38 ton	2012 - 2012	58 000 kr	
AVUNDSÅSSJÖN	Kalkning med båt	AVUNDSÅSSJÖN		55 ton	2013 - 2013	46 000 kr	
AVUNDSÅSSJÖN	Kalkning med båt	AVUNDSÅSSJÖN		60 ton	2015 - 2015	48 000 kr	
AVUNDSÅSSJÖN	Kalkning med båt	AVUNDSÅSSJÖN		60 ton	2014 - 2014	50 000 kr	
AVUNDSÅSSJÖN	Kalkning med båt	AVUNDSÅSSJÖN		59 ton	2016 - 2016	48 000 kr	
AVUNDSÅSSJÖN	Kalkning med båt	AVUNDSÅSSJÖN		60 ton	2017 - 2017	51 000 kr	
AVUNDSÅSSJÖN	Kalkning med båt	AVUNDSÅSSJÖN		59 ton	2018 - 2018	50 000 kr	
AVUNDSÅSSJÖN	Kalkning med båt	AVUNDSÅSSJÖN		61 ton	2019 - 2019	52 000 kr	
AVUNDSÅSSJÖN	Kalkning med båt	AVUNDSÅSSJÖN		61 ton	2020 - 2020	930 kr	
AVUNDSÅSTJÄRNET	Kalkning med flyg	AVUNDSÅSTJÄRNET		10 ton	2010 - 2010	12 000 kr	
AVUNDSÅSTJÄRNET	Kalkning med flyg	AVUNDSÅSTJÄRNET		9,9 ton	2012 - 2012	10 000 kr	
AVUNDSÅSTJÄRNET	Kalkning med flyg	AVUNDSÅSTJÄRNET		15 ton	2012 - 2012	14 000 kr	
AVUNDSÅSTJÄRNET	Kalkning med flyg	AVUNDSÅSTJÄRNET		4,1 ton	2015 - 2015	3 300 kr	

AVUNDSÅSTJÄRNET	Kalkning med flyg	AVUNDSÅSTJÄRNET	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
AVUNDSÅSTJÄRNET	Kalkning med flyg	AVUNDSÅSTJÄRNET	4 ton	2016 - 2016	5 300 kr
AVUNDSÅSTJÄRNET	Kalkning med flyg	AVUNDSÅSTJÄRNET	15 ton	2016 - 2016	19 000 kr
AVUNDSÅSTJÄRNET	Kalkning med flyg	AVUNDSÅSTJÄRNET	4,1 ton	2017 - 2017	5 600 kr
AVUNDSÅSTJÄRNET	Kalkning med flyg	AVUNDSÅSTJÄRNET	4 ton	2018 - 2018	5 500 kr
AVUNDSÅSTJÄRNET	Kalkning med flyg	AVUNDSÅSTJÄRNET	16 ton	2019 - 2019	20 000 kr
AVUNDSÅSTJÄRNET	Kalkning med flyg	AVUNDSÅSTJÄRNET	3,9 ton	2019 - 2019	5 400 kr
AVUNDSÅSTJÄRNET	Kalkning med flyg	AVUNDSÅSTJÄRNET	4 ton	2020 - 2020	1 500 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	9,4 ton	2009 - 2009	10 000 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	12 ton	2010 - 2010	14 000 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	16 ton	2009 - 2009	18 000 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	17 ton	2010 - 2010	21 000 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	17 ton	2011 - 2011	16 000 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	12 ton	2011 - 2011	11 000 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	36 ton	2012 - 2012	36 000 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	24 ton	2012 - 2012	23 000 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	21 ton	2013 - 2013	18 000 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	32 ton	2013 - 2013	27 000 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	26 ton	2015 - 2015	21 000 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	20 ton	2015 - 2015	16 000 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	24 ton	2014 - 2014	20 000 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	36 ton	2014 - 2014	29 000 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	20 ton	2016 - 2016	26 000 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	26 ton	2016 - 2016	33 000 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	20 ton	2017 - 2017	27 000 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	26 ton	2017 - 2017	34 000 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	20 ton	2018 - 2018	28 000 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	25 ton	2018 - 2018	33 000 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	27 ton	2019 - 2019	35 000 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	21 ton	2019 - 2019	29 000 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	20 ton	2020 - 2020	1 500 kr
MOANSTJÄRNET	Kalkning med flyg	MOANSTJÄRNET	27 ton	2020 - 2020	1 400 kr

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Avundsåsjön utlo	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA0064	Avundsåsjön utlo

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

## Typtillhörighet

Värde

**Typindelning/Typtilhörighet** (?)

Vattentyp - Sjö	3MLB
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige 200-800 m (3)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

**Vattenversion**

*I följande versioner har detta objekt existerat*

**Version**

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**

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 Värmland**

**E-post** [beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se)

**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/varmland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>