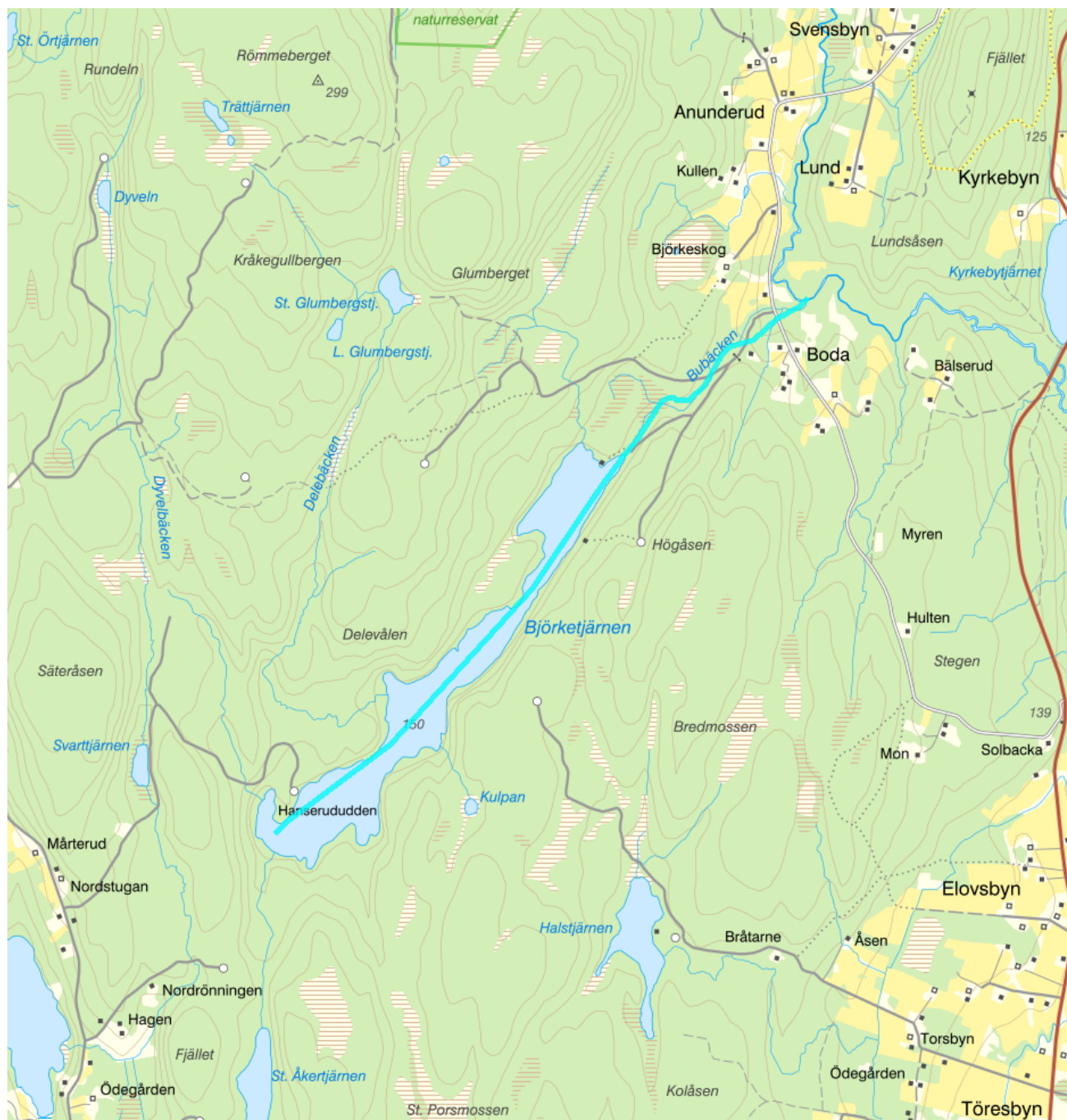


## Bubäcken - WA28116643 / SE661214-127290



<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Vattenförekost	<b>Kommun</b>	Årjäng - 1765
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Längd (km)</b>	3,8
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA28116643>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status

**Version:** Beslutad

**Kemisk ytvattenstatus****Kvalitetskrav** ■ God kemisk ytvattenstatus**Undantag - Mindre stränga krav**

Bromerad difenyleter

**Kvalitetskrav**■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus**Tidpunkt****Påverkanstryck**

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 difenyletrar (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).

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).

**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 **Statusklassning**

Status 	Klassificering
- Ekologisk status	<span style="color: #0070C0;">■</span> God
- Tillkomst/härkomst	<span style="color: #0070C0;">■</span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="color: #C00000;">■</span> Uppnår ej god
<b>Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer </b>	
Påväxt-kiselalger	<span style="color: #0070C0;">■</span> Hög
IPS-index för Kiselalger	<span style="color: #0070C0;">■</span> Hög
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<span style="color: #0070C0;">■</span> God
Bottenfauna	<span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad
ASPT	<span style="color: #A9A9A9;">■</span> Ej klassad

DJ-index	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk	<input checked="" type="checkbox"/> God
Fisk i rinnande vatten (VIX)	<input checked="" type="checkbox"/> God
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

#### Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Förurning	<input checked="" type="checkbox"/> God
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	
Zink	

#### Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> God
Specifik flödesenergi i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> God
Volymsavvikelse i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> God
Vattendragsfårans form	<input checked="" type="checkbox"/> God
Vattendragets planform	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattendragsfårans bottensubstrat	<input checked="" type="checkbox"/> God
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	<input checked="" type="checkbox"/> God
Vattendragsfårans kanter	<input checked="" type="checkbox"/> God
Vattendragets närområde	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Hög

#### Kemisk status




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 betydande påverkan
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 bevattnig	
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

## 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](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.

### Planerade eller pågående åtgärder (8 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
BJÖRKETJÄRN	Kalkning med båt	BJÖRKETJÄRN		Planerad	22 ton	2014 - 2014		20 000 kr
BJÖRKETJÄRN	Kalkning med båt	BJÖRKETJÄRN		Planerad	22 ton	2015 - 2015		20 000 kr
BJÖRKETJÄRN	Kalkning med båt	BJÖRKETJÄRN		Planerad	22 ton	2016 - 2016		20 000 kr
BJÖRKETJÄRN	Kalkning med båt	BJÖRKETJÄRN		Planerad	22 ton	2017 - 2017		20 000 kr
STORA ÅKERTJÄRN	Kalkning med flyg	STORA ÅKERTJÄRN		Planerad	7 ton	2014 - 2014		10 000 kr
STORA ÅKERTJÄRN	Kalkning med flyg	STORA ÅKERTJÄRN		Planerad	7 ton	2015 - 2015		10 000 kr
STORA ÅKERTJÄRN	Kalkning med flyg	STORA ÅKERTJÄRN		Planerad	7 ton	2016 - 2016		10 000 kr
STORA ÅKERTJÄRN	Kalkning med flyg	STORA ÅKERTJÄRN		Planerad	7 ton	2017 - 2017		10 000 kr

### Genomförda åtgärder (26 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
BJÖRKETJÄRN	Kalkning med båt	BJÖRKETJÄRN		30 ton	2009 - 2009		23 000 kr
BJÖRKETJÄRN	Kalkning med båt	BJÖRKETJÄRN		30 ton	2010 - 2010		24 000 kr

BJÖRKETJÄRN	Kalkning med båt	BJÖRKETJÄRN	20 ton	2011 - 2011	17 000 kr
BJÖRKETJÄRN	Kalkning med båt	BJÖRKETJÄRN	13 ton	2012 - 2012	11 000 kr
BJÖRKETJÄRN	Kalkning med båt	BJÖRKETJÄRN	20 ton	2013 - 2013	18 000 kr
BJÖRKETJÄRN	Kalkning med båt	BJÖRKETJÄRN	23 ton	2014 - 2014	22 000 kr
BJÖRKETJÄRN	Kalkning med båt	BJÖRKETJÄRN	22 ton	2015 - 2015	21 000 kr
BJÖRKETJÄRN	Kalkning med båt	BJÖRKETJÄRN	23 ton	2014 - 2014	22 000 kr
BJÖRKETJÄRN	Kalkning med båt	BJÖRKETJÄRN	22 ton	2016 - 2016	20 000 kr
BJÖRKETJÄRN	Kalkning med båt	BJÖRKETJÄRN	22 ton	2017 - 2017	21 000 kr
BJÖRKETJÄRN	Kalkning med båt	BJÖRKETJÄRN	22 ton	2018 - 2018	21 000 kr
BJÖRKETJÄRN	Kalkning med båt	BJÖRKETJÄRN	22 ton	2019 - 2019	21 000 kr
BJÖRKETJÄRN	Kalkning med båt	BJÖRKETJÄRN	22 ton	2020 - 2020	1 000 kr
STORA ÅKERTJÄRN	Kalkning med flyg	STORA ÅKERTJÄRN	6,2 ton	2009 - 2009	7 700 kr
STORA ÅKERTJÄRN	Kalkning med flyg	STORA ÅKERTJÄRN	7,6 ton	2010 - 2010	9 900 kr
STORA ÅKERTJÄRN	Kalkning med flyg	STORA ÅKERTJÄRN	7,6 ton	2011 - 2011	11 000 kr
STORA ÅKERTJÄRN	Kalkning med flyg	STORA ÅKERTJÄRN	7,6 ton	2012 - 2012	11 000 kr
STORA ÅKERTJÄRN	Kalkning med flyg	STORA ÅKERTJÄRN	7,6 ton	2013 - 2013	11 000 kr
STORA ÅKERTJÄRN	Kalkning med flyg	STORA ÅKERTJÄRN	7,6 ton	2014 - 2014	12 000 kr
STORA ÅKERTJÄRN	Kalkning med flyg	STORA ÅKERTJÄRN	7,6 ton	2015 - 2015	11 000 kr
STORA ÅKERTJÄRN	Kalkning med flyg	STORA ÅKERTJÄRN	7,6 ton	2014 - 2014	12 000 kr
STORA ÅKERTJÄRN	Kalkning med flyg	STORA ÅKERTJÄRN	7,6 ton	2016 - 2016	11 000 kr
STORA ÅKERTJÄRN	Kalkning med flyg	STORA ÅKERTJÄRN	7,6 ton	2017 - 2017	11 000 kr
STORA ÅKERTJÄRN	Kalkning med flyg	STORA ÅKERTJÄRN	7,8 ton	2018 - 2018	12 000 kr
STORA ÅKERTJÄRN	Kalkning med flyg	STORA ÅKERTJÄRN	6,2 ton	2019 - 2019	9 400 kr
STORA ÅKERTJÄRN	Kalkning med flyg	STORA ÅKERTJÄRN	6,2 ton	2020 - 2020	1 600 kr

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Bubäcken, Boda	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17PVX0127	Bubäcken, Boda
Bubäcken, Boda	KEU, Värmlands län	Påväxtalger	17PVX0127	Bubäcken, Boda
Bubäcken, Boda N	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0004	Bubäcken, Boda N
Bubäcken, före Ambuälven	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA0714	Bubäcken, före ambuälven
Bubäcken, före Ambuälven	NMÖ, IKEU (Integrerad KalkningsEffektUppföljning)	Vattendrag IKEU, Vattenkemi i extensivvattendrag	2797	Bubäcken, före Ambuälven

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

## Typning

Värde

### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag

Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km <sup>2</sup> )	≤ 100 (L)

**Vatten som ingår i förekomsten**

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
	SE661264-127329		Björketjärn	Okänd

**Vattenversion**

I följande versioner har detta objekt existerat

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)	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>