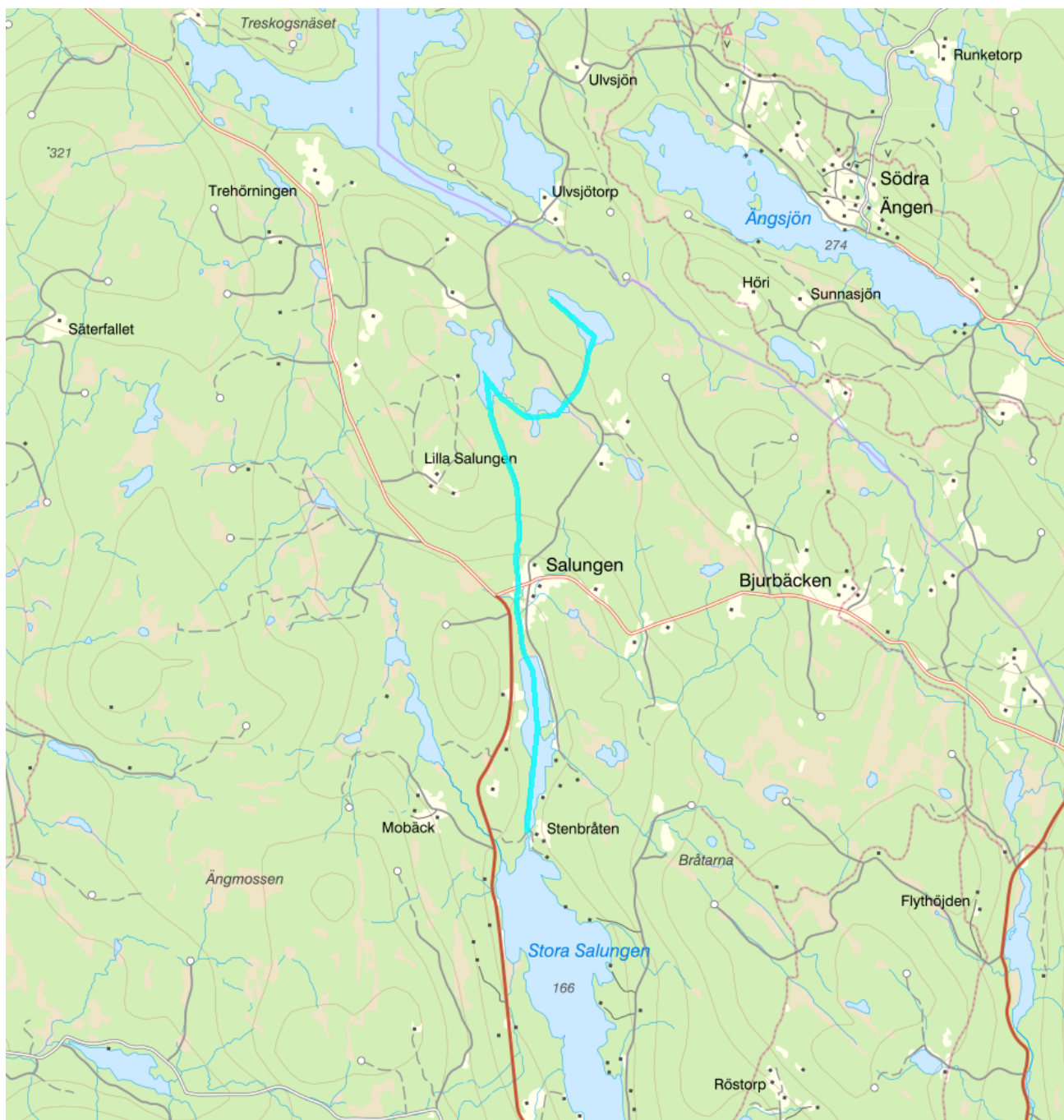


## Olstjärnsbäcken - WA49728981 / SE664038-132862



<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Arvika - 1784
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Längd (km)</b>	6,7
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA49728981>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

**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 miljökvalitetsnormer avseende ytvatten **Statusklassning**

Status 	Klassificering
- Ekologisk status	<input checked="" type="checkbox"/> Dålig
- Tillkomst/härkomst	<input checked="" type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
<b>Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer </b>	
Påväxt-kiselalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
<b>Bottenfauna</b>	
ASPT	

DJ-index	
Fisk	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	<span style="color: red;">■</span> Dålig
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	
<b>Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer</b>	
Näringsämnen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Försurning	<span style="color: green;">■</span> God
Särskilda förorenande ämnen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Koppar	
Zink	
<b>Ekologisk status - Hydromorfologi</b>	
Konnektivitet i vattendrag	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Specifik flödesenergi i vattendrag	<span style="color: green;">■</span> God
Volymsavvikelse i vattendrag	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<span style="color: green;">■</span> God
Vattendragsfårans form	<span style="color: green;">■</span> God
Vattendragets planform	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Vattendragsfårans bottensubstrat	<span style="color: green;">■</span> God
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	<span style="color: green;">■</span> God
Vattendragsfårans kanter	<span style="color: green;">■</span> God
Vattendragets närområde	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<span style="color: blue;">■</span> Hög
<b>Kemisk status</b>	
Prioriterade ämnen	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god
<b>Miljöproblem och påverkanskällor</b>	
<b>Påverkanskällor</b> <span style="color: gray;">?</span>	
	<b>Klassificering</b>
Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	

Punktkällor - Föreerade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	
Diffusa källor - Skogsbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Ej betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Föreerad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input 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"/> Betydande påverkan
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	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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  
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 2 (1 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
Åtgärda vandringshinder - Olstjärnsbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6641015 - 1328379		1 m	-	500 000 kr	

### Planerade eller pågående åtgärder (12 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
LILLA SALUNGEN	Kalkning med båt	LILLA SALUNGEN		Planerad	34 ton	2014 - 2014		28 000 kr
LILLA SALUNGEN	Kalkning med båt	LILLA SALUNGEN		Planerad	34 ton	2015 - 2015		28 000 kr
LILLA SALUNGEN	Kalkning med båt	LILLA SALUNGEN		Planerad	34 ton	2016 - 2016		28 000 kr
LILLA SALUNGEN	Kalkning med båt	LILLA SALUNGEN		Planerad	34 ton	2017 - 2017		28 000 kr
BARTJÄRNET	Kalkning med flyg	BARTJÄRNET		Planerad	2 ton	2014 - 2014		1 700 kr
BARTJÄRNET	Kalkning med flyg	BARTJÄRNET		Planerad	2 ton	2015 - 2015		1 700 kr
BARTJÄRNET	Kalkning med flyg	BARTJÄRNET		Planerad	2 ton	2016 - 2016		1 700 kr
BARTJÄRNET	Kalkning med flyg	BARTJÄRNET		Planerad	2 ton	2017 - 2017		1 700 kr

STORA OLSTJÄRNET	Kalkning med flyg	STORA OLSTJÄRNET	Planerad	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr
STORA OLSTJÄRNET	Kalkning med flyg	STORA OLSTJÄRNET	Planerad	5 ton	2015 - 2015	4 200 kr
STORA OLSTJÄRNET	Kalkning med flyg	STORA OLSTJÄRNET	Planerad	5 ton	2016 - 2016	4 200 kr
STORA OLSTJÄRNET	Kalkning med flyg	STORA OLSTJÄRNET	Planerad	5 ton	2017 - 2017	4 200 kr

#### Genomförda åtgärder (40 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
LILLA SALUNGEN	Kalkning med båt	LILLA SALUNGEN		32 ton	2009 - 2009		22 000 kr
LILLA SALUNGEN	Kalkning med båt	LILLA SALUNGEN		32 ton	2010 - 2010		23 000 kr
LILLA SALUNGEN	Kalkning med båt	LILLA SALUNGEN		33 ton	2011 - 2011		31 000 kr
LILLA SALUNGEN	Kalkning med båt	LILLA SALUNGEN		41 ton	2012 - 2012		42 000 kr
LILLA SALUNGEN	Kalkning med båt	LILLA SALUNGEN		34 ton	2013 - 2013		28 000 kr
LILLA SALUNGEN	Kalkning med båt	LILLA SALUNGEN		35 ton	2014 - 2014		29 000 kr
LILLA SALUNGEN	Kalkning med båt	LILLA SALUNGEN		35 ton	2015 - 2015		28 000 kr
LILLA SALUNGEN	Kalkning med båt	LILLA SALUNGEN		35 ton	2014 - 2014		29 000 kr
LILLA SALUNGEN	Kalkning med båt	LILLA SALUNGEN		34 ton	2016 - 2016		27 000 kr
LILLA SALUNGEN	Kalkning med båt	LILLA SALUNGEN		34 ton	2017 - 2017		29 000 kr
LILLA SALUNGEN	Kalkning med båt	LILLA SALUNGEN		33 ton	2018 - 2018		28 000 kr
LILLA SALUNGEN	Kalkning med båt	LILLA SALUNGEN		31 ton	2019 - 2019		26 000 kr
LILLA SALUNGEN	Kalkning med båt	LILLA SALUNGEN		36 ton	2020 - 2020		910 kr
STORA OLSTJÄRNET	Kalkning med båt	STORA OLSTJÄRNET		9 ton	2009 - 2009		6 100 kr
STORA OLSTJÄRNET	Kalkning med båt	STORA OLSTJÄRNET		9,2 ton	2010 - 2010		6 400 kr
STORA OLSTJÄRNET	Kalkning med båt	STORA OLSTJÄRNET		9 ton	2011 - 2011		8 700 kr
STORA OLSTJÄRNET	Kalkning med båt	STORA OLSTJÄRNET		7 ton	2013 - 2013		5 800 kr
BARTJÄRNET	Kalkning med flyg	BARTJÄRNET		3,1 ton	2009 - 2009		3 800 kr
BARTJÄRNET	Kalkning med flyg	BARTJÄRNET		3,1 ton	2010 - 2010		3 800 kr
BARTJÄRNET	Kalkning med flyg	BARTJÄRNET		3,1 ton	2011 - 2011		2 900 kr

BARTJÄRNET	Kalkning med flyg	BARTJÄRNET	3,4 ton	2012 - 2012	3 400 kr
BARTJÄRNET	Kalkning med flyg	BARTJÄRNET	3,1 ton	2013 - 2013	2 500 kr
BARTJÄRNET	Kalkning med flyg	BARTJÄRNET	1,7 ton	2014 - 2014	1 400 kr
BARTJÄRNET	Kalkning med flyg	BARTJÄRNET	2,2 ton	2015 - 2015	1 800 kr
BARTJÄRNET	Kalkning med flyg	BARTJÄRNET	1,7 ton	2014 - 2014	1 400 kr
BARTJÄRNET	Kalkning med flyg	BARTJÄRNET	2,2 ton	2016 - 2016	3 000 kr
BARTJÄRNET	Kalkning med flyg	BARTJÄRNET	2,1 ton	2017 - 2017	2 900 kr
BARTJÄRNET	Kalkning med flyg	BARTJÄRNET	1,9 ton	2018 - 2018	2 600 kr
BARTJÄRNET	Kalkning med flyg	BARTJÄRNET	1,9 ton	2019 - 2019	2 600 kr
BARTJÄRNET	Kalkning med flyg	BARTJÄRNET	1,9 ton	2020 - 2020	1 500 kr
STORA OLSTJÄRNET	Kalkning med flyg	STORA OLSTJÄRNET	7,3 ton	2012 - 2012	7 500 kr
STORA OLSTJÄRNET	Kalkning med flyg	STORA OLSTJÄRNET	4,4 ton	2014 - 2014	3 600 kr
STORA OLSTJÄRNET	Kalkning med flyg	STORA OLSTJÄRNET	5,4 ton	2015 - 2015	4 300 kr
STORA OLSTJÄRNET	Kalkning med flyg	STORA OLSTJÄRNET	4,4 ton	2014 - 2014	3 600 kr
STORA OLSTJÄRNET	Kalkning med flyg	STORA OLSTJÄRNET	5,4 ton	2016 - 2016	7 100 kr
STORA OLSTJÄRNET	Kalkning med flyg	STORA OLSTJÄRNET	5,3 ton	2017 - 2017	7 200 kr
STORA OLSTJÄRNET	Kalkning med flyg	STORA OLSTJÄRNET	4,8 ton	2018 - 2018	6 500 kr
STORA OLSTJÄRNET	Kalkning med flyg	STORA OLSTJÄRNET	4,8 ton	2019 - 2019	6 500 kr
STORA OLSTJÄRNET	Kalkning med flyg	STORA OLSTJÄRNET	4,7 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	8 ha	2010 - 2014	

### Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Bartjärnsbäcken, före Lilla Olstjärnet	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA2452	Bartjärnsbäcken, före Lilla Olstjärnet
Bartjärnsbäcken, Lilla Olstjärnet	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0395	Bartjärnsbäcken, Lilla Olstjärnet

### Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
--------	------	------------

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

Vattentyp - Vattendrag	1LM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendraglutning (%)	0,1 - 2 (M)

**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
	SE664163-132933		Bartjärnet	Okänd
	SE664105-132841		Stora Olstjärnet	Okänd
	SE664106-132876		Lilla Olstjärnet	Okänd
	SE663724-132874		Lilla Salungen	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) (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>