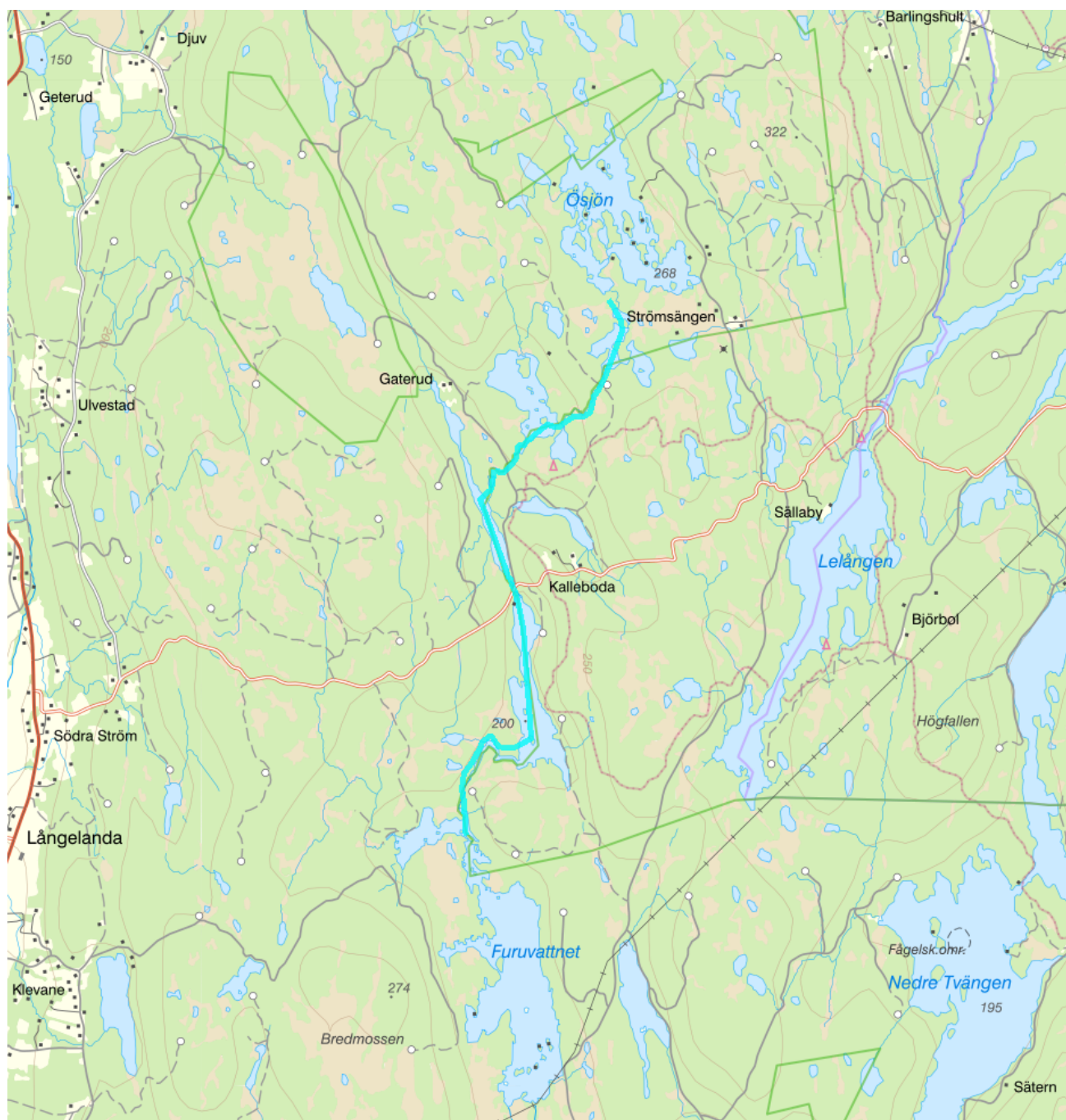


## Åsebyälven ns Ösjön - WA53348560 / SE659945-129743



<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Årjäng - 1765
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Längd (km)</b>	7,1
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA53348560>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2039

**Version:** Beslutad

x

## Beskrivning

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Undantag**

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2039		Naturliga förhållanden

**Motivering**

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Barriärerna fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2031 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2039		Naturliga förhållanden

**Motivering**

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande barriärer fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2031 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2039 och därmed finns skäl för tidsfrist.

**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 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).


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: yellow;">■</span> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<span style="color: green;">■</span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god

## Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

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
Bottenfauna	<input type="checkbox"/> Ej klassad
ASPT	<input type="checkbox"/> Ej klassad
DJ-index	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	
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
--------------	-------------------------------------

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: red;">■</span> Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<span style="color: red;">■</span> Dålig
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: gray;">■</span> Ej klassad
Volymavvikelse 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: gray;">■</span> Ej klassad
Vattendragets planform	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Vattendragets närområde	<span style="color: green;">■</span> God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<span style="color: green;">■</span> God
<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>	
	<b>Klassificering</b>
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	<span style="color: orange;">■</span> Betydande påverkan
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input checked="" 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 checked="" 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 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	
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 3 (7 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Askäterföring	Askäterföring (GROT)	Åsebyälven ns Ösjön		69 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Åsebyälven ns Ösjön		1 ha	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kallebodakvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6600420 - 1297557		13 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Spångdammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6600849 - 1298165		5 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Sundsvattendammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6601175 - 1298486		1 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Svanskog	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6601105 - 1298425		3 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Ösjödammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6602083 - 1298599		1 m	-		

### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (7 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
Askäterföring	Askäterföring (GROT)	Åsebyälven ns Ösjön		69 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Åsebyälven ns Ösjön		1 ha	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Kallebodakvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6600420 - 1297557		13 m	-		

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Spångdammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6600849 - 1298165	5 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Sundsvattendammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6601175 - 1298486	1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Svanskog	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6601105 - 1298425	3 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Ösjödammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6602083 - 1298599	1 m	-

#### Planerade eller pågående åtgärder (16 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
KALLEBODATJÄRNET	Kalkning med båt	KALLEBODATJÄRNET		Planerad	13 ton	2014 - 2014		12 000 kr
KALLEBODATJÄRNET	Kalkning med båt	KALLEBODATJÄRNET		Planerad	13 ton	2015 - 2015		12 000 kr
KALLEBODATJÄRNET	Kalkning med båt	KALLEBODATJÄRNET		Planerad	13 ton	2016 - 2016		12 000 kr
KALLEBODATJÄRNET	Kalkning med båt	KALLEBODATJÄRNET		Planerad	13 ton	2017 - 2017		12 000 kr
GATEVATTNET	Kalkning med flyg	GATEVATTNET		Planerad	8 ton	2014 - 2014		12 000 kr
GATEVATTNET	Kalkning med flyg	GATEVATTNET		Planerad	8 ton	2015 - 2015		12 000 kr
GATEVATTNET	Kalkning med flyg	GATEVATTNET		Planerad	8 ton	2016 - 2016		12 000 kr
GATEVATTNET	Kalkning med flyg	GATEVATTNET		Planerad	8 ton	2017 - 2017		12 000 kr
STORA SKÄRVATTNET	Kalkning med flyg	STORA SKÄRVATTNET		Planerad	8 ton	2014 - 2014		12 000 kr
STORA SKÄRVATTNET	Kalkning med flyg	STORA SKÄRVATTNET		Planerad	8 ton	2015 - 2015		12 000 kr
STORA SKÄRVATTNET	Kalkning med flyg	STORA SKÄRVATTNET		Planerad	8 ton	2016 - 2016		12 000 kr
STORA SKÄRVATTNET	Kalkning med flyg	STORA SKÄRVATTNET		Planerad	8 ton	2017 - 2017		12 000 kr
SUNDEVATTNEN	Kalkning med flyg	SUNDEVATTNEN		Planerad	5 ton	2014 - 2014		7 300 kr
SUNDEVATTNEN	Kalkning med flyg	SUNDEVATTNEN		Planerad	5 ton	2015 - 2015		7 300 kr
SUNDEVATTNEN	Kalkning med flyg	SUNDEVATTNEN		Planerad	5 ton	2016 - 2016		7 300 kr
SUNDEVATTNEN	Kalkning med flyg	SUNDEVATTNEN		Planerad	5 ton	2017 - 2017		7 300 kr

#### Genomförda åtgärder (56 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
KALLEBODATJÄRNET	Kalkning med båt	KALLEBODATJÄRNET		20 ton	2009 - 2009		16 000 kr
KALLEBODATJÄRNET	Kalkning med båt	KALLEBODATJÄRNET		16 ton	2010 - 2010		13 000 kr
KALLEBODATJÄRNET	Kalkning med båt	KALLEBODATJÄRNET		16 ton	2011 - 2011		13 000 kr
KALLEBODATJÄRNET	Kalkning med båt	KALLEBODATJÄRNET		16 ton	2012 - 2012		14 000 kr
KALLEBODATJÄRNET	Kalkning med båt	KALLEBODATJÄRNET		13 ton	2013 - 2013		12 000 kr
KALLEBODATJÄRNET	Kalkning med båt	KALLEBODATJÄRNET		14 ton	2014 - 2014		13 000 kr
KALLEBODATJÄRNET	Kalkning med båt	KALLEBODATJÄRNET		13 ton	2015 - 2015		13 000 kr
KALLEBODATJÄRNET	Kalkning med båt	KALLEBODATJÄRNET		14 ton	2014 - 2014		13 000 kr
KALLEBODATJÄRNET	Kalkning med båt	KALLEBODATJÄRNET		13 ton	2016 - 2016		12 000 kr
KALLEBODATJÄRNET	Kalkning med båt	KALLEBODATJÄRNET		14 ton	2017 - 2017		13 000 kr



KALLEBODATJÄRNET	Kalkning med båt	KALLEBODATJÄRNET	13 ton	2018 - 2018	13 000 kr
KALLEBODATJÄRNET	Kalkning med båt	KALLEBODATJÄRNET	13 ton	2019 - 2019	12 000 kr
KALLEBODATJÄRNET	Kalkning med båt	KALLEBODATJÄRNET	13 ton	2020 - 2020	1 000 kr
ÄSSJÖN	Kalkning med båt	ÄSSJÖN	30 ton	2009 - 2009	23 000 kr
ÄSSJÖN	Kalkning med båt	ÄSSJÖN	28 ton	2010 - 2010	22 000 kr
ÄSSJÖN	Kalkning med båt	ÄSSJÖN	30 ton	2011 - 2011	25 000 kr
ÄSSJÖN	Kalkning med båt	ÄSSJÖN	30 ton	2012 - 2012	26 000 kr
ÄSSJÖN	Kalkning med båt	ÄSSJÖN	30 ton	2013 - 2013	27 000 kr
GATEVATTNET	Kalkning med flyg	GATEVATTNET	9,9 ton	2009 - 2009	12 000 kr
GATEVATTNET	Kalkning med flyg	GATEVATTNET	9,9 ton	2010 - 2010	13 000 kr
GATEVATTNET	Kalkning med flyg	GATEVATTNET	7,6 ton	2013 - 2013	11 000 kr
GATEVATTNET	Kalkning med flyg	GATEVATTNET	7,6 ton	2014 - 2014	12 000 kr
GATEVATTNET	Kalkning med flyg	GATEVATTNET	7,6 ton	2015 - 2015	11 000 kr
GATEVATTNET	Kalkning med flyg	GATEVATTNET	7,6 ton	2014 - 2014	12 000 kr
GATEVATTNET	Kalkning med flyg	GATEVATTNET	7,6 ton	2016 - 2016	11 000 kr
GATEVATTNET	Kalkning med flyg	GATEVATTNET	7,6 ton	2017 - 2017	11 000 kr
GATEVATTNET	Kalkning med flyg	GATEVATTNET	7,8 ton	2018 - 2018	12 000 kr
GATEVATTNET	Kalkning med flyg	GATEVATTNET	7,8 ton	2019 - 2019	12 000 kr
GATEVATTNET	Kalkning med flyg	GATEVATTNET	7,8 ton	2020 - 2020	1 600 kr
STORA SKÄRVATTNET	Kalkning med flyg	STORA SKÄRVATTNET	9,8 ton	2009 - 2009	12 000 kr
STORA SKÄRVATTNET	Kalkning med flyg	STORA SKÄRVATTNET	7,8 ton	2010 - 2010	10 000 kr
STORA SKÄRVATTNET	Kalkning med flyg	STORA SKÄRVATTNET	7,6 ton	2013 - 2013	11 000 kr
STORA SKÄRVATTNET	Kalkning med flyg	STORA SKÄRVATTNET	7,6 ton	2014 - 2014	12 000 kr
STORA SKÄRVATTNET	Kalkning med flyg	STORA SKÄRVATTNET	7,6 ton	2015 - 2015	11 000 kr
STORA SKÄRVATTNET	Kalkning med flyg	STORA SKÄRVATTNET	7,6 ton	2014 - 2014	12 000 kr
STORA SKÄRVATTNET	Kalkning med flyg	STORA SKÄRVATTNET	7,6 ton	2016 - 2016	11 000 kr
STORA SKÄRVATTNET	Kalkning med flyg	STORA SKÄRVATTNET	7,6 ton	2017 - 2017	11 000 kr
STORA SKÄRVATTNET	Kalkning med flyg	STORA SKÄRVATTNET	7,8 ton	2018 - 2018	12 000 kr
STORA SKÄRVATTNET	Kalkning med flyg	STORA SKÄRVATTNET	7,8 ton	2019 - 2019	12 000 kr
STORA SKÄRVATTNET	Kalkning med flyg	STORA SKÄRVATTNET	7,8 ton	2020 - 2020	1 600 kr
SUNDEVATTNEN	Kalkning med flyg	SUNDEVATTNEN	12 ton	2010 - 2010	15 000 kr
SUNDEVATTNEN	Kalkning med flyg	SUNDEVATTNEN	10 ton	2012 - 2012	14 000 kr
SUNDEVATTNEN	Kalkning med flyg	SUNDEVATTNEN	4,6 ton	2014 - 2014	6 900 kr
SUNDEVATTNEN	Kalkning med flyg	SUNDEVATTNEN	4,6 ton	2015 - 2015	6 800 kr
SUNDEVATTNEN	Kalkning med flyg	SUNDEVATTNEN	4,6 ton	2014 - 2014	6 900 kr
SUNDEVATTNEN	Kalkning med flyg	SUNDEVATTNEN	4,6 ton	2016 - 2016	6 800 kr
SUNDEVATTNEN	Kalkning med flyg	SUNDEVATTNEN	4,6 ton	2017 - 2017	6 900 kr
SUNDEVATTNEN	Kalkning med flyg	SUNDEVATTNEN	4,7 ton	2018 - 2018	7 200 kr
SUNDEVATTNEN	Kalkning med flyg	SUNDEVATTNEN	4,7 ton	2019 - 2019	7 000 kr



SUNDVATTNEN	Kalkning med flyg	SUNDVATTNEN	4,7 ton	2020 - 2020	1 600 kr
TIMMERTJÄRN	Kalkning med flyg	TIMMERTJÄRN	5 ton	2009 - 2009	6 200 kr
TIMMERTJÄRN	Kalkning med flyg	TIMMERTJÄRN	4,9 ton	2010 - 2010	6 400 kr
TIMMERTJÄRN	Kalkning med flyg	TIMMERTJÄRN	5,1 ton	2011 - 2011	7 100 kr
TIMMERTJÄRN	Kalkning med flyg	TIMMERTJÄRN	5,1 ton	2012 - 2012	7 200 kr
Ö sundvattnet	Kalkning med flyg	Ö sundvattnet	5 ton	2009 - 2009	6 200 kr
Ö sundvattnet	Kalkning med flyg	Ö sundvattnet	3,9 ton	2010 - 2010	5 000 kr

## Miljöövervakning

<b>Övervakningsstation</b>	<b>Program</b>	<b>Undersökning</b>	<b>Programspecifikt ID</b>	<b>Programspecifikt namn</b>
Ässjön utlo	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA1363	Ässjön utlo

## Skyddade områden

<b>Område</b>	<b>EUID</b>	<b>Områdestyp</b>
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

## Typtillhörighet

### Värde

### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1LM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km <sup>2</sup> )	≤ 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
2	66009581298378	Åsebyälven		Vattendrag
1	66003531297496	Åsebyälven		Vattendrag
0	65973971297146	Åsebyälven		Vattendrag

## 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

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