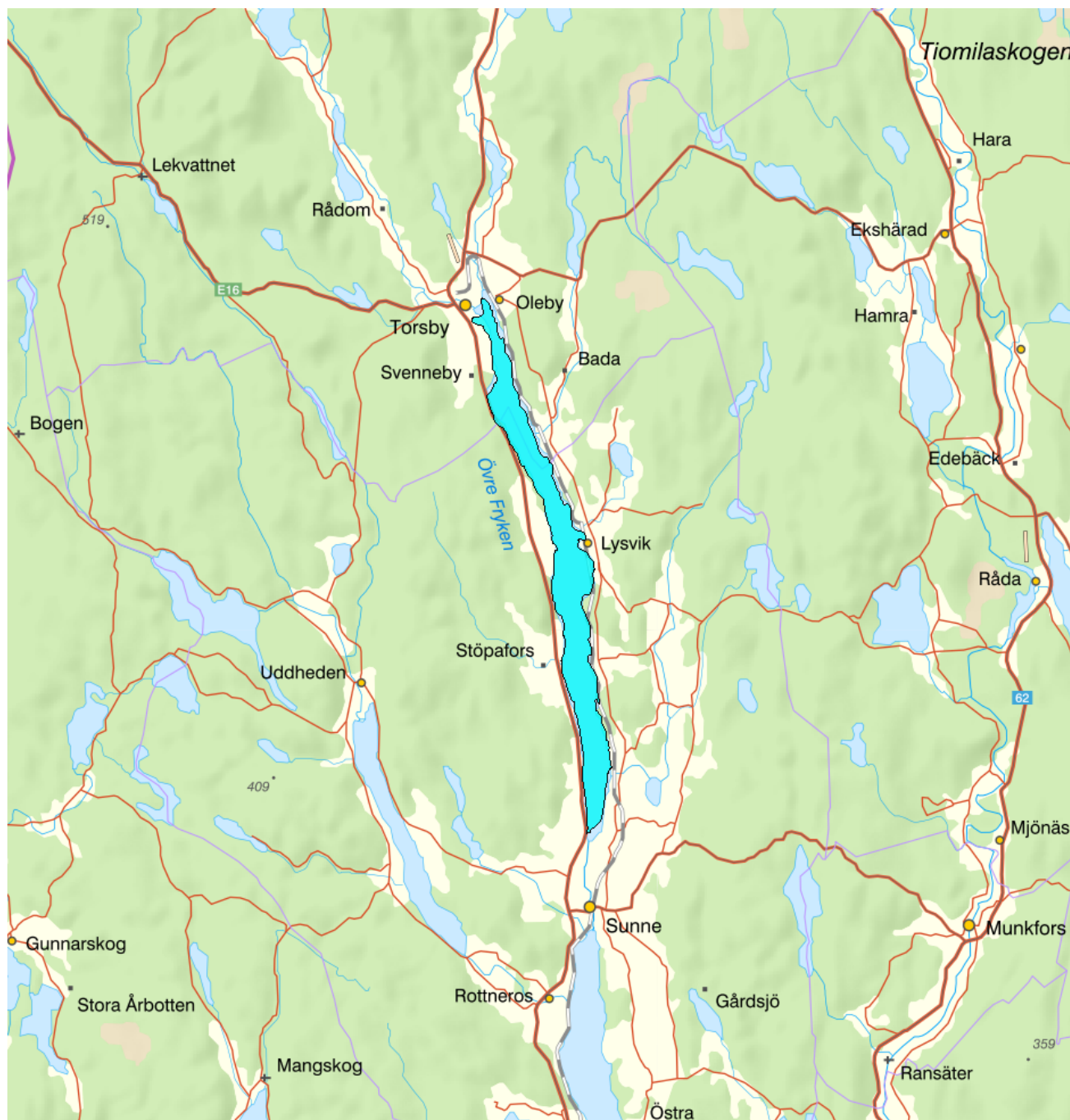


**Övre Fryken - WA25265458 / SE664198-135102**

**Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)**

<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommuner</b>	Sunne - 1766
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5		Torsby - 1737
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	41,9

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA25265458>

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

■ God ekologisk status 2045

**Version:** Beslutad

## Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Undantag****Kvalitetsfaktor**

Konnektivitet i sjöar

**Påverkanstryck**

Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft

**Tidsfrist**

2045

**Mindre strängt krav****Skäl**

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 fördes 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 2034 (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 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

**Kemisk ytvattenstatus****Kvalitetskrav**

God kemisk ytvattenstatus

**Undantag - Mindre stränga krav**

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

**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

21

**Skäl**

Omöjligt

**Halt som ska uppnås****Nuvarande halt****Enhet**

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)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
5				

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 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 ?

Växtplankton	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Näringsämnespåverkan växtplankton	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Klorofyll a	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Planktontrofiskt index (PTI)	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Totalbiomassa	<span style="color: green;">■</span> God
Artantal för växtplankton	<span style="color: green;">■</span> God
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	<span style="color: blue;">■</span> Hög
ASPT	
BQI	<span style="color: blue;">■</span> Hög
MILA	
Makrofyter	
Fisk	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

## Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Ljusförhållanden	<span style="color: green;">■</span> God
Syrgasförhållanden	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Försurning	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Arsenik	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad

Koppar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Krom	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Uran	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Zink	<input type="checkbox"/> Ej klassad

### Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Längsgående konnektivitet i sjöar	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Vattenståndsvariation i sjöar	<input type="checkbox"/> Måttlig
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<input type="checkbox"/> Måttlig
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input type="checkbox"/> Otillfredsställande
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input type="checkbox"/> God
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	<input type="checkbox"/> God
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input type="checkbox"/> Måttlig

### Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

#### Prioriterade ämnen

Alaklor	
Atrazin	
Diuron	
Endosulfan	
Hexaklorcyklohexan	
Isoproturon	
Klorfenvinfos	
Klorpyrifos	
Simazin	
Trifluralin	
Antracen	
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	
Naftalen	
Nonylfenol (4-nonylfenol)	
Oktylfenol	
Bly och blyföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Dioxiner och dioxinlika föreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fluoranten	
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Polyaromatiska kolväten (PAH)

Benso(a)pyrene


Benso(b)fluoranten

Benso(k)fluoranten

Tributyltenn föreningar

**Miljöproblem och påverkanskällor****Påverkanskällor** ?**Klassificering**

Punktkällor - reningsverk

 Betydande påverkan

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

 Ej betydande påverkan

Punktkällor - Förorenade områden

 Betydande påverkan

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning


Diffusa källor - Jordbruk

 Ej betydande påverkan

Diffusa källor - Skogsbruk

 Ej betydande påverkan

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

 Ej klassad

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

 Ej betydande påverkan

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

 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 bevattnings

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	
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	
Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart	
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning	
Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk	
Förändring av hydrologisk regim - annat	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	
Andra hydromorfologiska förändringar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Introducerade sjukdomar eller arter	
Exploatering eller borttagande av djur eller växter	
Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning	
Annan signifikant påverkan	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Okänd signifikant påverkan	
Historisk förening	

## Förbättringsbehov

*Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.*

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0038864	Totalkväve	5 500 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	
VISSIMPROVEMENT0039566	Totalfosfor	8 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

## 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 (6 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård i sjö - Övre Fryken	Biotopvård i sjö	Övre Fryken			-		
Dagvattenhantering vid Övre Fryken	Dagvattenåtgärder	Övre Fryken	Minskning Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP) st/år	1 ha	2016 - 2021		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Övre Fryken			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Övre Fryken			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Övre Fryken			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Torsby	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6667933 - 389112			-		

#### Planerade eller pågående åtgärder (20 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken		Planerad	3 ton	2014 - 2014		2 500 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken		Planerad	3 ton	2015 - 2015		2 500 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken		Planerad	3 ton	2016 - 2016		2 500 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken		Planerad	3 ton	2017 - 2017		2 500 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken		Planerad	6 ton	2014 - 2014		5 000 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken		Planerad	6 ton	2015 - 2015		5 000 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken		Planerad	6 ton	2016 - 2016		5 000 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken		Planerad	6 ton	2017 - 2017		5 000 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken		Planerad	6 ton	2014 - 2014		5 000 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken		Planerad	6 ton	2015 - 2015		5 000 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken		Planerad	6 ton	2016 - 2016		5 000 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken		Planerad	6 ton	2017 - 2017		5 000 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken		Planerad	5 ton	2014 - 2014		4 200 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken		Planerad	5 ton	2015 - 2015		4 200 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken		Planerad	5 ton	2016 - 2016		4 200 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken		Planerad	5 ton	2017 - 2017		4 200 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken		Planerad	2 ton	2014 - 2014		1 700 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken		Planerad	2 ton	2015 - 2015		1 700 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken		Planerad	2 ton	2016 - 2016		1 700 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken		Planerad	2 ton	2017 - 2017		1 700 kr

#### Genomförda åtgärder (82 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	---------	--------------

Biotopvård BJÖRKA ÄLV	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård BJÖRKA ÄLV		1998 - 1999	
Biotopvård V om stora vägen	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård V om stora vägen		2005 - 2007	
Fiskväg dammrest Kollerudsforsen Ljusnan	Biotopvårdande åtgärder	Fiskväg dammrest Kollerudsforsen Ljusnan		2003 - 2008	
Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - BP (nedlagd 1985) i Sunne på adressen Gamla Vägen 44	Efterbehandling av miljögifter	6658179 - 1350938	1 st	2010 - 2011	85 000 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	3 ton	2009 - 2009	3 500 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	3 ton	2010 - 2010	3 600 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	8,9 ton	2009 - 2009	10 000 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	8,8 ton	2010 - 2010	11 000 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	2 ton	2009 - 2009	2 300 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	2 ton	2010 - 2010	2 400 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	7,9 ton	2009 - 2009	9 200 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	7,8 ton	2010 - 2010	9 500 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	3 ton	2011 - 2011	2 900 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	7,8 ton	2011 - 2011	7 500 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	0,92 ton	2011 - 2011	890 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	6,8 ton	2011 - 2011	6 500 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	6,2 ton	2012 - 2012	6 300 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	7,7 ton	2012 - 2012	7 900 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	3 ton	2013 - 2013	2 500 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	7,8 ton	2013 - 2013	6 500 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	1 ton	2013 - 2013	860 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	6,7 ton	2013 - 2013	5 600 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	6,2 ton	2015 - 2015	4 900 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	6,2 ton	2015 - 2015	4 900 kr



Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	3,1 ton	2015 - 2015	2 500 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	6,2 ton	2014 - 2014	5 100 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	6,2 ton	2014 - 2014	5 100 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	3,1 ton	2014 - 2014	2 600 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	4,6 ton	2016 - 2016	6 100 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	2 ton	2016 - 2016	2 700 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	4,1 ton	2016 - 2016	5 400 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	2 ton	2017 - 2017	2 800 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	2,5 ton	2017 - 2017	3 500 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	3,1 ton	2017 - 2017	4 200 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	3,1 ton	2018 - 2018	4 300 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	4,2 ton	2018 - 2018	5 700 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	2,1 ton	2018 - 2018	2 900 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	4,2 ton	2019 - 2019	5 900 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	2,1 ton	2019 - 2019	2 900 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	3,2 ton	2019 - 2019	4 400 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	2 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	4,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Frykbäcken	Kalkning med flyg	Frykbäcken	4,6 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	7,6 ton	2009 - 2009	8 900 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	7,5 ton	2010 - 2010	9 100 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	3 ton	2009 - 2009	3 500 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	3,1 ton	2010 - 2010	3 700 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr

Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	0,92 ton	2010 - 2010	1 100 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	2 ton	2009 - 2009	2 300 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	2 ton	2010 - 2010	2 400 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	2 ton	2009 - 2009	2 300 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	2 ton	2010 - 2010	2 400 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	6,7 ton	2011 - 2011	6 400 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	2,9 ton	2011 - 2011	2 800 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	0,92 ton	2011 - 2011	890 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	0,92 ton	2011 - 2011	890 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	0,92 ton	2011 - 2011	890 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	4,6 ton	2012 - 2012	4 700 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	6,7 ton	2013 - 2013	5 600 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	0,92 ton	2013 - 2013	770 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	0,92 ton	2013 - 2013	770 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	0,92 ton	2013 - 2013	770 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	2,9 ton	2013 - 2013	2 400 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	1,6 ton	2015 - 2015	1 200 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	4,6 ton	2015 - 2015	3 700 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	1,6 ton	2014 - 2014	1 300 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	4,6 ton	2014 - 2014	3 900 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	1,5 ton	2016 - 2016	2 000 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	3,1 ton	2016 - 2016	4 100 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	3,1 ton	2017 - 2017	4 200 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	1,5 ton	2017 - 2017	2 100 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	1 ton	2018 - 2018	1 400 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	3,1 ton	2018 - 2018	4 300 kr

Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	3,2 ton	2019 - 2019	4 400 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	1,6 ton	2019 - 2019	2 200 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	3,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Åshagsbäcken	Kalkning med flyg	Åshagsbäcken	1,5 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	21 ha 2010 - 2014	
Fiskvägar under riksvägen, Åshagsbäcken	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Fiskvägar under riksvägen, Åshagsbäcken		2005 - 2006	
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			280 ha 2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	1 100 ha 2010 - 2014	

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Övre Fryken Bredviken				
Övre Fryken, Torsby	SRK, Norsälven	Växtplankton i sjöar	ÖF3	Övre Fryken, Torsby
Övre Fryken, Torsby	SRK, Norsälven	Bottenfauna	ÖF3	Övre Fryken, Torsby
Övre Fryken, Torsby	SRK, Norsälven	Sedimentundersökning	ÖF3	Övre Fryken, Torsby
Övre Fryken, Torsby	SRK, Norsälven	Vattenkemi i sjöar	ÖF3	Övre Fryken, Torsby
Övre Fryken, Notnäs	SRK, Norsälven	Vattenkemi i sjöar	ÖFN	Övre Fryken, Notnäs
Övre Fryken, Notnäs	SCR, Värmlands län, Miljögifter	Prioriterade ämnen i vatten, screening 2010-2011		Övre Fryken, Övre Fryken, Notnäs
Övre fryken utlo	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA2579	Övre fryken utlo
Övre Fryken, Stöpafor	SRK, Norsälven	Växtplankton i sjöar	ÖFC	Övre Fryken, Stöpafor
Övre Fryken, Stöpafor	SRK, Norsälven	Bottenfauna	ÖFC	Övre Fryken, Stöpafor
Övre Fryken, Stöpafor	SRK, Norsälven	Sedimentundersökning	ÖFC	Övre Fryken, Stöpafor
Övre Fryken, Stöpafor	SRK, Norsälven	Vattenkemi i sjöar	ÖFC	Övre Fryken, Stöpafor
Övre Fryken, 50 m norr fiskodling	SRK, Norsälven	Växtplankton i sjöar	ÖF4	Övre Fryken, 50 m norr fiskodling
Övre Fryken, 50 m norr fiskodling	SRK, Norsälven	Bottenfauna	ÖF4	Övre Fryken, 50 m norr fiskodling
Övre Fryken, 50 m norr fiskodling	SRK, Norsälven	Sedimentundersökning	ÖF4	Övre Fryken, 50 m norr fiskodling
Övre Fryken, 50 m norr fiskodling	SRK, Norsälven	Vattenkemi i sjöar	ÖF4	Övre Fryken, 50 m norr fiskodling
Övre Fryken	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	664198-135102	Övre Fryken
Övre Fryken, Bryggegården	SRK, Norsälven	Växtplankton i sjöar	ÖFB	Övre Fryken, Bryggegården
Övre Fryken, Bryggegården	SRK, Norsälven	Bottenfauna	ÖFB	Övre Fryken, Bryggegården
Övre Fryken, Bryggegården	SRK, Norsälven	Sedimentundersökning	ÖFB	Övre Fryken, Bryggegården
Övre Fryken, Bryggegården	SRK, Norsälven	Vattenkemi i sjöar	ÖFB	Övre Fryken, Bryggegården
Övre Fryken, 50 m söder om fiskodling	SRK, Norsälven	Växtplankton i sjöar	ÖF5	Övre Fryken, 50 m söder om fiskodling

Övre Fryken, 50 m söder om fiskodling	SRK, Norsälven	Bottenfauna	ÖF5	Övre Fryken, 50 m söder om fiskodling
Övre Fryken, 50 m söder om fiskodling	SRK, Norsälven	Sedimentundersökning	ÖF5	Övre Fryken, 50 m söder om fiskodling
Övre Fryken, 50 m söder om fiskodling	SRK, Norsälven	Vattenkemi i sjöar	ÖF5	Övre Fryken, 50 m söder om fiskodling
Övre Fryken, djuphålan	SRK, Norsälven	Bottenfauna	ÖFD	Övre Fryken, djuphålan
Övre Fryken, 50 m söder om fiskodling	SRK, Norsälven	Kiselalger	ÖF5-s	Övre Fryken, 50 m söder om fiskodling
Övre Fryken, Bryggaregården	SRK, Norsälven	Kiselalger	ÖFB-s	Övre Fryken, Bryggaregården
Övre Fryken, Notnäs	SRK, Norsälven	Vattenkemi i sjöar	ÖF2	Övre Fryken, Notnäs
Övre Fryken				

### Skyddade områden

#### Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor

#### EUID

SELK001

#### Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

### Typtillhörighet

#### Värde

#### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	1DLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	≥ 15 (D)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

### Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

#### 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 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>