

Övre Fryken - WA25265458 / SE664198-135102



Vattenkategori	Sjö	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Sunne - 1766
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5		Torsby - 1737
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000	Yta (km²)	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	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i sjöar	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2045		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 prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen 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)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
21				

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 miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	■ Hög
Näringsämnespåverkan växtplankton	■ Hög
Klorofyll a	■ Hög
Planktontrofiskt index (PTI)	■ Hög
Totalbiomassa	■ God
Artantal för växtplankton	■ God
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	■ Hög
ASPT	
BQI	■ Hög
MILA	
Makrofyter	■ Ej klassad
Fisk	■ Måttlig
Fisk i sjöar (EQR8)	
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	■ Hög
Ljusförhållanden	■ God
Syrgasförhållanden	■ Hög
Förurning	■ Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	■ Ej klassad
Arsenik	■ 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	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Alaklor	<input type="checkbox"/> God
Atrazin	<input type="checkbox"/> God
Diuron	<input type="checkbox"/> God
Endosulfan	<input type="checkbox"/> God
Hexaklorcyklohexan	<input type="checkbox"/> God
Isoproturon	<input type="checkbox"/> God
Klorfenvinfos	<input type="checkbox"/> God
Klorpyrifos	<input type="checkbox"/> God
Simazin	<input type="checkbox"/> God
Trifluralin	<input type="checkbox"/> God
Antracen	<input type="checkbox"/> God
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Naftalen	<input type="checkbox"/> God
Nonylfenol (4-nonylfenol)	<input type="checkbox"/> God
Oktylfenol	<input type="checkbox"/> God
Bly och blyföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	<input type="checkbox"/> God
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Dioxiner och dioxinlika föreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fluoranten	<input type="checkbox"/> God
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Polyaromatiska kolväten (PAH)	 God
Benso(a)pyrene	 God
Benso(b)fluoranten	 God
Benso(k)fluoranten	 God
Tributyltenn föreningar	 God

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 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– AnnatFörändring 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

 Betydande påverkanFörändring av hydrologisk regim - offentlig
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

 Ej klassadFysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomsterFörändring av morfologiskt tillstånd - för
översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

 Betydande påverkanFörändring av morfologiskt tillstånd - okända eller
föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

 Ej klassad

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

 Ej klassad

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

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.

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	Tidsspänn	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			-		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (13 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Nedströms passage - Torsby	Anordningar för nedströmspassage	6667933 - 389112		1 st	-		
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 funktionella kantzoner - Övre Fryken	Ekologiskt funktionella kantzoner	Övre Fryken		25 ha	-		
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			-		
Miljöanpassade flöden - Nedstr. Västra Kilen	Miljöanpassade flöden	6672274 - 1341533 6672233 - 1341508			-		
Miljöanpassade flöden - Röbjörke	Miljöanpassade flöden	6674491 - 1345203			-		
Mintappning i fiskväg - Torsby	Minimitappning	6667974 - 389100		19 m	-	14 000 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Torsby	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6667933 - 389112			-		
Utsläppsreduktion av DEHP till Övre Fryken	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Norsälven	Minskning Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP) st/år	1 st	2016 - 2021		

Utredning av åtgärder för att minska halten DEHP i Övre Fryken	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Norsälven	Minskning Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP) st/år	1 st	2016 - 2021
----------------------------------------------------------------	--------------------------------------	-----------	-----------------------------------------------	------	-------------

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				