

Ackan - WA43074800 / SE672054-134576


Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Torsby - 1737
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	15,9
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA43074800>

Miljökvalitetsnorm
Ekologisk status
Kvalitetskrav

God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Försurning	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten är påverkad av försurning orsakad av atmosfärisk deposition. Vattenförekomster ingår i ett åtgärdsområde för kalkning, men uppnår trots detta inte god status. Metoder för och dosering av kalkningen bör ses över så att kalkningsmålet kan uppfyllas till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Försurning	Diffusa källor - Skogsbruk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Kvalitetsfaktorn försurning visar på risk att kvalitetskravet inte nås till målår för nuvarande vattenförvaltningscykel för vattenförekomsten och skogsbrukets påverkan bedöms betydande. Vattenförekomster ingår i ett åtgärdsområde för kalkning, men uppnår trots detta inte god status. Metoder för och dosering av kalkningen bör ses över så att kalkningsmålet kan uppfyllas till 2027. I dagsläget finns inga åtgärder som reparerar skogsbrukets påverkan och därfor är de åtgärder som behöver genomföras främst förebyggande för att motverka försämring av vattenmiljön genom att minska skogsbrukets försurande effekt. Tidsfrist till 2027 fastställs med skälet inte tekniskt möjligt eftersom förebyggande åtgärder för att minska skogsbrukets påverkan ännu inte har genomförts i anslutning till vattenförekomsten och eftersom föreslagna åtgärder bedöms få effekt till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därfor sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar– Annat	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därfor sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Kvalitetskrav

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt**Påverkanskälla**

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 difenylestrar (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 miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Statusklassning

Klassificering

Status

- | | |
|----------------------|---|
| - Ekologisk status |  Måttlig |
| - Tillkomst/häckomst |  Naturlig |
| - Kemisk status |  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 |  Måttlig |
| Fisk i rinnande vatten (VIX) | <input type="checkbox"/> Ej klassad |
| 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 |
| VATTENMYNDIGHETERNA |  Havs och Vatten myndigheten |

Försurning

Måttlig

Särskilda förorenande ämnen

Ej klassad

Koppar

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

Dålig

Konnektivitet i uppströms och nedströms
riktning i vattendrag

Dålig

Konnektivitet i sidled till närområde och
svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

Måttlig

Specifik flödesenergi i vattendrag

Hög

Volymsavvikelse i vattendrag

Måttlig

Avvikelse i flödets förändringstakt

Måttlig

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Ej klassad

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Hög

Vattendragsfårans form

Hög

Vattendragets planform

Hög

Vattendragsfårans bottensubstrat

Hög

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Hög

Vattendragsfårans kanter

Hög

Vattendragets närområde

Hög

SväAMPLANETS strukturer och funktion i
vattendrag

Hög

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Uppnår ej god

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

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 - Lakvatte från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Betydande påverkan

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal
industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

 Betydande påverkan

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

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 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

 Betydande påverkan

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - okända eller föräldrade

 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

 Betydande påverkan

Fysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för
översvämningskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller
föräldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förening

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärdsmängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skatningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

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.

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 anledningar 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
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Ackan		170 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzonskogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Ackan		1 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzonskogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Ackan			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Ackan			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Ackan			-		
Möjliggöra upp- och nedströmsspärrage - Acktjärnssdammen	Möjliggöra upp- och nedströmsspärrage	6721922 - 1345239			-		
Möjliggöra upp- och nedströmsspärrage - Omsåssättaren	Möjliggöra upp- och nedströmsspärrage	6721157 - 1345776			-		

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
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Ackan		170 ha	-		
Ekologiskt funktionell kanton skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Ackan		1 ha	-		
Ekologiskt funktionell kanton skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Ackan			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Ackan			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Ackan			-		
Möjliggöra upp- och nedströmsspassage - Acktjärnsdammen	Möjliggöra upp- och nedströmsspassage	6721922 - 1345239			-		
Möjliggöra upp- och nedströmsspassage - Omsåssättern	Möjliggöra upp- och nedströmsspassage	6721157 - 1345776			-		

Planerade eller pågående åtgärder (94 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Biotopvård ACKAN	Biotopvårdande åtgärder	Biotopvård ACKAN		Pågående		2005 -		
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		Planerad	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		Planerad	5 ton	2015 - 2015	4 200 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		Planerad	5 ton	2016 - 2016	4 200 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		Planerad	5 ton	2017 - 2017	4 200 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr	

ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2015 - 2015	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2016 - 2016	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2017 - 2017	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	20 ton	2014 - 2014	17 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	20 ton	2015 - 2015	17 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	20 ton	2016 - 2016	17 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	20 ton	2017 - 2017	17 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	5 ton	2015 - 2015	4 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	5 ton	2016 - 2016	4 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	5 ton	2017 - 2017	4 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2015 - 2015	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2016 - 2016	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2017 - 2017	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2015 - 2015	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2016 - 2016	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2017 - 2017	2 500 kr

ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2015 - 2015	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2016 - 2016	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2017 - 2017	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2015 - 2015	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2016 - 2016	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2017 - 2017	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr

ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2015 - 2015	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2016 - 2016	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	3 ton	2017 - 2017	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	10 ton	2014 - 2014	8 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	10 ton	2015 - 2015	8 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	10 ton	2016 - 2016	8 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	Planerad	10 ton	2017 - 2017	8 300 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	Planerad	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr

INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	Planerad	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
Fiskvägar V Ingridsjön	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	Fiskvägar V Ingridsjön	Pågående		2005 -	

Genomförda åtgärder (290 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		1 ton	2009 - 2009	1 200 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		1 ton	2010 - 2010	1 200 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		5 ton	2009 - 2009	5 800 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		5,2 ton	2010 - 2010	6 200 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		1 ton	2009 - 2009	1 200 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		1 ton	2010 - 2010	1 200 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		3 ton	2009 - 2009	3 500 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		3 ton	2010 - 2010	3 600 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		1 ton	2009 - 2009	1 200 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		1 ton	2010 - 2010	1 200 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		3 ton	2009 - 2009	3 500 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		3 ton	2010 - 2010	3 600 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		1 ton	2009 - 2009	1 200 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		1 ton	2010 - 2010	1 200 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		19 ton	2009 - 2009	23 000 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		20 ton	2010 - 2010	25 000 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		3,8 ton	2009 - 2009	4 500 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		3,8 ton	2010 - 2010	4 600 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		4,7 ton	2009 - 2009	5 500 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		4,7 ton	2010 - 2010	5 700 kr	
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA		3 ton	2009 - 2009	3 500 kr	

ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	2,9 ton	2010 - 2010	3 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,8 ton	2009 - 2009	4 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,9 ton	2010 - 2010	4 700 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4 ton	2009 - 2009	4 600 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,9 ton	2010 - 2010	4 700 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4 ton	2009 - 2009	4 600 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,9 ton	2010 - 2010	4 700 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	2,9 ton	2009 - 2009	3 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2010 - 2010	3 700 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2010 - 2010	1 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	2,9 ton	2009 - 2009	3 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2010 - 2010	3 700 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	9,6 ton	2009 - 2009	11 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	10 ton	2010 - 2010	12 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	2 ton	2009 - 2009	2 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	2,1 ton	2010 - 2010	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2010 - 2010	1 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2010 - 2010	1 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2010 - 2010	1 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3 ton	2009 - 2009	3 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2010 - 2010	3 700 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2011 - 2011	990 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	5 ton	2011 - 2011	4 900 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2011 - 2011	990 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2011 - 2011	3 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2011 - 2011	990 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2011 - 2011	3 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2011 - 2011	990 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	20 ton	2011 - 2011	19 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2011 - 2011	4 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	5,2 ton	2011 - 2011	5 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2011 - 2011	3 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2011 - 2011	4 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2011 - 2011	4 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2011 - 2011	4 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2011 - 2011	3 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2011 - 2011	990 kr

ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2011 - 2011	3 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	10 ton	2011 - 2011	9 900 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	2,1 ton	2011 - 2011	2 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2011 - 2011	990 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2011 - 2011	990 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2011 - 2011	3 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	5,2 ton	2012 - 2012	5 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	20 ton	2012 - 2012	20 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2012 - 2012	4 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	5,2 ton	2012 - 2012	5 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2012 - 2012	4 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2012 - 2012	4 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2012 - 2012	4 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2012 - 2012	4 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	10 ton	2012 - 2012	10 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	2,1 ton	2012 - 2012	2 100 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2013 - 2013	860 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	5 ton	2013 - 2013	4 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2013 - 2013	860 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3 ton	2013 - 2013	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2013 - 2013	860 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2013 - 2013	3 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	20 ton	2013 - 2013	17 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	5,2 ton	2013 - 2013	4 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3 ton	2013 - 2013	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2013 - 2013	3 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2013 - 2013	2 600 kr

ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2013 - 2013	2 600 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2013 - 2013	2 600 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	2,1 ton	2013 - 2013	1 700 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2013 - 2013	860 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2013 - 2013	3 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2013 - 2013	2 600 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2013 - 2013	3 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	10 ton	2013 - 2013	8 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2015 - 2015	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2015 - 2015	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	5,2 ton	2015 - 2015	4 100 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2015 - 2015	820 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2015 - 2015	3 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2015 - 2015	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2015 - 2015	3 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	2,1 ton	2015 - 2015	1 600 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	10 ton	2015 - 2015	8 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2015 - 2015	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	5,2 ton	2015 - 2015	4 100 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2015 - 2015	820 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2015 - 2015	820 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2015 - 2015	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2015 - 2015	3 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2015 - 2015	820 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	20 ton	2015 - 2015	16 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2015 - 2015	3 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2015 - 2015	2 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2014 - 2014	2 600 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2014 - 2014	2 600 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2014 - 2014	860 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2014 - 2014	3 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2014 - 2014	2 600 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2014 - 2014	3 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	2,1 ton	2014 - 2014	1 700 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	10 ton	2014 - 2014	8 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2014 - 2014	2 600 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	5,2 ton	2014 - 2014	4 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2014 - 2014	860 kr

ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2014 - 2014	860 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2014 - 2014	2 600 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2014 - 2014	3 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2014 - 2014	860 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	20 ton	2014 - 2014	17 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2014 - 2014	3 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2014 - 2014	2 600 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2016 - 2016	1 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	20 ton	2016 - 2016	26 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2016 - 2016	5 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	5,1 ton	2016 - 2016	6 800 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2016 - 2016	4 100 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2016 - 2016	5 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2016 - 2016	4 100 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2016 - 2016	4 100 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	10 ton	2016 - 2016	14 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2016 - 2016	4 100 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2016 - 2016	1 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	5,1 ton	2016 - 2016	6 800 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2016 - 2016	1 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2016 - 2016	4 100 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2016 - 2016	1 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2016 - 2016	4 100 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2016 - 2016	5 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2016 - 2016	5 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	2 ton	2016 - 2016	2 700 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	5,1 ton	2017 - 2017	7 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2017 - 2017	5 600 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2017 - 2017	5 600 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	2 ton	2017 - 2017	2 800 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2017 - 2017	4 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2017 - 2017	5 600 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2017 - 2017	4 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	10 ton	2017 - 2017	14 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2017 - 2017	4 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2017 - 2017	1 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	20 ton	2017 - 2017	27 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2017 - 2017	5 600 kr

ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2017 - 2017	1 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	5,1 ton	2017 - 2017	7 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2017 - 2017	1 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2017 - 2017	4 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2017 - 2017	1 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2017 - 2017	4 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	2,9 ton	2018 - 2018	4 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,9 ton	2018 - 2018	6 800 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	0,94 ton	2018 - 2018	1 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,2 ton	2018 - 2018	5 700 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	2,1 ton	2018 - 2018	2 900 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	0,94 ton	2018 - 2018	1 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	0,94 ton	2018 - 2018	1 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3 ton	2018 - 2018	4 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,2 ton	2018 - 2018	5 700 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2018 - 2018	4 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2018 - 2018	4 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,2 ton	2018 - 2018	5 700 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	10 ton	2018 - 2018	14 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2018 - 2018	4 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	5,2 ton	2018 - 2018	7 200 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,2 ton	2018 - 2018	5 700 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	0,94 ton	2018 - 2018	1 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	20 ton	2018 - 2018	27 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2018 - 2018	4 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3 ton	2019 - 2019	4 100 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	5,1 ton	2019 - 2019	7 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	0,95 ton	2019 - 2019	1 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4 ton	2019 - 2019	5 600 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	2 ton	2019 - 2019	2 800 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	0,95 ton	2019 - 2019	1 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	0,95 ton	2019 - 2019	1 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3 ton	2019 - 2019	4 100 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,9 ton	2019 - 2019	5 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3 ton	2019 - 2019	4 100 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3 ton	2019 - 2019	4 100 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,9 ton	2019 - 2019	5 400 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	10 ton	2019 - 2019	14 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	2,9 ton	2019 - 2019	3 900 kr

ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	5 ton	2019 - 2019	6 900 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4 ton	2019 - 2019	5 600 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	0,95 ton	2019 - 2019	1 300 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	20 ton	2019 - 2019	28 000 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	2,9 ton	2019 - 2019	3 900 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	5 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	20 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	2 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	5,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	4,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	10 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ACKTJÄRNARNA	Kalkning med flyg	ACKTJÄRNARNA	3,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	4,7 ton	2009 - 2009	5 200 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	3,1 ton	2010 - 2010	3 500 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	3,1 ton	2009 - 2009	3 600 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	3,1 ton	2010 - 2010	3 700 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	2,1 ton	2009 - 2009	2 400 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	2,1 ton	2010 - 2010	2 500 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	2,1 ton	2009 - 2009	2 400 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	2,1 ton	2010 - 2010	2 500 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	2,1 ton	2009 - 2009	2 400 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	2,1 ton	2010 - 2010	2 500 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	2,4 ton	2011 - 2011	2 300 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	1,1 ton	2011 - 2011	1 100 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	1,1 ton	2011 - 2011	1 100 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	2 ton	2011 - 2011	1 900 kr
INGRIDSJÖN	Kalkning med flyg	INGRIDSJÖN	2,4 ton	2012 - 2012	2 400 kr

INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,1 ton	2012 - 2012	1 200 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,1 ton	2012 - 2012	1 200 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	2,2 ton	2012 - 2012	2 100 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,1 ton	2013 - 2013	940 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	2,4 ton	2013 - 2013	2 000 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,5 ton	2013 - 2013	1 300 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,1 ton	2013 - 2013	940 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,5 ton	2015 - 2015	1 200 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	2,4 ton	2015 - 2015	1 900 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,1 ton	2015 - 2015	900 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,1 ton	2015 - 2015	900 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,5 ton	2014 - 2014	1 300 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	2,3 ton	2014 - 2014	1 900 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,1 ton	2014 - 2014	940 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,2 ton	2014 - 2014	1 000 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,1 ton	2016 - 2016	1 500 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,1 ton	2016 - 2016	1 500 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	2,4 ton	2016 - 2016	3 100 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,5 ton	2016 - 2016	1 900 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	2,2 ton	2017 - 2017	3 100 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,1 ton	2017 - 2017	1 500 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,2 ton	2017 - 2017	1 700 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,5 ton	2017 - 2017	2 000 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	2,4 ton	2018 - 2018	3 300 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,1 ton	2018 - 2018	1 600 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,1 ton	2018 - 2018	1 600 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,6 ton	2018 - 2018	2 000 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,6 ton	2019 - 2019	2 000 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	2,6 ton	2019 - 2019	3 700 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,1 ton	2019 - 2019	1 500 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,1 ton	2019 - 2019	1 500 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	2,4 ton	2020 - 2020	1 500 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
INGRID SJÖN	Kalkning med flyg	INGRID SJÖN	1,6 ton	2020 - 2020	1 400 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Ackan, Kroksätern	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17BTF0382	Ackan, Kroksätern
Ackan, Kroksätern V	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0109	Ackan, Kroksätern V
Ackan, före Ijusnan	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA0503	Ackan, före Ijusnan
Ackan, 900 m efter dos	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA3555	Ackan, 900 m efter dos

Ackan, före dos

KEU, Värmlands län

Vattenkemi i vattendrag

17STA3554

Ackan, före dos

Skyddade områden**Område**

Avloppskänliga områden, inlandsvatten, fosfor

EUID

SELK001

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet

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

Vattentyp - Vattendrag	3LM
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige 200-800 m (3)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	≤ 100 (L)
Vattendragslutning (%)	0,1 - 2 (M)

Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytter 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
1	67227111344542 / 672274-134462		Acktjärnarna	Stomlinje i sjö / Sjöar
0	67187851346582	Ackan		Vattendrag

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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

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/vattenförvaltning/Pages/index.aspx>