

**Sikvallen - WA18086727 / SE670324-135224**


Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Torsby - 1737
Distrikts	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	11,6
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA18086727>

**Miljökvalitetsnorm**
**Ekologisk status**
**Kvalitetskrav**

**Version:** Beslutad

**Beskrivning**

**⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

**Undantag**

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 därför 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 därför 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**

Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

**⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

Nr enl föreskrift (HVMFS	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19)	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 kvicksilvet 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 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 ytstatus. 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 

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

## Statusklassning

### Klassificering

#### Status

- |                      |   |
|----------------------|---|
| - Ekologisk status   |  Måttlig       |
| - Tillkomst/härkomst |  Naturlig      |
| - Kemisk status      |  Uppnår ej god |

#### Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer

Påväxt-kiselalger	 Hög
IPS-index för Kiselalger	 Hög
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	 God
Bottenfauna	 Hög
ASPT	 Hög
DJ-index	 Hög
Fisk	 Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	 God
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

#### Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	 Ej klassad
Försurning	 God
Särskilda förorenande ämnen	 Ej klassad
Arsenik	 Ej klassad
Koppar	 Ej klassad
Krom	 Ej klassad
Uran	 Ej klassad
Zink	 Ej klassad

#### Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	 Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	 Måttlig

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

God

Specifik flödesenergi i vattendrag

God

Volymsavvikelse i vattendrag

Hög

Avvikelse i flödets förändringstakt

Hög

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Ej klassad

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

God

Vattendragsfårans form

God

Vattendragets planform

Hög

Vattendragsfårans bottensubstrat

God

Död ved i vattendrag

God

Strukturer i vattendraget

God

Vattendragsfårans kanter

God

Vattendragets närområde

Hög

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

Hög

## Kemisk status

Prioriterade ämnen

Uppnår ej god

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god

Bly och blyföreningar

Ej klassad

Kadmium och kadmiumföreningar

Ej klassad

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god

Nickel och nickelföreningar

Ej klassad

## Miljöproblem och påverkanskällor

### Påverkanskällor ?

#### Klassificering

Punktkällor - reningsverk

Punktkällor - Bräddning

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Förörena områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifika punktkällor

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Jordbruk

Diffusa källor - Skogsbruk

Betydande påverkan

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

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

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 industrien

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

Förändring av hydrologisk regim - offentlig  
vattenförsörjning

Förändring av hydrologisk regim - fiske och  
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av  
vattenförekomster

Förändring av morfologiskt tillstånd - för  
översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller  
föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

 Betydande påverkan

 Ej klassad

## 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](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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

<b>Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (8 st)</b>							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Sikvallen		240 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzonskogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Sikvallen		1 ha	-		
Ekologiskt funktionell kantzonskogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Sikvallen			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Sikvallen			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Sikvallen			-		
Möjliggöra upp- och nedströmpassage - Björbysäter	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6701360 - 1349704			-		
Möjliggöra upp- och nedströmpassage - Ljusnäs	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6703749 - 1352223			-		
Möjliggöra upp- och nedströmpassage - Nedre Kvarntjärn	Möjliggöra upp- och nedströmpassage	6702370 - 1350431			-		

  

<b>Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (8 st)</b>							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor

Askäterföring	Askäterföring (GROT)	Sikvillen	240 ha	-
Ekologiskt funktionell kantzong skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Sikvillen	1 ha	-
Ekologiskt funktionell kantzong skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Sikvillen		-
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Sikvillen		-
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Sikvillen		-
Möjliggöra upp- och nedströmsspassage - Björbysäterna	Möjliggöra upp- och nedströmsspassage	6701360 - 1349704		-
Möjliggöra upp- och nedströmsspassage - Ljusnäs	Möjliggöra upp- och nedströmsspassage	6703749 - 1352223		-
Möjliggöra upp- och nedströmsspassage - Nedre Kvarntjärn	Möjliggöra upp- och nedströmsspassage	6702370 - 1350431		-

**Planerade eller pågående åtgärder (104 st)**

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
BUSJÖN	Kalkning med flyg	BUSJÖN		Planerad	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr	
BUSJÖN	Kalkning med flyg	BUSJÖN		Planerad	5 ton	2015 - 2015	4 200 kr	
BUSJÖN	Kalkning med flyg	BUSJÖN		Planerad	5 ton	2016 - 2016	4 200 kr	
BUSJÖN	Kalkning med flyg	BUSJÖN		Planerad	5 ton	2017 - 2017	4 200 kr	
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN		Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr	
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN		Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr	
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN		Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr	
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN		Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr	
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN		Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr	
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN		Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr	
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN		Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr	
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN		Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr	
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN		Planerad	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr	
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN		Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr	

BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	Planerad	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	Planerad	13 ton	2014 - 2014	11 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	Planerad	13 ton	2015 - 2015	11 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	Planerad	13 ton	2016 - 2016	11 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	Planerad	13 ton	2017 - 2017	11 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	Planerad	14 ton	2014 - 2014	12 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	Planerad	14 ton	2015 - 2015	12 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	Planerad	14 ton	2016 - 2016	12 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	Planerad	14 ton	2017 - 2017	12 000 kr
GÄRSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	GÄRSTJÄRNEN	Planerad	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr
GÄRSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	GÄRSTJÄRNEN	Planerad	6 ton	2015 - 2015	5 000 kr
GÄRSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	GÄRSTJÄRNEN	Planerad	6 ton	2016 - 2016	5 000 kr
GÄRSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	GÄRSTJÄRNEN	Planerad	6 ton	2017 - 2017	5 000 kr
LILLA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLA SPRAGGTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
LILLA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLA SPRAGGTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr

LILLA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLA SPRAGGTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr
LILLA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLA SPRAGGTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr
NED KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NED KVARNTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
NED KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NED KVARNTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
NED KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NED KVARNTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
NED KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NED KVARNTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
Sikvallen	Kalkning med flyg	Sikvallen	Planerad	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr
Sikvallen	Kalkning med flyg	Sikvallen	Planerad	5 ton	2015 - 2015	4 200 kr
Sikvallen	Kalkning med flyg	Sikvallen	Planerad	5 ton	2016 - 2016	4 200 kr
Sikvallen	Kalkning med flyg	Sikvallen	Planerad	5 ton	2017 - 2017	4 200 kr
Sikvallen	Kalkning med flyg	Sikvallen	Planerad	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr
Sikvallen	Kalkning med flyg	Sikvallen	Planerad	6 ton	2015 - 2015	5 000 kr
Sikvallen	Kalkning med flyg	Sikvallen	Planerad	6 ton	2016 - 2016	5 000 kr
Sikvallen	Kalkning med flyg	Sikvallen	Planerad	6 ton	2017 - 2017	5 000 kr
SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SPRAGGTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SPRAGGTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr
SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SPRAGGTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr
SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SPRAGGTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr
STORA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA SPRAGGTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
STORA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA SPRAGGTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
STORA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA SPRAGGTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
STORA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA SPRAGGTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÄGTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÄGTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr

SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÄGTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr
SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÄGTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	8 ton	2014 - 2014	6 600 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	13 ton	2014 - 2014	11 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	13 ton	2015 - 2015	11 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	13 ton	2016 - 2016	11 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	13 ton	2017 - 2017	11 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	8 ton	2015 - 2015	6 600 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	8 ton	2016 - 2016	6 600 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	8 ton	2017 - 2017	6 600 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	7 ton	2014 - 2014	5 800 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	7 ton	2015 - 2015	5 800 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	7 ton	2016 - 2016	5 800 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	7 ton	2017 - 2017	5 800 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr

VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	17 ton	2014 - 2014	14 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	17 ton	2015 - 2015	14 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	17 ton	2016 - 2016	14 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	17 ton	2017 - 2017	14 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	6 ton	2015 - 2015	5 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	6 ton	2016 - 2016	5 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	Planerad	6 ton	2017 - 2017	5 000 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr

**Genomförda åtgärder (322 st)**

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
BUSJÖN	Kalkning med båt	BUSJÖN		7 ton	2009 - 2009	4 900 kr	
BUSJÖN	Kalkning med båt	BUSJÖN		6 ton	2010 - 2010	4 300 kr	
BUSJÖN	Kalkning med flyg	BUSJÖN		5,9 ton	2011 - 2011	5 400 kr	
BUSJÖN	Kalkning med flyg	BUSJÖN		5,6 ton	2012 - 2012	5 400 kr	

BUSJÖN	Kalkning med flyg	BUSJÖN	5,1 ton	2013 - 2013	4 200 kr
BUSJÖN	Kalkning med flyg	BUSJÖN	5,1 ton	2015 - 2015	4 100 kr
BUSJÖN	Kalkning med flyg	BUSJÖN	5,1 ton	2014 - 2014	4 200 kr
BUSJÖN	Kalkning med flyg	BUSJÖN	5,1 ton	2016 - 2016	6 400 kr
BUSJÖN	Kalkning med flyg	BUSJÖN	5,1 ton	2017 - 2017	6 700 kr
BUSJÖN	Kalkning med flyg	BUSJÖN	5,2 ton	2018 - 2018	6 800 kr
BUSJÖN	Kalkning med flyg	BUSJÖN	5,2 ton	2019 - 2019	6 800 kr
BUSJÖN	Kalkning med flyg	BUSJÖN	5,2 ton	2020 - 2020	1 400 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	1 ton	2010 - 2010	1 200 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	1 ton	2010 - 2010	1 200 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	2 ton	2009 - 2009	2 300 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	1,8 ton	2010 - 2010	2 200 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	0,92 ton	2011 - 2011	890 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	0,92 ton	2011 - 2011	890 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	2 ton	2011 - 2011	1 900 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	0,92 ton	2012 - 2012	940 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	0,92 ton	2012 - 2012	940 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	2 ton	2012 - 2012	2 000 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	0,92 ton	2013 - 2013	770 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	0,92 ton	2013 - 2013	770 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	2 ton	2013 - 2013	1 600 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	0,93 ton	2015 - 2015	740 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	0,93 ton	2015 - 2015	740 kr

BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	2 ton	2015 - 2015	1 600 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	1 ton	2014 - 2014	860 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	1 ton	2014 - 2014	860 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	2 ton	2014 - 2014	1 600 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	1,9 ton	2016 - 2016	2 600 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	0,92 ton	2016 - 2016	1 200 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	0,92 ton	2016 - 2016	1 200 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	0,92 ton	2017 - 2017	1 300 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	0,92 ton	2017 - 2017	1 300 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	1,9 ton	2017 - 2017	2 700 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	0,94 ton	2018 - 2018	1 300 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	0,94 ton	2018 - 2018	1 300 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	2 ton	2018 - 2018	2 700 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	0,95 ton	2019 - 2019	1 300 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	0,95 ton	2019 - 2019	1 300 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	2 ton	2019 - 2019	2 800 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	1,9 ton	2020 - 2020	1 500 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	0,92 ton	2020 - 2020	1 500 kr
BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	BUTJÄRNEN	0,92 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	2 ton	2009 - 2009	2 300 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	2 ton	2010 - 2010	2 400 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	16 ton	2009 - 2009	19 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	16 ton	2010 - 2010	19 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	15 ton	2009 - 2009	18 000 kr

Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	15 ton	2010 - 2010	18 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	4 ton	2009 - 2009	4 600 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	4 ton	2010 - 2010	4 900 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	16 ton	2011 - 2011	16 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	15 ton	2011 - 2011	15 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	2,1 ton	2011 - 2011	2 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	3,7 ton	2011 - 2011	3 600 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	3,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	18 ton	2012 - 2012	18 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	18 ton	2012 - 2012	18 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	5 ton	2012 - 2012	5 100 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	4,6 ton	2013 - 2013	3 800 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	2,1 ton	2013 - 2013	1 700 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	13 ton	2013 - 2013	11 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	14 ton	2013 - 2013	11 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	3,1 ton	2015 - 2015	2 500 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	10 ton	2015 - 2015	8 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	14 ton	2015 - 2015	11 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	4,6 ton	2014 - 2014	3 900 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	2 ton	2014 - 2014	1 600 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	13 ton	2014 - 2014	11 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	14 ton	2014 - 2014	12 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	14 ton	2016 - 2016	18 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	10 ton	2016 - 2016	13 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	3,1 ton	2016 - 2016	4 100 kr

Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	10 ton	2017 - 2017	14 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	3,1 ton	2017 - 2017	4 200 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	14 ton	2017 - 2017	19 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	3,1 ton	2018 - 2018	4 300 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	9,8 ton	2018 - 2018	14 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	14 ton	2018 - 2018	19 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	3,2 ton	2019 - 2019	4 400 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	10 ton	2019 - 2019	14 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	14 ton	2019 - 2019	19 000 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	14 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	10 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Dammälven	Kalkning med flyg	Dammälven	3,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
GÅRSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	GÅRSTJÄRNEN	6,2 ton	2009 - 2009	6 900 kr
GÅRSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	GÅRSTJÄRNEN	6,1 ton	2010 - 2010	7 000 kr
GÅRSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	GÅRSTJÄRNEN	5,9 ton	2011 - 2011	5 400 kr
GÅRSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	GÅRSTJÄRNEN	6,5 ton	2012 - 2012	6 300 kr
GÅRSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	GÅRSTJÄRNEN	6,1 ton	2013 - 2013	5 100 kr
GÅRSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	GÅRSTJÄRNEN	6,1 ton	2015 - 2015	4 900 kr
GÅRSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	GÅRSTJÄRNEN	6,1 ton	2014 - 2014	5 100 kr
GÅRSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	GÅRSTJÄRNEN	6,1 ton	2016 - 2016	7 700 kr
GÅRSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	GÅRSTJÄRNEN	6,1 ton	2017 - 2017	8 000 kr
GÅRSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	GÅRSTJÄRNEN	6,2 ton	2018 - 2018	8 100 kr
GÅRSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	GÅRSTJÄRNEN	6,2 ton	2019 - 2019	8 100 kr
GÅRSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	GÅRSTJÄRNEN	6,2 ton	2020 - 2020	1 400 kr

LILLA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLA SPRAGGTJÄRNEN	2 ton	2009 - 2009	2 300 kr
LILLA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLA SPRAGGTJÄRNEN	1,8 ton	2010 - 2010	2 200 kr
LILLA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLA SPRAGGTJÄRNEN	2 ton	2011 - 2011	1 900 kr
LILLA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLA SPRAGGTJÄRNEN	2 ton	2012 - 2012	2 000 kr
LILLA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLA SPRAGGTJÄRNEN	2 ton	2013 - 2013	1 600 kr
LILLA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLA SPRAGGTJÄRNEN	2 ton	2015 - 2015	1 600 kr
LILLA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLA SPRAGGTJÄRNEN	1,8 ton	2014 - 2014	1 500 kr
LILLA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLA SPRAGGTJÄRNEN	1,9 ton	2016 - 2016	2 600 kr
LILLA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLA SPRAGGTJÄRNEN	1,9 ton	2017 - 2017	2 700 kr
LILLA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLA SPRAGGTJÄRNEN	2 ton	2018 - 2018	2 700 kr
LILLA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLA SPRAGGTJÄRNEN	2 ton	2019 - 2019	2 800 kr
LILLA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	LILLA SPRAGGTJÄRNEN	1,9 ton	2020 - 2020	1 500 kr
NED KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NED KVARNTJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
NED KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NED KVARNTJÄRNEN	1 ton	2010 - 2010	1 200 kr
NED KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NED KVARNTJÄRNEN	1 ton	2011 - 2011	990 kr
NED KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NED KVARNTJÄRNEN	0,92 ton	2012 - 2012	940 kr
NED KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NED KVARNTJÄRNEN	0,92 ton	2013 - 2013	770 kr
NED KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NED KVARNTJÄRNEN	0,93 ton	2015 - 2015	740 kr
NED KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NED KVARNTJÄRNEN	0,93 ton	2014 - 2014	770 kr
NED KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NED KVARNTJÄRNEN	1 ton	2016 - 2016	1 400 kr
NED KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NED KVARNTJÄRNEN	0,92 ton	2017 - 2017	1 300 kr
NED KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NED KVARNTJÄRNEN	0,94 ton	2018 - 2018	1 300 kr
NED KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NED KVARNTJÄRNEN	0,95 ton	2019 - 2019	1 300 kr
NED KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NED KVARNTJÄRNEN	1 ton	2020 - 2020	1 500 kr

Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	8 ton	2009 - 2009	9 300 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	7,7 ton	2010 - 2010	9 400 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	7,3 ton	2009 - 2009	8 500 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	7,2 ton	2010 - 2010	8 700 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	7,7 ton	2011 - 2011	7 400 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	7,2 ton	2011 - 2011	6 900 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	6,2 ton	2012 - 2012	6 300 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	4,6 ton	2012 - 2012	4 700 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	4,6 ton	2013 - 2013	3 800 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	6,2 ton	2013 - 2013	5 100 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	6,2 ton	2015 - 2015	4 900 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	4,6 ton	2015 - 2015	3 700 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	6,2 ton	2014 - 2014	5 100 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	4,6 ton	2014 - 2014	3 900 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	5,6 ton	2016 - 2016	7 500 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	6,1 ton	2016 - 2016	8 200 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	6,1 ton	2017 - 2017	8 500 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	4,6 ton	2017 - 2017	6 300 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	6,2 ton	2018 - 2018	8 600 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	4,8 ton	2018 - 2018	6 600 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	6,4 ton	2019 - 2019	8 800 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	4,8 ton	2019 - 2019	6 600 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	5,5 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Sikvillen	Kalkning med flyg	Sikvillen	6,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SPRAGGTJÄRNEN	2,1 ton	2009 - 2009	2 400 kr

SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SPRAGGTJÄRNEN	2,1 ton	2010 - 2010	2 500 kr
SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SPRAGGTJÄRNEN	2,1 ton	2011 - 2011	2 000 kr
SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SPRAGGTJÄRNEN	1,8 ton	2012 - 2012	1 900 kr
SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SPRAGGTJÄRNEN	1,8 ton	2013 - 2013	1 500 kr
SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SPRAGGTJÄRNEN	1,8 ton	2015 - 2015	1 500 kr
SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SPRAGGTJÄRNEN	1,8 ton	2014 - 2014	1 500 kr
SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SPRAGGTJÄRNEN	2 ton	2016 - 2016	2 700 kr
SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SPRAGGTJÄRNEN	1,8 ton	2017 - 2017	2 500 kr
SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SPRAGGTJÄRNEN	1,8 ton	2018 - 2018	2 400 kr
SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SPRAGGTJÄRNEN	1,9 ton	2019 - 2019	2 600 kr
SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SPRAGGTJÄRNEN	2,2 ton	2020 - 2020	1 500 kr
STORA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA SPRAGGTJÄRNEN	0,83 ton	2009 - 2009	920 kr
STORA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA SPRAGGTJÄRNEN	1,5 ton	2010 - 2010	1 800 kr
STORA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA SPRAGGTJÄRNEN	1 ton	2011 - 2011	930 kr
STORA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA SPRAGGTJÄRNEN	0,86 ton	2012 - 2012	840 kr
STORA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA SPRAGGTJÄRNEN	1 ton	2013 - 2013	850 kr
STORA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA SPRAGGTJÄRNEN	1 ton	2015 - 2015	820 kr
STORA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA SPRAGGTJÄRNEN	1 ton	2014 - 2014	850 kr
STORA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA SPRAGGTJÄRNEN	1 ton	2016 - 2016	1 300 kr
STORA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA SPRAGGTJÄRNEN	1 ton	2017 - 2017	1 300 kr
STORA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA SPRAGGTJÄRNEN	1 ton	2018 - 2018	1 400 kr
STORA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA SPRAGGTJÄRNEN	1 ton	2019 - 2019	1 400 kr
STORA SPRAGGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	STORA SPRAGGTJÄRNEN	1 ton	2020 - 2020	1 400 kr
SÅGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÅGTJÄRNEN	0,73 ton	2009 - 2009	810 kr

SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÄGTJÄRNEN	2 ton	2009 - 2009	2 300 kr
SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÄGTJÄRNEN	2 ton	2010 - 2010	2 400 kr
SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÄGTJÄRNEN	2 ton	2011 - 2011	1 900 kr
SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÄGTJÄRNEN	2 ton	2012 - 2012	2 000 kr
SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÄGTJÄRNEN	2 ton	2013 - 2013	1 600 kr
SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÄGTJÄRNEN	2 ton	2015 - 2015	1 600 kr
SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÄGTJÄRNEN	1,8 ton	2014 - 2014	1 500 kr
SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÄGTJÄRNEN	1,9 ton	2016 - 2016	2 600 kr
SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÄGTJÄRNEN	1,9 ton	2017 - 2017	2 700 kr
SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÄGTJÄRNEN	2 ton	2018 - 2018	2 700 kr
SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÄGTJÄRNEN	2 ton	2019 - 2019	2 800 kr
SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÄGTJÄRNEN	1,9 ton	2020 - 2020	1 500 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	6,2 ton	2009 - 2009	6 900 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	6,1 ton	2010 - 2010	7 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	13 ton	2009 - 2009	15 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	13 ton	2010 - 2010	16 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	1 ton	2010 - 2010	1 200 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	1 ton	2010 - 2010	1 200 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	17 ton	2009 - 2009	20 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	17 ton	2010 - 2010	21 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	8,1 ton	2009 - 2009	9 500 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	8 ton	2010 - 2010	9 700 kr

VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	7 ton	2009 - 2009	8 100 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	7 ton	2010 - 2010	8 500 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	4 ton	2009 - 2009	4 600 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	4 ton	2010 - 2010	4 900 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	8 ton	2011 - 2011	7 700 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	7 ton	2011 - 2011	6 700 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	4 ton	2011 - 2011	3 900 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	13 ton	2011 - 2011	13 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	1 ton	2011 - 2011	990 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	1 ton	2011 - 2011	990 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	17 ton	2011 - 2011	17 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	6 ton	2011 - 2011	5 500 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	15 ton	2012 - 2012	15 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	19 ton	2012 - 2012	19 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	10 ton	2012 - 2012	10 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	9,1 ton	2012 - 2012	9 300 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	4 ton	2012 - 2012	4 100 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	6,5 ton	2012 - 2012	6 300 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	13 ton	2013 - 2013	11 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	1 ton	2013 - 2013	860 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	1 ton	2013 - 2013	860 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	8 ton	2013 - 2013	6 700 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	7 ton	2013 - 2013	5 800 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	4 ton	2013 - 2013	3 300 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	17 ton	2013 - 2013	14 000 kr

VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	6,1 ton	2013 - 2013	5 100 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	6,1 ton	2015 - 2015	4 900 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	13 ton	2015 - 2015	11 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	1 ton	2015 - 2015	820 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	1 ton	2015 - 2015	820 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	17 ton	2015 - 2015	14 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	8 ton	2015 - 2015	6 400 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	7 ton	2015 - 2015	5 600 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	4 ton	2015 - 2015	3 200 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	6,1 ton	2014 - 2014	5 100 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	13 ton	2014 - 2014	11 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	1 ton	2014 - 2014	860 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	1 ton	2014 - 2014	860 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	17 ton	2014 - 2014	14 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	7,9 ton	2014 - 2014	6 600 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	7 ton	2014 - 2014	5 800 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	17 ton	2016 - 2016	22 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	8,1 ton	2016 - 2016	11 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	6,9 ton	2016 - 2016	9 200 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	13 ton	2016 - 2016	18 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	1 ton	2016 - 2016	1 400 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	1 ton	2016 - 2016	1 400 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	4,1 ton	2016 - 2016	5 400 kr

VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	6,1 ton	2016 - 2016	7 700 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	13 ton	2017 - 2017	18 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	1 ton	2017 - 2017	1 400 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	1 ton	2017 - 2017	1 400 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	4 ton	2017 - 2017	5 500 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	17 ton	2017 - 2017	24 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	8 ton	2017 - 2017	11 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	6,9 ton	2017 - 2017	9 600 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	6,1 ton	2017 - 2017	8 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	13 ton	2018 - 2018	18 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	0,94 ton	2018 - 2018	1 300 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	0,94 ton	2018 - 2018	1 300 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	4 ton	2018 - 2018	5 500 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	17 ton	2018 - 2018	23 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	7,9 ton	2018 - 2018	11 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	6,7 ton	2018 - 2018	9 200 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	6,2 ton	2018 - 2018	8 100 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	6,2 ton	2019 - 2019	8 100 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	13 ton	2019 - 2019	18 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	0,95 ton	2019 - 2019	1 300 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	0,95 ton	2019 - 2019	1 300 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	4 ton	2019 - 2019	5 600 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	17 ton	2019 - 2019	23 000 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	8 ton	2019 - 2019	11 000 kr

VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	7 ton	2019 - 2019	9 700 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	17 ton	2020 - 2020	1 500 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	8 ton	2020 - 2020	1 500 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	7 ton	2020 - 2020	1 500 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	13 ton	2020 - 2020	1 500 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	4 ton	2020 - 2020	1 500 kr
VÄSTRA TJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA TJÄRNEN	6,2 ton	2020 - 2020	1 400 kr
ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	1 ton	2010 - 2010	1 200 kr
ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	3 ton	2009 - 2009	3 500 kr
ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	3 ton	2010 - 2010	3 600 kr
ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	1 ton	2010 - 2010	1 200 kr
ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	1 ton	2010 - 2010	1 200 kr
ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	0,92 ton	2011 - 2011	890 kr
ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	2,8 ton	2011 - 2011	2 700 kr
ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	0,92 ton	2011 - 2011	890 kr
ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖSTRA SÄGTJÄRNEN	0,92 ton	2011 - 2011	890 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	1 ton	2010 - 2010	1 200 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr

ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	1 ton	2010 - 2010	1 200 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	1 ton	2011 - 2011	990 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	1 ton	2011 - 2011	990 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	0,92 ton	2012 - 2012	940 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	0,92 ton	2012 - 2012	940 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	0,92 ton	2013 - 2013	770 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	0,92 ton	2013 - 2013	770 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	0,93 ton	2015 - 2015	740 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	0,93 ton	2015 - 2015	740 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	0,93 ton	2014 - 2014	770 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	0,93 ton	2014 - 2014	770 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	1 ton	2016 - 2016	1 400 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	1 ton	2016 - 2016	1 400 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	0,92 ton	2017 - 2017	1 300 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	0,92 ton	2017 - 2017	1 300 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	0,94 ton	2018 - 2018	1 300 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	0,94 ton	2018 - 2018	1 300 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	0,95 ton	2019 - 2019	1 400 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	0,95 ton	2019 - 2019	1 400 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	0,95 ton	2019 - 2019	0 kr
ÖVRE KVARNTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÖVRE KVARNTJÄRNEN	0,95 ton	2019 - 2019	0 kr

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	4 ha	2010 - 2014
--	--	---	------	----------------

**Miljöövervakning**

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Östra sägtjärnen utlo	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA2105	Östra sägtjärnen utlo
Sikvallen, Björnflomyren	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17BTF0388	Sikvallen, Björnflomyren
Sikvallen, före Ijusnan	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA0513	Sikvallen, före Ijusnan
Sikvallen, Björbysäter O	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0110	Sikvallen, Björbysäter O
Gårstjärnen	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	670395-135341	Gårstjärnen
Dammälven N Sägtjärnarna	KEU, Värmlands län	Påväxtalger	17PVX0259	Dammälven N Sägtjärnarna

**Skyddade områden**

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänliga områden, inlandsvattnen, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

**Typtillhörighet**

Värde	
<b>Typindelning/Typtillhörighet ?</b>	
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
2	67035371352227	Sikvallen / Dammälven		Vattendrag
1	67036331352202			Vattendrag
0	67014661350259	Sikvallen / Sikvallen		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) (aktuellt)	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>