

Östra Jolen - WA86427969 / SE668669-135829



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Torsby - 1737
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	12,9
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA86427969>

Miljö kvalitetsnorm

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
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. Tillförlitligheten i statusklassning och påverkansanalys är låg vilket innebär att bedömningen av risk och vilka åtgärder som krävs för att nå god status är osäker. Åtgärder kan därför inte initieras. Istället omfattas vattenförekomsten av undersökande övervakning. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare på grund av kunskapsbrist.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Bromerad difenyleter	■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

⚠ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
5				

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (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).

Kvikksilver och kvikksilverföreningar	■ 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

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	Otillfredsställande
- 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	Ej klassad
ASPT	Ej klassad
DJ-index	Ej klassad
Fisk	Otillfredsställande
Fisk i rinnande vatten (VIX)	Otillfredsställande
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
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	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 bottenstrukturer	God
Död ved i vattendrag	
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
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	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 - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta 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 vattenkraftFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för dricksvattenFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för översvämningsskyddFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för bevattningFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för turism och rekreationFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för industrinFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för sjöfartFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar – Annat Betydande påverkanFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - okända eller föråldrade Ej klassad

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim – Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomsterFörändring av morfologiskt tillstånd - för
översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

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

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd 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 skattningar 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 (4 st)								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor	
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Östra Jolen		110 ha	-			
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Östra Jolen		1 ha	-			
Åtgärda trumma - 300 m SO Fastnäsberget	Omläggning/byte av vägtrumma	6678306 - 403137			-			
Åtgärda trumma - 600 m SV Nordtorpsåtern	Omläggning/byte av vägtrumma	6683011 - 402930			-			

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (4 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)	Östra Jolen		110 ha	-			
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Östra Jolen		1 ha	-			
Åtgärda trumma - 300 m SO Fastnäsberget	Omläggning/byte av vägtrumma	6678306 - 403137			-			
Åtgärda trumma - 600 m SV Nordtorpsåtern	Omläggning/byte av vägtrumma	6683011 - 402930			-			

Planerade eller pågående åtgärder (112 st)								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
DJUPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	DJUPTJÄRNEN		Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr	

DJUPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	DJUPTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
DJUPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	DJUPTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
DJUPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	DJUPTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
MJÖGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MJÖGTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
MJÖGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MJÖGTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
MJÖGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MJÖGTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
MJÖGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MJÖGTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
NORRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NORRA BUTJÄRNEN	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
NORRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NORRA BUTJÄRNEN	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr
NORRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NORRA BUTJÄRNEN	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
NORRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NORRA BUTJÄRNEN	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr
SÖDRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA BUTJÄRNEN	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr
SÖDRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA BUTJÄRNEN	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
SÖDRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA BUTJÄRNEN	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr
SÖDRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA BUTJÄRNEN	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
VÄSTRA MARTATJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA MARTATJÄRNEN	Planerad	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
VÄSTRA MARTATJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA MARTATJÄRNEN	Planerad	3 ton	2015 - 2015	2 500 kr
VÄSTRA MARTATJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA MARTATJÄRNEN	Planerad	3 ton	2016 - 2016	2 500 kr
VÄSTRA MARTATJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA MARTATJÄRNEN	Planerad	3 ton	2017 - 2017	2 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr

ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	2015 - 2015	2 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	2016 - 2016	2 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	2017 - 2017	2 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	5 ton	2014 - 2014	4 200 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	5 ton	2015 - 2015	4 200 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	5 ton	2016 - 2016	4 200 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	5 ton	2017 - 2017	4 200 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	8 ton	2014 - 2014	6 600 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	8 ton	2015 - 2015	6 600 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	8 ton	2016 - 2016	6 600 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	8 ton	2017 - 2017	6 600 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr

ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	2015 - 2015	2 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	2016 - 2016	2 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	2017 - 2017	2 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	9 ton	2014 - 2014	7 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	9 ton	2015 - 2015	7 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	9 ton	2016 - 2016	7 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	9 ton	2017 - 2017	7 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	2015 - 2015	2 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	2016 - 2016	2 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	3 ton	2017 - 2017	2 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	4 ton	2014 - 2014	3 300 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	4 ton	2015 - 2015	3 300 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	4 ton	2016 - 2016	3 300 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	4 ton	2017 - 2017	3 300 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr

ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	6 ton	2015 - 2015	5 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	6 ton	2016 - 2016	5 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	6 ton	2017 - 2017	5 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	19 ton	2014 - 2014	16 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr

Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	19 ton	2015 - 2015	16 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	19 ton	2016 - 2016	16 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	19 ton	2017 - 2017	16 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	1 ton	2014 - 2014	830 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	1 ton	2015 - 2015	830 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	1 ton	2016 - 2016	830 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	1 ton	2017 - 2017	830 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr

Genomförda åtgärder (291 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
DJUPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	DJUPTJÄRNEN		1 ton	2009 - 2009	1 100 kr	
DJUPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	DJUPTJÄRNEN		0,91 ton	2010 - 2010	1 100 kr	
DJUPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	DJUPTJÄRNEN		0,97 ton	2011 - 2011	890 kr	
DJUPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	DJUPTJÄRNEN		0,97 ton	2012 - 2012	940 kr	
DJUPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	DJUPTJÄRNEN		1 ton	2013 - 2013	850 kr	
DJUPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	DJUPTJÄRNEN		1 ton	2014 - 2014	850 kr	
DJUPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	DJUPTJÄRNEN		1,5 ton	2015 - 2015	1 200 kr	
DJUPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	DJUPTJÄRNEN		1 ton	2014 - 2014	850 kr	
DJUPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	DJUPTJÄRNEN		1,5 ton	2016 - 2016	1 900 kr	
DJUPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	DJUPTJÄRNEN		1,5 ton	2017 - 2017	2 000 kr	
DJUPTJÄRNEN	Kalkning med flyg	DJUPTJÄRNEN		1,6 ton	2018 - 2018	2 000 kr	
MJÖGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MJÖGTJÄRNEN		1,2 ton	2009 - 2009	1 400 kr	

MJÖGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MJÖGTJÄRNEN	1,2 ton	2010 - 2010	1 400 kr
MJÖGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MJÖGTJÄRNEN	0,97 ton	2011 - 2011	890 kr
MJÖGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MJÖGTJÄRNEN	0,97 ton	2012 - 2012	940 kr
MJÖGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MJÖGTJÄRNEN	1 ton	2013 - 2013	850 kr
MJÖGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MJÖGTJÄRNEN	1 ton	2014 - 2014	850 kr
MJÖGTJÄRNEN	Kalkning med flyg	MJÖGTJÄRNEN	1 ton	2014 - 2014	850 kr
NORRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NORRA BUTJÄRNEN	3,6 ton	2009 - 2009	4 000 kr
NORRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NORRA BUTJÄRNEN	3,7 ton	2010 - 2010	4 200 kr
NORRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NORRA BUTJÄRNEN	4,2 ton	2011 - 2011	3 800 kr
NORRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NORRA BUTJÄRNEN	3,8 ton	2012 - 2012	3 700 kr
NORRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NORRA BUTJÄRNEN	4,1 ton	2013 - 2013	3 400 kr
NORRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NORRA BUTJÄRNEN	4,1 ton	2014 - 2014	3 400 kr
NORRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	NORRA BUTJÄRNEN	4,1 ton	2014 - 2014	3 400 kr
SÖDRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA BUTJÄRNEN	4,7 ton	2009 - 2009	5 200 kr
SÖDRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA BUTJÄRNEN	4,6 ton	2010 - 2010	5 300 kr
SÖDRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA BUTJÄRNEN	4,1 ton	2011 - 2011	3 700 kr
SÖDRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA BUTJÄRNEN	3,8 ton	2012 - 2012	3 700 kr
SÖDRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA BUTJÄRNEN	4,6 ton	2013 - 2013	3 800 kr
SÖDRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA BUTJÄRNEN	4,6 ton	2014 - 2014	3 800 kr
SÖDRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA BUTJÄRNEN	4,6 ton	2015 - 2015	3 700 kr
SÖDRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA BUTJÄRNEN	4,6 ton	2014 - 2014	3 800 kr
SÖDRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA BUTJÄRNEN	4,6 ton	2016 - 2016	5 800 kr
SÖDRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA BUTJÄRNEN	4,6 ton	2017 - 2017	6 000 kr
SÖDRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA BUTJÄRNEN	4,7 ton	2018 - 2018	6 100 kr
SÖDRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA BUTJÄRNEN	4,7 ton	2019 - 2019	6 100 kr
SÖDRA BUTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖDRA BUTJÄRNEN	4,7 ton	2020 - 2020	1 400 kr
VÄSTRA MARTATJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA MARTATJÄRNEN	3,4 ton	2009 - 2009	3 800 kr
VÄSTRA MARTATJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA MARTATJÄRNEN	3,4 ton	2010 - 2010	3 900 kr
VÄSTRA MARTATJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA MARTATJÄRNEN	3 ton	2011 - 2011	2 800 kr
VÄSTRA MARTATJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA MARTATJÄRNEN	3,2 ton	2012 - 2012	3 100 kr
VÄSTRA MARTATJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA MARTATJÄRNEN	3,1 ton	2013 - 2013	2 500 kr
VÄSTRA MARTATJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA MARTATJÄRNEN	3,1 ton	2014 - 2014	2 500 kr
VÄSTRA MARTATJÄRNEN	Kalkning med flyg	VÄSTRA MARTATJÄRNEN	3,1 ton	2014 - 2014	2 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3,1 ton	2009 - 2009	3 600 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3,1 ton	2010 - 2010	3 700 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2 ton	2009 - 2009	2 300 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1,8 ton	2010 - 2010	2 200 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	0,92 ton	2010 - 2010	1 100 kr

ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	0,92 ton	2010 - 2010	1 100 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3 ton	2009 - 2009	3 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2,9 ton	2010 - 2010	3 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	4 ton	2009 - 2009	4 600 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	4 ton	2010 - 2010	4 900 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2010 - 2010	1 200 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2010 - 2010	1 200 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	5,2 ton	2009 - 2009	6 100 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	4,9 ton	2010 - 2010	6 000 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2 ton	2009 - 2009	2 300 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2 ton	2010 - 2010	2 400 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	8,2 ton	2009 - 2009	9 600 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	8,2 ton	2010 - 2010	10 000 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3 ton	2009 - 2009	3 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3 ton	2010 - 2010	3 600 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2010 - 2010	1 200 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	9,4 ton	2009 - 2009	11 000 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	9,3 ton	2010 - 2010	11 000 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2010 - 2010	1 200 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3,1 ton	2011 - 2011	3 000 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2 ton	2011 - 2011	1 900 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2011 - 2011	990 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2011 - 2011	990 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2,9 ton	2011 - 2011	2 800 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	4,1 ton	2011 - 2011	4 000 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2011 - 2011	990 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2011 - 2011	990 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	4,9 ton	2011 - 2011	4 800 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2,1 ton	2011 - 2011	2 000 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	7,9 ton	2011 - 2011	7 600 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3,1 ton	2011 - 2011	3 000 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2011 - 2011	990 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	8,8 ton	2011 - 2011	8 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2011 - 2011	990 kr

ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2 ton	2012 - 2012	2 000 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3 ton	2012 - 2012	3 000 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	4,6 ton	2012 - 2012	4 700 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2,1 ton	2012 - 2012	2 100 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	5,7 ton	2012 - 2012	5 800 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2,1 ton	2012 - 2012	2 100 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	8,8 ton	2012 - 2012	8 900 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	10 ton	2012 - 2012	10 000 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2013 - 2013	860 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2013 - 2013	860 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	5 ton	2013 - 2013	4 200 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2 ton	2013 - 2013	1 600 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	8,1 ton	2013 - 2013	6 800 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3 ton	2013 - 2013	2 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2013 - 2013	860 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2 ton	2013 - 2013	1 600 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3 ton	2013 - 2013	2 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	8,8 ton	2013 - 2013	7 400 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3,1 ton	2013 - 2013	2 600 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2013 - 2013	860 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	4 ton	2013 - 2013	3 300 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2013 - 2013	860 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2013 - 2013	860 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2015 - 2015	820 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2,1 ton	2015 - 2015	1 600 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1,6 ton	2015 - 2015	1 200 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	8,2 ton	2015 - 2015	6 600 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2 ton	2015 - 2015	1 600 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2015 - 2015	820 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	4,1 ton	2015 - 2015	3 300 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3,1 ton	2015 - 2015	2 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	8,6 ton	2015 - 2015	6 900 kr

ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2015 - 2015	820 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3,1 ton	2015 - 2015	2 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2014 - 2014	860 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2,1 ton	2014 - 2014	1 700 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2 ton	2014 - 2014	1 600 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3,1 ton	2014 - 2014	2 600 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	7,8 ton	2014 - 2014	6 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2014 - 2014	860 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2014 - 2014	860 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3,1 ton	2014 - 2014	2 600 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2014 - 2014	860 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2014 - 2014	860 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	4,9 ton	2014 - 2014	4 100 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3,9 ton	2014 - 2014	3 200 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	9 ton	2014 - 2014	7 400 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2014 - 2014	860 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3 ton	2014 - 2014	2 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1,5 ton	2016 - 2016	2 000 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3 ton	2016 - 2016	3 900 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	4 ton	2016 - 2016	5 300 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2 ton	2016 - 2016	2 700 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	6,9 ton	2016 - 2016	9 200 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3 ton	2016 - 2016	3 900 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2016 - 2016	1 400 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2016 - 2016	1 400 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2016 - 2016	1 400 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2 ton	2016 - 2016	2 700 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	9,2 ton	2016 - 2016	12 000 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2017 - 2017	1 400 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2 ton	2017 - 2017	2 800 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1,5 ton	2017 - 2017	2 100 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3 ton	2017 - 2017	4 100 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	9,2 ton	2017 - 2017	13 000 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	4 ton	2017 - 2017	5 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1,9 ton	2017 - 2017	2 700 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	7 ton	2017 - 2017	9 700 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3 ton	2017 - 2017	4 100 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2017 - 2017	1 400 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2017 - 2017	1 400 kr

ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2 ton	2018 - 2018	2 700 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1,6 ton	2018 - 2018	2 200 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	6,8 ton	2018 - 2018	9 300 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2018 - 2018	1 400 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3,8 ton	2018 - 2018	5 300 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3 ton	2018 - 2018	4 200 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2018 - 2018	1 400 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2,1 ton	2018 - 2018	2 900 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	9,4 ton	2018 - 2018	13 000 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	0,95 ton	2019 - 2019	1 300 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2 ton	2019 - 2019	2 800 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	8,8 ton	2019 - 2019	12 000 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2 ton	2019 - 2019	2 800 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1,6 ton	2019 - 2019	2 200 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	7 ton	2019 - 2019	9 700 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	0,95 ton	2019 - 2019	1 300 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3,9 ton	2019 - 2019	5 400 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3 ton	2019 - 2019	4 100 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	2 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1,5 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	3,8 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1,9 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	6,6 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ÅSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	ÅSTJÄRNEN	9,2 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	5,4 ton	2009 - 2009	6 300 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	5,8 ton	2010 - 2010	7 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2 ton	2009 - 2009	2 300 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2 ton	2010 - 2010	2 400 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	19 ton	2009 - 2009	22 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	19 ton	2010 - 2010	23 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2010 - 2010	1 200 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2010 - 2010	1 200 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2009 - 2009	1 200 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2010 - 2010	1 200 kr

Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2009 - 2009	2 400 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2010 - 2010	2 500 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2009 - 2009	2 400 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2010 - 2010	2 500 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	5,9 ton	2011 - 2011	5 700 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2011 - 2011	2 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	19 ton	2011 - 2011	18 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2011 - 2011	990 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2011 - 2011	990 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2011 - 2011	990 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2011 - 2011	2 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2011 - 2011	2 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	7,7 ton	2012 - 2012	7 900 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	3,1 ton	2012 - 2012	3 100 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	22 ton	2012 - 2012	23 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2012 - 2012	1 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2012 - 2012	2 100 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2012 - 2012	2 100 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2013 - 2013	860 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2013 - 2013	860 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	5,8 ton	2013 - 2013	4 800 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2013 - 2013	1 700 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	19 ton	2013 - 2013	15 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2013 - 2013	860 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2013 - 2013	1 700 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2013 - 2013	1 700 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2015 - 2015	1 600 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2015 - 2015	1 600 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2015 - 2015	820 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2015 - 2015	820 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2015 - 2015	820 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	19 ton	2015 - 2015	15 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2015 - 2015	1 600 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	5,9 ton	2015 - 2015	4 700 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2014 - 2014	1 700 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2014 - 2014	1 700 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2014 - 2014	860 kr

Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2014 - 2014	860 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2014 - 2014	860 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	19 ton	2014 - 2014	15 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2014 - 2014	1 700 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	6 ton	2014 - 2014	5 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2016 - 2016	1 400 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	5,1 ton	2016 - 2016	6 800 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1,9 ton	2016 - 2016	2 600 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	17 ton	2016 - 2016	23 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2016 - 2016	1 400 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2016 - 2016	1 400 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2 ton	2016 - 2016	2 700 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2 ton	2016 - 2016	2 700 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	5,1 ton	2017 - 2017	7 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1,9 ton	2017 - 2017	2 700 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	17 ton	2017 - 2017	23 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2017 - 2017	1 400 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2017 - 2017	1 400 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2 ton	2017 - 2017	2 800 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2 ton	2017 - 2017	2 800 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2017 - 2017	1 400 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2018 - 2018	2 900 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2018 - 2018	1 400 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2018 - 2018	2 900 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2018 - 2018	1 400 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2018 - 2018	1 400 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	17 ton	2018 - 2018	24 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2018 - 2018	2 900 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	5,2 ton	2018 - 2018	7 200 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2019 - 2019	2 900 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2019 - 2019	2 900 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1,1 ton	2019 - 2019	1 500 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1,1 ton	2019 - 2019	1 500 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	17 ton	2019 - 2019	24 000 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2,1 ton	2019 - 2019	2 900 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	4,8 ton	2019 - 2019	6 600 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1,1 ton	2019 - 2019	1 500 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	5,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2020 - 2020	1 500 kr

Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	17 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2 ton	2020 - 2020	1 500 kr
Ö jolen	Kalkning med flyg	Ö jolen	2 ton	2020 - 2020	1 500 kr

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Ö jolen, Fastnässåtern	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17PVX0178	Ö jolen, Fastnässåtern
Ö jolen, Fastnässåtern	KEU, Värmlands län	Påväxtalger	17PVX0178	Ö jolen, Fastnässåtern
Ö jolen, fastnäsberg	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA0864	Ö jolen, fastnäsberg
Ö jolen, efter storflån	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA0871	Ö jolen, efter storflån
Ö Jolen, Stormyren	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0422	Ö Jolen, Stormyren

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	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 vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.
Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
	SE668766-136047		Norra Butjärnen	Okänd
	SE668714-136060		Södra Butjärnen	Okänd
	SE668857-136017		Åstjärnen	Okänd

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	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Värmland

E-post beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se

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