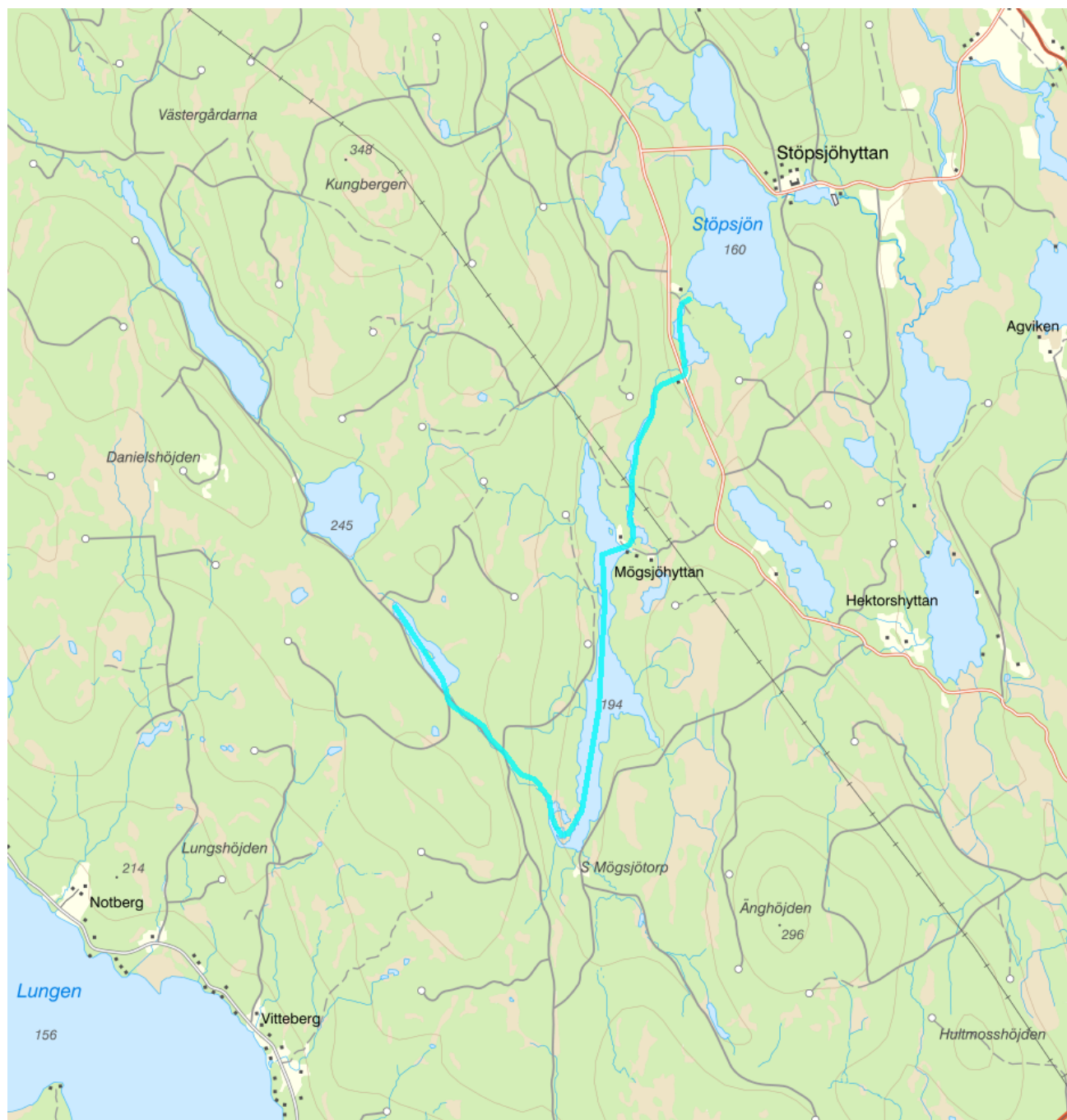


## Svartjärnsälven övre - WA39262706 / SE662580-140101



<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Värmland - 17
<b>Typ</b>	Vattenförekost	<b>Kommun</b>	Filipstad - 1782
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Längd (km)</b>	8,7
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Göta älv - SE108000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA39262706>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

**Version:** Beslutad

## Motivering till kvalitetskrav

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

**Konnektivitet**

Vattenförekomsten bedöms ha problem med bristande konnektivitet, vilket beror på dammar (Mögsjöhyttan) och vägtrummor som bedömts utgöra vandringshinder. Möjliga åtgärder är att riva bort dammanläggningarna och ersätta dem med fasta trösklar eller att skapa fiskvägar runt dem. De vägtrummor som bedömts utgöra ett problem bör läggas om och eventuellt bytas ut. För att kunna precisera lämpliga åtgärder behöver dammarnas nuvarande användning och deras ägarförhållanden utredas och möjliga lösningar för vägtrumorna behöver utredas. På grund av otillräcklig administrativ kapacitet och att offentlig finansiering saknas bedöms utredningar och genomförande av åtgärder inte kunna genomföras för att nå målet god ekologisk status innan år 2021.

**Flödesregleringar**

Vattenförekomsten bedöms ha problem med flödesförändringar på grund av den rensning som skett i vattendraget (ökad Specifik flödesenergi). Ökad energi leder till ökad erosion och transport av material. Biotopvård behövs för att återställa bottenssubstrat, tillföra rensade block och stenar och för att tillföra död ved m.m. Biotopåterställning bör genomföras senast 2021. Tidsundantaget motiveras med att den administrativa kapaciteten är otillräcklig för planerande av åtgärder, och att offentlig finansiering saknas.

**Morfologiska förändringar**

Det morfologiska tillståndet i vattenförekomsten har bedömts vara påverkat av rensning och av verksamheter/markanvändning i vattenförekomstens närområde. Biotopvård behövs för att återställa bottenssubstrat, tillföra rensade block och stenar och för att tillföra död ved m.m. Biotopåterställning bör genomföras senast 2021. Tidsundantaget motiveras med att den administrativa kapaciteten är otillräcklig för planerande av åtgärder, och att offentlig finansiering saknas.

Vattenförekomsten har också bedömts ha problem med Morfologiska förändringar i närområdet där den huvudsakliga påverkan som finns är anlagda eller brukade ytor nära vattenförekomstens strandlinje. För att nå god ekologisk status behöver en naturlig strandlinje återskapas. Åtgärden ekologiskt funktionella kantzoner behöver genomföras fram till 2021. Eftersom det saknas kunskapsunderlag och styrmedel för att genomföra åtgärden och den naturliga återhämtningstiden är för lång för att god status ska kunna nås till 2021, även om alla nödvändiga åtgärder genomförs snarast, behövs tidsfrist till 2027.

**Kemisk ytvattenstatus****Kvalitetskrav**

 God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfäriskt nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.


**Undantag - Mindre stränga krav****Bromerad difenyleter**

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**▲** Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). 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.

**Kvicksilver och kvicksilverföreningar**

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). 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, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. 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.

## Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<span style="color: green;">■</span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god

### Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

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	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	
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
Försurning	<span style="color: green;">■</span> God
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	
Zink	

### Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande
Specifik flödesenergi i vattendrag	<span style="color: orange;">■</span> Otillfredsställande
Volymavvikelse i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Måttlig
Vattendragsfårans form	Otillfredsställande
Vattendragets planform	God
Vattendragsfårans bottensubstrat	Otillfredsställande
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	Otillfredsställande
Vattendragsfårans kanter	Måttlig
Vattendragets närområde	God
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	Ej 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 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 föråldrade

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 översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Ej klassad

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Betydande påverkan

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

## 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 anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

<b>Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (8 st)</b>							
<b>Åtgärd</b>	<b>Åtgärdskategori</b>	<b>Åtgärdsplats</b>	<b>Effekter</b>	<b>Storlek</b>	<b>Tidsspann</b>	<b>Totalkostnad</b>	<b>Flaggor</b>
Biotopvård i vattendrag - Svartjärnsälven	Biotopvård i vattendrag	Svartjärnsälven övre			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Svartjärnsälven övre			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Svartjärnsälven övre			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Svartjärnsälven övre			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Mögsjöhyttan, sidofåra Svartjärnsälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6627197 - 1401363			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Mögsjöhyttan, Svartjärnsälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6627235 - 1401298		2,5 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Sidofåra, utloppet Mögsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6627185 - 1401317		0,5 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Södra Joelstorp, Svartjärnsälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6628916 - 1401879			-		
<b>Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (8 st)</b>							
Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.							
<b>Åtgärd</b>	<b>Åtgärdskategori</b>	<b>Åtgärdsplats</b>	<b>Effekter</b>	<b>Storlek</b>	<b>Tidsspann</b>	<b>Totalkostnad</b>	<b>Flaggor</b>
Biotopvård i vattendrag - Svartjärnsälven	Biotopvård i vattendrag	Svartjärnsälven övre			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Svartjärnsälven övre			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Svartjärnsälven övre			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Svartjärnsälven övre			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Mögsjöhyttan, sidofåra Svartjärnsälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6627197 - 1401363			-	200 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Mögsjöhyttan, Svartjärnsälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6627235 - 1401298		2,5 m	-	1 200 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Sidofåra, utloppet Mögsjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6627185 - 1401317		0,5 m	-	250 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Södra Joelstorp, Svartjärnsälven	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6628916 - 1401879			-	200 000 kr	

**Planerade eller pågående åtgärder (8 st)**

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		Planerad	64 ton	2014 - 2014	53 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		Planerad	64 ton	2015 - 2015	53 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		Planerad	64 ton	2016 - 2016	53 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		Planerad	64 ton	2017 - 2017	53 000 kr	
KVIDDTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KVIDDTJÄRNEN		Planerad	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr	
KVIDDTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KVIDDTJÄRNEN		Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr	
KVIDDTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KVIDDTJÄRNEN		Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr	
KVIDDTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KVIDDTJÄRNEN		Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr	

**Genomförda åtgärder (24 st)**

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		66 ton	2009 - 2009	40 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		60 ton	2010 - 2010	38 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		57 ton	2011 - 2011	55 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		60 ton	2012 - 2012	62 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		56 ton	2013 - 2013	47 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		64 ton	2015 - 2015	51 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		64 ton	2014 - 2014	53 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		64 ton	2016 - 2016	46 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		65 ton	2017 - 2017	0 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		65 ton	2018 - 2018	48 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		64 ton	2019 - 2019	47 000 kr	
MÖGSJÖN	Kalkning med båt	MÖGSJÖN		64 ton	2020 - 2020	800 kr	
KVIDDTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KVIDDTJÄRNEN		2 ton	2009 - 2009	2 200 kr	
KVIDDTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KVIDDTJÄRNEN		1,9 ton	2010 - 2010	2 200 kr	
KVIDDTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KVIDDTJÄRNEN		2 ton	2011 - 2011	1 800 kr	
KVIDDTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KVIDDTJÄRNEN		2 ton	2012 - 2012	2 000 kr	
KVIDDTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KVIDDTJÄRNEN		2 ton	2013 - 2013	1 700 kr	
KVIDDTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KVIDDTJÄRNEN		1,9 ton	2015 - 2015	1 600 kr	
KVIDDTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KVIDDTJÄRNEN		1,9 ton	2014 - 2014	1 600 kr	
KVIDDTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KVIDDTJÄRNEN		2 ton	2016 - 2016	2 500 kr	
KVIDDTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KVIDDTJÄRNEN		2 ton	2017 - 2017	2 600 kr	
KVIDDTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KVIDDTJÄRNEN		2 ton	2018 - 2018	2 500 kr	
KVIDDTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KVIDDTJÄRNEN		1,9 ton	2019 - 2019	2 400 kr	
KVIDDTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KVIDDTJÄRNEN		2 ton	2020 - 2020	1 400 kr	

**Miljöövervakning**

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Mögsjön utlo	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA1759	Mögsjön utlo
Kviddtjärnen utlo	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i sjöar	17STA2664	Kviddtjärnen utlo

### Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

### Typtillhörighet

#### Värde

#### Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1LM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
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
	SE662594-139945		Kviddtjärnen	Okänd
	SE662715-140131		Mögsjön	Okänd
	SE662963-140190		Joelstjärnen	Okänd

### Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

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](mailto:beredningssekretariatet.varmland@lansstyrelsen.se)

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