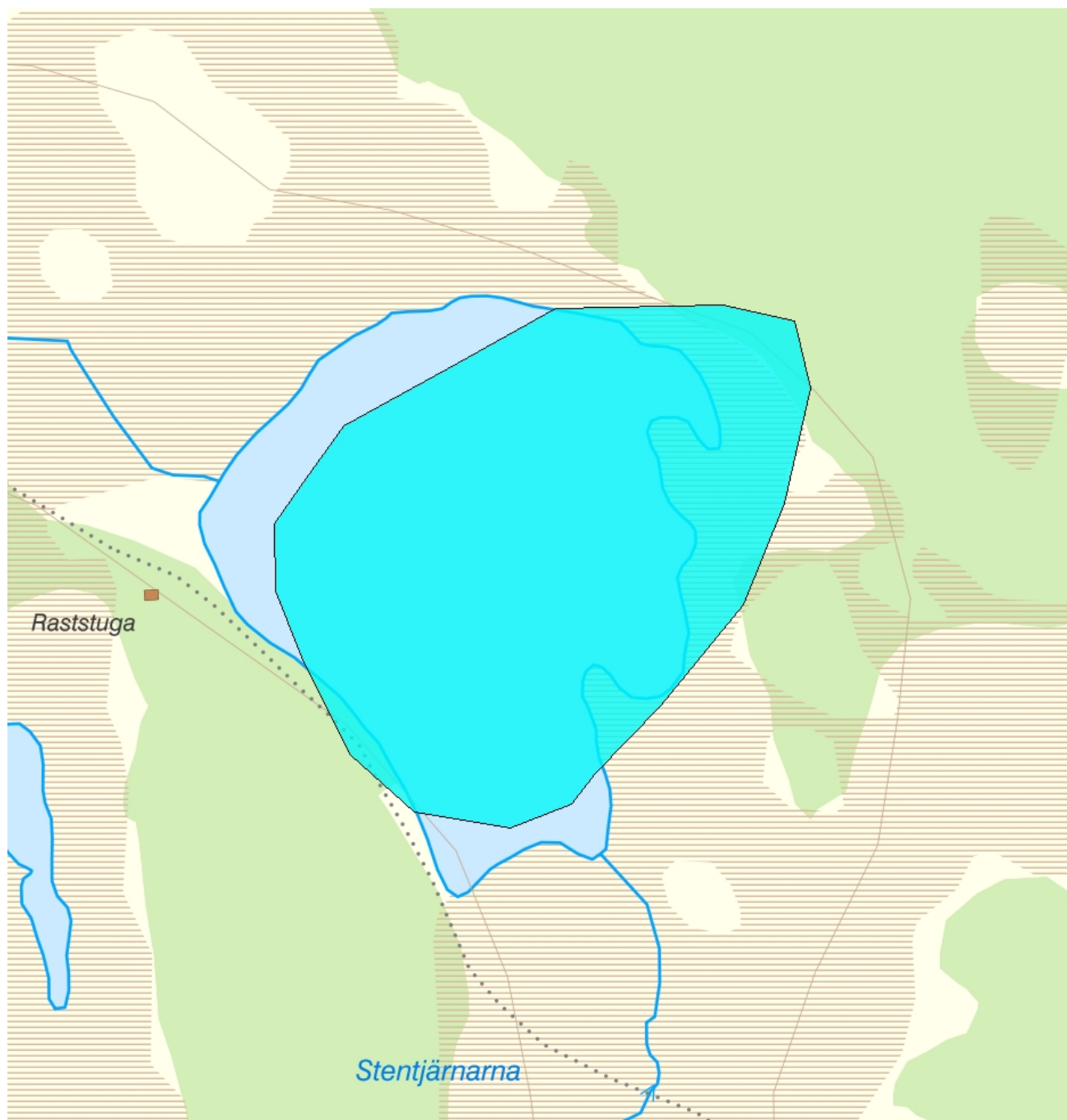


## Stentjärnarna (norra) - WA43790281 / SE720590-149270



<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Västerbotten - 24
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Vilhelmina - 2462
<b>Distrikt</b>	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	0
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Ångermanälven - SE38000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA43790281>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

Motivering till kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2021

**Version:** Beslutad

▲ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

### Försurning

Vattenförekomsten bedöms vara försurad genom atmosfäriskt nedfall av försurande ämnen och åtgärdas genom kalkning. Trots pågående åtgärd bedöms ekologisk status vara sämre än god, baserad på tillgängliga biologiska och/eller vattenkemiska data. De markprocesser som utgör grunden för att försurade vatten ska kunna uppnå god status är mycket långsamma. Det bedöms därför vara tekniskt omöjligt att uppnå god status till 2015. Därför beslutas att vattnet får ett undantag i form av tidsfrist till 2021.

### Kemisk ytvattenstatus

#### Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

#### Undantag - Mindre stränga krav

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.

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.

### Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Njakafjäll	Gynnsamt tillstånd	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0810513

### Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<input checked="" type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
<b>Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?</b>	
Växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Näringsämnespåverkan växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Klorofyll a	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Planktontrofiskt index (PTI)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Totalbiomassa	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Artantal för växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad

## IPS-index för Kiselalger

Bottenfauna	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
ASPT	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
BQI	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
MILA	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Makrofyter		
Fisk	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)		
Fisk i sjöar AindexW5		
Fisk i sjöar (EindexW3)		

**Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer** ?

Näringsämnen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Ljusförhållanden		
Syrgasförhållanden		
Försurning	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Arsenik	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Koppar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Krom	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Uran	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Zink	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Ammoniak	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Nitrat	<input type="checkbox"/>	Ej klassad

**Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer** ?

Konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Längsgående konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar		
Hydrologisk regim i sjöar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattenståndsvariation i sjöar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Förändring av sjöars planform	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Bottensubstrat i sjöar		
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Närområdet runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/>	Hög

**Kemisk status** ?

*Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*

Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/>	Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	<input type="checkbox"/>	Ej klassad

Kadmium och kadmiumföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad

## Miljöproblem och påverkanskällor

### Miljöproblem ?

	Klassificering
Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	
Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen	
Miljögifter	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Försurning	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Saltförorening	
Förhöjda temperaturer	
Flödesförändringar	
Morfologiska förändringar och kontinuitet	
Annat betydande miljöproblem	
Okänt betydande miljöproblem	

### 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	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattnig		
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart		
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
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	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
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		

### Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Platser	Miljöproblem	Påverkan	Storlek	Parameter
VISSIMPROVEMENT0034946	Vatten - Stentjärnarna (norra)	Försurning	2.6.3 Atmosfärisk deposition	1	antal

### Åtgärder

## 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.

### Möjliga åtgärder (2 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
Nedströmspassage förbi Malgomaj	Nedströmspassage	Malgomaj	Ökning Habitat 170 ha	1 st	-		
Uppströmspassage förbi Malgomaj	Uppströmspassage	Malgomaj	Ökning Habitat 170 ha		-		

### Planerade eller pågående åtgärder (6 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
2462svarts049vm	Kalkning med flyg	2462svarts049vm		Planerad	2 ton	-	5 100 kr	
2462svarts049vm	Kalkning med flyg	2462svarts049vm		Planerad	2 ton	-	5 100 kr	
2462svarts049vm	Kalkning med flyg	2462svarts049vm		Planerad	2 ton	-	5 100 kr	
2462svarts049vm	Kalkning med flyg	2462svarts049vm		Planerad	2 ton	-	5 100 kr	
2462svarts049vm	Kalkning med flyg	2462svarts049vm		Planerad	2 ton	-	5 100 kr	
2462svarts049vm	Kalkning med flyg	2462svarts049vm		Planerad	2 ton	-	5 100 kr	

### Genomförda åtgärder (11 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
2462svarts049vm	Kalkning med flyg	2462svarts049vm		2 ton	2009 - 2009		
2462svarts049vm	Kalkning med flyg	2462svarts049vm		2 ton	2010 - 2010		
2462svarts049vm	Kalkning med flyg	2462svarts049vm		2 ton	2011 - 2011	3 600 kr	
2462svarts049vm	Kalkning med flyg	2462svarts049vm		1,9 ton	2012 - 2012	3 500 kr	
2462svarts049vm	Kalkning med flyg	2462svarts049vm		2 ton	2013 - 2013	3 700 kr	
2462svarts049vm	Kalkning med flyg	2462svarts049vm		2 ton	2014 - 2014	5 100 kr	
2462svarts049vm	Kalkning med flyg	2462svarts049vm		2 ton	2015 - 2015	5 100 kr	
2462svarts049vm	Kalkning med flyg	2462svarts049vm		2 ton	2015 - 2015	5 100 kr	
2462svarts049vm	Kalkning med flyg	2462svarts049vm		2,1 ton	2016 - 2016	5 300 kr	
2462svarts049vm	Kalkning med flyg	2462svarts049vm		2,1 ton	2017 - 2017	5 400 kr	
2462svarts049vm	Kalkning med flyg	2462svarts049vm		2 ton	2018 - 2018	5 300 kr	

**Risk**

Risken för att en miljökvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

**Klassificering****Riskbedömning ?**

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

**Miljöövervakning**

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Stentjärnen norra mitt				
Stentjärnen norra utlopp	KEU, Västerbottens län	Nätfiske	70	Stentjärnarna norra


**Skyddade områden**

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga vatten, inland, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Njakafjäll	SE0810513	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

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

Vattentyp - Sjö	3GLK
Limnisk vattentypsregion	Norra Sverige 200-800 m (3)
Medeldjup (m)	≤ 3 (G)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	≤ 30 (K)

**Hydrologisk och administrativ information****Namn**

Visningsnamn	Stentjärnarna (norra)
Namn enligt SMHI	Stentjärnarna (norra)
Landskod	SE
Vattenmyndighet	Bottenhavets
Distriktsindelning	2. Bottenhavet (nationell del) 

**Koordinater**

SWEREF99 TM Nordlig	7203768	SWEREF99 TM Östlig	530883
RT 90 2,5 gon V - X	7205872	RT 90 2,5 gon V - Y	1492862
WGS84 Latitud	64,9565066545868	WGS84 Longitud	15,6538483693653
ETRS-89 Latitud	64.95645	ETRS-89 Longitud	15.65390

**Vatteninformation**

Vattenkategori	Sjö
Area (km <sup>2</sup> )	0,034
Sjö	Stentjärnarna (norra)

<b>SjöID</b>	720590-149270
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Ångermanälven (SE38000)
<b>Delavrinningsområden</b>	Utloppet av Stentjärnarna (norra) (SE720596-149344) - SE720596-149344
<b>Delområde/Ansvarsområde</b>	Ångermanälven (AREA00275)
<b>Åtgärdsområde</b>	Malgomaj och Kultsjödalen (AREA00847)
<b>Kommuner</b>	Vilhelmina
<b>Län</b>	Västerbotten
<b>Ansvarigt län</b>	Västerbotten

## 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 Västerbotten

**E-post** [AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se](mailto:AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se)

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