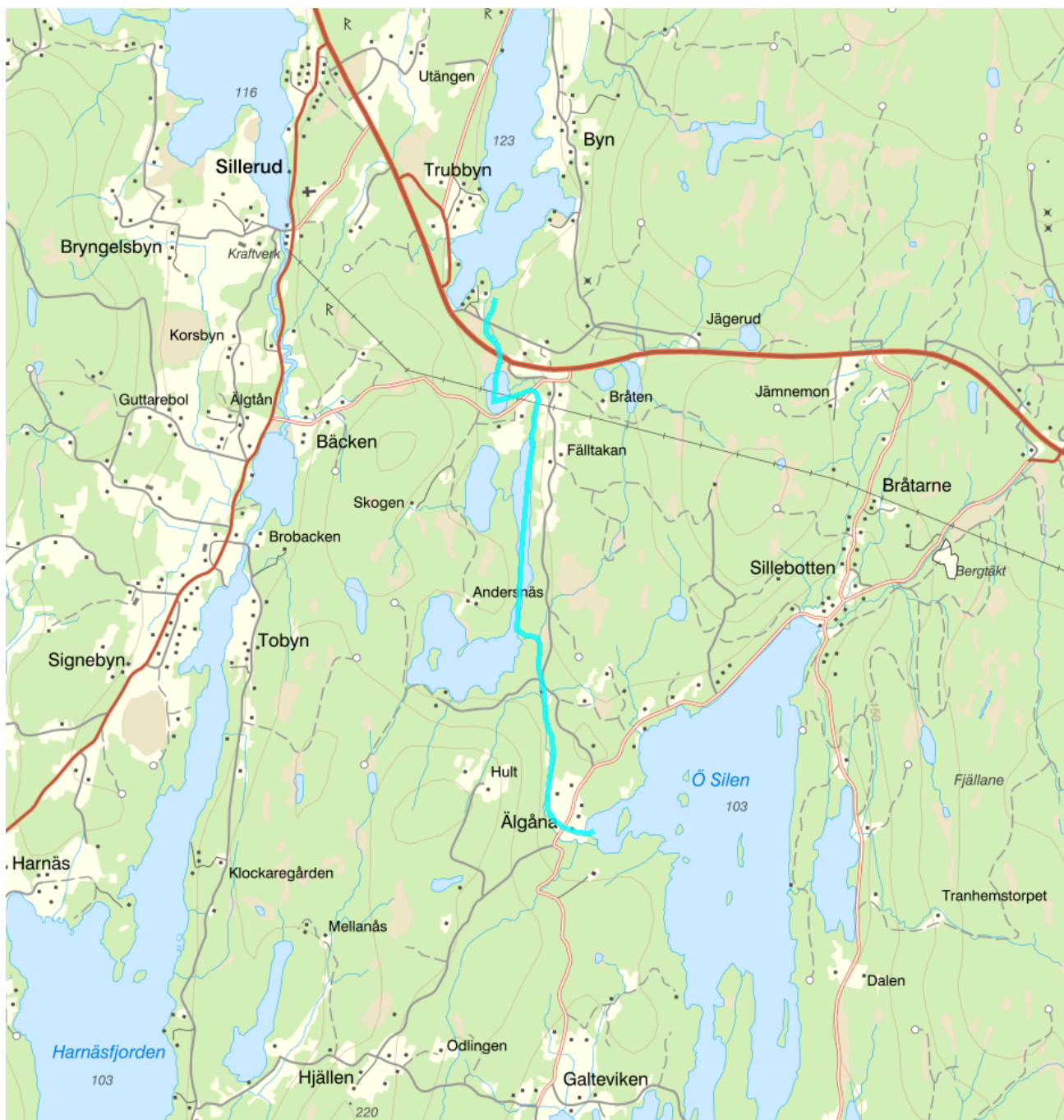


Älgåbäcken - WA27061011 / SE657852-130285



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Ärjäng - 1765
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Längd (km)	5,8
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA27061011>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2021

Version: Beslutad

Motivering till kvalitetskrav

▲Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Konnektivitet

Vattenförekomsten bedöms ha problem med bristande konnektivitet, vilket beror på en vägtrumma som kan utgöra ett vandringshinder vid låga flöden. Möjlig åtgärd är att tröscla nedströms trumman för att på så sätt höja vattendjupet och minska vattenhastigheten i trumman. På grund av otillräcklig administrativ kapacitet och att offentlig finansiering saknas bedöms utredning 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 bottensubstrat, 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. Biotopvård behövs för att återställa bottensubstrat, tillföra rensade block och stenar, 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.

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

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 atmosfäris deposition vars ursprung är långväga, globala atmosfäris 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.

Statusklassning

Status ?

- Ekologisk status

Klassificering

Måttlig

- Tillkomst/härkomst	■ Naturlig
- Kemisk status	■ Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Påväxt-kiselalger	■ Ej klassad
IPS-index för Kiselalger	■ Ej klassad
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	■ Ej klassad
Bottenfauna	■ God
ASPT	■ Hög
DJ-index	■ Hög
Fisk	■ Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	■ Måttlig
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	■ Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	■ Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	■ Dålig
Specifik flödesenergi i vattendrag	■ Dålig
Volymsavvikelse i vattendrag	■ Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	■ Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	■ Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	■ Otillfredsställande
Vattendragsfårans form	■ Dålig
Vattendragets planform	■ Dålig
Vattendragsfårans bottenstrukturer	■ Dålig
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	■ Dålig
Vattendragsfårans kanter	■ Dålig
Vattendragets närområde	■ God
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	■ God
Kemisk status	
Prioriterade ämnen	■ Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	■ 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 vattenkraft

 Betydande påverkan

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 bevattnings

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

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

 Ej klassad

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart	
Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	
Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade	<input type="checkbox"/> Ej klassad
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 miljö kvalitetsnormerna 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 anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (3 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Askåterföring	Askåterföring (GROT)	Älgåbäcken		75 ha	-		
Biotopvård i vattendrag - Älgåbäcken	Biotopvård i vattendrag	Älgåbäcken			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner- skogsbruk	Älgåbäcken		1 ha	-		

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
Askäterföring	Askäterföring (GROT)	Älgåbäcken		75 ha	-		
Biotopvård i vattendrag - Älgåbäcken	Biotopvård i vattendrag	Älgåbäcken			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Älgåbäcken		1 ha	-		
Åtgärda trumma - 300 m SV om Älgåna	Omläggning/byte av vägtrumma	6572030 - 349099		1 st	-	200 000 kr	

Planerade eller pågående åtgärder (12 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		Planerad	28 ton	2014 - 2014	25 000 kr	
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		Planerad	28 ton	2015 - 2015	25 000 kr	
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		Planerad	28 ton	2016 - 2016	25 000 kr	
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		Planerad	28 ton	2017 - 2017	25 000 kr	
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET		Planerad	8 ton	2014 - 2014	12 000 kr	
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET		Planerad	8 ton	2015 - 2015	12 000 kr	
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET		Planerad	8 ton	2016 - 2016	12 000 kr	
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET		Planerad	8 ton	2017 - 2017	12 000 kr	
SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN		Planerad	8 ton	2014 - 2014	12 000 kr	
SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN		Planerad	8 ton	2015 - 2015	12 000 kr	
SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN		Planerad	8 ton	2016 - 2016	12 000 kr	
SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN		Planerad	8 ton	2017 - 2017	12 000 kr	

Genomförda åtgärder (37 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		50 ton	2009 - 2009	38 000 kr	
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		40 ton	2010 - 2010	32 000 kr	
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		41 ton	2011 - 2011	34 000 kr	
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		28 ton	2012 - 2012	24 000 kr	

ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN	41 ton	2013 - 2013	36 000 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN	23 ton	2015 - 2015	22 000 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN	28 ton	2014 - 2014	26 000 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN	22 ton	2016 - 2016	21 000 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN	22 ton	2017 - 2017	21 000 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN	21 ton	2018 - 2018	21 000 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN	21 ton	2019 - 2019	20 000 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN	22 ton	2020 - 2020	1 000 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	15 ton	2009 - 2009	18 000 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	12 ton	2010 - 2010	16 000 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	12 ton	2011 - 2011	17 000 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	7,6 ton	2012 - 2012	11 000 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	12 ton	2013 - 2013	18 000 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	6,1 ton	2015 - 2015	9 000 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	7,6 ton	2014 - 2014	11 000 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	6,1 ton	2016 - 2016	9 000 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	6,1 ton	2017 - 2017	9 200 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	6,2 ton	2018 - 2018	9 600 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	6,2 ton	2019 - 2019	9 400 kr
SVARTTJÄRNET	Kalkning med flyg	SVARTTJÄRNET	6,2 ton	2020 - 2020	1 600 kr
SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN	15 ton	2009 - 2009	18 000 kr
SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN	12 ton	2010 - 2010	16 000 kr
SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN	12 ton	2011 - 2011	17 000 kr
SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN	7,6 ton	2012 - 2012	11 000 kr

SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN		12 ton	2013 - 2013	18 000 kr
SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN		6,1 ton	2015 - 2015	9 000 kr
SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN		7,6 ton	2014 - 2014	11 000 kr
SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN		6,1 ton	2016 - 2016	9 000 kr
SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN		6,1 ton	2017 - 2017	9 200 kr
SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN		6,2 ton	2018 - 2018	9 600 kr
SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN	Kalkning med flyg	SÖNNARE BÅLERUDSTJÄRNEN		6,2 ton	2019 - 2019	9 400 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Mynnar i Östra Silen		22 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Östra Silen	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	15 ha	2010 - 2014	

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Älgånabäcken, före ö silen	KEU, Värmlands län	Vattenkemi i vattendrag	17STA0770	Älgånabäcken, före ö silen
Älgåbäcken, Älgåna	KEU, Värmlands län	Elfiske	17ELF0028	Älgåbäcken, Älgåna
Älgåbäcken, Älgåna	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17BTF0049	Älgåbäcken, Älgåna

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 (km ²)	≤ 100 (L)
Vattendraglutning (%)	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
	SE657781-130286		Älgsjön	Okänd
	SE657997-130274		Norra Bålerudstjärnen	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

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)

Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Förlängning av förvaltningscykel 2

Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

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>