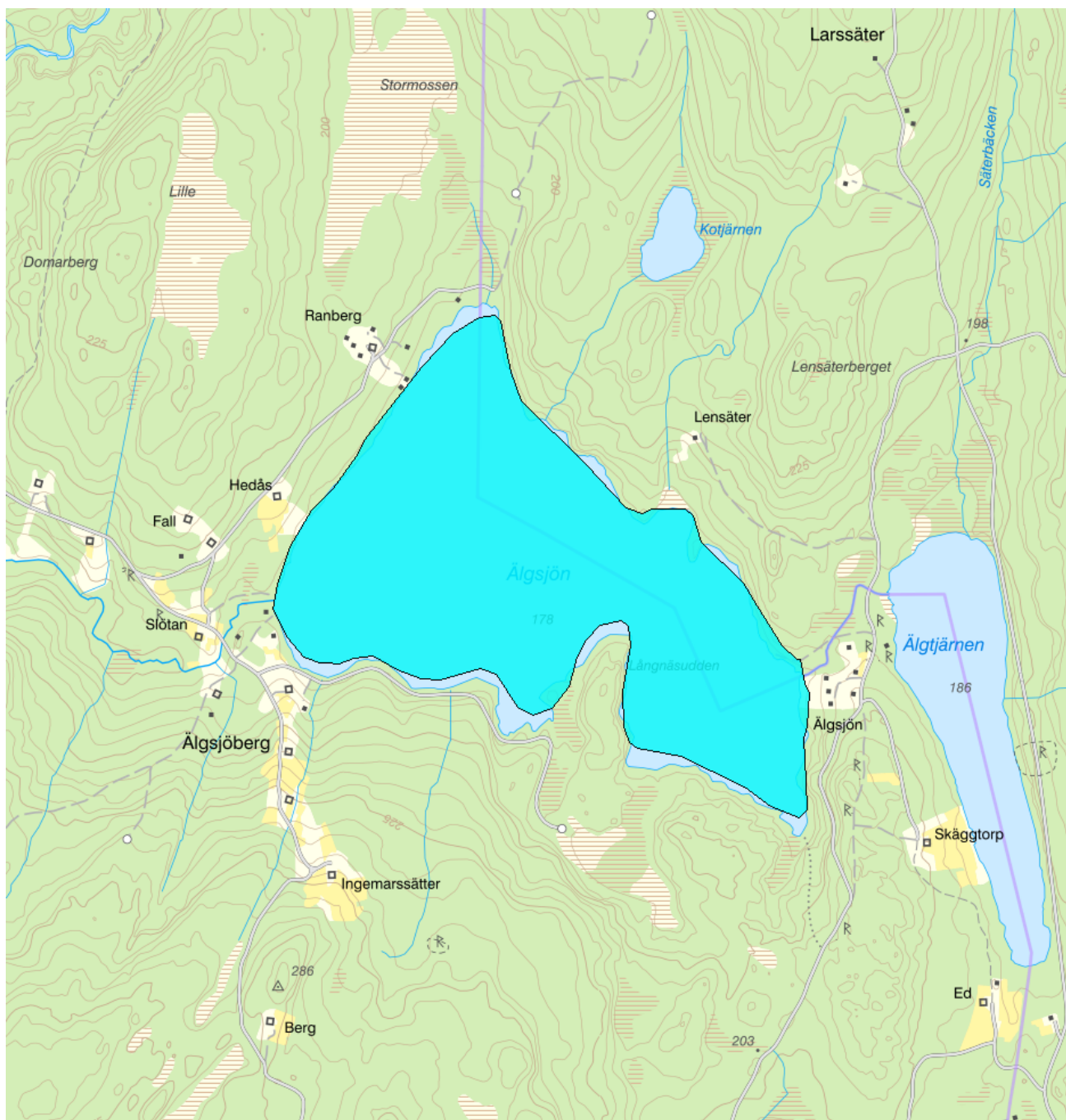


Älgsjön - WA56575848 / SE665975-135898



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

Vattenkategori	Sjö	Län	Värmland - 17
Typ	Vattenförekomst		Hagfors - 1783
Distrikt	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	Kommuner	Sunne - 1766
Huvudavrinningsområde	Göta älv - SE108000	Yta (km²)	1,2

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA56575848>

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 damm vid sjöns utlopp. Möjliga åtgärder är att riva bort dammanläggningen och ersätta den med en fast sjötröskel eller att skapa en fiskväg runt den. För att kunna precisera lämplig åtgärd behöver dammens nuvarande användning och dess ägarförhållanden utredas. På grund av otillräcklig administrativ kapacitet och att offentlig finansiering saknas bedöms utredning och genomförande av åtgärd inte kunna genomföras för att nå målet god ekologisk status innan år 2021.

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 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.

Statusklassning**Status ?**

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Klassificering

Måttlig

Naturlig

Uppnår ej god

Ej klassad

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Näringsämnespåverkan växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Totalbiomassa	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Trofiskt planktonindex (TPI)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Andel blågrönalger	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Artantal för växtplankton	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Klorofyll a	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bottenfauna	<input checked="" type="checkbox"/> God
ASPT	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
BQI	
MILA	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Makrofyter	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Makrofyter, trofiindex	
Fisk	
Fisk i sjöar (EQR8)	
Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?	
Allmänna förhållanden Fys-kem	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Näringsämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Ljusförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Syrgasförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Försurning	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Icke syntetiska ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	
Zink	
Syntetiska ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?	
Hydromorfologi	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Längsgående konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattenståndsvariation i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Hydromorfologi cykel 1 2004-2015	
Kontinuitet	

Förekomst av artificiella vandringshinder

Hydrologisk regim sjöar

Föreskriven regleringsamplitud för sjöar

Påverkan på vattenståndsförändringar i sjöar

Morfologiska förhållanden

Markanvändning i närmiljön

Markanvändning i delavrinningsområdet

Död ved/Antal vedbitar

Antal diken per km

Förändrad litoral zon

Kemisk status ?*Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*

Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bekämpningsmedel	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Industriella föroreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Tungmetaller - grupp	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Övriga föroreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor**Miljöproblem** ?

	Klassificering
1. Övergödning och syrefattiga förhållanden	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
1.1 Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
1.2 Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
2. Miljögifter	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
2.1 Förorening av miljögifter	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
3. Försurning	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4. Förändrade habitat genom fysisk påverkan	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4.1 Flödesförändringar	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
4.2 Konnektivitetsförändringar	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
4.3 Morfologiska förändringar	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
5. Främmande arter	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
6. Annat betydande miljöproblem	

Påverkanskällor ?

	Klassificering
1. Punktkällor	
2. Diffusa källor	<input type="checkbox"/> Ej klassad
2.6 Diffusa källor - Andra relevanta	
2.6.1 Diffusa källor - Skogsbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
2.6.3 Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
3. Vattenuttag	
4. Flödesreglering och morfologiska förändringar	

5. Fysiska förändringar av sjöar och vattendrag

7. Annan morfologisk påverkan

Ej klassad

7.1 Andra morfologiska förändringar - Barriärer

Betydande påverkan

8. Annan signifikant påverkan

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	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0000769	Konnektivitet i sjöar	1 antal	4.2 Konnektivitetsförändringar	
VISSIMPROVEMENT0013571	Försurning	0 pH	3. Försurning	

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 2 (5 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
Nedströms passage - Björkaholm	Anordningar för nedströmspassage	6660318 - 1357716		1 st	-		
Mintappning i fiskväg - Björkaholm	Minimitappning	6660318 - 1357716		9 m	-	1 600 000 kr	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Björkaholm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6660318 - 1357716			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Sand	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6660086 - 1357076			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Älgsjön, Sunne	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6659793 - 1358984			-		

Planerade eller pågående åtgärder (12 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		Planerad	9 ton	2014 - 2014		7 500 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		Planerad	9 ton	2015 - 2015		7 500 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		Planerad	9 ton	2016 - 2016		7 500 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		Planerad	9 ton	2017 - 2017		7 500 kr

ÄLGTJÄRNEN	Kalkning med båt	ÄLGTJÄRNEN	Planerad	20 ton	2014 - 2014	17 000 kr
ÄLGTJÄRNEN	Kalkning med båt	ÄLGTJÄRNEN	Planerad	20 ton	2015 - 2015	17 000 kr
ÄLGTJÄRNEN	Kalkning med båt	ÄLGTJÄRNEN	Planerad	20 ton	2016 - 2016	17 000 kr
ÄLGTJÄRNEN	Kalkning med båt	ÄLGTJÄRNEN	Planerad	20 ton	2017 - 2017	17 000 kr
KOTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KOTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2014 - 2014	1 700 kr
KOTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KOTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2015 - 2015	1 700 kr
KOTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KOTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2016 - 2016	1 700 kr
KOTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KOTJÄRNEN	Planerad	2 ton	2017 - 2017	1 700 kr

Genomförda åtgärder (40 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		9 ton	2009 - 2009		6 000 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		9 ton	2010 - 2010		6 200 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		9 ton	2011 - 2011		8 700 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		9 ton	2012 - 2012		9 200 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		9 ton	2013 - 2013		7 500 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		9 ton	2014 - 2014		7 500 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		11 ton	2015 - 2015		8 800 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		9 ton	2014 - 2014		7 500 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		14 ton	2016 - 2016		11 000 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		12 ton	2017 - 2017		9 200 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		11 ton	2019 - 2019		8 800 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med båt	ÄLGSJÖN		11 ton	2020 - 2020		870 kr
ÄLGTJÄRNEN	Kalkning med båt	ÄLGTJÄRNEN		21 ton	2009 - 2009		14 000 kr
ÄLGTJÄRNEN	Kalkning med båt	ÄLGTJÄRNEN		20 ton	2010 - 2010		14 000 kr
ÄLGTJÄRNEN	Kalkning med båt	ÄLGTJÄRNEN		20 ton	2011 - 2011		19 000 kr
ÄLGTJÄRNEN	Kalkning med båt	ÄLGTJÄRNEN		20 ton	2012 - 2012		21 000 kr
ÄLGTJÄRNEN	Kalkning med båt	ÄLGTJÄRNEN		20 ton	2013 - 2013		17 000 kr
ÄLGTJÄRNEN	Kalkning med båt	ÄLGTJÄRNEN		21 ton	2014 - 2014		18 000 kr

ÄLGTJÄRNEN	Kalkning med båt	ÄLGTJÄRNEN	20 ton	2015 - 2015	16 000 kr
ÄLGTJÄRNEN	Kalkning med båt	ÄLGTJÄRNEN	21 ton	2014 - 2014	18 000 kr
ÄLGTJÄRNEN	Kalkning med båt	ÄLGTJÄRNEN	23 ton	2016 - 2016	18 000 kr
ÄLGTJÄRNEN	Kalkning med båt	ÄLGTJÄRNEN	21 ton	2017 - 2017	17 000 kr
ÄLGTJÄRNEN	Kalkning med båt	ÄLGTJÄRNEN	20 ton	2018 - 2018	16 000 kr
ÄLGTJÄRNEN	Kalkning med båt	ÄLGTJÄRNEN	20 ton	2019 - 2019	16 000 kr
ÄLGTJÄRNEN	Kalkning med båt	ÄLGTJÄRNEN	20 ton	2020 - 2020	870 kr
KOTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KOTJÄRNEN	1,6 ton	2009 - 2009	1 800 kr
KOTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KOTJÄRNEN	1,5 ton	2010 - 2010	1 800 kr
KOTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KOTJÄRNEN	2 ton	2011 - 2011	2 000 kr
KOTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KOTJÄRNEN	2 ton	2012 - 2012	2 100 kr
KOTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KOTJÄRNEN	2 ton	2013 - 2013	1 700 kr
KOTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KOTJÄRNEN	4,7 ton	2014 - 2014	3 900 kr
KOTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KOTJÄRNEN	1,9 ton	2015 - 2015	1 600 kr
KOTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KOTJÄRNEN	4,7 ton	2014 - 2014	3 900 kr
KOTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KOTJÄRNEN	2 ton	2016 - 2016	2 600 kr
KOTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KOTJÄRNEN	2 ton	2017 - 2017	2 700 kr
KOTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KOTJÄRNEN	1,9 ton	2018 - 2018	2 500 kr
KOTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KOTJÄRNEN	2,1 ton	2019 - 2019	2 800 kr
KOTJÄRNEN	Kalkning med flyg	KOTJÄRNEN	2,1 ton	2020 - 2020	1 500 kr
ÄLGSJÖN	Kalkning med flyg	ÄLGSJÖN	11 ton	2018 - 2018	8 700 kr
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	2 ha	2010 - 2014	

Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status (exklusive kvicksilver) inte nås till 2015

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Ålgsjön	KEU, Värmlands län	Bottenfauna	17BTF0223	Ålgsjön

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typindelning**Värde****Typindelning/Typtilhörighet ?**

Vattentyp - Sjö	S3DSNN
Vattenkategori	Sjö
Limnisk ekoregion/Kustvattentyp	Norrland kust, under högsta kustlinjen
Djupkategori	Djup: Maxdjup >5m/ Medeldjup >4m
Yta	Liten: ≤ 10km ²
Färg (Humus)	Nej - ≤ 50 mgPt/l
Bakgrundsalkalinitet	Nej - ≤ 1,0 mekv Alk

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)	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>