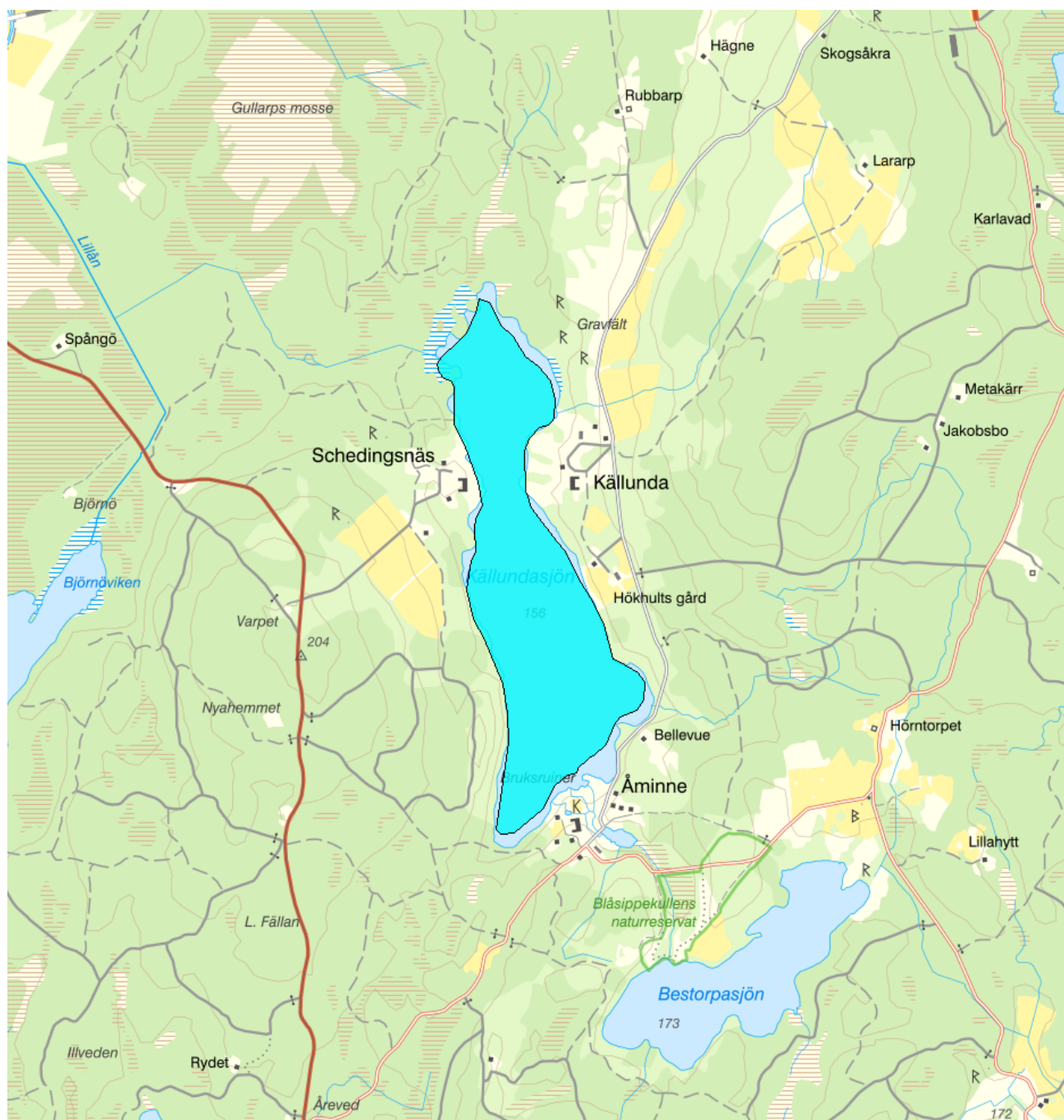


**Källundasjön - WA90672892 / SE633734-138368**

**Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)**

<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Jönköping - 06
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Värnamo - 0683
<b>Distrikt</b>	5. Västerhavet (nationell del) - SE5	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	1
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Lagan - SE98000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA90672892>

**Allmän beskrivning**

Källundasjön ingår i Lagans vattensystem, Storåns delnederbödsområde och är belägen 3,5 km sydost om Forsheda samhälle. Höjden över havet är 156 m, d v s ca 14,4 m över Bolmen. Vattendragssträckan mellan de båda sjöarna uppgår till 26 km. Källundasjön är troligen en oligotrof sjö med en areal på 1,10 km<sup>2</sup> och ett största djup noterat till 10,6 m. De mestadels steniga stränderna är i väster höga och branta medan de i öster är mer flacka. I norr och söder förekommer täta vassar. Fyra herrgårdar präglar landskapet runt sjön. Utefter större delen av stränderna växer ädellövskog. I norr breder dock barrskog och myrmark ut sig. På några ställen gränsar även jordbruksmark till sjön. Tillrinningsområdet är 14,8 km<sup>2</sup> stort och består mestadels av skogsmark med inslag av odlingsmark och myr. Vandringshinder finns både upp- och nedströms i Storån.

Sjön har en ringa biologisk funktion och innehar heller inga direkta raritetsvärden. Förekommande fiskarter är ål, gädda, löja, braxen, elritsa, mört och abborre.

Tillgänglig data visar inte på någon högre biologisk mångformighet. Fiskfaunan är tämligen artfattig och inte heller de abiotiska parametrarna tyder på någon större artrikedom.

Sjön saknar betydelse för forskning och undervisning och kan inte anses vara ett framstående exempel på någon sjötyp.

## Miljö kvalitetsnorm

### Ekologisk status

Version: Beslutad

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

#### Beskrivning

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

#### Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i sjöar	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

#### Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Det finns vandringshinder i form av dammar och/eller andra strukturer som fragmenterar vattendraget och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

#### Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Det finns vandringshinder i form av dammar och/eller andra strukturer som fragmenterar vattendraget och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i sjöar	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	Påverkanstryck	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. 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 gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

**Kemisk ytvattenstatus**

**Kvalitetskrav** ■ God kemisk ytvattenstatus

**Undantag - Mindre stränga krav**

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

**Kvalitetskrav**

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**Tidpunkt****Påverkanstryck**

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).

Bromerad difenyleter

■ 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
5	Omöjligt			

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).

**Referenser**

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

**Statusklassning****Status ?**

- Ekologisk status
- Tillkomst/härkomst
- Kemisk status

**Klassificering**

- Måttlig
- Naturlig
- Uppnår ej god

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

## Växtplankton

Näringsämnespåverkan växtplankton

Klorofyll a

Planktontrofiskt index (PTI)

Totalbiomassa

Artantal för växtplankton

## Påväxt-kiselalger

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

IPS-index för Kiselalger

## Bottenfauna

 Ej klassad

ASPT

 Ej klassad

BQI

 Ej klassad

MLA

 Ej klassad

## Makrofyter

## Fisk

 Måttlig

Fisk i sjöar (EQR8)

 Måttlig

Fisk i sjöar AindexW5

Fisk i sjöar (EindexW3)

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

Näringsämnen

 God

Ljusförhållanden

Syrgasförhållanden

Försurning

 God

Särskilda förorenande ämnen

Koppar

Zink

**Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?**

Konnektivitet i sjöar

 Måttlig

Längsgående konnektivitet i sjöar

 Måttlig

Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar

Hydrologisk regim i sjöar

 God

Vattenståndsvariation i sjöar

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd

Vattenståndets förändringstakt i sjöar

Morfologiskt tillstånd i sjöar

 Ej klassad

Förändring av sjöars planform

Bottensubstrat i sjöar

Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar

Närområdet runt sjöar

 Hög

Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar

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

## Prioriterade ämnen

Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	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

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

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

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

## 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](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 i Förvaltningscykel 3 (2 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - Dammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6332190 - 433247		0,7 m	-		
Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage - Östra fåran	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6332340 - 433225		4 m	-		

### Planerade eller pågående åtgärder (21 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		Planerad	10 ton	2014 - 2014		10 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		Planerad	10 ton	2015 - 2015		10 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		Planerad	10 ton	2016 - 2016		10 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		Planerad	10 ton	2017 - 2017		12 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		Planerad	10 ton	2018 - 2018		12 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		Planerad	10 ton	2019 - 2019		12 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		Planerad	10 ton	2020 - 2020		14 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		Planerad	10 ton	2017 - 2017		10 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		Planerad	10 ton	2018 - 2018		10 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		Planerad	10 ton	2019 - 2019		10 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		Planerad	10 ton	2020 - 2020		10 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		Planerad	10 ton	2021 - 2021		15 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		Planerad	10 ton	2022 - 2022		13 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		Planerad	10 ton	2020 - 2020		12 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		Planerad	10 ton	2021 - 2021		12 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		Planerad	10 ton	2022 - 2022		12 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		Planerad	10 ton	2023 - 2023		13 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		Planerad	0 ton	2022 - 2022		0 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		Planerad	0 ton	2023 - 2023		0 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		Planerad	10 ton	2023 - 2023		15 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		Planerad	10 ton	2022 - 2022		15 000 kr

#### Genomförda åtgärder (21 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		10 ton	2009 - 2009		
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		10 ton	2010 - 2010		
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		10 ton	2011 - 2011		9 300 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		11 ton	2012 - 2012		10 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		10 ton	2013 - 2013		9 800 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		11 ton	2014 - 2014		11 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		10 ton	2015 - 2015		11 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		10 ton	2015 - 2015		11 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		10 ton	2015 - 2015		11 000 kr

Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		10 ton	2016 - 2016	12 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		10 ton	2017 - 2017	13 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		10 ton	2018 - 2018	13 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		10 ton	2019 - 2019	15 000 kr
Bestorpasjön	Kalkning med båt	Bestorpasjön		10 ton	2020 - 2020	14 000 kr
Källundasjön	Kalkning med båt	Källundasjön		10 ton	2009 - 2009	
Källundasjön	Kalkning med båt	Källundasjön		10 ton	2010 - 2010	
Källundasjön	Kalkning med båt	Källundasjön		10 ton	2011 - 2011	9 300 kr
Källundasjön	Kalkning med båt	Källundasjön		11 ton	2012 - 2012	10 000 kr
06VAT066011	Kalkning med flyg	06VAT066011		16 ton	2009 - 2009	
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	5 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	43 ha	2010 - 2014	

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Källundasjön	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Nätprovfiske i sjöar, verifierande		
Källundasjön	KEU, Jönköpings län	Vattenkemi i vattendrag (VK3)	163	Källundasjön utlopp
Källundasjön	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Vattenkemi i sjöar och vattendrag, verifierande		

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

## Typtillhörighet

### Värde

## Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	1MLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

## Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat



**Version**

Ytvatten innan versionshantering  
SVAR\_2010\_1  
SVAR\_2012\_2  
SVAR\_2016

**Datum**

2011-05-09 12:09  
2011-10-17 12:07  
2012-11-08 09:07  
2017-06-20 09:29

**Cykel**

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

**Vattentyp**

Vattenförekomst  
Vattenförekomst  
Vattenförekomst  
Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Jönköping**

**E-post** [beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se](mailto:beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se)

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