

# Åtgärdsområde 131 Svinasjön

Lagan

Status: Vilande

Bidragsprocent: 85

Huvudman: Sävsjö

Yta (km<sup>2</sup>): 8,9

Målpunkt	Styrpunkt

Bottenfauna  
 Elfiske  
 Flodpärlmussla  
 Kräftpöfiske  
 Nätprovfiske  
 Vattenkemi

Definitivt vandringshinder  
 Målvattendrag utlopp

Provpunkts ID  
 Kalkade sjöar ID

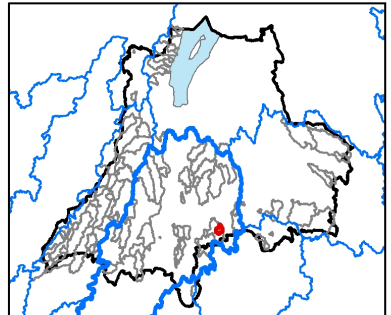
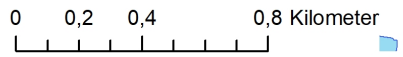
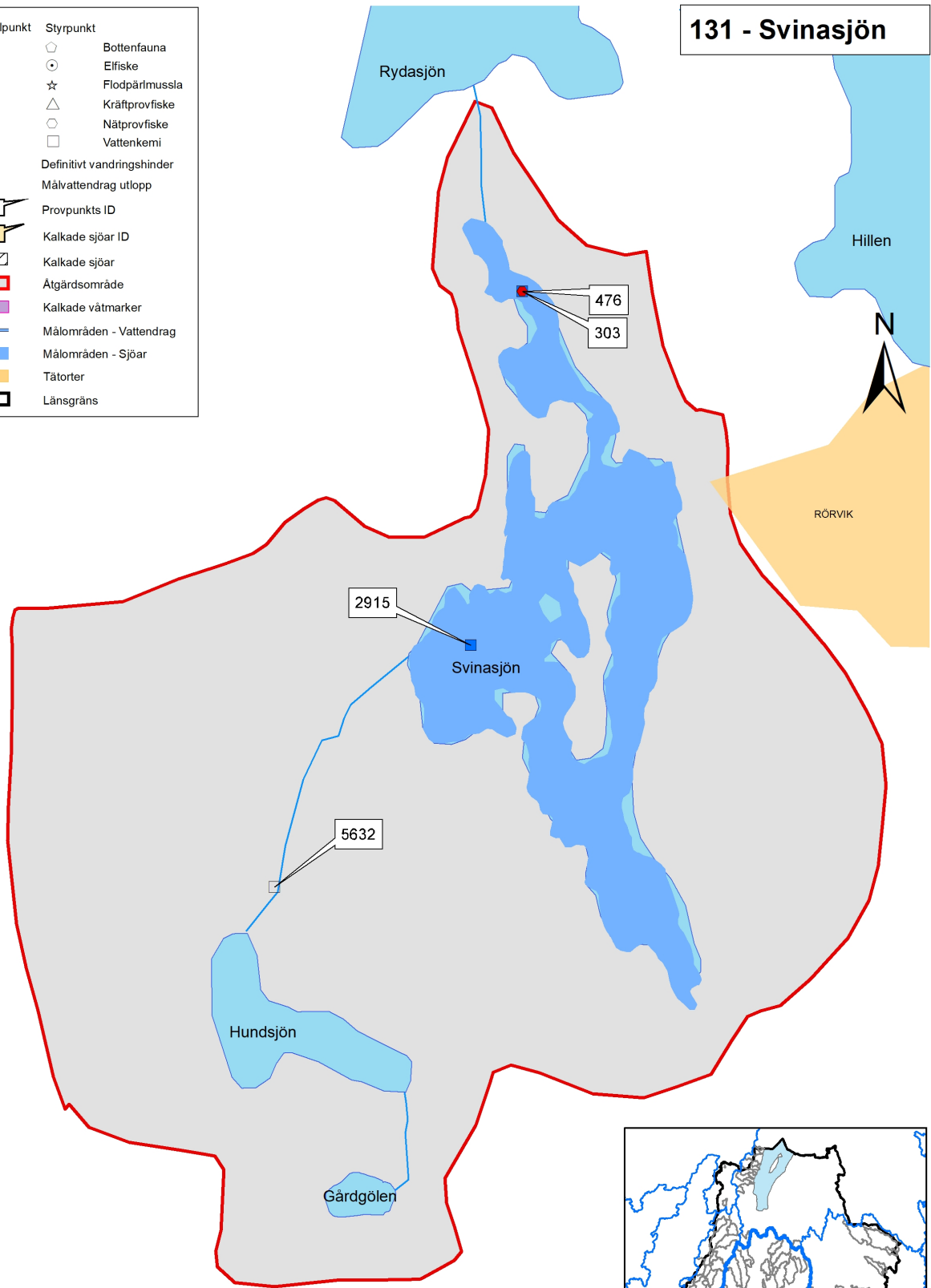
Kalkade sjöar  
 Åtgärdsområde

Kalkade våtmarker  
 Målområden - Vattendrag

Målområden - Sjöar  
 Tätorter

Länsgrens

## 131 - Svinasjön



## Beskrivning

Åtgärdsområdet ingår i Lagans vattensystem och omfattar ett 9 km<sup>2</sup> stort område med tre sjöar. Inom åtgärdsområdet finns det tre sjöar, Svinasjön, Hundsjön och Gårdgölen. Svinasjön är den största och ligger längst ner i avrinningsområdet. Åtgärdsområdet ligger strax väster om samhället Rörvik. Omgivningen domineras av skogsmark med mindre inslag av myr- och odlingsmark.

## Motiv och mål

I området häckar storlom.

**Tabell: Målområden - Bakgrundsdata**

Åtgärdsområde ID	Svinasjön MålområdesID	Svinasjön Målområde	Sjö/Vdr	Areal (ha)	Längd (km)	Areal avr.omr (ha)	pH-mål pH	Motiv för pH-mål 6,0
A	06MO13101	Svinasjön	Sjö	116		860	6	Mö, Ej

**Tabell: Målområden - Motiv**

Åtgärdsområde ID	Svinasjön Målområde	Motiv	Skydds-status	Förekomst av försurningskänsliga arter
A	06MO13101	Svinasjön	Storlom, mört (försurningskänslig)	Mört, Gastropoda

## Försurning

Innan kalkningen påbörjades 1988 låg pH-värdet i området på 5,7. Områdets källsjöar är betydligt surare än Svinasjön som är något näringsrik.

Beräkningar från SLU visar att Svinasjön inte är försurningspåverkad och skulle nästan klara måluppfyllelsen utan kalkning. pH skulle hamna runt 5,9 om kalkningen upphörde. Länsstyrelsen gör bedömningen att Svinasjön kommer klara pH-målet även utan kalkning. Därför är kalkningen vilande i åtgärdsområdet sedan 2013 och pH-målet är fortfarande uppfyllt.

**Tabell: Målpunkter - Försurningsstatus**

Åtgärdsområde ID	Svinasjön PpID	Svinasjön Målpunkt	Sjö/Vdr	Lägsta pHokalk SLU	Lägsta pHokalk Lst	ΔpH SLU	ΔpH Lst	Oorg Al µg/l
A	303	Svinasjön utlopp	Sjö	5,86	6,1	0,37	0,4	

## Övrig påverkan

Det finns inga uppgifter om påverkan i åtgärdsområdet.

**Tabell: Ekologisk status Cykel 3**

H=Hög, G=God, M=Måttlig, O=Otillfredställande, D=Dålig  
Försurning RISK: O=Osäker risk, R=Risk, Ej=Ej bedömd

Vatten-förekomst ID	Sjö/vattendrag	Ekologisk status	MILA	Kiselalger ACID	Näringsämnen	Försurning STATUS	Försurning RISK
WA78637600	Svinasjön	<b>G</b>	-		<b>H</b>	<b>G</b>	<b>Ej</b>

## Kalkning

Kalkningsåtgärderna påbörjades 1988 i Hundsjön och Svinasjön, 1995 tillkom Gårdgölen som en åtgärdsjö. Under 2001 övergick man till årlig kalkning av Gårdgölen och Hundsjön som tidigare kalkats vartannat år. 2005 övergick även Svinasjön till årlig kalkning för att efter ytterligare två år avslutas helt. 2009 minskades kalkmängden i Hundsjön något. 2011 sänktes kalkmängden ytterligare något i Hundsjön och övergång till grovkalk gjordes.

Från 2013 är hela åtgärdsområdet vilande från kalkning.

**Tabell: Planerad kalkdosering 2019-2022, riktvärde för volymdos enligt handbok samt kalkeffekt av spridd kalk 2014-2018**

Åtgärdsområde	Svinasjön	Avrinning: 11,6 l/s/km2				
ID	MålområdesID	Kalkstart	Arealdos (kg/ha/år)	Volymdos (g/m3)	Riktvärde volymdos (g/m3)	Kalkeffekt 2014-2018
			Sjö Våtmark Totalt			

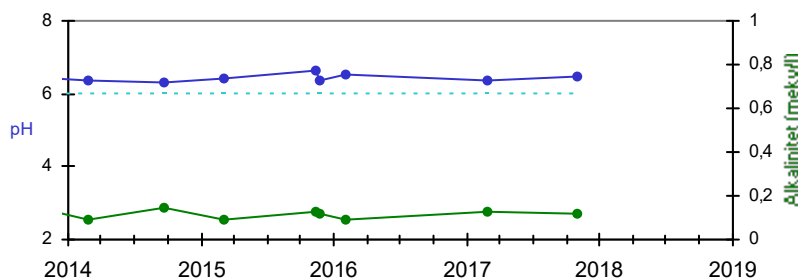
## Effektuppföljning

Tabell: Planerad effektuppföljning

PpID	Lokal	Koordinater	Typ av provtagning	Kategori	HQ	LQ	Frekvens	Finans
<b>Åtgärdsområde Svinasjön</b>								
476	Svinasjön helsjö	6344784 472911	Nätprovfiske	Mål			1/10	KALK
2915	Svinasjön mitt	6343383 472708	Vattenkemi sjö Omdrevs	Mål			1/6	HaV
5632	Hundsjön ned	6342424 471930	Vattenkemi3	Styr			2/1	KALK
303	Svinasjön utlopp	6344784 472911	Vattenkemi3	Mål			2/1	KALK

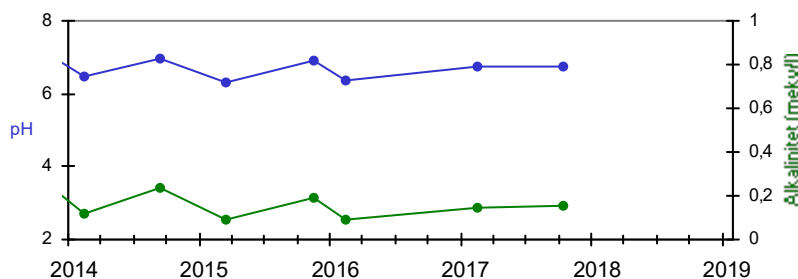
## Resultat vattenkemi

### 303 Svinasjön utlopp



pH-målet har nåtts vid samtliga provtillfällen. Lägsta uppmätta pH är 6,3. Provtagningen har dock varit gles under perioden. Kalkningen är vilande sedan 2013.

### 5632 Hundsjön ned



Lokalen är en styrpunkt och har därför inget mål-pH. Lägsta uppmätta pH under perioden 2014-2018 är 6,3, och lägsta alkalinitet 0,09 mekv/l.

## Resultat bottenfaunaundersökningar

Inga bottenfaunaundersökningar genomförs inom åtgärdsområdet med avseende på effektuppföljning

## Resultat elfiskeundersökningar

Inga elfiskeundersökningar genomförs inom åtgärdsområdet med avseende på effektuppföljning.

## Resultat nätprovfisken

Inom åtgärdsområdet provfiskas Svinasjön. Sjön är provfiskad vid tre tillfällen, 1997, 2007 och 2017. Vid

undersökningen 1997 bestod fångsten av abborre, mört, braxen, sarv och sutare. Vid senaste fisket 2017 fångades även gädda. Svinasjön har inte vid något av provfisketillfällena bedömts vara försurningspåverkad, eftersom inga reproduktionsstörningar hos mört kunnat konstateras. Sjöns försurningsgrad bedöms tillhöra klass 1. (3, 4, Provfiskerapport 2017)

**Tabell. Genomförda nätprovfisken i åtgärdsområdet.**

Sjö nr	Sjönamn	Koordinater	Datum	Antal fångade arter	F/A (g) alla arter	F/A (st) mört	Minsta mört (mm)	Försurnings klass
098388	Svinasjön	634730 142429	1997-07-15	5	1331	26,7	60	
098388	Svinasjön	634730 142429	2007-07-09	4	554	9,8	95	1
098388	Svinasjön	634730 142429	2017-07-26	6	1698	25,0	85	1

## Resultat övriga undersökningar

Inga övriga undersökningar genomförs inom åtgärdsområdet med avseende på effektuppföljning.

## Förslag till förändringar

Inga förslag till förändring av kalkningsstrategin.

## Referenser

- 1 Nätprovfiske i Jönköpings län 2017. Länsstyrelsen manus