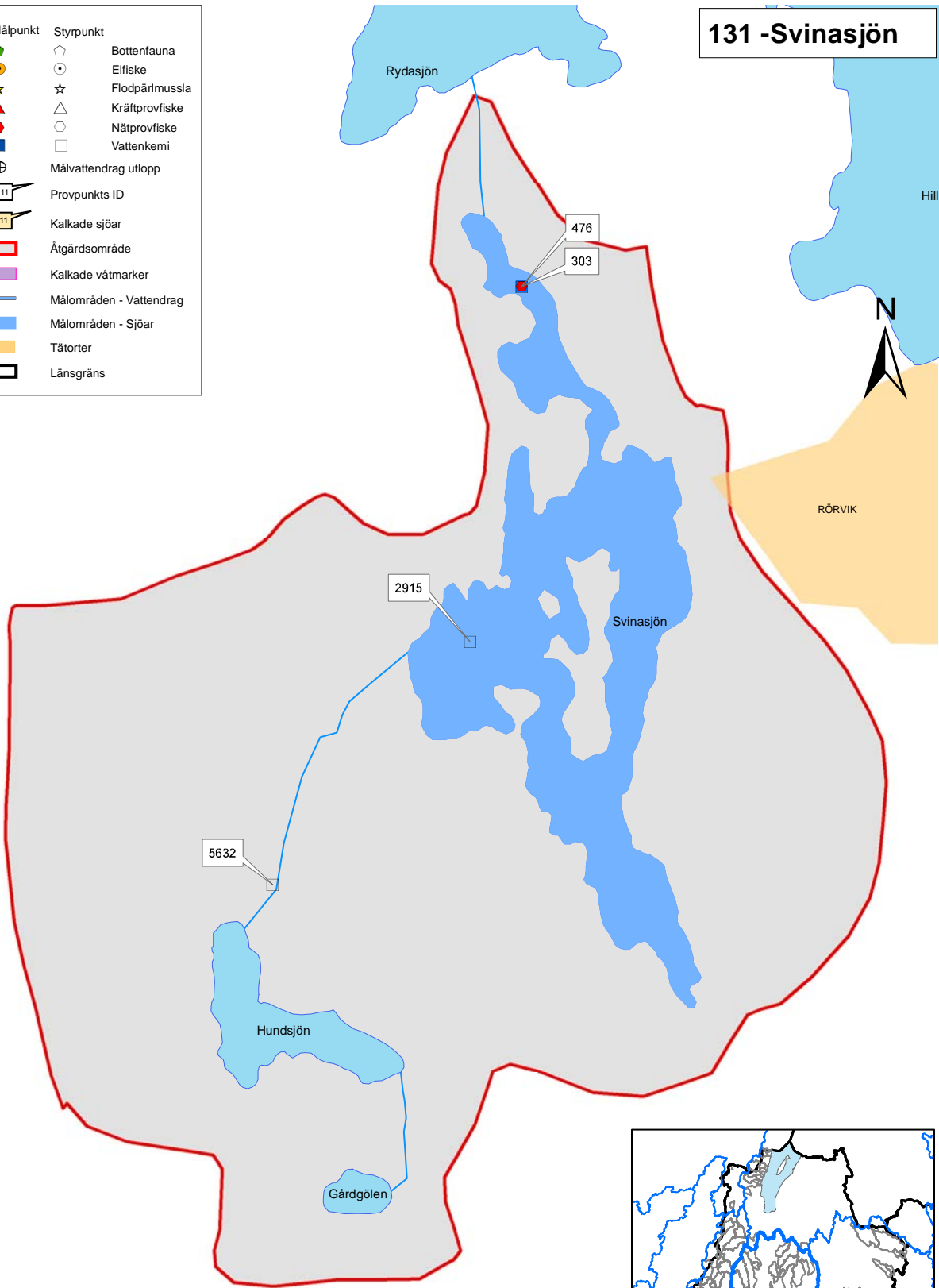


Åtgärdsområde 131 Svinasjön **Sävsjö** **Lagan**

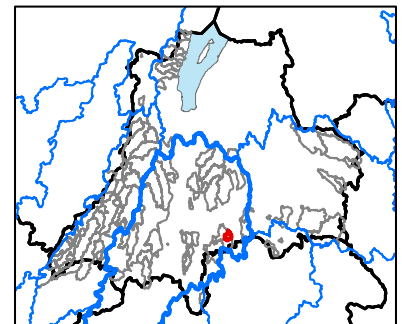
Yta (km²): 8,9

- | Målpunkt | Styrpunkt | |
|----------|-----------|-------------------------|
| | | Bottenfauna |
| | | Elfiske |
| | | Flodpärlmussla |
| | | Krättprovfiske |
| | | Nätprovfiske |
| | | Vattenkemi |
| | | Målvattendrag utlopp |
| | | Provpunkts ID |
| | | Kalkade sjöar |
| | | Åtgärdsområde |
| | | Kalkade våtmarker |
| | | Målområden - Vattendrag |
| | | Målområden - Sjöar |
| | | Tätorter |
| | | Länsgräns |



131 -Svinasjön

0 0,25 0,5 1 Kilometer



Beskrivning

Åtgärdsområdet ingår i Lagans vattensystem och omfattar ett 9 km² 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

| ID | Målområde | Motiv | Skydds-status | Förekomst av försurningskänsliga arter | Kemiskt mål (pH) |
|----------------------------|-----------|------------------------------------|---------------|--|------------------|
| Delområde Svinasjön | | | | | |
| 13101 | Svinasjön | Storlom, mört (försurningskänslig) | | Mört, Gastropoda | 6,0 |

Försurning

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

Idag visar beräkningar att Svinasjön troligen klarar måluppfyllselse utan kalkning och att den inte längre bedöms som försurad.

Övrig påverkan

Svinasjön sänktes 1842-1871 (1).

Tabell: Ekologisk status H=Hög, G=God, M=Måttlig; O=Otillfredställande, D=Dålig

| Sjö/vattendrag | Ekologisk status | Botten fauna | Fisk | Kiselalger/Växtplankton | Näringsämnen | Försurning |
|----------------|------------------|--------------|----------|-------------------------|--------------|------------|
| Svinasjön | G | H | G | - | H | G |

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 (2). 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 2015-2018 och försurningsbedömning per målområde

| ID | Målområde | Areal (ha) | Längd (km) | Aro (ha) | Arealdos (kg/ha/år) | Volymdos (g/m ³) | Lägsta pH | pH okalk | d pH |
|----------------------------|-----------|---|------------|----------|---------------------|------------------------------|-----------|----------|------|
| Delområde Svinasjön | | Avrinning: 10 l/s/km² | | | | | | | |
| 13101 | Svinasjön | 116 | | 950 | | | 5 | 6,10 | 0,31 |

Tabell: Genomförd och planerad kalkning (spridda mängder 2007-2014, planerade mängder 2015-2017)

| Delområde 131 Svinasjön | | Huvudman: Sävsjö | | | | | | | | | | Statsbidragsprocent: 85 | | | | |
|--------------------------|-----------|------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-------|-----------|
| SjöID | Namn | Koordinater | Oms tid (år) | -07 | -08 | -09 | -10 | -11 | -12 | -13 | -14 | -15 | -16 | -17 | Metod | Kalkmedel |
| Sjökalkning | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 098390 | Gårdgölen | 634372 142378 | 1,7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | FLYG | Optimix |
| 098389 | Hundsjön | 634477 142319 | 1,0 | 11 | 11 | 9 | 9 | 7 | 7 | | | | | | FLYG | Optimix |
| 098388 | Svinasjön | 634730 142429 | 0,6 | | | | | | | | | | | | FLYG | |
| Summa Sjökalkning | | | | 12 | 12 | 10 | 10 | 8 | 8 | | | | | | | |
| Totalt: | | | | 12 | 12 | 10 | 10 | 8 | 8 | | | | | | | |

Effektuppföljning

Tabell: Planerad effektuppföljning

| ID | Lokal | Koordinater | Undersökning | Frekvens | Nästa | Kategori |
|----------------------------|------------------|---------------|---------------------------|----------|-------|----------|
| Delområde Svinasjön | | | | | | |
| 476 | Svinasjön helsjö | 634730 142429 | Nätprovfiske | 1/10 | 2017 | Mål |
| 2915 | Svinasjön mitt | 634590 142407 | Vattenkemi sjö Omdrevssjö | 1/6 | 2015 | Mål |
| 5632 | Hundsjön ned | 634495 142328 | Vattenkemi3 | 2/1 | 2015 | Styr |
| 303 | Svinasjön utlopp | 634730 142429 | Vattenkemi3 | 2/1 | 2015 | Mål |

Resultat vattenkemi

pH-målet är uppfyllt för åtgärdsområdet. Stora sänkningar av kalkmängderna har gjorts de senaste åren. Sänkningarna syns i Svinasjön där alkaliniteten har lagt sig på en lägre och stabilare nivå. 2007 flyttades lokalen "Hundsjön ned" cirka 600 meter uppströms den gamla lokalen då ett biflöde störde. Därav diagrammets utseende. Från 2013 är kalkningnen vilande i åtgärdsområdet.

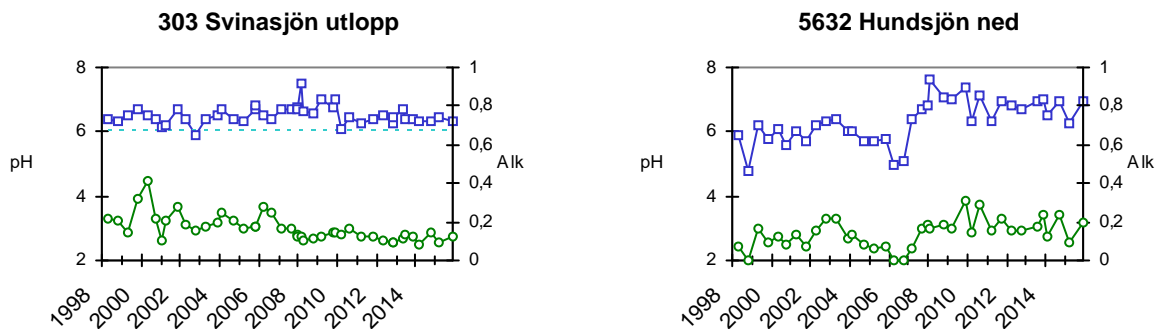


Diagram: Vattenkemi Teckenförklaring: Blåa fyrkanter = pH, blå streckad linje = pH-målet, gröna ringar = alkalinitet, blåa ringar = oorganiskt labilt aluminium, röd linje = gränsvärde för aluminium

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 två tillfällen, 1997 respektive 2007. Vid undersökningen 1997 bestod fångsten av abborre, mört, braxen, sarv och sutare. Svinasjön bedömdes inte vara försurningspåverkad eftersom inga reproduktionsstörningar kunde konstateras. Mörtbeståndet var rikligt och ovanligt stort (3). Vid provfisket 2007 fångades sammanlagt fyra arter: abborre, braxen, mört samt sarv. Längden på de fångade mörtarna varierade mellan 95-200 mm. I likhet med undersökningen 1997 bedömdes fiskfaunan inte vara utsatt för någon försurningspåverkan 2007. Av allt att döma har en reproduktion av mört skett sett 3-5 år tillbaka i tiden med utgångspunkt från provfisketillfället (4).

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) |
|--------|-----------|---------------|------------|---------------------|--------------------|---------------|------------------|
| 098388 | Svinasjön | 634730 142429 | 1997-07-15 | 5 | 1331 | 26,7 | 60 |
| 098388 | Svinasjön | 634730 142429 | 2007-07-09 | 4 | 554 | 9,8 | 95 |

Resultat övriga undersökningar

Inga övriga undersökningar genomförs inom åtgärdsområdet med avseende på effektuppföljning.

Biologisk återställning

Förslag till förändringar

Kalkningarna är vilande från 2013 i åtgärdsområdet. Beräkningar visar att målsjön Svinasjön ska klara måluppfyllelse utan kalkning. Effekttuppföljningen får visa om eller när kalkningen behöver återupptas. När kalkeffekten ebbat ut och risken för återförsurning är över kan åtgärdsområdet avslutas och effekttuppföljningen upphöra.

Referenser

- 1 Åtgärdsplan för skydd och restaurering av sjöar och vattendrag i Jönköpings län. Remissversion
- 2 Unger S. Kalkningar i Sävsjö kommun 2000-2002. Länsstyrelsen meddelande 2003:51
- 4 Säverot P. Nätprovfiske i Jönköpings län 2007. Länsstyrelsen meddelande 2010:36
- 4 Unger S, m.fl. Kalkningar i Lagan och Helgeån. Länsstyrelsen meddelande 2007:43