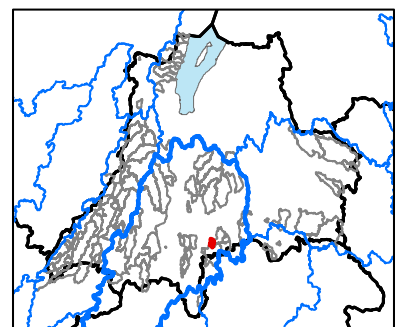
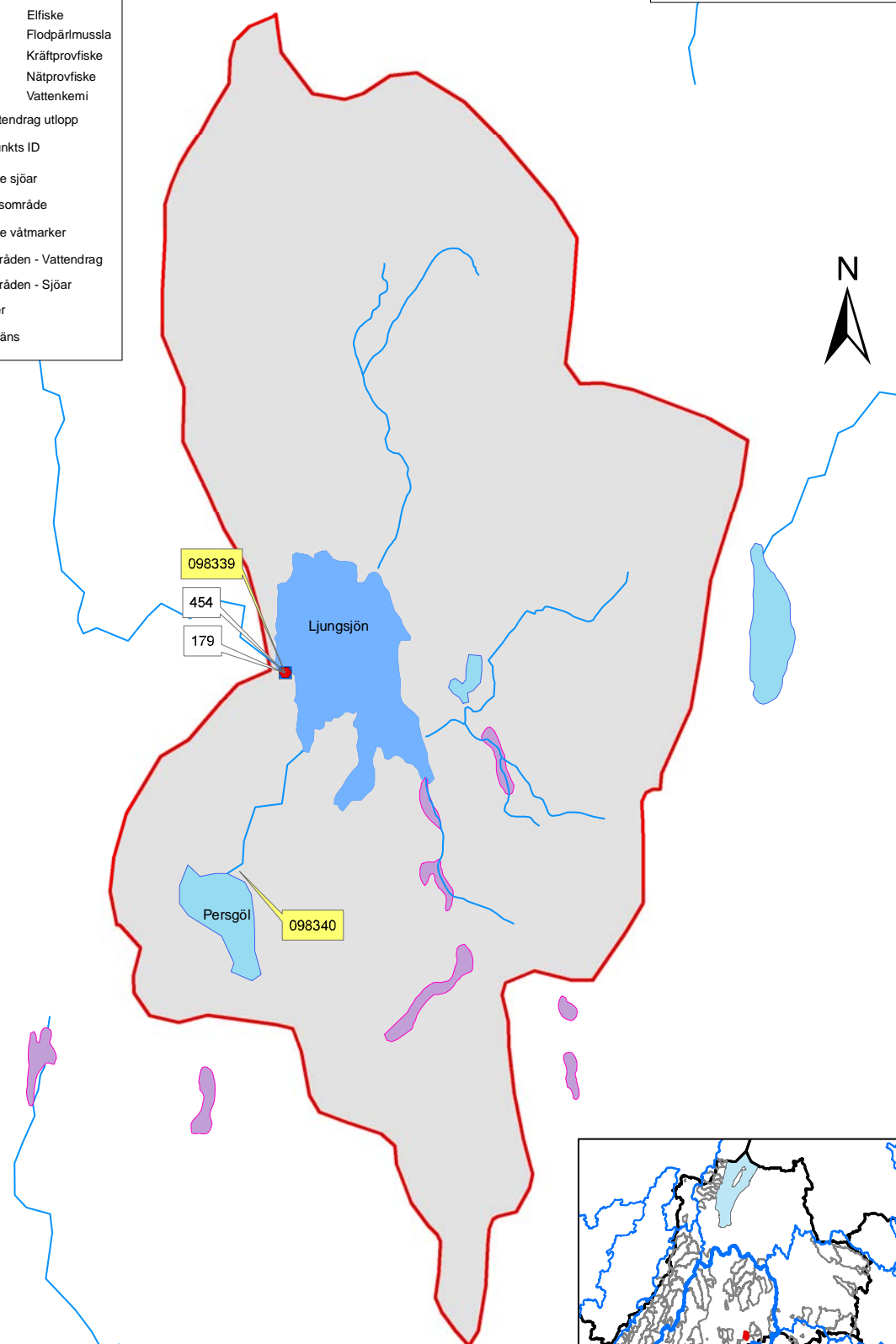


Åtgärdsområde 139 Ljungsjön **Sävsjö** **Lagan**

Yta (km²): 5,1

139 - Ljungsjön

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



0 0,25 0,5 1 Kilometer

Effektuppföljning

Tabell: Planerad effektuppföljning

ID	Lokal	Koordinater	Undersökning	Frekvens	Nästa	Kategori
Delområde Ljungsjön						
454	Ljungsjön helsjö	634356 141652	Nätprovfiske	1/5	2020	Mål
179	Ljungsjön utlopp	634356 141652	Vattenkemi3	2/1	2015	Mål

Resultat vattenkemi

pH-målet är uppfyllt med god marginal under perioden 2012-2014.

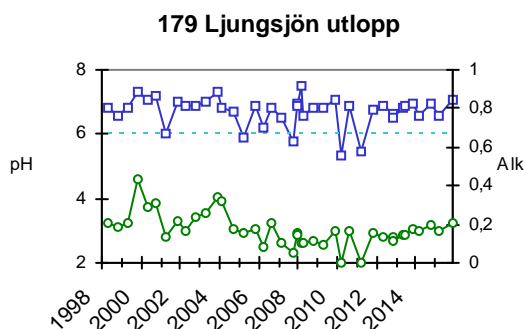


Diagram: Vattenkemi Teckenförklaring: Blåa fyrkanter = pH, blå streckad linje = pH-målet, gröna ringar = alkalinitet, blåa ringar = organiskt labilt aluminium, röd linje = gränsvärde för aluminium

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 sker effektuppföljning genom nätprovfiske i Ljungsjön. Sjön är fiskad fem gånger mellan åren 1993-2012. Resultaten från provfisket 2005 visar att mörtten i stort sett har misslyckats med reproduktionen under de föregående 3-5 åren, endast en mört under 100 mm fångades. Åldersanalysen styrker detta då den visar att 2- och 3-åriga mörttyngel saknas. Sjön bedöms ha varit något påverkad av försurningen (1). Vid provfisket 2009 fångades abborre, gädda och mört. Precis som under provfisket 2005 dominerades mörtfångsten av större individer i storleksintervallet 11-28 cm. Sammantaget har sjön svängt från att ha varit en sjö dominerad av rovfisk till att nu domineras av karpfisk vilket beror på att fångsten av större abborre var lägre jämfört med 2005. Utifrån resultatet 2009 kan det antas att ingen föryngring sker alternativt är mycket svag, och att i stort sett alla de mörtar som fångats vid provfiskena 2005 och 2009 är mört som satts ut i sjön. Mörtpopulationen tycks således vara påverkad av försurning (2). Vid provfisket 2012 fångades abborre och mört. Längdspannet på de fångade abborrarna var 125-230 mm och åldersanalysen visar att den yngsta var 6 år gammal. Det är möjligt att mörtens reproduktion påverkats av de låga pH-värden som uppmättes våren 2010 och våren 2011. Mörtten uppvisar reproduktionsstörningar till följd av försurning och därför bedöms sjöns försurningsgrad till klass 2 (3).

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)
098339	Ljungsjön	634356 141652	1993-08-03	2	1350		
098339	Ljungsjön	634356 141652	1999-07-07	2	216		
098339	Ljungsjön	634356 141652	2005-08-03	3	474	6,4	60
098339	Ljungsjön	634356 141652	2009-07-22	3	304	4,3	110
098339	Ljungsjön	634356 141652	2012-08-01	2	328	2,3	125

Resultat övriga undersökningar

Inga övriga undersökningar genomförs inom åtgärdsområdet med avseende på effektuppföljning.

Biologisk återställning

Tabell: Genomförd biologisk återställning

Lokal	Koordinater	Åtgärdstyp	Genomförd år
LJUNGSJÖN	634356 141652	Återintroduktion	2002

Förslag till förändringar

Sänkning av kalkdosen bedöms inte vara möjlig då mörten inte reproducerar sig varje år. Kalkdosen föreslås vara oförändrad.

Referenser

- 1 Unger S, m.fl. Kalkningar i Lagan och Helgeån. Länsstyrelsen meddelande 2007:43
- 2 Carlsson S. Nätprovfiske i Jönköpings län 2009. Länsstyrelsen meddelande 2010:33
- 3 Alenius B. Nätprovfiske i Jönköpings län 2012. Länsstyrelsen meddelande 2013:25