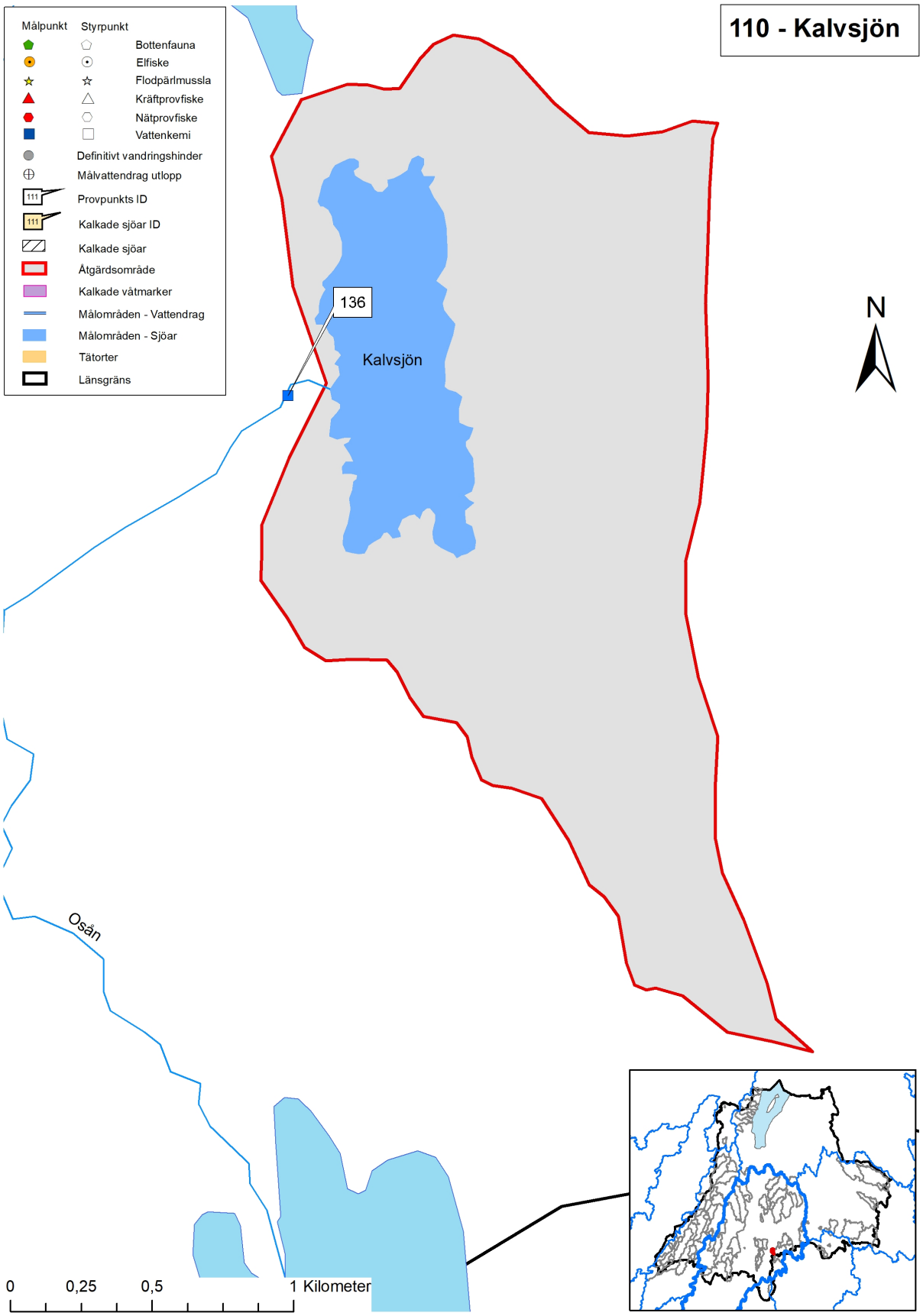
Åtgärdsområde 110 Kalvsjön — Lagan

Status: Vilande | Bidragsprocent: 85 | Huvudman: Värnamo | Yta (km2): 3,8



Beskrivning

Åtgärdsområdet ingår i Lagans vattensystem och omfattar ett 4 km² stort område. Området är beläget sydost om samhället Ohs, söder om sjön Rusken. Omgivningarna domineras av skogsmark med inslag av myrmark. Detta åtgärdsområde ingick tidigare i det större åtgärdsområdet Rymmen-Rusken 109, men blev 2005 ett eget område.

Motiv och mål

Hela åtgärdsområdet var utpekat som skyddsområde för flodkräfta. Flodkräftan är nu dock ersatt med signalkräfta varför skyddsområdet har utgått. Tidigare har röding funnits i Kalvsjön, men det är osäkert om den finns kvar. Upplåtet fiske i Kalvsjön.

Tabell: Målområden - Bakgrundsdata

Åtgärdsområde ID	Kalvsjön MålområdesID	Målområde	Sjö/ Vdr	Areal (ha)	Längd (km)	Areal avr.omr (ha)	pH-mål pH	Motiv för pH-mål 6,0
A	06MO11001	Kalvsjön	Sjö	54		360	6	FK, Ej

Tabell: Målområden - Motiv

Åtgärdsområde ID	Kalvsjön	Målområde	Motiv	Skydds-status	Förekomst av försurningskänsliga arter
A	06MO11001	Kalvsjön	Upplåtet fritidsfiske, flodkräfta (tidigare förekomst)		Mört (utslagen), flodkräfta

Försurning

Det saknas vattenkemiuppgifter från perioden innan kalkning. Lägsta uppmätta pH i sjöns utlopp är 5,4.

Beräkningar från SLU visar att Kalvsjön inte är försurningspåverkad och att pH-målet skulle nås även utan kalkning. pH skulle sjunka till 6,2 om kalkningen upphörde. Sjön kalkades senast 2011 med en tre gånger större kalkmängd grovkalk än vanligt. Därefter är kalkningen vilande.

Tabell: Målpunkter - Försurningsstatus

Åtgärdsområde ID	Kalvsjön PpID	Målpunkt	Sjö/Vdr	Lägsta pHokalk SLU	Lägsta pHokalk Lst	ΔpH SLU	ΔpH Lst	Oorg Al µg/l
A	136	Kalvsjön ned	Sjö	6,18	6,2	0,16	0,2	

Övrig påverkan

Det finns inga uppgifter om påverkan i åtgärdsområdet.

Kalkning

Första kalkningen skedde 1980. Kalkdosen sänktes 2004 med 20 % och omkalkningsintervallet förtätades till årlig kalkning. Sjön kalkades sista gången 2011 med grovkalk (försenat, skulle varit 2010), med en drygt tre gånger större kalkmängd än vanligt. Planen är att kalkningen ska ske med glesa intervall (högst vart tredje år), den vattenkemiska uppföljningen får visa om sjön behöver kalkas någon mer gång. Kalkningen är vilande tillsvidare.

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

Åtgärdsområde Kalvsjön **Avrinning: 10,9 l/s/km2**

ID	MålområdesID	Kalkstart	Arealdos (kg/ha/år) Sjö	Våtmark	**Totalt**	Volymdos (g/m3)	Riktvärde volymdos (g/m3)	Kalkeffekt 2014-2018
A	06MO11001	1980					0,0	

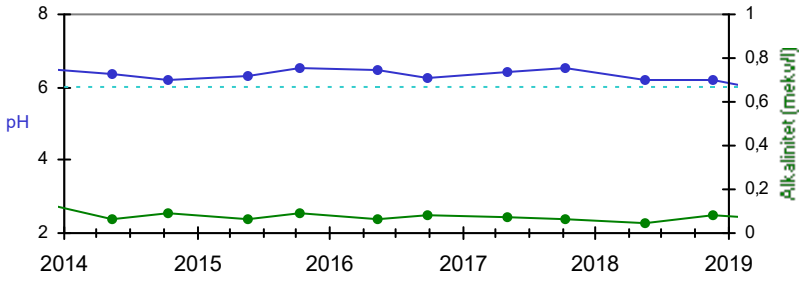
Effektuppföljning

Tabell: Planerad effektuppföljning

PpID	Lokal	Koordinater		Typ av provtagning	Kategori	HQ	LQ	Frekvens	Finans
Åtgärdsområde	**Kalvsjön**								
136	Kalvsjön ned	6337231	460516	Vattenkemi3	Mål			2/1	KALK

Resultat vattenkemi

136 Kalvsjön ned



pH-målet har nåtts vid samtliga provtillfällen. Lägsta uppmätta pH är 6,2. Kalkningen är vilande sedan 2011. I maj 2019 (syns ej i diagrammet) var dock pH under målet (5,8). Den fortsatta effektuppföljningen får visa om kalkningen behöver återupptas.

Resultat bottenfaunaundersökningar

Inga bottenfaunaundersökningar genomförs inom åtgärdsområdet med avseende på effektuppföljning

Resultat elfiskeundersökningar

Inga elfiskeundersökningar genomförs inom åtgärdsområdet med avseende på effektuppföljning.

Resultat nätprovfisken

Inga nätprovfisken genomförs inom åtgärdsområdet med avseende på effektuppföljning.

Resultat övriga undersökningar

Kräftprovfiske har genomförts i Kalvsjön 2003, 2006 och 2008. I slutet av 1990-talet observerades kräftyngel i undervattensvegetationen. Därefter har inga flodkräftor noterats. Vid kräftprovfisken 2003 och 2006 fångades inga kräftor och inga spår av kräfta kunde konstateras. Det senaste provfisket ägde rum 2008 vilket resulterade i en fångst av 14 signalkräftor. Fångst av signalkräfta samt frånvaro av flodkräfta visar på att flodkräftbeståndet i Kalvsjön slagits ut till följd av kräftpest (1). Kräftprovfisket har avslutats i sjön då signalkräfta har observerats.

Förslag till förändringar

Inga förslag till förändring av kalkningsstrategin.

Referenser

1 Melin D, m.fl. Plan för bevarande av flodkräfta i Jönköpings län. Länsstyrelsen meddelande 2010:18.