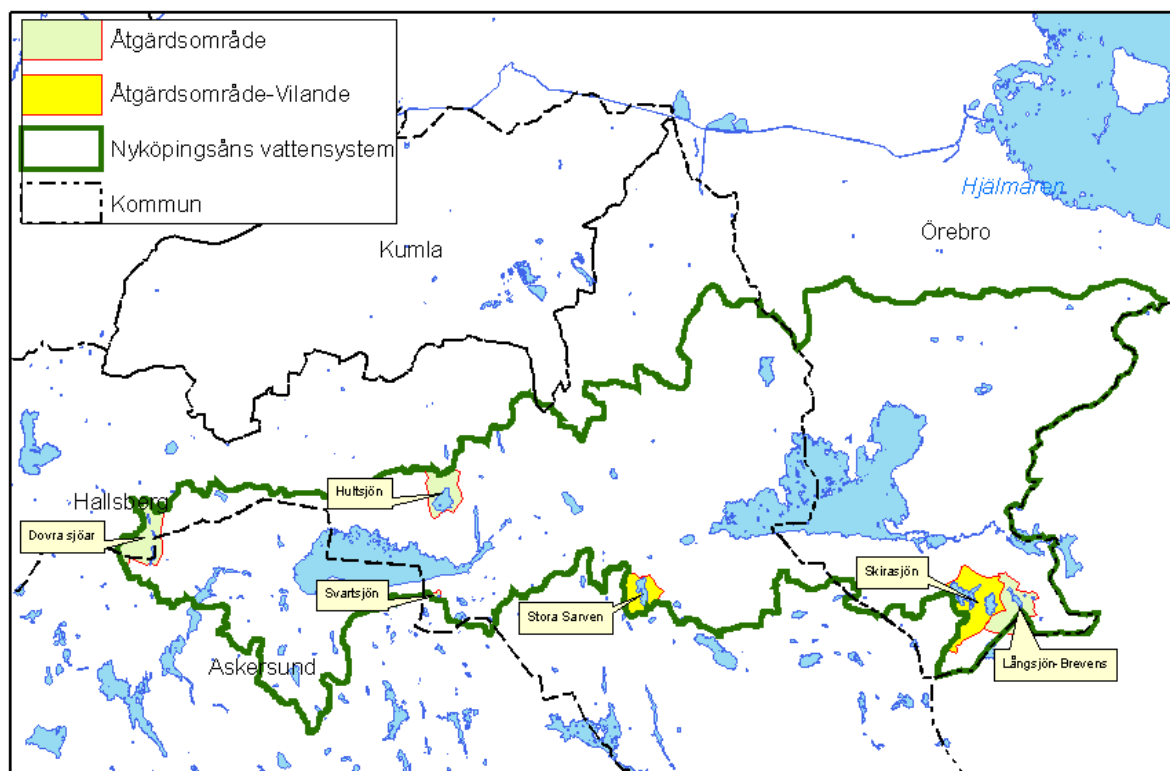


Bilaga 6

Förklaring till tabellerna i detta dokument hänvisas till bilaga 3.

65 Nyköpingsåns vattensystem

Åtgärdsområdesvis beskrivning av den planerade verksamheten



© Copyright Lantmäteriet 2010. Ur GSD-produkter ärende 106-2004/188 T (gäller samtliga kartor i bilagan)

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Sid

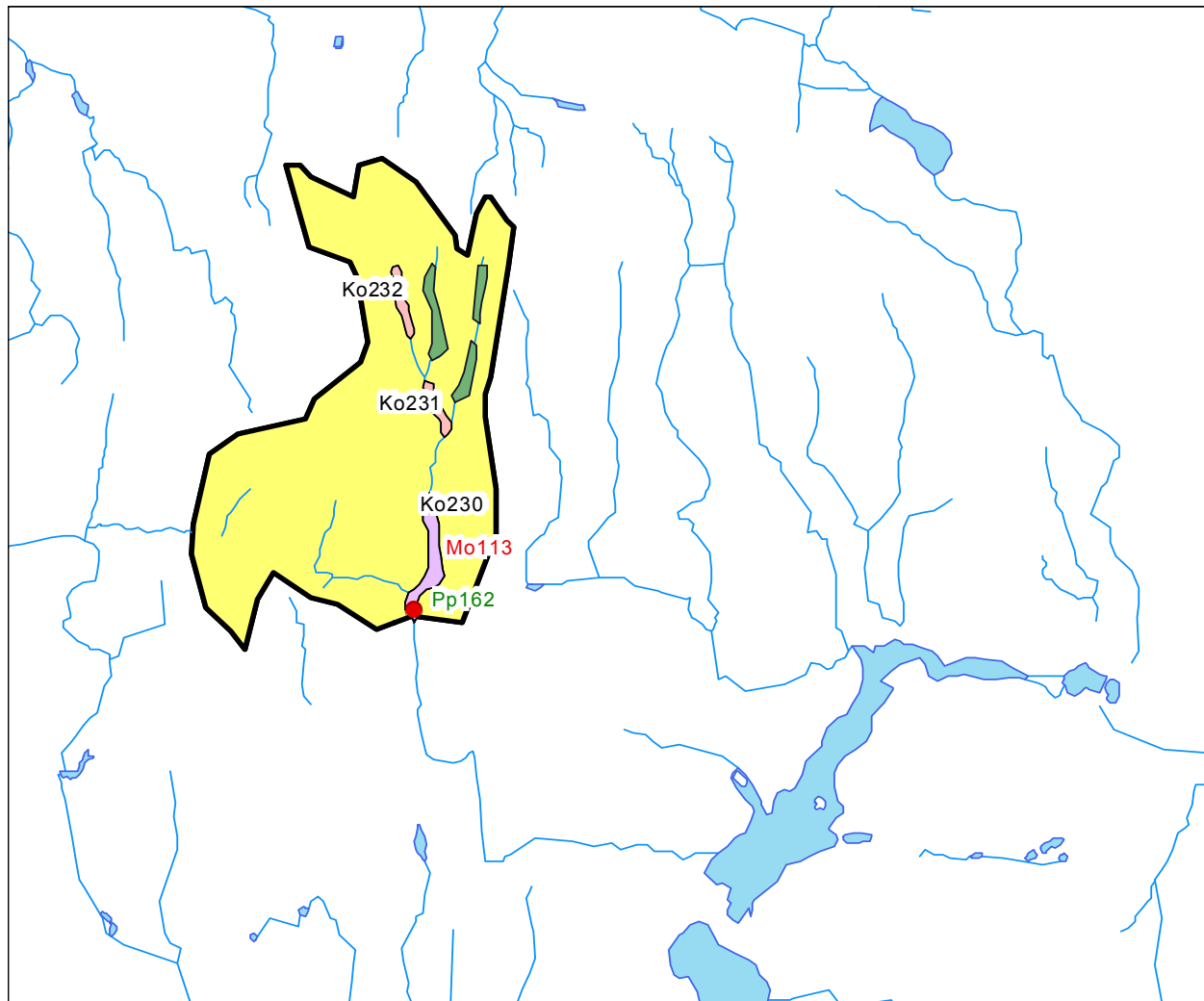
Åtgärdsområde: Dovra sjöar ID: 065072atgomr	1
Åtgärdsområde: Hultsjön ID: 065053atgomr	4
Åtgärdsområde: Långsjön-Brevens ID: 065004atgomr.....	7
Åtgärdsområde: Skirasjön ID: 065017atgomr	10
Åtgärdsområde: Stora Sarven ID: 065032atgomr	13
Åtgärdsområde: Svartsjön ID: 065051atgomr	16

Åtgärdsområde: Dovra sjöar

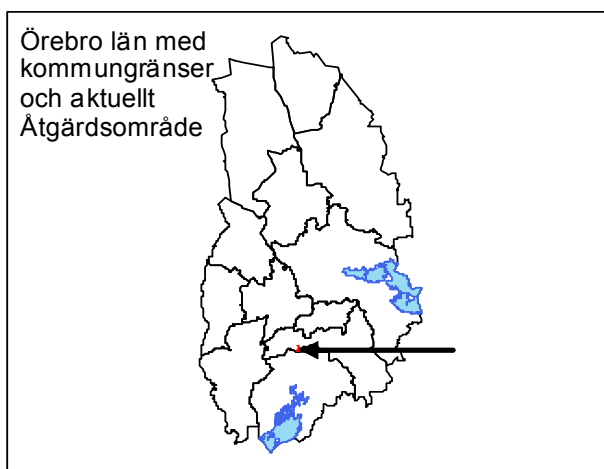
ID: 065072atgomr

Huvudman: Regionförbundet (Askersunds/Hallsbergs kommun)

Bidrag: 85 %



- Vattenkemistation, Pp001
- Målområde sjö, Mo001
- Kalkad sjö, Ko001
- Kalkad våtmark



Beskrivning

Åtgärdsområdet omfattar Södra Dovrasjöns avrinningsområde som avrinner via Kvarnabäcken till sjön Tibon, vars bäck rinner vidare till Tisaren. Innan kalkningarna startade 1984 var sjöarna försurade med pH-värde ca 5,5. Motivet är att bevara den naturliga faunan inkluderat mörtbeståndet (1) i Dovra sjöar, som ingår i naturreservatet Dovrasjödalen. Tidigare kalkningar har utförts i sjöarna samt på våtmarker. Sjöarna är upplåtna för fritidsfiske. Området har förvaltats av Regionförbundet Örebro län.

Dovrasjödalen är en trång och djup nord - sydlig sprickdal i urberget. I dalens botten finns rester av den vulkaniska bergarten diabas. Hällmarkerna omkring den norra sjön domineras av ögongnejs. Dessa hällar har på östra sidan tydliga spår från istiden i form av isräfflor. De bildades genom att fastfrusna stenblock i inlandsisen skrapade urberget när isen var i rörelse. Isräffloras riktning beskriver därför också isens rörelseriktning. I sprickdalen ligger tre långsmala sjöar som kallas Dovra sjöar. Sjöarna är starkt brunfärgade av humusämnen (2).

Mål och målområden

Mål_ID	Namn	Sjö/Vdr	Areal (ha)/ Längd (km)	Skydds- status	Motiv	pH- mål	Avr. omr. (ha)	Arealdos sjökalk	Arealdos doserare	Arealdos våtmark
Mo113	SÖDRA DOVRASJÖN	Sjö	5,5	NR	Mört	6,0	358	22		

Försurningsbedömning målområden

Mål_ID	Namn	pH_start	pH_okalk	Aloo	ΔpH
Mo113	SÖDRA DOVRASJÖN	5,4	6,3	40	0,13

Kommentar: pH_{okalk} bedöms vara lägre och ΔpH bedöms vara högre i verkligheten. Opåverkad av försurning enligt MAGIC.

Kalkningsplanering

Kalkstart: 1984

KalkID	X-koordinat	Y-koordinat	Namn	Spridda kalkmängder (ton)					Planerade kalkmängder (ton)			Metod	Medel
				2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		
Ko500	6542350	1451260	Dovra sjöar Våtm.	0	0	0	0	0	0	0	0	FLYG	KM
Ko231	6543430	1451460	MELLANDOVRASJ.	0	2	2	3,8	3,4	3,5	4,2	4,2	FLYG	KM
Ko232	6544040	1451250	NORRA DOVRASJÖN	0	2	2	3,9	3,4	3,5	4,2	4,2	FLYG	KM
Ko230	6542350	1451260	SÖDRA DOVRASJÖN	0	2	2	0	0	0	0	0	FLYG	KM
			Summa:	0	6	6	7,65	6,8	7	8,4	8,4		

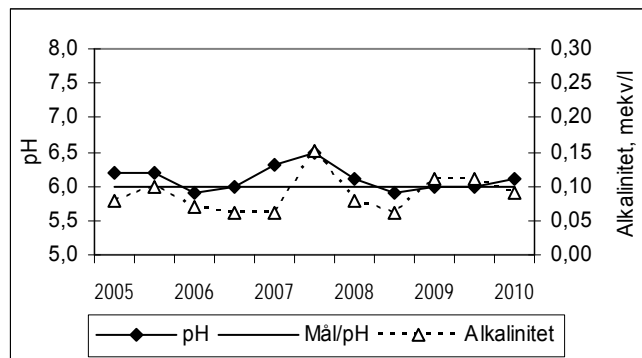
Kommentar: P.g.a. att Södra Dovrasjön omsättningstid är 0,18 år flyttades dess kalkgiva 2008 till uppströms belägna sjöar. Fr.o.m. 2011 ökas volymdosen med 1 g/m³ gällande S Dovrasjön med fördelning till sjöarna uppströms.

Effektuppföljning

PpID	Xkoordinat	Ykoordinat	Stationsnamn	Provtyp	Kemi-HQ	Kemi-LQ	Biologi	Anmärkning
Pp162	6542350	1451260	S Dovrasjön utlo	VK-sjö	2			

Vattenkemiska resultat

S Dovrasjön utlo, Pp162



Kommentar: Den humusrika S Dovrasjön visar måttligt hög alkalinitet, men har pH-värden som balanserar på gränsen gällande kemisk måluppfyllelse.

Biologiska resultat och Biologisk återställning

Några biologiska undersökningar är inte kända. Något behov av biologisk återställning är inte känt för närvarande.

Vattenförekomst

Vattendrag från Norra Dovrasjön till inloppet i Tisaren SE654086-145335 Inklusive Dovra sjöar samt nedströms åtgärdsområdet. <http://www.viss.lst.se/Waters.aspx?waterEUID=SE654086-145335>

Genomförda samt planerade ändringar/förbättringar inom åtgärdsområdet

Kalkningsplanering

P.g.a. att Södra Dovrasjön omsättningstid är 0,18 år flyttades dess kalkgiva 2008 till uppströms belägna sjöar. Den humusrika S Dovrasjön visar måttligt hög alkalinitet, men har pH-värden som balanserar på gränsen gällande kemisk måluppfyllelse. Därför ökas volymdosen fr.o.m. 2011 med 1 g/m³ gällande S Dovrasjön med fördelning till sjöarna uppströms.

Effektuppföljning

De kemiska undersökningarna medför ingen förändring jämfört med senaste 25-års period. Tills vidare är inte några biologiska undersökningar aktuella, men bör i framtiden omfatta kontroll av mörtbeståndets status.

Referenser

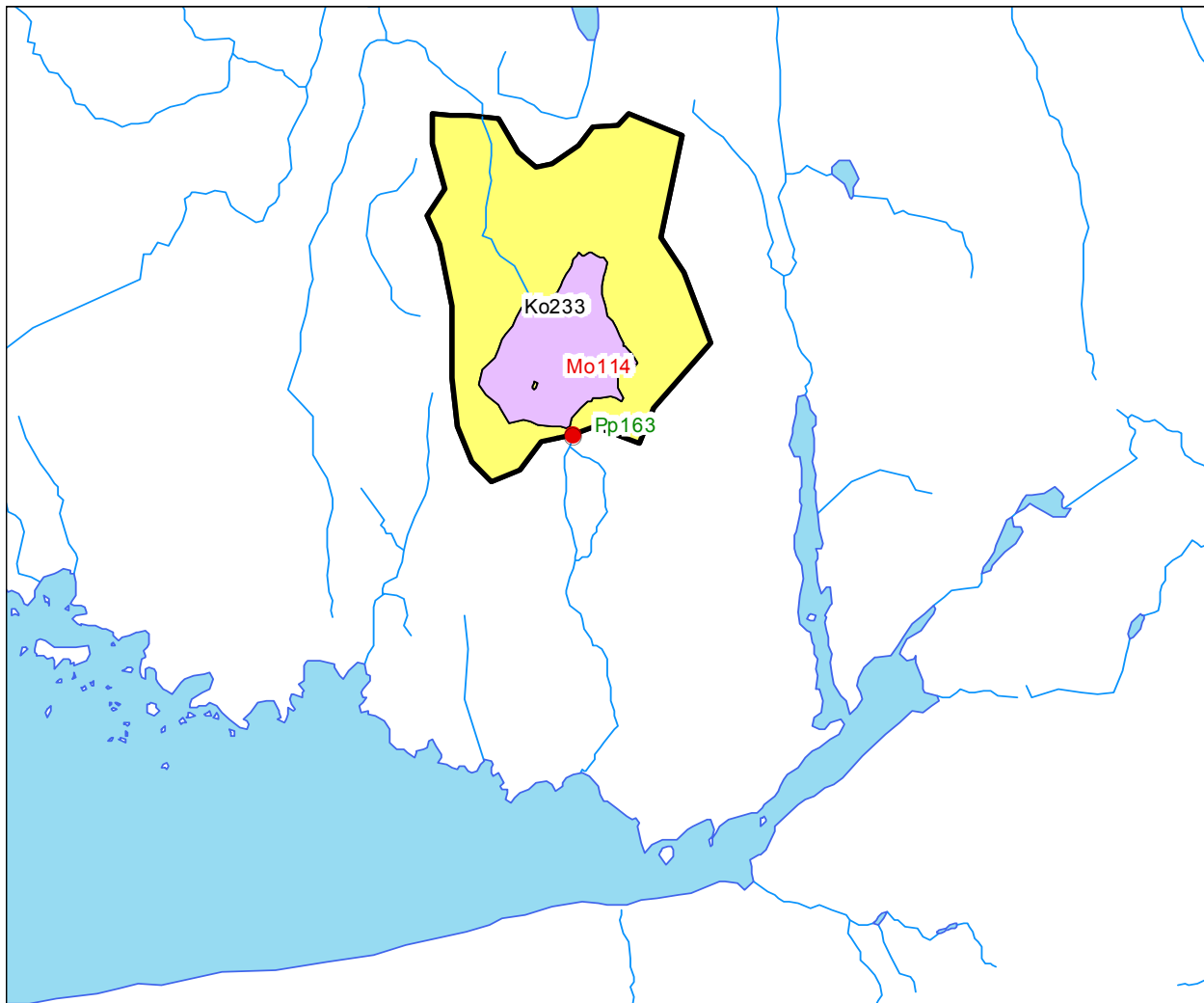
1. Inventering av fiskevatten. – Lantbruksnämnden i Örebro län, 1973.
2. Dovrasjödalen. Publikation 1996:16. – Länsstyrelsen i Örebro län, 1996




Åtgärdsområde: Hultsjön

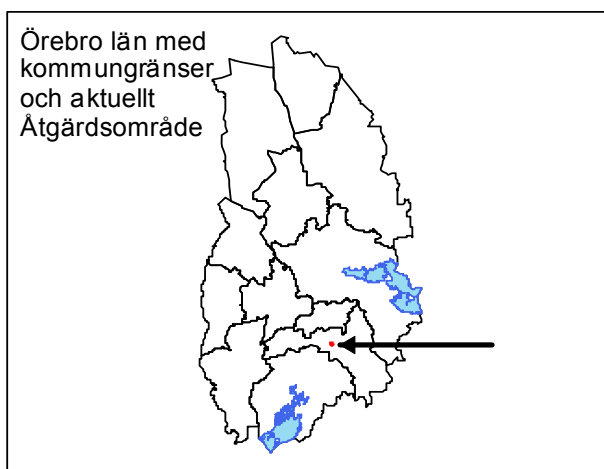
ID: 065053atgomr

Huvudman: Hallsbergs kommun

Bidrag: 85 %



-  Vattenkemistation, Pp001
-  Målområde sjö, Mo001
-  Kalkad sjö, Ko001



Beskrivning

Åtgärdsområdet omfattar Hultsjöns avrinningsområde som är 2,55 km². Hultsjön avrinner via Kulltorpabäcken till sjön Tisaren. Innan kalkningarna startade 1984 var sjön försurad med pH-värden runt 5,0. Motivet är att bevara det sparsamma flodkraft- samt mörtbeståndet i Hultsjön (1). Tveksamt om det finns något flodkraftbestånd idag (3). Sjön är delvis upplåten för fritidsfiske.

Tillflödet sker främst från Hultsjömossen i väster. Sjöns västra strand består av mosstorv och den östra stranden av kullar av röd gnejs med morän på och omkring. Ett flertal större block finns vid stränderna och i söder en trädbevuxen ö. Några mindre berghällar skjuter ut i vattnet längs östra stranden. Grundbotten är blockig med sand vid badplatserna.

Omgivningen runt Hultsjön består av till största delen barrskog. Norr om sjön ligger gården Hultsjön vilken tidigare hade jordbruk och betesmarker mot sjön. Numera är det ett fritidshusområde på större delen av den gamla åkermarken. Två stora mossar finns väster om sjön, Bredmossen och Hultsjömossen. I den senares västra del har tidigare brutits torv.

Notblomster växer här och var på den blockiga stranden samt gles bladvass- och sjösäv. Åtminstone på ett ställe växer svalting. I norra viken växer ett större bestånd näckrosor. I strandkanten växer pors, bladvass, sjöfräken och notblomster. De två stora mossarna har ganska rik dagfjärilfauna. Fiskgjuse häckar vid sjöns närhet (2).

Mål och målområden

Mål_ID	Namn	Sjö/Vdr	Areal (ha)/ Längd (km)	Skydds- status	Motiv	pH- mål	Avr. omr. (ha)	Arealdos sjökalk	Arealdos doserare	Arealdos våtmark
Mo114	HULTSJÖN	Sjö	55,5		Flodkrafta, Mört	6,0	255	19		

Försurningsbedömning målområden

Mål_ID	Namn	pH_start	pH_okalk	Aloo	ΔpH
Mo114	HULTSJÖN	5,0	5,0	45	0,25

Kommentar: pH_{okalk} och ΔpH bedöms vara högre i verkligheten. Osäker försurningsbedömning enligt MAGIC.

Kalkningsplanering

Kalkstart: 1984

KalkID	X-koord	Y-koord	Namn	Spridda kalkmängder (ton)					Planerade kalkmängder (ton)				
				2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Metod	Medel
Ko233	6544610	1464300	HULTSJÖN	0	0	12	0	0	12	0	4,9	FLYG	KM

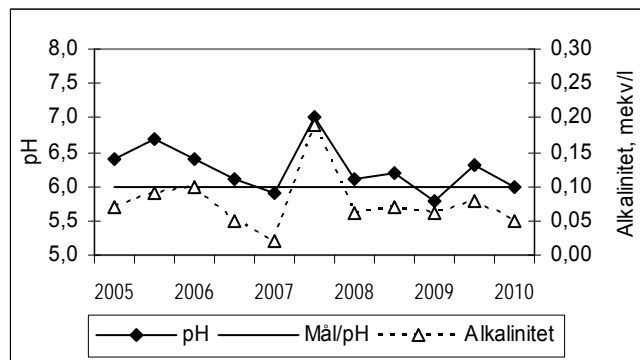
Kommentar: Hultsjön har kalkats tidigare vart tredje år p.g.a. att dess omsättningstid är 4,4 år. För att få jämnare vattenkvalitet ändras kalkningarna 2012 till varje år.

Effektuppföljning

PpID	Xkoord	Ykoord	Stationsnamn	Provtyp	Kemi-HQ	Kemi-LQ	Biologi	Anmärkning
Pp163	6544610	1464300	Hultsjön utlo	VK-sjö	2			

Vattenkemiska resultat

Hultsjön utlo, Pp163



Kommentar: Höga pH-värden efter kalkningarna 2004 respektive 2007. pH-värden förekommer som inte uppfyller det vattenkemiska målet. För att få jämnare vattenkvalitet ändras kalkningarna 2012 från vart tredje till varje år.

Biologiska resultat och Biologisk återställning

Några biologiska undersökningar är inte kända. Något behov av biologisk återställning är inte känt för närvarande.

Genomförda samt planerade ändringar/förbättringar inom åtgärdsområdet

Kalkningsplanering

Höga pH-värden efter kalkningarna 2004 respektive 2007. pH-värden förekommer som inte uppfyller det vattenkemiska målet. Därför ändras kalkningarna 2012 från vart tredje till varje år för att få jämnare vattenkvalitet.

Effektuppföljning

De kemiska undersökningarna medför ingen förändring jämfört med senaste 25-års period. Tills vidare är inte några biologiska undersökningar aktuella, men bör i framtiden omfatta kontroll av flodkraft- och mörtbeståndets status.

Referenser

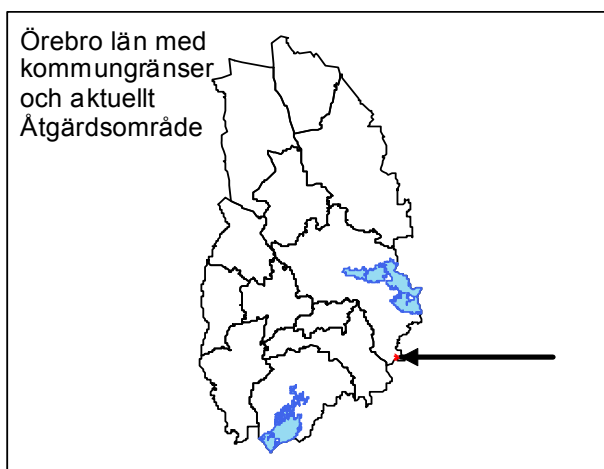
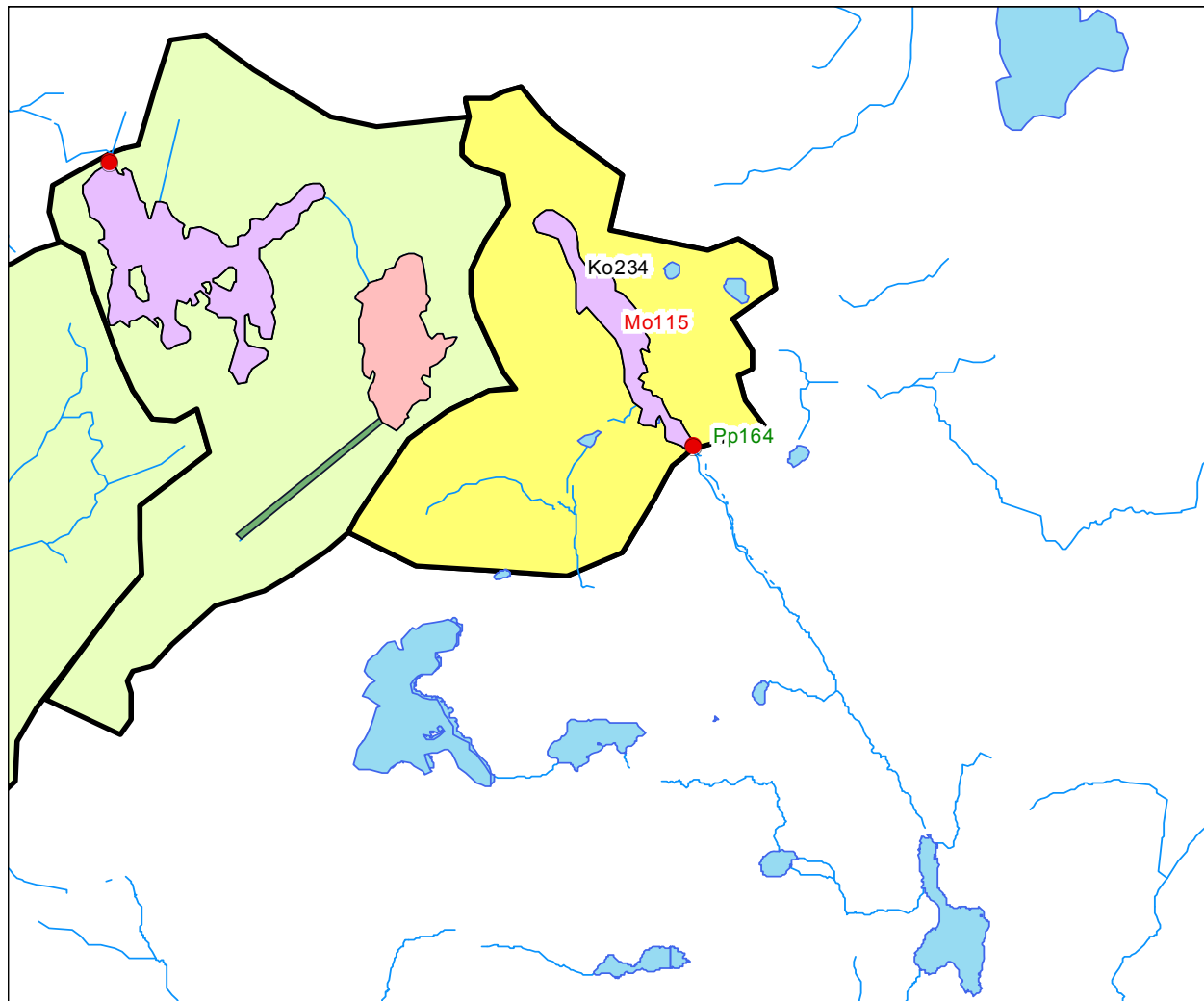
1. Inventering av fiskevatten. – Lantbruksnämnden i Örebro län, 1973.
2. Översiktlig sjöinventering i Örebro län – Del 1 Södra länsdelen. Publikation 1987:9. - Länsstyrelsen i Örebro län, 1987.
3. Flodkraft i Örebro län 2005. Publikation 2006:52. - Länsstyrelsen i Örebro län.

Åtgärdsområde: Långsjön-Brevens

ID: 065004atgomr

Huvudman: Örebro kommun

Bidrag: 85 %



Beskrivning

Åtgärdsområdet omfattar Långsjöns avrinningsområde som är 3,0 km². Långsjön som avrinner via Långsjöbäcken till sjön Vreden i Östergötlands län. Innan kalkningarna startade 1986 var sjön försurad med pH-värden mellan 4,8 - 5,8. Motivet är att bevara mörtbeståndet i Långsjön (1). Sjön är upplåten för fritidsfiske och förvaltas av Brevens fiskevårdsförening.

Långsjön är en spricksjö med branta stränder. På många ställen framträder urberget, grå gnejs, som även bildar kala hållar vid vattnet. Den dominerande jordarten är morän. Sand förekommer vid stränderna. Grundbotten är blockig och på vissa ställen finns sandbotten.

Omgivningarna runt Långsjön domineras av tallskog. På sluttningen i sjöns norra del växer en ovanlig och rik vegetation, troligen p.g.a. berggrunden, diorit.

Små spridda bestånd av bladvass och sjösäv förekommer här och var med liten ökning i vikarna. Nedanför hållarna på östra sidan växer notblomster, starrarter och topplösa i en gles kant. Flytbladsväxterna är vita och gula näckrosor. Fåglar sedda vid sjön är bl.a. storlom, fiskgjuse, häger och kricka. Totalt har sju sjöberoende fågelarter observerats (2).

Mål och målområden

Mål_ID	Namn	Sjö/Vdr	Areal (ha)/ Längd (km)	Skydds- status	Motiv	pH- mål	Avr. omr. (ha)	Arealdos sjökalk	Arealdos doserare	Arealdos våtmark
Mo115	LÅNGSJÖN	Sjö	21		Mört	6,0	300	28		

Försurningsbedömning målområden

Mål_ID	Namn	pH_start	pH_okalk	Aloo	ΔpH
Mo115	LÅNGSJÖN	5,5	5,8	20	0,64

Kommentar: Relevanta värden för pH_{okalk} och ΔpH vid jämförelse med tidigare vattenundersökningar. Påverkad av försurning enligt MAGIC.

Kalkningsplanering

Kalkstart: 1986

KalkID	X-koord	Y-koord	Namn	Spridda kalkmängder (ton)					Planerade kalkmängder (ton)				
				2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Metod	Medel
Ko234	6539930	1490120	LÅNGSJÖN	0	7	7	0	6,2	7	8,4	8,4	FLYG	KM

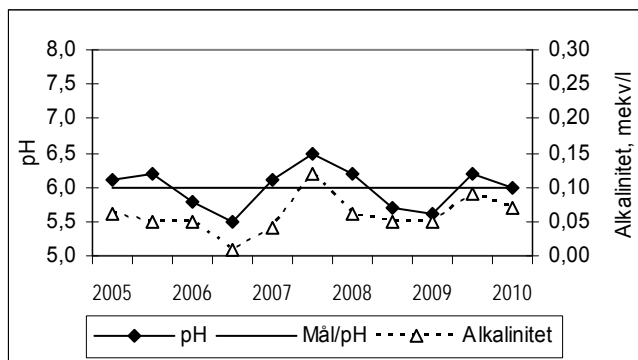
Kommentar: För att försöka optimera effekten höjs volymdosen med 1,5 g/m³ fr.o.m. 2011.

Effektuppföljning

PpID	Xkoord	Ykoord	Stationsnamn	Provtyp	Kemi-HQ	Kemi-LQ	Biologi	Anmärkning
Pp164	6539930	1490120	Långsjön4 utlo	VK-sjö	2			

Vattenkemiska resultat

Långsjön4 utlo, Pp1641



Kommentar: Ojämn vattenkemi med pH-värden under målet, vilket troligen beror på att ingen kalkning genomfördes 2005 och 2008.

Biologiska resultat

Mörtkontrollfiske har utförts 2007 i Långsjön med 3 bottensatta nät, maskstorlek 8 mm. Vid fisket i fångades 83 abborrar, 1 gädda och 1 gers men ingen mört (3).

Biologisk återställning

Eventuellt behövs stödutsättning av mört genomföras i Långsjön.

Genomförda samt planerade ändringar/förbättringar inom åtgärdsområdet

Kalkningsplanering

Ojämn vattenkemi med pH-värden under målet, vilket troligen beror på att ingen kalkning genomfördes 2005 och 2008. För att försöka optimera effekten höjs volymdosen med 1,5 g/m³ fr.o.m. 2011 samt att sjön kalkas varje år.

Effektuppföljning

De kemiska undersökningarna medför ingen förändring jämfört med senaste 25-års period. Tills vidare är inte några biologiska undersökningar aktuella, men bör i framtiden omfatta en ny kontroll av mörtbeståndets status.

Referenser

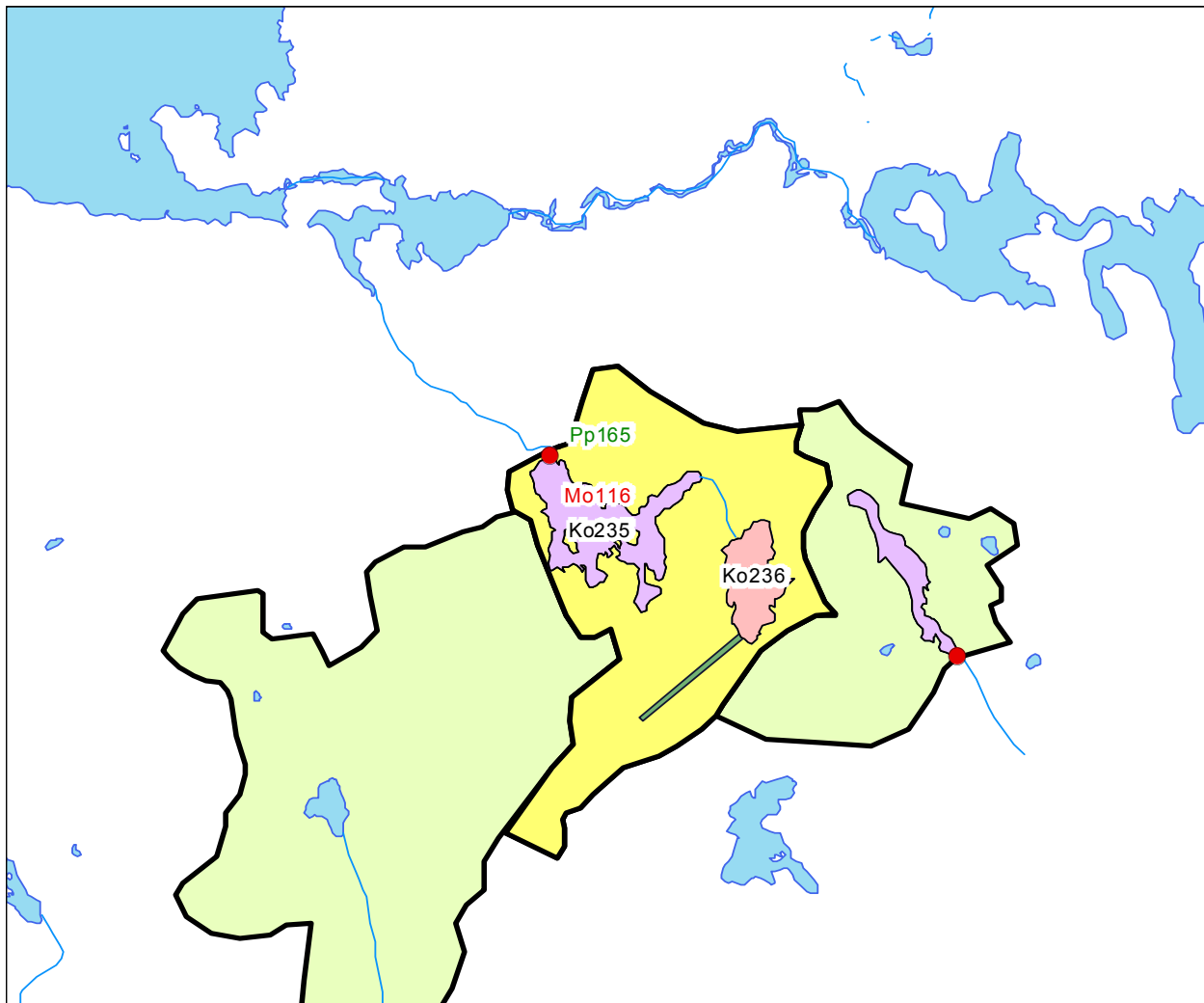
1. Inventering av fiskevatten. – Lantbruksnämnden i Örebro län, 1973.
2. Översiktlig sjöinventering i Örebro län – Del 1 Södra länsdelen. Publikation 1987:9. - Länsstyrelsen i Örebro län, 1987.
3. Biologisk undersökning av 14 sjöar och 39 vattendrag i Örebro län 2007, Örebro . Publikation 2008:21. - Länsstyrelsen i Örebro län, 2008.

Åtgärdsområde: Skirasjön

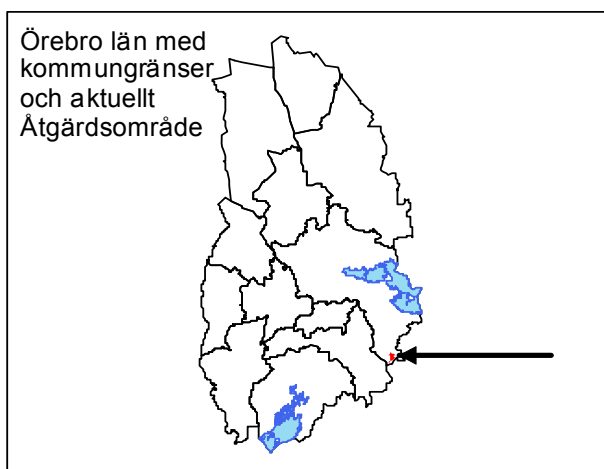
ID: 065017atgomr

Huvudman: Örebro kommun

Bidrag: 85 %



- Vattenkemistation, Pp001
- Målområde sjö, Mo001
- Kalkad sjö, Ko001
- Kalkad våtmark



Beskrivning

Vilande kalkning i åtgärdsområdet p.g.a. tillfredsställande pH och alkalinitet under senare år. Sjön har kalkats 3 gånger under 25 år och kalkades senast 2001. Åtgärdsområdet omfattar Skirasjöns avrinningsområde som är 5,22 km². Skirasjön som avrinner via Byggebäcken till sjön Botaren. Innan kalkningarna startade 1983 var Skirasjön försurad med pH-värden mellan 5,3 - 5,9. Motivet är att bevara mörtbeståndet i Skirasjön (1). Tidigare kalkningar har utförts i sjöarna samt på våtmark. Sjön är delvis upplåten för fritidsfiske och förvaltas av Brevens fvf.

Jordarten omkring Skirasjön är morän. Grundbotten är blockig. Omgivningen runt Skirasjön består av barrskog men med ett stort inslag av lövträd. Vid sjöns stränder finns spår av vattenståndssänkning ca 1 m, vilket troligen skett vid sekelskiftet mellan 1800- och 1900-talet.

Skirasjön har sparsam vattenvegetation. Starrtuvor, bladvass och sjösäv förekommer främst i vikarna. Gäddnate växer här och var samt längre ut gula och vita näckrosor. På en del platser växer spridda bestånd av notblomster.

I sjön finns sparsamt med siklöja och gös. Sjöberoende fåglar sedda vid Skirasjön är storlom, sothöna, drillsnäppa, fisktärna m.fl.. Totalt 18 sjöberoende arter har observerats (2).

Mål och målområden

Mål_ID	Namn	Sjö/Vdr	Areal (ha)/ Längd (km)	Skydds- status	Motiv	pH- mål	Avr. omr. (ha)	Arealdos sjökalk	Arealdos doserare	Arealdos våtmark
Mo116	SKIRASJÖN	Sjö	62,3		Mört	6,0	522	0		

Försurningsbedömning målområden

Mål_ID	Namn	pH_start	pH_okalk	Aloo	ΔpH
Mo116	SKIRASJÖN	5,8	6,0	20	0,10

Kommentar: pH_{okalk} och ΔpH bedöms vara något högre i verkligheten. Påverkad av försurning enligt MAGIC.

Kalkningsplanering

Kalkstart: 1983

KalkID	X-koord	Y-koord	Namn	Spridda kalkmängder (ton)					Planerade kalkmängder (ton)					
				2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Metod	Medel	
Ko236	6540880	1488320	MOSSJÖN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	FLYG	KM
Ko235	6541520	1486870	SKIRASJÖN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	BÅT	KM
Ko508	6541520	1486870	Skirasjön- Våtmarker	0	0	0	0	0	0	0	0	0	FLYG	KM
			Summa:	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

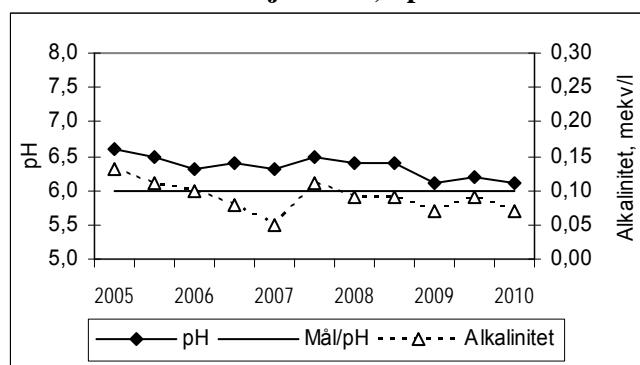
Kommentar: Vilande kalkning i åtgärdsområdet tills vidare p.g.a. tillfredsställande pH och alkalinitet under senare år. Sjön har kalkats 3 gånger under 25 år. Omsättningstiden i Skirasjön är drygt 2 år.

Effektuppföljning

PpID	Xkoord	Ykoord	Stationsnamn	Provtyp	Kemi-HQ	Kemi-LQ	Biologi	Anmärkning
Pp165	6541520	1486870	Skirasjön utlo	VK-sjö	2			Kutv

Vattenkemiska resultat

Skirasjön utlo, Pp165



Kommentar: Mätningarna visar på måluppfyllelse utan att någon kalkning utförts de senaste 10 åren.

Biologiska resultat och Biologisk återställning

Några biologiska undersökningar är inte kända. Något behov av biologisk återställning är inte känt för närvarande.

Genomförda samt planerade ändringar/förbättringar inom åtgärdsområdet

Kalkningsplanering

Vilande kalkning i åtgärdsområdet tills vidare p.g.a. tillfredsställande pH och alkalinitet under senare år. Sjön har kalkats 3 gånger under 25 år, med den senaste åtgärden 2001.

Effektuppföljning

De kemiska undersökningarna medför ingen förändring jämfört med senaste 25-års period. Tills vidare är inte några biologiska undersökningar aktuella, men bör i framtiden omfatta kontroll av mörtbståndets status i Skirasjön.

Referenser

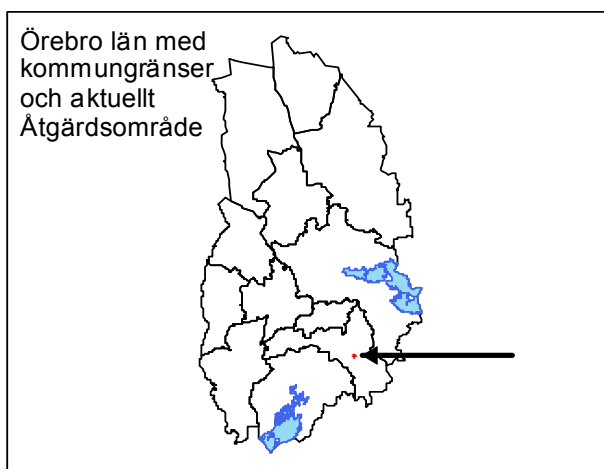
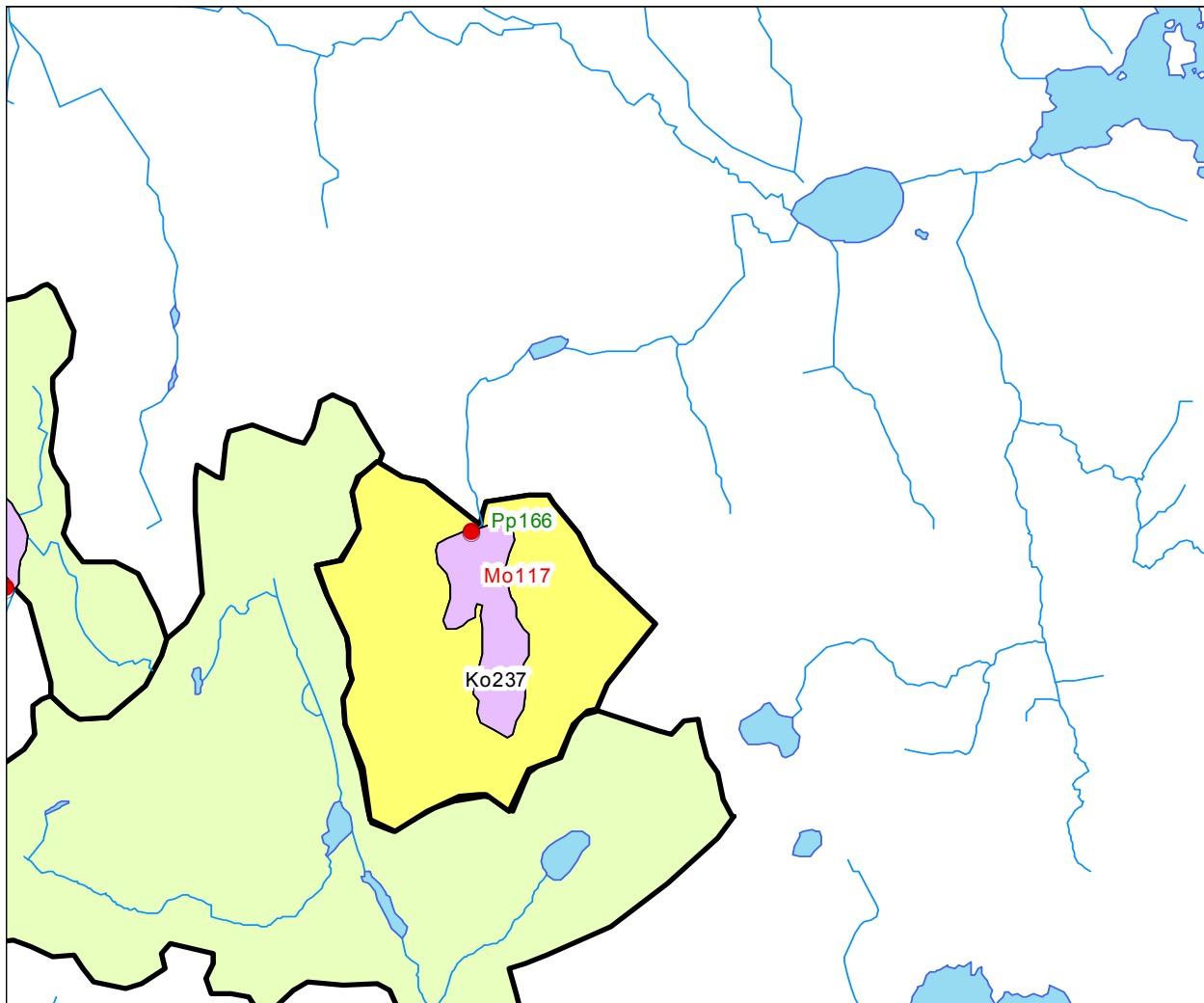
1. Inventering av fiskevatten. – Lantbruksnämnden i Örebro län, 1973.
2. Översiktlig sjöinventering i Örebro län – Del 1 Södra länsdelen. Publikation 1987:9. - Länsstyrelsen i Örebro län, 1987.

Åtgärdsområde: Stora Sarven

ID: 065032atgomr

Huvudman: Hallsbergs kommun

Bidrag: 85 %



- Vattenkemistation, Pp001
- Målområde sjö, Mo001
- Kalkad sjö, Ko001

Beskrivning

Vilande kalkning i åtgärdsområdet p.g.a. tillfredsställande pH och alkalinitet under senare år. Sjön har kalkats 4 gånger under 25 år. Åtgärdsområdet omfattar Stora Sarvens avrinningsområde som är 2,3 km². Stora Sarven som avrinner via Sarvebäcken till Lillsjön - Svennevadsån. Innan kalkningarna startade 1978 var sjön försurad med pH-värden runt 5,0. Motivet är att bevara flodkräftbeståndet i Stora Sarven (1), vilket troligen inte finns kvar idag (3). Sjön är inte upplåten för fritidsfiske.

Stora Sarven ligger i lätt kuperad terräng. Sjön ligger i blockig morän med uppstickande bergknallar av röd gnejs. Enstaka större kala block finns här och var. Vid Pinnudden skjuter kala hållar ut i vattnet. Mosstorv förekommer på mindre områden i söder. Grundbotten är blockig.

Omgivningen runt Stora Sarven består av barrskog. Sjön är en näringsfattig skogssjö med sparsam vegetation. Utanför de sankta områdena växer små bladvassbestånd samt glest av sjöfräken. Starrtuvor, topplösa och lite igelknopp växer här och var. Längs hela stränderna växer ett smalt bälte notblomster. Näckrosor växer i små bestånd över sjön. Vid sjön har 13 sjöberoende fågelarter observerats (2).

Mål och målområden

Mål_ID	Namn	Sjö/Vdr	Areal (ha)/ Längd (km)	Skydds- status	Motiv	pH- mål	Avr. omr. (ha)	Arealdos sjökalk	Arealdos doserare	Arealdos våtmark
Mo117	STORA SARVEN	Sjö	32,5		Flodkräfta	6,0	230	0		

Försurningsbedömning målområden

Mål_ID	Namn	pH_start	pH_okalk	Aloo	ΔpH
Mo117	STORA SARVEN	5,4	5,9	20	0,18

Kommentar: pH_{okalk} och ΔpH bedöms vara något högre i verkligheten. Osäker försurningsbedömning enligt MAGIC.

Kalkningsplanering

Kalkstart: 1978

KalkID	X-koord	Y-koord	Namn	Spridda kalkmängder (ton)					Planerade kalkmängder (ton)					
				2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Metod	Medel	
Ko237	6541590	1472960	STORA SARVEN	6	0	0	0	0	0	0	0	0	BÅT	KM

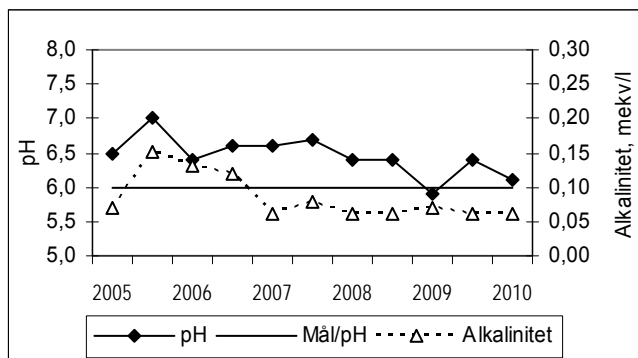
Kommentar: Vilande kalkning i åtgärdsområdet tills vidare p.g.a. tillfredsställande pH och alkalinitet under senare år. Sjön har kalkats 4 gånger under 25 år. Omsättningstiden i Stora Sarven är ca 2 år.

Effektuppföljning

PpID	Xkoord	Ykoord	Stationsnamn	Provtyp	Kemi-HQ	Kemi-LQ	Biologi	Anmärkning
Pp166	6541590	1472960	St Sarven norr	VK-sjö	2			Kutv

Vattenkemiska resultat

St Sarven norr, Pp166



Kommentar: Mätningarna visar på målpuffyllelse, utom vid ett tillfälle, utan att någon kalkning utförts de senaste 5 åren.

Biologiska resultat och Biologisk återställning

Några biologiska undersökningar är inte kända. Något behov av biologisk återställning är inte känt för närvarande.

Genomförda samt planerade ändringar/förbättringar inom åtgärdsområdet

Kalkningsplanering

Vilande kalkning i åtgärdsområdet tills vidare p.g.a. tillfredsställande pH och alkalinitet under senare år. Sjön har kalkats 4 gånger under 25 år.

Effektuppföljning

De kemiska undersökningarna medför ingen förändring jämfört med senaste 20-års period. Tills vidare är inte några biologiska undersökningar aktuella, men bör i framtiden omfatta kontroll av flodkräftbeståndets status.

Referenser

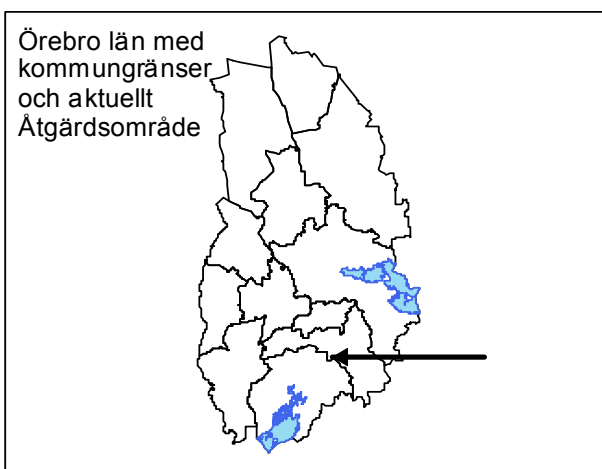
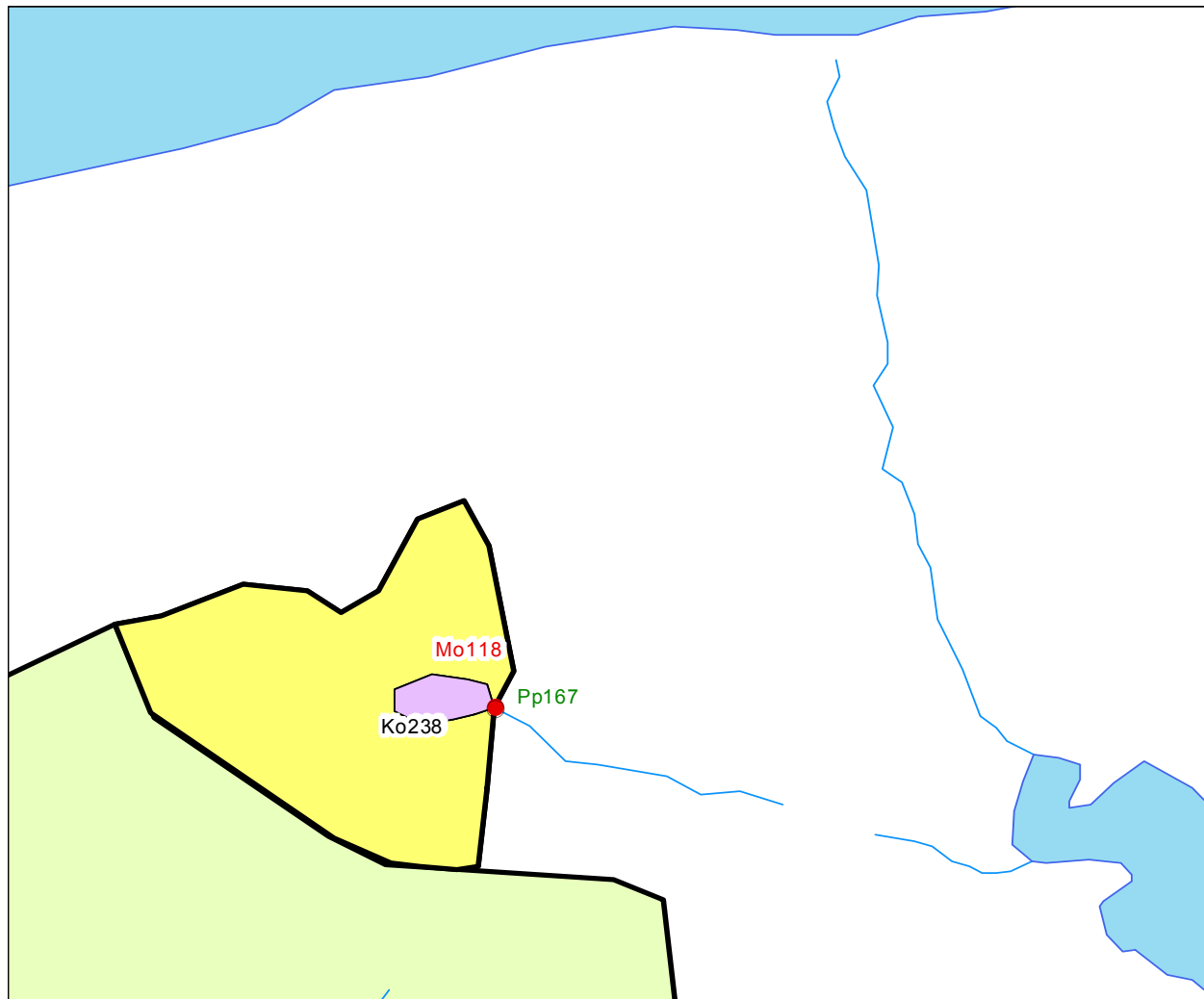
1. Länsstyrelsen, 1985. Anteckningar, dos. nr 1800-065-032.
2. Översiktlig sjöinventering i Örebro län – Del 1 Södra länsdelen. Publikation 1987:9. - Länsstyrelsen i Örebro län, 1987.
3. Flodkräfta i Örebro län 2005. Publikation 2006:52. - Länsstyrelsen i Örebro län.

Åtgärdsområde: Svartsjön

ID: 065051atgomr

Huvudman: Hallsbergs flugfiskeklubb (Hallsbergs kommun)

Bidrag: 85 %



- Vattenkemistation, Pp001
- Målområde sjö, Mo001
- Kalkad sjö, Ko001

Beskrivning

Åtgärdsområdet omfattar kalkning av Svartsjön som avrinner via en mindre bäck till Losjön. Åtgärdsområdet och Svartsjöns avrinningsområde är 0,17 km². Innan kalkningarna startade 1989 bedöms sjön varit försurad med pH-värden under 6,0. Motivet är att bevara faunan för fritidsfiske. Tidigare kalkningar har utförts enbart i sjön. Sjön är delvis upplåten för fritidsfiske och förvaltas av Hallsbergs flugfiskeklubb.

Mål och målområden

Mål_ID	Namn	Sjö/Vdr	Areal (ha)/ Längd (km)	Skydds- status	Motiv	pH- mål	Avr. omr. (ha)	Arealdos sjökalk	Arealdos doserare	Arealdos våtmark
Mo118	SVARTSJÖN	Sjö	1		Fiske	5,6	17	12		

Kommentar: Kemiskt mål har ändrats från pH 5,8 till 5,6.

Försurningsbedömning målområden

Mål_ID	Namn	pH_start	pH_okalk	Aloo	ΔpH
Mo118	SVARTSJÖN	5,4	4,6	20	0,32

Kommentar: pH_{okalk} och ΔpH bedöms vara något högre i verkligheten. Opåverkad av försurning enligt MAGIC.

Kalkningsplanering

Kalkstart: 1989

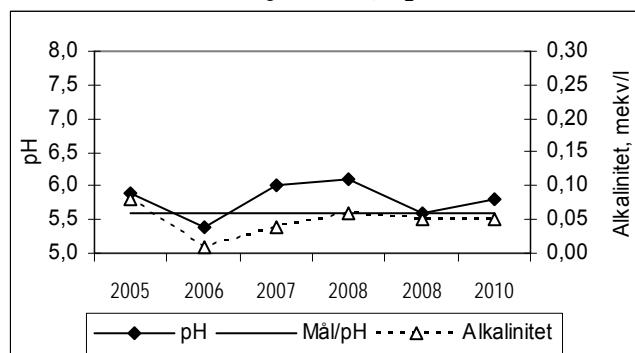
KalkID	X-koordinat	Y-koordinat	Namn	Spridda kalkmängder (ton)					Planerade kalkmängder (ton)				
				2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Metod	Medel
Ko238	6540910	1463950	SVARTSJÖN	0,5	0	0,5	0	0,4	0	0,4	0	FLYG	KM

Effektuppföljning

PpID	Xkoordinat	Ykoordinat	Stationsnamn	Provtyp	Kemi-HQ	Kemi-LQ	Biologi	Anmärkning
Pp167	6540880	1464110	Svartsjön utlo	VK-sjö	2			

Vattenkemiska resultat

Svartsjön utlo, Pp167



Kommentar: Mätningarna visar på måluppfyllelse, utom vid ett tillfälle.

Biologiska resultat och Biologisk återställning

Några biologiska undersökningar är inte kända. Något behov av biologisk återställning är inte känt för närvarande.

Genomförda samt planerade ändringar/förbättringar inom åtgärdsområdet

Målområden

Kemiskt mål har ändrats från pH 5,8 till 5,6.

Kalkningsplanering

Kalkning planeras som tidigare ske vart annat år i sjön.

Effektuppföljning

De kemiska undersökningarna medför ingen förändring jämfört med senaste 15-års period. Tills vidare är inte några biologiska undersökningar aktuella.

Referenser
