



Länsstyrelsen i Jönköpings län

Kalkplan 2006

Verksamhetsplan för kalkningsverksamheten





■ Kalkplan 2006
Verksamhetsplan för kalknings-
verksamheten

Titel	Kalkplan 2006 Verksamhetsplan för kalkningsverksamheten
Författare	Eva Hallgren Larsson Tobias Haag Sabine Unger Bob Lind
Fotografier	Framsida: Fritidsfiske är det vanligaste motivet varför man kalkar. foto: Tobias Haag
Layout	Eva Hallgren Larsson
Beställningsadress	Länsstyrelsen i Jönköpings län, Samhällsbyggnadsavdelningen, 551 86 Jönköping Telefon 036-39 50 00 (vx)
Webbplats	www.f.lst.se
Kontaktperson	Eva Hallgren Larsson, Länsstyrelsen i Jönköpings län, Direkttelefon 036-39 50 63, e-post eva.hallgren@f.lst.se
Meddelande	Nr. 2005:42
ISSN	1101-9425
ISRN	LSTY-F-M—05/42--SE
Referens	Eva Hallgren Larsson, Samhällsbyggnadsavdelningen, September 2005
Upplaga	95 ex.
Tryckt på Länsstyrelsen, Jönköping 2005	

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning	3
Sammanfattning	5
Försurningen - det allvarligaste miljöproblemet i Jönköpings län..	6
Genomförande av åtgärdsplanen	8
Planerade kalkningsåtgärder	12
Anpassning till minskat nedfall av försurande ämnen	15
Biologisk återställning	17
Planering och utvärdering	18
Effektuppföljning	19
Referenser	21

Bilagor: Ansökningsblanketter till Naturvårdsverket

1. Genomsnittskostnader
3. Kalkningsplanering
6. Biologisk återställning

Sammanfattning

Kalkplan 2006 omfattar verksamhetsplan för kalkningsverksamheten i Jönköpings län 2006 samt länets ansökan till Naturvårdsverket om medel för kalkning.

Försurningen är länets största miljöproblem. I april 2001 beslutade Länsstyrelsens styrelse att försurningen fortfarande är ett av de åtgärdsområden som ska prioriteras i länets miljöarbete. Orsaken är hög belastning av försurande ämnen under lång tid. Länets västra och sydvästra delar är värst utsatta och stora delar klassas som mycket kraftigt försurningspåverkade. Trots att nedfallet av försurande svavel har minskat kraftigt i södra Sverige sedan slutet av 1980-talet kommer effekterna i mark och vatten sannolikt att kvarstå under lång tid och motivera kalkningsåtgärder under överskådlig tid. Kalkning är nödvändigt för att uppnå nationella och regionaliserade miljömål avseende "Levande sjöar och vattendrag" och "Bara naturlig försurning" samt målet om god ekologisk status enligt EUs ramdirektiv för vatten.

Det övergripande långsiktiga målet för kalkningsverksamheten i Jönköpings län är att bevara och återskapa det naturliga växt- och djurlivet i ytvattnet som påverkats av antropogen försurning. Detta för att återställa och bibehålla biologisk mångfald så att den liknar de biologiska samhällen som fanns före den antropogena försurningen samt för att säkerställa ett långsiktigt nyttjande.

Länets behov av kalkningsinsatser är stora och idag åtgärdas avrinningsområden motsvarande 50 % av länets yta. Cirka 700 sjöar och 150 vattendragsträckor är inordnade i 76 åtgärdsområden. Beräknat kalkningsbehov för 2006 är 15 539 ton. Verksamheten omfattar kalkningsåtgärder, effektuppföljning samt åtgärder för biologisk återställning.

Kostnaden för kommunernas administration beräknas uppgå till 989 000 kronor under budgetåret 2006, varav bidragsdelen uppgår till 884 000 kronor. Länsstyrelsen anser att denna nivå är rimlig för att behålla nuvarande kvalitet på verksamheten.

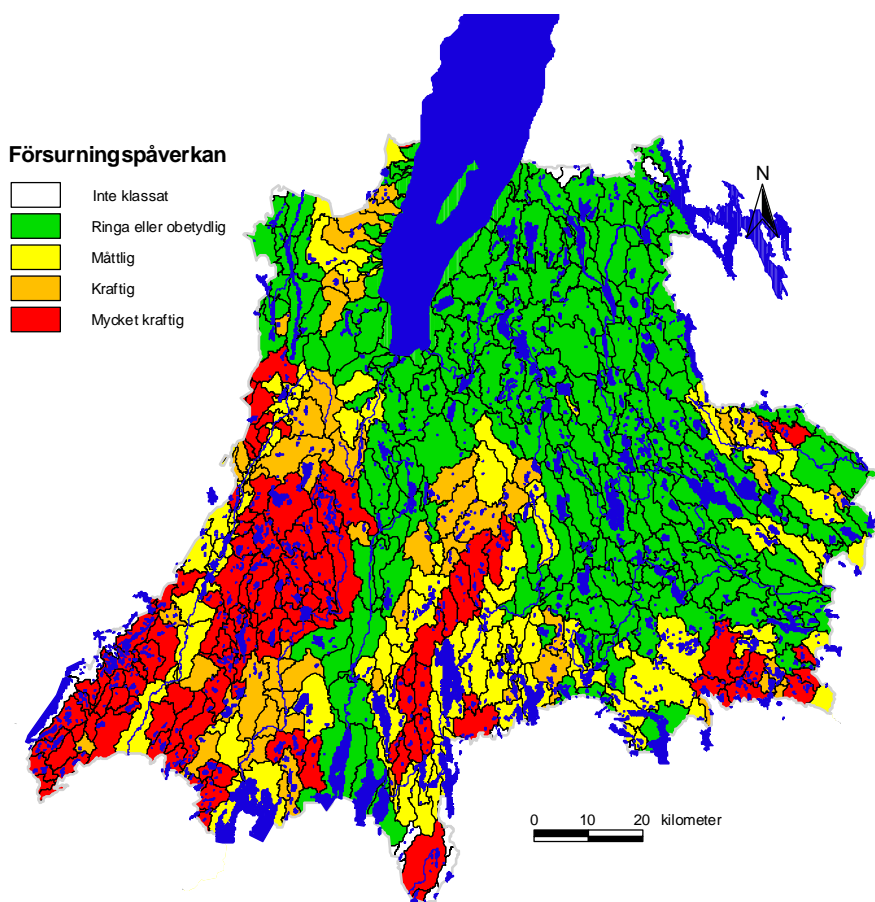
Länets behov av biologisk återställning är stora. Under 2006 planerar Länsstyrelsen att arbeta med vattendrag som bland annat har stor vikt för rekryteringen av öring till Vättern. För 2006 söker Länsstyrelsen medel för biotopvård och att åtgärda vandringshinder i Svedån och Knipån.

Länsstyrelsen i Jönköpings län har behov av följande statsbidrag budgetåret 2006:

Omkalkning 85 % bidrag	8 361 000 kr
Omkalkning 100 % bidrag	4 219 000 kr
Spridningskontroll	216 000 kr
Biologisk återställningsåtgärder	3 020 000 kr
Administration, kommuner	884 000 kr
Kemisk effektuppföljning	881 000 kr
Biologisk effektuppföljning	1 108 000 kr
Summa ansökt bidrag	18 689 000 kr

Försurningen - det allvarligaste miljöproblemet i Jönköpings län

Försurningen är länets största miljöproblem. Orsaken är hög belastning av försurande ämnen under lång tid. Belastningen var sannolikt störst i slutet av 1970-talet och därefter har belastningen av försurande svavel minskat successivt. Mätningar visar att sedan slutet av 1980-talet har nedfallet av försurande svavel halverats i södra Sverige. Figur 1 visar att länets västra och sydvästra delar är värst utsatta och att stora delar klassas som mycket kraftigt försurningspåverkade.



Figur 1. Länets delavrinningsområden klassade i mycket kraftig, kraftig, måttlig och ringa eller obetydlig försurningspåverkan med avseende på de största sjöarna och vattendragen inom varje delavrinningsområde. Observera att det inom ett delavrinningsområde kan finnas mindre sjöar och vattendrag med högre försurningspåverkan än "huvudsjön" eller "huvudvattendraget" (Åtgärdsplan 2003-2007, Regional åtgärdsplan för kalkningsverksamheten" Länsstyrelsen meddelande 2003:35).

Effekterna i mark och vatten kommer sannolikt att kvarstå under lång tid och motivera kalkningsåtgärder under överskådlig tid. Kalkning är en nödvändig åtgärd för att uppnå nationella och regionaliserade miljömål avseende "Levande sjöar och vattendrag" och "Bara naturlig försurning" samt målet om god ekologisk status enligt EUs ramdirektiv för vatten. Verksamheten omfattar kalkningsåtgärder, effektuppföljning samt åtgärder för biologisk återställning. Försurningssituationen, effekter av försurningen samt arbetet som görs för att motverka försurningen i Jönköpings län beskrivs närmare i "Åtgärdsplan 2003-2007, Regional åtgärdsplan för kalkningsverksamheten" (Länsstyrelsen meddelande 2003:35) samt reviderad bilaga (skickad till Naturvårdsverket 2005-06-15).

Länets behov av kalkning är stort och åtgärdsområden för kalkning motsvarar idag cirka 50 % av arealen. Totalt berörs ca 700 sjöar och 148 vattendragssträckor inordnade i 76 åtgärdsområden i Jönköpings län. Vid den senaste yttäckande försurningsinventeringen i länet var 14 % av antalet sjöar (större än 1 ha) försurade, vilket är 4 % mer än det regionala miljömålet på 10 % som antogs av Länsstyrelsen i december 2002 (Länsstyrelsen meddelande 2002:59). För rinnande vatten är den försurade andelen troligtvis större än för sjöar. Övervakning av små okalkade vattendrag skulle behöva utökas för att följa upp det regionala miljömålet, delmål 1 under "Bara naturlig försurning". Delmålet innebär att högst 15 % av sträckan rinnande vatten inom ett huvudavrinningsområde för vara försurat på grund av mänsklig påverkan år 2010. I vissa områden kan markförsurningen ha gått så långt att markerna inte kan återhämta sig på naturlig väg även om nedfallet av försurande ämnen sjunker under kritisk belastningsgräns. Med dessa förutsättningar och för att nå ovanstående miljömål krävs dels att nuvarande kalkningsverksamhet fortsätter och dels att ambitionsnivån i verksamheten höjs till att omfatta även samordnad spridning av aska och kalk på fastmark.

När det inte räcker att åtgärda vattenkemin, genom kalkning, för att utslagna arter och decimerade bestånd skall återhämta sig är det aktuellt med så kallad biologisk återställning för att uppnå målet om "god ekologisk status" enligt EUs ramdirektiv för vatten. Exempel på biologisk återställning är utrivning av vandringshinder för fisk, byggande av fiskvägar, biotoprestaurering och utsättning av utslagna arter som flodkräfta. I första hand syftar åtgärderna till att gynna en naturlig återhämtning, se avsnittet om Biologisk återställning.

Genomförande av åtgärdsplanen

Kalkningsarbetet i Jönköpings län följer de strategier som redovisas i ”Åtgärdsplan 2003-2007, Regional åtgärdsplan för kalkningsverksamheten (Länsstyrelsens meddelande 2003:35). Länsstyrelsen ansvarar för planering, effektuppföljning och utvärdering av arbetet med kalkning och utförd biologisk återställning. Härigenom skapas en regional överblick och integration med övrigt miljö- och fiskevårdsarbete i länet, vilket medför flera samordningsvinster.

Åtgärdsplanen har utformats enligt Naturvårdsverkets riktlinjer. Beskrivningarna av åtgärdsområdena i åtgärdsplanen har reviderats efter Naturvårdsverkets synpunkter under hösten 2004 och våren 2005. Detta innebär en översyn av åtgärdsområdenas avgränsningar, målområden, motiv för kalkning, kalkningsstrategi samt upplägg av effektuppföljningen. Flera åtgärdsområden har slagits ihop till att ingå i ett större åtgärdsområde. Mindre hänsyn har tagits till kommungränserna jämfört med tidigare. Varje kommun är fortfarande huvudman för kalkningen i sin kommun men planeringen skall framgent ske för hela det nya ”storåtgärdsområdet”. För sådana åtgärdsområden med flera huvudmän har en kommun utsetts till sammanställande för att årligen se över resultatet av kalkningen. Vart tredje år gör Länsstyrelsen tillsammans med huvudmännen en mer omfattande utvärdering där genomförda åtgärder och resultat sammanställs och förslag på förändringar i kalkningsstrategi och doser tas fram. Under 2006 planeras kalkningarna i Lagans avrinningsområde att utvärderas.

I många fall har omkalkningsintervallet förtätats. Nästan alla sjöar kalkas numera årligen, några t o m två gånger om året. Sedan flera år har kalkmjöl inte använts vid våtmarkskalkning, utan ersatts av mindre dammande produkter. Från och med 2005 används enbart grovkalk 0,2-0,8 mm och granulerad kalk på våtmarker. Tidigare användes även en grovkalk mellan 0-1 mm som innehöll mer damm än vad grovkalk 0,2-0,8 mm gör.

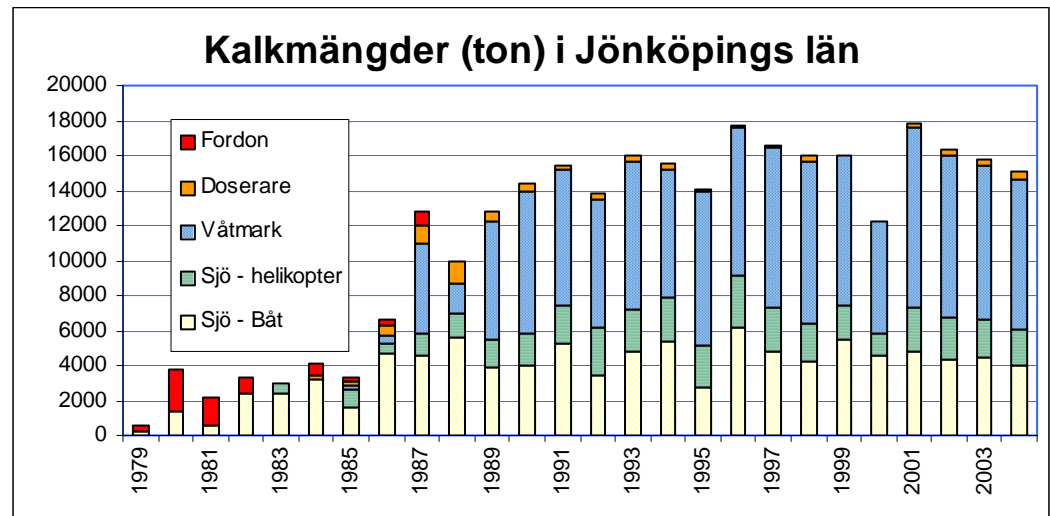
Länet är i stort behov av samordnade kalkningsåtgärder mellan fastmark och sjöar och vattendrag. Under 2005 har sådana åtgärder startat i några mindre biflöden till Nissans huvudfåra i Skogsvårdsstyrelsens regi. Detta arbete kommer att fortsätta under 2006.

Effektuppföljningen har justerats så att den bättre och effektivare följer upp kalkningen. Vattenkemiprovtagningen är sedan 2004 inriktad på höga vattenflöden för att fånga upp de förhållanden när det är som svårast att kalkningsstrategin skall lyckas. Dessutom har uppgifter som tidigare saknades kompletterats och gamla uppgifter uppdaterats.

Åtgärdsplanen är ett levande dokument som uppdateras allt eftersom förändringar sker. Under hösten 2005 planeras en reviderad version av åtgärdsplanen att tryckas.

Kalkningsverksamheten

Kalkning sker i länets samtliga kommuner utom Tranås och Aneby, där behov saknas. Sedan 1982 administrerar Länsstyrelsen statsbidragen till kommunerna som är huvudmän för kalkningen. Fram till 1990 byggdes kalkningsverksamheten i länet upp och har sedan dess legat på en relativt konstant nivå med drygt 15 000 ton kalk per år, figur 2. Verksamheten omfattar kalkning, biologisk återställning och effektuppföljning. Den årliga omsättningen för verksamheten är ca 17,5 miljoner kronor.



Figur 2. Spridda kalkmängder i Jönköpings län uppdelat på respektive spridningsmetod.

Arbetsgången visas schematiskt i figur 3. För att på bästa sätt anpassa utförda åtgärder till aktuellt tillstånd i naturen (dos/respons) används resultaten från effektuppföljning och utvärdering (steg 5 och 6) kontinuerligt i samband med kommande detaljplanering och åtgärder (steg 3 och 4).

1	2	3	4	5	6
Försurningsbedömning	Motiv- och målformulering	Detaljplanering	Åtgärder Kalkning BÅ	Effektuppföljning	Utvärdering

Figur 3. Schematisk bild över arbetsgång inom kalkningsverksamheten. Länsstyrelsen ansvarar för steg 1-2 och 5-6. Huvudmannen (kommunen) ansvarar för steg 3-4.

Med biologisk återställning avses andra åtgärder än kalkning som syftar till att restaurera den biologiska mångfalden som förlorats på grund av försurningen. Åtgärderna skall i första hand inriktas på att gynna en naturlig återkolonisation av tidigare förekommande arter. Biologiska återställningsåtgärder är aktuella när det inte räcker att åtgärda vattenkvaliteten genom kalkning för att utslagna arter skall komma tillbaka. Exempel på biologisk återställning är utrivning av vandringshinder för fisk eller byggande av fiskvägar, biotoprestaurering och utsättning av utslagna arter, t.ex. flodkräfta.

Målsättning

Det övergripande *långsiktiga målet* för kalkningsverksamheten i Jönköpings län är;

- Att bevara och återskapa det naturliga växt- och djurlivet i ytvatten som påverkats av antropogen försurning. Detta för att återställa och bibehålla biologisk mångfald så att den liknar de biologiska samhällen som fanns före den antropogena försurningen samt för att säkerställa ett långsiktigt nyttjande.

Kalkningen är därmed ett av flera verktyg för att uppnå målet om ”god ekologisk status” enligt EUs ramdirektiv för vatten och för att uppfylla nationella och regionala miljömål. I december 2002 antog Länsstyrelsens styrelse regionala mål (Länsstyrelsen meddelande

2002:59). Under "Bara naturlig försurning" antogs följande regionala miljömål för Jönköpings län:

- Generationsperspektiv:

- Depositionen av försurande ämnen överskrider inte den kritiska belastningen för mark och vatten.
- Onaturlig försurning av marken motverkas så att den naturgivna produktionsförmågan, arkeologiska föremål och den biologiska mångfalden bevaras.
- Markanvändningens bidrag till försurning av mark och vatten motverkas genom att skogsbruket anpassas till växtplatsens försurningskänslighet.

- Delmål till år 2010:

- Högst 2 % av arealen sjöar per huvudavrinningsområde ska vara försurad på grund av mänsklig påverkan. I målet inräknas sjöar större än 1 hektar (exklusive de stora länsge-
mensamma sjöarna Vättern, Bolmen och Sommen).
- Högst 10 % av antalet sjöar i länet ska vara försurade på grund av mänsklig påverkan. I målet inräknas sjöar större än 1 hektar.
- Högst 15 % av sträckan rinnande vatten i länet per huvudavrinningsområde ska vara försurat på grund av mänsklig påverkan.
- Trenden mot ökad försurning av skogsmarken ska vara bruten i områden som försurats av människan och en återhämtning ska ha påbörjats.
- Utsläppen i länet av svaveldioxid till luft ska ha minskat med 30 % från 1994 års nivå.
- Utsläppen i Jönköpings län av kväveoxider till luft ska ha minskat till cirka 5 400 ton.
- pH-värdena i länets åkermark ska inte understiga 6,0. Målet gäller främst de mer intensivt brukade åkermarkerna.

Kalkningen är en sorts konstgjord andning och livsuppehållande för många arter i försurade sjöar och vattendrag. Den kommer att behöva pågå till dess att miljömålen är uppfyllda. Effekttuppföljningen genererar dessutom en mängd data som bland annat är av stor betydelse för den regionala uppföljningen av miljömålen.

De kalkade områdena är uppdelade i hydrologiskt avgränsade planeringsområden för kalkningsåtgärder, s.k. åtgärdsområden. Ett åtgärdsområde omfattar ett avrinningsområde med målområden och åtgärdsobjekt. Varje målområde har definierade *kemiska och biologiska kortsiktiga målsättningar*, se nedan. När dessa är uppfyllda bör förutsättningar ha skapats för att också nå det långsiktiga målet (Naturvårdsverket 2002). Till de kortsiktiga målsättningarna är s.k. målpunkter knutna där måluppfyllelsen mäts. Varje åtgärdsområde skall omfatta sådan kemisk och biologisk uppföljning att graden av måluppfyllelse för det enskilda åtgärdsområdet, samt eventuella övergripande mål som åtgärdsområdet berör, kan följas upp.

Kortsiktiga vattenkemiska mål

De kortsiktiga vattenkemiska målen innebär att pH och oorganiskt aluminium inte någon gång under året skall påverka det naturliga växt- och djurlivet på ett oacceptabelt sätt (Naturvårdsverket 2002). Vattnets naturliga egenskaper skall så långt som möjligt eftersträvas. Varje målområde har ett av nedanstående pH-mål angett baserat på förekomst eller tidigare förekomst av känsliga arter. För att undvika överdosering finns även ett riktvärde för högsta alkalinitet vid högflöde för varje pH-mål (Naturvårdsverket 2002).

Tabell 1. pH-mål som anges för varje målområde beroende på vilka försurningskänsliga arter som förekommer eller har förekommit (Naturvårdsverket 2002).

För målområden med	pH-mål får ej underskridas	Alkalinitet (mekv/l) bör ej överskridas
Märkräftor	6,3	0,15
Mört, elritsa, flodkräfta, flodpärlmussla, snäckor, Ephemeridae (dagslände-grupp), Caenidae (dagslände-grupp), Philopotamidae (nattslände-grupp).	6,0	0,10
Övriga arter	5,6	0,07

Tabell 2. Fördelning av målområden i Jönköpings län per pH-klass.

pH-mål	Sjöar		Vattendrag	
	Antal	Yta (km ²)	Antal	Längd (km)
6,3	1	183	4	28
6,0	213	147	131	944
5,6	1	0,5	13	68
Totalt:	215	331	148	1040

Kortsiktiga biologiska mål

De biologiska målen innebär att biologin inte skall vara negativt påverkad av försurning. Att bedöma försurningspåverkan på biologin kräver god ekologisk kompetens och god tillgång på kringdata som vattenkemi och kunskap om annan påverkan än försurning. De delar av biologin som ingår i effektuppföljningsprogrammet är fisk, bottenfauna, flodkräfta och flodpärlmussla.

Prioriterade områden

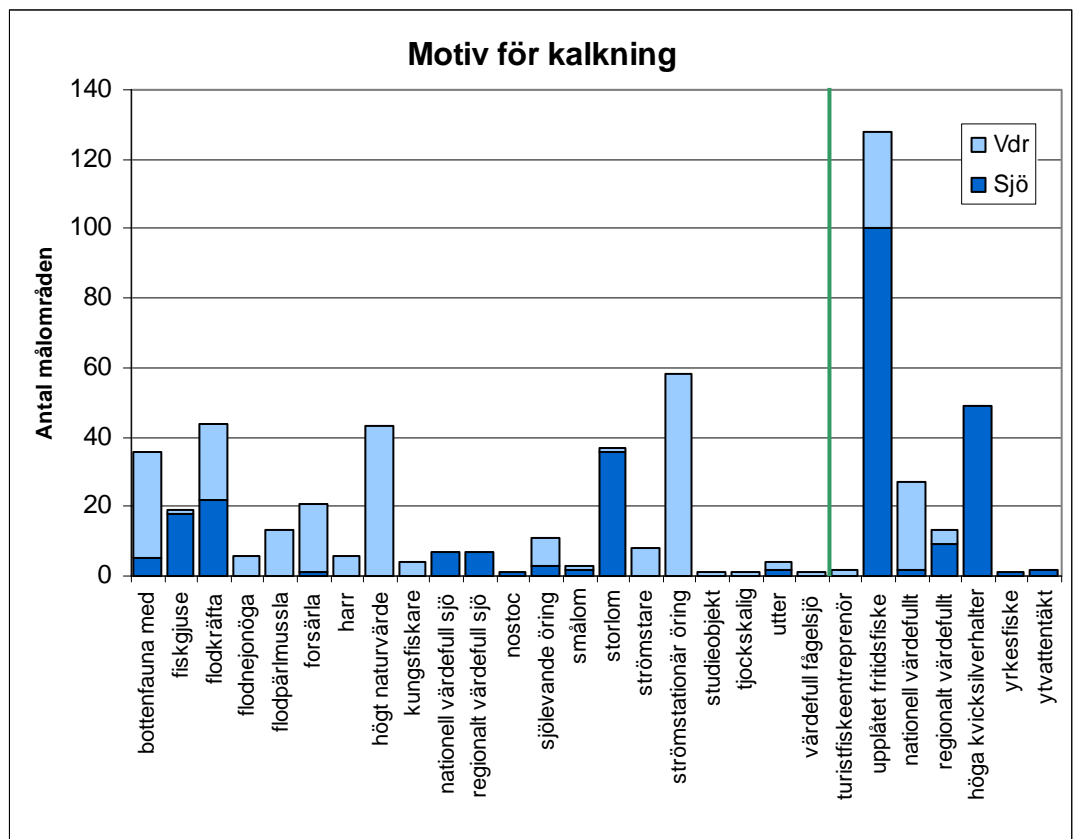
I länet finns det tre större områden som prioriteras mycket högt inom kalkningsverksamheten. Kalkning i tillflödena till dessa områden är därför prioriterade. De tre områdena är:

1. **Nissans huvudfåra från Ryd i Jönköpings kommun till länsgränsen mot Halland och dess tillflöden norr om Södra Gussjön.** Övre delen av Nissans huvudfåra är av riksintresse för naturvård, bl.a. för en genuin öringstam.
2. **Sjön Bolmen.** Bolmen är Sveriges tionde största sjö och av riksintresse både för naturvård och för yrkesfiske. Bolmen är dricksvattentäkt för södra Småland och norra Skåne.
3. **Vätterns västra tillflöden i Habo kommun** som hyser höga naturvärden och utgör reproduktionsområden för öring och harr från Vättern. Vätterbäckarna är av riksintresse för både naturvård och yrkesfiske samt delar av dem även för friluftslivet.

Motiv för kalkning

Övergripande motiv för kalkning är de natur- och nyttjandevärden som hotas av försurning.

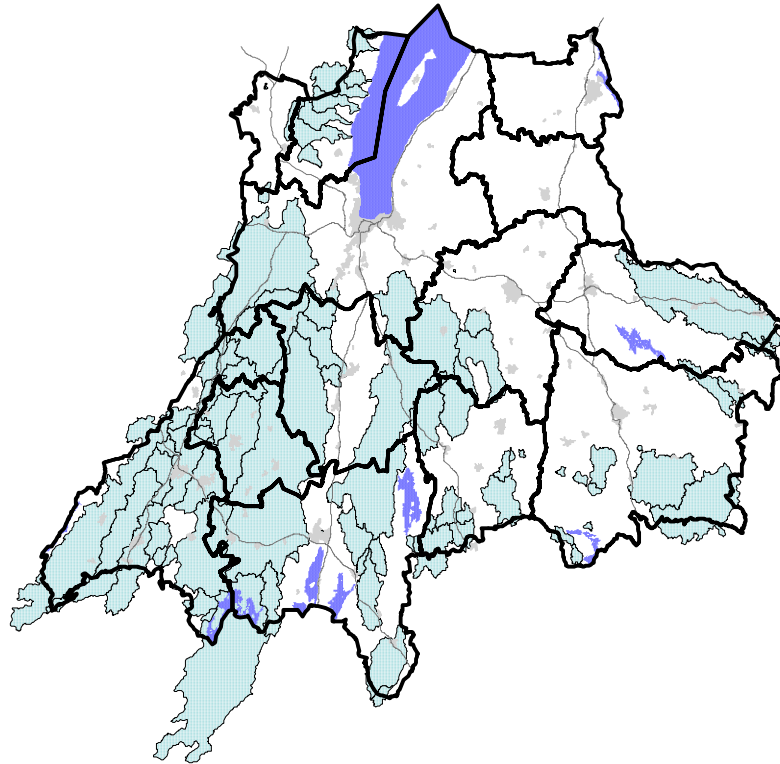
De specifika motiven är de höga natur- och nyttjandevärden som kalkningen avser att skydda i respektive åtgärdsområde. Alla försurningskänsliga arter (hela ekosystemet) är motiv för kalkning, men som specifika motiv räknas endast de högst värderade natur- och nyttjandevärdena. I reviderad bilaga 2 till länets Åtgärdsplan för 2003-2007 (2005-05-16) redovisas en uppdaterad version av samtliga specifika 333 naturvärden och 222 nyttjandevärden som motiv för kalkning, se figur 3.



Figur 3. Motiv för kalkning i Jönköpings län.

Planerade kalkningsåtgärder

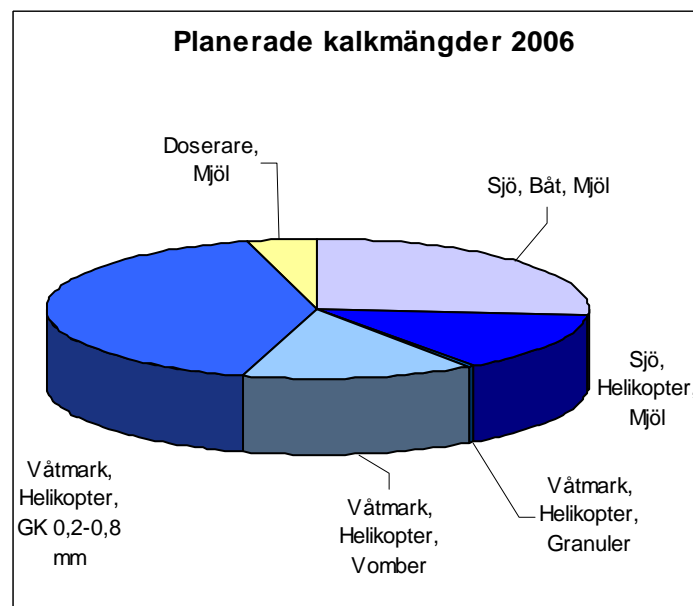
Länets behov av kalkningsinsatser är stora och idag åtgärdas avrinningsområden motsvarande 50 % av länets yta (figur 4). Cirka 700 sjöar och 150 vattendragsträckor är inordnade i 76 åtgärdsområden. Kalkningarna beskrivs mer utförligt i ansökningsblanketterna till Naturvårdsverket, se bilaga 1.



Figur 4. Översiktskarta över åtgärdsområden inom kalkningsverksamheten i Jönköpings län.

Planerade omkalkningar 2006

Länstyrelsen beräknar att det under 2006 skall spridas 15 539 ton kalk, varav 10 824 ton (70 %) med helikopter, 4 084 ton (26 %) med båt och 631 ton (4 %) med doserare (figur 5).



Figur 5. Fördelningen av olika spridningsmetoder och kalkprodukter 2006.

Tabell 3. Planerade spridningsmetoder, kalkprodukter och kalkmängder i respektive kommun 2006.

Kommun	Typ	Spridnings metod	Kalkprodukt	Bidrag %	Kalkmängd 2006 (ton)
Eksjö	Sjö	Båt	Kalkmjöl	85	40
Eksjö	Sjö	Helikopter	Kalkmjöl	85	21
Eksjö	Våtmark	Helikopter	Grovkalk	85	189
Eksjö	Våtmark	Helikopter	Vombgranuler	85	78
Gislaved	Doserare	Doserare	Kalkmjöl	85	381
Gislaved	Sjö	Båt	Kalkmjöl	85	1355
Gislaved	Sjö	Båt	Kalkmjöl	100	305
Gislaved	Sjö	Helikopter	Kalkmjöl	85	688
Gislaved	Sjö	Helikopter	Kalkmjöl	100	13
Gislaved	Våtmark	Helikopter	Grovkalk	85	675
Gislaved	Våtmark	Helikopter	Grovkalk	100	571
Gislaved	Våtmark	Helikopter	Vombgranuler	85	251
Gnosjö	Sjö	Båt	Kalkmjöl	85	337
Gnosjö	Sjö	Båt	Kalkmjöl	100	22
Gnosjö	Sjö	Helikopter	Kalkmjöl	85	207
Gnosjö	Sjö	Helikopter	Kalkmjöl	100	94
Gnosjö	Våtmark	Helikopter	Grovkalk	85	342
Gnosjö	Våtmark	Helikopter	Grovkalk	100	517
Gnosjö	Våtmark	Helikopter	Vombgranuler	85	243
Gnosjö	Våtmark	Helikopter	Vombgranuler	100	278
Habo	Sjö	Båt	Kalkmjöl	100	113
Habo	Sjö	Helikopter	Kalkmjöl	85	24
Habo	Sjö	Helikopter	Kalkmjöl	100	25
Habo	Våtmark	Helikopter	Grovkalk	100	545
Habo	Våtmark	Helikopter	Tyska granuler	100	16
Jönköping	Sjö	Båt	Kalkmjöl	100	211
Jönköping	Sjö	Helikopter	Kalkmjöl	85	17
Jönköping	Sjö	Helikopter	Kalkmjöl	100	79
Jönköping	Våtmark	Helikopter	Grovkalk	100	1450
Nässjö	Sjö	Båt	Kalkmjöl	85	110
Nässjö	Sjö	Helikopter	Kalkmjöl	85	76
Nässjö	Våtmark	Helikopter	Grovkalk	85	257
Nässjö	Våtmark	Helikopter	Vombgranuler	85	60
Sävsjö	Sjö	Båt	Kalkmjöl	85	212
Sävsjö	Sjö	Helikopter	Kalkmjöl	85	221
Sävsjö	Våtmark	Helikopter	Grovkalk	85	229
Sävsjö	Våtmark	Helikopter	Vombgranuler	85	567
Vaggeryd	Sjö	Båt	Kalkmjöl	85	188
Vaggeryd	Sjö	Helikopter	Kalkmjöl	85	450
Vaggeryd	Våtmark	Helikopter	Grovkalk	85	1471
Vaggeryd	Våtmark	Helikopter	Vombgranuler	85	686
Vetlanda	Doserare	Doserare	Kalkmjöl	85	250
Vetlanda	Sjö	Båt	Kalkmjöl	85	510
Vetlanda	Sjö	Båt	Kalkmjöl	100	60
Vetlanda	Sjö	Helikopter	Kalkmjöl	85	85
Värnamo	Sjö	Båt	Kalkmjöl	85	621
Värnamo	Sjö	Helikopter	Kalkmjöl	85	184
Värnamo	Våtmark	Helikopter	Grovkalk	85	215
Summa:					15539

Totalkostnaden beräknas till 14 055 000 kronor varav 12 580 000 kronor ansöks som bidrag.

Kalkningsåtgärder	Totalkostnad	Bidrag
Omkalkning 85 %	9 836 000 kr	8 361 000 kr
Omkalkning 100 %	4 219 000 kr	4 219 000 kr
Nykalkning	0 kr	0 kr
Ansökt summa	14 055 000 kr	12 580 000 kr

Kalkningarna i Svedån bör få 100 % statsbidrag

Kalkningarna i Svedån, åtgärdsområde 48, i Habo kommun erhåller endast 85 % statsbidrag trots att Svedån hyser stora naturvärden som vätteröring, harr och flodpärlmussla. Svedån ingår i området Västra Vätterstranden och Hökensås som är av riksintresse för naturvård. Svedån utgör även riksintresse för yrkesfisket då det är reproduktionsområde för Vätternlevande öring och harr. Sjöarna i övre delen av åtgärdsområdet ingår i Hökensås kortfiskeområde som är av riksintresse för friluftsfisket. För övriga Vätterbäckar med försurningsskador i Habo kommun utgår 100 % statsbidrag varför det inte finns någon anledning att Svedån inte skulle få det. Merkostnaden för höjningen av statsbidragsandelen är ca 3 000 kronor per år. Svedån är länets enda område med flodpärlmussla som inte får 100 % statsbidrag. Länsstyrelsen vill poängtera att Svedån bör bli föremål för omprövning av bidragsprocenten i utredningen av bidragsprocenten.

Spridningskontroll

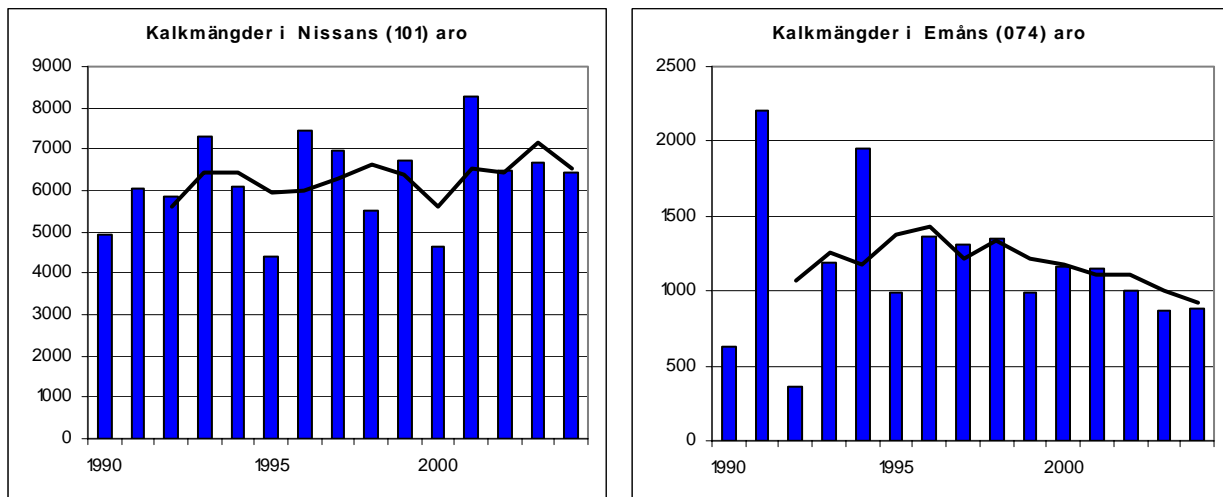
Kommunerna sköter spridningskontrollen, vilket bland annat innebär att man i fält kontrollerar att rätt mängd kalk är spridd på rätt ställe. Kostnaden för spridningskontroll under 2006 har beräknats till 247 000 kronor, varav 216 000 kronor ansöks som statsbidrag.

Spridningskontroll	Totalkostnad	Bidrag
	247 000 kr	216 000 kr

Anpassning till minskat nedfall av försurande ämnen

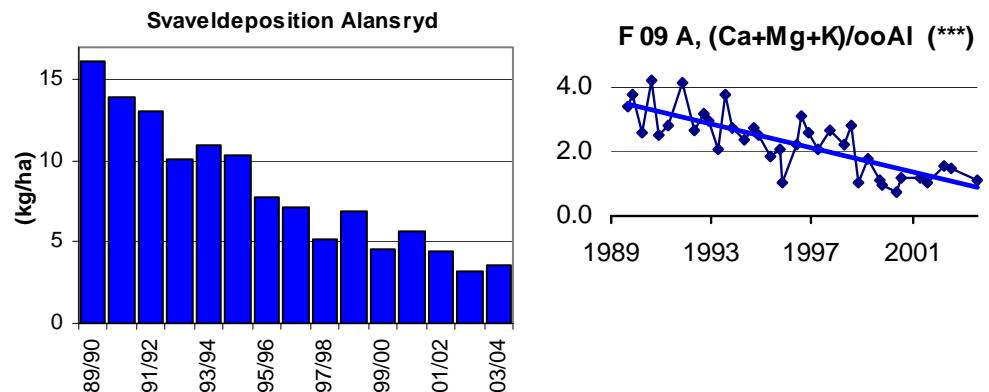
Förbrukad kalkmängd för perioden 1979-2004 framgår av figur 2 (avsnitt "Kalkningsverksamheten"). Den speglar ett relativt oförändrat kalkbehov i länet under de senaste 15 åren. Ökande förbrukning under 1980-talet beror på att det var under denna period som länets kalkningsverksamhet byggdes upp. Använda kalkmängder har baserats på verksamhetens effektuppföljning av kemiska och biologiska parametrar, som således har indikerat oförändrat kalkbehov i länet sedan början av 1990-talet. Däremot visar figur 6 en regional variation där tendenser till minskat behov finns i länets östra delar (Emån) jämfört med länets västra delar (Nissan), där kalkmängderna snarast har ökat. Detta kan förklaras av en kombination av att den totala belastningen av försurande ämnen har varit högre i länets västra delar än i dess öst-

ra, samtidigt som markerna i väster generellt haft sämre motståndskraft mot surt nedfall. Återhämtningen startar tidigare och går snabbare i de delar som varit minst försurade.



Figur 6: Total kalkmängd per år i Nissans resp. Emåns huvudavrinningsområden. Helledragen linje visar glidande medelvärde för tre års kalkmängder. Observera att det är olika skala i de båda figurerna.

Resultat från "Krondroppsnätet" styrker ett oförminskat behov av kalkning i västra delarna av Jönköpings län (Ugglå, m. fl. 2004). Trots att nedfallet av försurande svavel har minskat kraftigt i södra Sverige sedan slutet av 1980-talet saknas tydliga indikationer på minskad försurningsstatus i markvatten, mätt som kvot mellan baskatjoner och oorganiskt aluminium, pH-värde samt beräknad syraneutraliserande förmåga. Resultaten baseras bland annat på mätningar från granskog i länets sydvästra del, Alandsryd (F 09), där Jönköpings läns Luftvårdsförbund drivit mätningar sedan 1989. Figur 7 visar att den försurningsindikerande kvoten mellan baskatjoner och oorganiskt aluminium i markvatten från Alandsryd har minskat signifikant, vilket indikerar ökad försurningsgrad, och oförminskat kalkbehov trots att belastningen av svavel har minskat kraftigt sedan mätningarna startade 1989. Alandsryd kan vara exempel på ett område där återhämtning från flera decennier med kraftig starksyrelastning inte kommer att ske på naturlig väg. För att på sikt minska behovet av kalkning till sjöar och våtmarker i dessa områden kan samordnad spridning av aska och kalk på fastmark bli aktuell.



Figur 7. Vänstra delen av figuren visar att belastningen av försurande svavel ($\text{SO}_4\text{-S}_{\text{ex}}$, mätt som krondropp i granskog) i Alandsryd i sydvästra delen av Jönköpings län har minskat kraftigt sedan 1989. Högra delen av figuren visar signifikant ökad försurningsgrad i markvatten från 50 cm djup på samma lokal eftersom kvoten mellan basketjoner och oorganiskt aluminium har sjunkit (Data från "Krondropsnätet").

Biologisk återställning

En förutsättning för att försurningskänsliga arter och bestånd skall återhämta sig är att vattenkemin inte längre är försurningspåverkad. Detta åtgärdas med kalkning, men det är långt ifrån alltid enbart kalkning räcker. Exempelvis dammar och kraftverk hindrar fisk från att vandra och förutsättningarna för biologin i vattendragen har förändrats vid rensningar. Biologisk återställning är fysiska åtgärder för att gynna och få tillbaka utslagna och decimerade arter. Exempel på biologisk återställning är utrivning av vandringshinder för fisk, byggande av fiskvägar, biotoprestaurering och utsättning av utslagna arter som flodkräfta. I första hand syftar åtgärderna till att gynna en naturlig återhämtning.

Redan i länets 5-års plan för biologisk återställning 2000-2004 prioriterades åtgärder i Vätterns tillflöden högst. Då konstaterades att Vätterns tillflöden är unika i ett nationellt perspektiv för sina höga naturvärden och sin betydelse för Vätterns fiskfauna. Bäckarna nyttjas som lek- och uppväxtområde för bl a öring, harr och flodnejonöga och här finns även flodpärlmussla. Vättern är allmänt vatten och åtgärder som gynnar fisket har stor betydelse för sportfiske och fisketurism. Åtgärderna gynnar också yrkes- och husbehovsfisket i sjön. Under planperioden har flera åtgärder projekterats och är nu nära genomförande.

För att få ett bra underlag för prioritering av fiskevärden runt hela Vättern (d.v.s. F, O, T och E län) har biotopkartering och beräkning av öringsmoltproduktion gjorts för alla vattendrag som rinner till Vättern. Resultatet blev att det idag produceras ca 24 000 smolt men att ytterligare ca 27 000 smolt är möjliga genom att främst åtgärda artificiella vandringshinder.

Vid arbetet med enkäten om delmål 2 i miljömålet Levande sjöar och vattendrag konstaterades också att flertalet av Jönköpings läns vätterbäckar längs västra sidan är av nationellt intresse både ur natursynpunkt och ur fiskesynpunkt. Flera vattendrag, däribland Kniån och Svedån, är redan idag mycket värdefulla men har också en stor potential som kan nås via restaurering.

Åtgärderna i medelsansökan för år 2006, rör Vätterbäckar i Habo kommun. Totalt ansöks om 3 020 000 kr i statsbidrag för;

**Svedån, fiskväg och minimitappning Baskarps kraftverk,
Knipån, fiskväg Skårhultsdammen samt biotopvård**

Svedån, fiskväg och minimitappning Baskarps kraftverk, 1 870 000 kr statsbidrag (ingår i 5-årsplanen). Svedån har varit ett av Vätterns absolut viktigaste tillflöden vad avser rekrytering av öring. Sedan långt tillbaka har dock vattenkraftverk hindrat öringen att nå större delen av ån samtidigt som det numer tillämpas, för biologin, mycket negativ korttidsreglering. Genom åtgärder i Svedån skulle öringsmoltproduktionen för hela Vättern kunna öka med ca 25 % vilket är den enskilt bästa åtgärden. Sannolikt skulle detta även ha stor effekt på beståndet av flodpärlmussla och harr. Diskussion har inletts med det lokala kraftbolaget om åtgärder såsom byggande av fiskvägar, minimitappning och övergång till strömfallsdrift. Här kommer det att bli aktuellt med ersättning för förlorad kraftnytta till förmån för biologin. Till år 2006 hoppas vi att en överenskommelse är nådd och att åtgärder kan påbörjas.

Knipån, fiskväg Skårhultsdammen samt biotopvård, 1 150 000 kr statsbidrag (ingår i 5-årsplanen). Knipån har, liksom Svedån, mycket stor potential i strömområden uppströms artificiella vandringshinder. Öringsmoltproduktionen för hela Vättern kan genom åtgärder i Knipån ökas med ca 16 %. Detta kommer även att medföra att flodpärlmusslan gynnas. Förutom åtgärdande av vandringshinder bör biotopvård utföras. Under år 2005 planeras fiskväg byggas förbi 3 hinder nedströms vilket gör det aktuellt att fortsätta att skapa fria vandringsvägar även vid Skårhultsdammen, vilken är nästa vandringshinder. För dammen finns även vattendom om bevattningsuttag vilket bör söka lösas samtidigt.

Planering och utvärdering

Länsstyrelsen ansvarar för administration, planering och utvärdering av arbetet med kalkningsåtgärderna inklusive biologiska återställningsåtgärder. Arbetet sker i nära samarbete med kommunerna, som är huvudmän, med ansvar för detaljplaner och utförande. Det samarbete som utvecklats mellan kommunerna och Länsstyrelsen fungerar mycket bra och kommunerna tar ett aktivt ansvar för verksamheten.

Fr.o.m. år 2002 har medlen för länsstyrelsens administration tillförts Länsstyrelsen via ramanslaget och ansöks således inte från Naturvårdsverket. Länsstyrelsens behov av personal för administration av verksamheten under 2006 är 2,5 årsarbetskrafter, d.v.s. samma behov som tidigare år.

Från och med 2005 skall resultat avseende genomförd kalkning utvärderas vattendragsvis, med start i Emån och Mörrumsån. Under 2006 planeras kalkningarna i Lagans avrinningsområde utvärderas. Tidigare utvärderingar har gjorts kommunvis. Fördelen med att utvärdera resultaten per avrinningsområde är att det är bättre anpassat till naturens gränser samt de nya Vattenmyndigheternas ansvarsområden. Dessutom skall en fördjupad utvärdering genomföras för Nissans övre del med biflöden (åtgärdsområde 001 och 024) som är ett område med mycket höga naturvärden och där responsen av kalknings och biologisk åter-

ställningsåtgärderna varit god på vattenkemin men relativt svag hos fram för allt öringbestånden i vattendragen.

Kostnaden för kommunernas administration och detaljplanering beräknas uppgå till 989 000 kronor för budgetåret 2006. Egeninsatsen är 105 000 kronor och bidragsdelen uppgår till 884 000 kronor. Länsstyrelsen anser att denna nivå på kommunernas administration och detaljplanering är rimlig för att behålla nuvarande kvalitet på verksamheten.

Administration	Totalkostnad	Bidrag
Kommunernas administration	989 000 kr	884 000 kr

Effektuppföljning

Under 2004 och 2005 har det nya programmet för effektuppföljning, som har anpassats till riktlinjerna i de nya allmänna råden och handboken (Naturvårdsverket Handbok 2002: 1), tillämpats. Det nya effektuppföljningsprogrammet är beskrivet i "Regional Åtgärdsplan för kalkningsverksamheten i Jönköpings län", Länsstyrelsen meddelande 2003:35. Under 2006 kommer det nya effektuppföljningsprogrammet, som innebär provtagning vid högflöden, att utvärderas. Detta gäller både det praktiska genomförandet och hur kemiska resultat har påverkats.

Effektuppföljningsprogrammet justeras löpande beroende på resultatet av uppföljningen. Vilka lokaler som planeras att undersökas under 2006 framgår av den reviderade beskrivningen av respektive åtgärdsområde (bilaga 2 och 3 till åtgärdsplanen) som levererats till Naturvårdsverket 2005-06-15.

Den kemiska och biologiska effektuppföljningen inom kalkningsverksamheten beräknas under budgetåret 2006 kosta totalt 1 989 370 kr, vilket även inkluderar effektuppföljning av biologiska återställningsåtgärder.

Länsstyrelsen har under flera år bedrivit provtagning och utvärdering i egen regi. Kostnaderna för anställd personal påverkas av de nya självkostnadspåslag som har förhandlats fram mellan Naturvårdsverket och länsstyrelserna. Länsstyrelsen gör ändå den bedömningen att det finns såväl kostnadsmässiga som kvalitetsmässiga fördelar med att bibehålla nuvarande arbetssätt.

För att kunna bedöma graden av måluppfyllelse krävs en kvalitetssäkrad uppföljning med standardiserade metoder och provtagningsfrekvenser. Länsstyrelsen strävar efter en hög säkerhet vid kontrollen av vattenkemi och följer de metoder som finns framtagna för miljöövervakningen samt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för vattenkvalitet.

Resultatet från effektuppföljningen rapporteras till utsedda nationella datavärdar (elfiske, nätprovfiske och kräftprovfiske) eller matas in i den nationella databasen KALK. Lagring och kvalitetssäkring av data är en viktig och stor arbetsuppgift för Länsstyrelsen. Kalkningsverksamheten har varit med och utvecklat skraddarsydda databaser för elfiske, nätprovfiske, bottenfauna, flodpärlmussla och vattenkemi. Under 2006 fortsätter det kontinuerliga arbetet med att utveckla och kvalitetssäkra databaserna.

Biologisk effektuppföljning

I nedanstående tabeller redovisas antalet lokaler som planeras undersökas under 2006 samt beräknade kostnader. Den totala kostnaden för den biologiska effektuppföljningen beräknas under 2006 att uppgå till 1 108 370 kr, varav 198 200 kr utgörs av kostnader för uppföljning av de biologiska återställningsåtgärderna.

Biologisk effektuppföljning	Antal lokaler 2006	Kostnad 2006
Elfiske	97	252 200
Bottenfauna	42	252 000
Litoralfauna	0	-
Profundalfauna	1	12 990
Växtplankton	1	4 380
Nätprovfiske	26	474 000
Kräftprovfiske	8	90 000
Flodpärlmussla	4	22 800
Summa	179	1 108 370

Länsstyrelsen har under en längre tid använt bottenfaunaundersökningar, elfiske, kräftprovfiske samt nätprovfiske för att mäta biologiska effekter av kalkningsåtgärder. De metoder som använts är vedertagna (standardiserade) och har stor tillförlitlighet. De biologiska undersökningarna utgör därför ett viktigt underlag vid bedömning av hur kalkningsstrategin fungerar. Medan den vattenkemiska effektuppföljningen ger ögonblicksbilder ger biologiska undersökningar en samlad bild av vattenkvaliteten under en längre tid.

Under 2005 sker elfisken huvudsakligen på lokaler inom Lagans vattensystem.

Under 2006 planeras profundalfaunan samt växtplanktonfloran att undersökas i Mosjön som är en okalkad tidsseriesjö.

Under 2006 planeras nätprovfiske i Länsstyrelsens regi i 26 sjöar, varav 15 sjöar undersöks i effektuppföljningssyfte och övriga 11 sjöar för att följa upp biologiska återställningsåtgärder. Kräftprovfiske planeras under året på 8 lokaler, varav två i effektuppföljningssyfte medan övriga 6 undersöks för att följa upp biologiska återställningsåtgärder, antingen genomförda återintroduktioner eller förutsättningar för eventuella flodkräftutsättningar.

Vattenkemisk effektuppföljning

I nedanstående tabeller redovisas antalet lokaler inom den vattenkemiska effektuppföljningen under 2006 samt beräknade kostnader. Den totala kostnaden för den vattenkemiska effektuppföljningen för budgetåret 2006 beräknas till 881 000 kronor. Analyserna planeras i tre olika ambitionsnivåer; "Utökad VK1", som omfattar sjöar som analyseras med en utökad parameterlista, "Utökad VK2", som omfattar vattendrag som analyseras med en utökad parameterlista och "Kort VK3", som omfattar sjöar och vattendrag som analyseras med en kort parameterlista d.v.s. bara försurningsparametrar. Vid behov skall även aluminium analyseras inom "Kort VK3". Syftet med den utökade parameterlistan i "Utökad VK1" och "Utökad

VK2” är att utvärdera ekologiska effekter av kalkning på andra parametrar än försurningsparametrar och att kunna göra tillståndsbeskrivningar enligt Bedömningsgrunder för miljökvalitet (Naturvårdsverket rapport 4913, 1999). De olika ambitionsnivåerna inom den vattenkemiska effektuppföljningen är beskrivna mer utförligt i ”Regional Åtgärdsplan för kalkningsverksamheten i Jönköpings län”, Länsstyrelsen meddelande 2003:35.

Resultatet från den vattenkemiska provtagningen används kontinuerligt vid kalkningsplaneringen. Resultaten kommer att sammanställas i de nya utvärderingarna som görs per vattensystem istället för tidigare kommunvisa utvärderingar. Vattensystemen kommer att utvärderas vart tredje år.

Vattenkemisk effektuppföljning	Antal lokaler 2006	Kostnad 2006
Utökad VK1 (sjöar)	16	46 400
Utökad VK2 (vattendrag)	29	254 800
Kort VK3 (exkl. oorg AI)	342	480 000
Kort VK3 (oorg. AL)	25	20 000
Kort VK3 (extraprover vid behov)*	50	20 000
Referenssjö	2	24 800
Referensvattendrag	5	35 000
Summa	469	881 000

* Vid höga flöden. Oorg. AI är ej inräknat.

Referenser

Länsstyrelsen 2002. Miljömål för Jönköpings län. Länsstyrelsen meddelande 2002:59.

Länsstyrelsen 2003. Åtgärdsplan 2003-2007, Regional åtgärdsplan för kalkningsverksamheten. Länsstyrelsen meddelande 2003:35.

Naturvårdsverket 2002. Kalkning av sjöar och vattendrag. Handbok 2002: 1. Naturvårdsverkets förlag.

Uggla, E., Hallgren Larsson, E. och Malm, G. 2004. Krondroppsnätet – tidsutveckling, trendbrott och nationella miljömål. IVL rapport B 1599.

Verksamhetsberättelse för kalkningsverksamheten i Jönköpings län 2004. PM 2005:03

Bilaga 1

Genomsnittskostnader för kalkning som grund för kostnadsberäkningar
--

Länsstyrelse: F, Jönköpings län

Ange totalkostnad (statsbidrag + egeninsats) inkl moms i kr/ton

723-3489-05Nv

bilaga 1

Faktisk genomsnittskostnad 2004

Kalkmedel / Spridningsmetod	Kalkmjöl	Granuler	Grovkalk GK 0,2-0,8	Övrigt 1 GK 0-1	Övrigt 2 Vomber
Båt	<u>569</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Fordon	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Helikopter	<u>814</u>	<u>1569</u>	<u>969</u>	<u>916</u>	<u>1020</u>
Doserare:					
Kalk	<u>334</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Drift/underhåll	<u>81</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

Uppskattad genomsnittskostnad 2006

Kalkmedel / Spridningsmetod	Kalkmjöl	Granuler	Grovkalk GK 0,2-0,8	Övrigt 1 GK 0-1	Övrigt 2 Vomber
Båt	<u>629</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Fordon	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Helikopter	<u>883</u>	<u>1600</u>	<u>1055</u>	<u>-</u>	<u>1106</u>
Doserare:					
Kalk	<u>367</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Drift/underhåll	<u>146</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

Bilaga 3. Redovisning kalkningplanering F-län

Bidragssökande län	Åtgärdsområde	Obj.ID Åtg.plan	Namn	Motiv Flodpärlmussla	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Bidrag	Kalkmetod	Kalkmedel	Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Kostnad för drift och underhåll av doserare	Kostnad för ombyggnad av doserare	Kostnad för installation av doserare
F	Nissans övre del	-	Bullerbäcken	Flodpärlmussla	89	51	54	51	51	51	51	51	100	FLYG	GK 0,2-0,8	53 805			
F	Nissans övre del	-	Jonsbobäcken	Flodpärlmussla	221	138	145	138	138	138	138	138	100	FLYG	GK 0,2-0,8	145 590			
F	Nissans övre del	-	Kattån	Flodpärlmussla	67	76	80	76	76	76	76	76	100	FLYG	GK 0,2-0,8	80 180			
F	Nissans övre del	-	Krakhultabäcken	Flodpärlmussla	170	97	101	96	96	96	96	96	100	FLYG	GK 0,2-0,8	101 280			
F	Nissans övre del	-	Källenässjön	Flodpärlmussla	55	68	70	67	67	67	67	67	100	FLYG	GK 0,2-0,8	70 685			
F	Nissans övre del	-	Nissan nedan Öxnabäcken	Flodpärlmussla	69	69	72	69	69	69	69	69	100	FLYG	GK 0,2-0,8	72 795			
F	Nissans övre del	-	Nissan ovan Öxnabäcken	Flodpärlmussla	297	322	328	315	314	314	314	314	100	FLYG	GK 0,2-0,8	331 270			
F	Nissans övre del	-	Älgån övre	Flodpärlmussla	189	207	228	220	218	218	218	218	100	FLYG	GK 0,2-0,8	229 990			
F	Nissans övre del	101445	Munkabosjön	Flodpärlmussla	42	45	48	45	45	45	45	45	100	BÅT	P	28 305			
F	Nissans övre del	101451	Källenässjön	Flodpärlmussla		50	27	25	25	25	25	25	100	FLYG	P	22 075			
F	Nissans övre del	101457	Mulserydssjön	Flodpärlmussla		122	93	85	88	88	88	88	100	BÅT	P	55 352			
F	Nissans övre del	101458	Elsabosjön	Flodpärlmussla	53	79	83	79	78	78	78	78	100	BÅT	P	49 062			
F	Nissans övre del	101466	Dagsjön	Flodpärlmussla					0	25	0	25	100	FLYG	P	22 075			
F	Nissans övre del	101467	Mörtesjön	Flodpärlmussla	2		2		2	0	2	0	100	FLYG	P	-			
F	Västerån	-	Betarpsbäcken		30	0	0	0	0	0	0	0	85	FLYG	KM	-			
F	Västerån	-	Betarpsbäcken		5	6	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	GR vomb	4 701			
F	Västerån	-	Betarpsbäcken		5	17	15	15	15	15	15	15	85	FLYG	GK 0,2-0,8	13 451			
F	Västerån	-	Hensjön tillflöden		52	26	26	26	26	26	26	26	85	FLYG	GK 0,2-0,8	23 316			
F	Västerån	-	Hurven tillflöden		108	51	54	54	58	58	58	58	85	FLYG	GK 0,2-0,8	52 012			
F	Västerån	-	Högshultasjön tillflöden		40	21	20	19	20	20	20	20	85	FLYG	GK 0,2-0,8	17 935			
F	Västerån	-	Tunnerbohultasjön tillflöden		46	25	24	23	24	24	24	24	85	FLYG	GK 0,2-0,8	21 522			
F	Västerån	-	Tyngeln tillflöden		45	33	31	31	31	31	31	31	85	FLYG	GK 0,2-0,8	27 799			
F	Västerån	101006	Hensjön		47	47	46	47	47	47	47	47	85	BÅT	P	25 129			
F	Västerån	101007	Holken		37	37	37	37	37	37	37	37	85	BÅT	P	19 782			
F	Västerån	101008	Hornabergsgöl		2	1	2	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Västerån	101009	Frågölen		4	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Västerån	101010	Unnasjön		4	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			

Bilaga 3. Redovisning kalkningplanering F-län

Bidrags-sökande län	Åtgärdsområde	Obj.ID Åtg.plan	Namn	Motiv Flodpärlmussla	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Bidrag	Kalkmetod	Kalkmedel	Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Kostnad för drift och underhåll av doserare	Kostnad för ombyggnad av doserare	Kostnad för installation av doserare
F	Västerån	101011	Eldsjön		13	13	13	13	13	13	13	13	85	BÅT	P	6 950			
F	Västerån	101015	Högshultasjön		19	19	19	19	19	19	19	19	85	BÅT	P	10 158			
F	Västerån	101017	Tunnerbohultasjön		34	33	34	34	34	34	34	34	85	BÅT	P	18 178			
F	Västerån	101018	Larsbosjön		15	7	7	7	7	7	7	7	85	FLYG	P	5 254			
F	Västerån	101026	Örsjön		50	50	51	50	50	50	50	50	85	BÅT	P	26 733			
F	Västerån	101028	Försjön		10	5	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Västerån	101030	Siggasjön		10	4	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Västerån	101031	Garsjön Stora		45	23	22	23	23	23	23	23	85	FLYG	P	17 263			
F	Västerån	101032	Garsjön Lilla		22	11	11	11	11	11	11	11	85	FLYG	P	8 256			
F	Västerån	101033	Bolsjön Södra		18	18	18	18	18	18	18	18	85	BÅT	P	9 624			
F	Västerån	101034	Mellansjön		33	17	17	16	17	17	17	17	85	FLYG	P	12 759			
F	Västerån	101036	Bolsjön Norra		32	31	31	30	31	31	31	31	85	BÅT	P	16 574			
F	Västerån	101037	Kroksjön		42	20	21	20	21	21	21	21	85	FLYG	P	15 762			
F	Västerån	101039	Askaken Stora		28	28	28	28	28	28	28	28	85	BÅT	P	14 970			
F	Västerån	101040	Lugnen		4	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Västerån	101043	Hurven			138		138	0	137	0	137	85	BÅT	P	73 247			
F	Västerån	101044	Järphultagölen		4	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Västerån	101045	Risborn		12	6	6	6	6	6	6	6	85	FLYG	P	4 503			
F	Västerån	101047	Hestrasjön		24	16	16	16	16	16	16	16	85	FLYG	P	12 009			
F	Västerån	101052	Värsjön		6	3	3	3	3	3	3	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Västerån	101054	Lången		19	19	19	19	19	19	19	19	85	BÅT	P	10 158			
F	Västerån	101055	Angsåssjön		8	8	8	8	8	8	8	8	85	BÅT	P	4 277			
F	Västerån	101058	Föresjön		6	3	3	3	3	3	3	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Västerån	101060	Kroksjön		4	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Västerån	101061	Uttersjön		2	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Västerån	101062	Skivebosjön		13	6	6	6	6	6	6	6	85	FLYG	P	4 503			
F	Västerån	101063	Arvidabosjön		38	19	20	20	19	19	19	19	85	FLYG	P	14 260			
F	Västerån	101064	Yxasjön		52	52	49	51	52	52	52	52	85	BÅT	P	27 802			
F	Västerån	101069	Lillesjön		4	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Västerån	101070	Ösjön		18	18	18	18	18	18	18	18	85	BÅT	P	9 624			
F	Västerån	101071	Kalassjön		6	3	3	3	3	3	3	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Västerån	101072	Björnsjön		2	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Västerån	101080	Hallasjön		20	10	10	10	10	10	10	10	85	FLYG	P	7 506			
F	Västerån	101087	Gällesjön		13	15	14	15	15	15	15	15	85	FLYG	P	11 258			
F	Västerån	101089	Ålasjön Norra		5	6	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Västerån	101091	Gäddegölen		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Västerån	101094	Saxesjön		7	7	7	7	7	7	7	7	85	FLYG	P	5 254			
F	Västerån	101098	Lomsjön		10		10		10	0	10	0	85	FLYG	P	-			
F	Västerån	101101	Skrivaregårdssjön		25	25	25	25	25	25	25	25	85	BÅT	P	13 366			
F	Västerån	101103	Mörke-Malen		28	28	28	28	28	28	28	28	85	BÅT	P	14 970			
F	Västerån	101104	Illeråssjön		125	125	124	126	125	125	125	125	85	BÅT	P	66 831			

Bilaga 3. Redovisning kalkningplanering F-län

Bidragssökande län	Åtgärdsområde	Obj.ID Åtg.plan	Namn	Motiv Flodpärlmussla	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Bidrag	Kalkmetod	Kalkmedel	Bidragkostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Kostnad för drift och underhåll av doserare	Kostnad för ombyggnad av doserare	Kostnad för installation av doserare
F	Västerån	101106	Store-Malen		109	109	109	109	109	109	109	109	85	BÅT	P	58 277			
F	Västerån	101486	Agnsjön		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Västerån	101488	Kroksjön		11	11	11	11	11	11	11	11	85	FLYG	P	8 256			
F	Västerån	101489	Bökesjön		4	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Västerån	635716 135653	Våthultsström		212	356	349	520	381	381	381	381	85	KDOS	P	118 853	47 282		
F	Österån	-	Borlången tillflöden		34	17	17	17	17	17	17	17	85	FLYG	GR vomb	15 982			
F	Österån	-	Gransjöns tillflöden		34	34	34	34	34	34	34	34	85	FLYG	GR vomb	31 963			
F	Österån	-	Karshultasjöns tillflöden		30	24	24	24	24	24	24	24	85	FLYG	GR vomb	22 562			
F	Österån	-	Söingens tillflöden		12	6	6	6	6	6	6	6	85	FLYG	GR vomb	5 641			
F	Österån	-	Österån uppstr Söingen		210	104	105	105	105	105	105	105	85	FLYG	GR vomb	98 711			
F	Österån	101108	Samserydssjön		17	18	18	18	18	18	18	18	85	BÅT	P	9 624			
F	Österån	101109	Borlången		27	27	27	27	27	27	27	27	85	BÅT	P	14 436			
F	Österån	101112	Högakullesjön		12	6	6	6	6	6	6	6	85	FLYG	P	4 503			
F	Österån	101118	Söingen		35	35	37	35	35	35	35	35	85	BÅT	P	18 713			
F	Österån	101120	Ilasjön		21	11	11	12	11	11	11	11	85	FLYG	P	8 256			
F	Österån	101121	Lersjön		5	5	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Österån	101122	Bergasjön		5	4	4	4	4	4	4	4	85	FLYG	P	3 002			
F	Österån	101123	Lövasjön		6	6	6	6	6	6	6	6	85	FLYG	P	4 503			
F	Österån	101125	Löbbosjön		17	17	17	17	17	17	17	17	85	BÅT	P	9 089			
F	Österån	101126	Skärsjön		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Österån	101131	Tuskebosjön		13	13	13	14	13	13	13	13	85	FLYG	P	9 757			
F	Österån	101134	Karshultasjön		45	45	45	45	45	45	45	45	85	BÅT	P	24 059			
F	Österån	101135	Norrbackasjön		5	5	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Österån	101136	Gransjön		14	15	15	14	15	15	15	15	85	FLYG	P	11 258			
F	Svanån och Radan	-	Hulsöån	Flodpärlmussla	510	254	255	255	255	255	255	255	100	FLYG	GK 0,2-0,8	269 025			
F	Svanån och Radan	-	Lillesjön tillflöden	Flodpärlmussla	260	129	129	128	135	135	135	135	100	FLYG	GK 0,2-0,8	142 425			
F	Svanån och Radan	-	Radan	Flodpärlmussla	374	187	187	188	181	181	181	181	100	FLYG	GK 0,2-0,8	190 955			
F	Svanån och Radan	-	Svansjön	Flodpärlmussla	299	322	337	323	323	323	323	323	100	FLYG	GK 0,2-0,8	340 765			
F	Svanån och Radan	-	Svanån nedan Svansjön	Flodpärlmussla	37	38	40	39	38	38	38	38	100	FLYG	GK 0,2-0,8	40 090			
F	Svanån och Radan	-	Älgabäcken	Flodpärlmussla	57	60	63	59	60	60	60	60	100	FLYG	GK 0,2-0,8	63 300			

Bilaga 3. Redovisning kalkningplanering F-län

Bidrags-sökande län	Åtgärdsområde	Obj.ID Åtg.plan	Namn	Motiv Flodpärlmussla	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Bidrag	Kalkmetod	Kalkmedel	Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Kostnad för drift och underhåll av doserare	Kostnad för ombyggnad av doserare	Kostnad för installation av doserare
F	Svanån och Radan	101385	Yasjön	Flodpärlmussla	6	8	6	6	6	6	6	6	100	FLYG	P	5 298			
F	Svanån och Radan	101387	Stengårdshultasjön	Flodpärlmussla	250		245		250	0	250	0	100	BÅT	P	-			
F	Svanån och Radan	101391	Svinsjön	Flodpärlmussla	5	5	5	5	5	5	5	5	100	FLYG	P	4 415			
F	Svanån och Radan	101400	Skärsjön	Flodpärlmussla	2	3	2	2	2	2	2	2	100	FLYG	P	1 766			
F	Svanån och Radan	101405	Lillesjön	Flodpärlmussla	48	49	56	50	50	50	50	50	100	BÅT	P	31 450			
F	Svanån och Radan	101411	Rakalven	Flodpärlmussla	25	25	26	25	25	25	25	25	100	BÅT	P	15 725			
F	Svanån och Radan	101415	Rasjön	Flodpärlmussla		226		230	0	230	0	230	100	BÅT	P	144 670			
F	Svanån och Radan	101423	Arvegöl	Flodpärlmussla	4	4	4	4	4	4	4	4	100	FLYG	P	3 532			
F	Svanån och Radan	101424	Assarebosjön	Flodpärlmussla	7	7	8	6	7	7	7	7	100	FLYG	P	6 181			
F	Svanån och Radan	101425	Angsjön	Flodpärlmussla	5	5	5	5	5	5	5	5	100	FLYG	P	4 415			
F	Svanån och Radan	101428	Hagasjön	Flodpärlmussla	4	4	4	4	4	4	4	4	100	FLYG	P	3 532			
F	Svanån och Radan	101429	Gettrabosjön	Flodpärlmussla	9	9	10	8	9	9	9	9	100	FLYG	P	7 947			
F	Södra Mossebosjön	101374	Abborrasjön Lilla		3	3	3	3	3	3	3	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Södra Mossebosjön	101375	Mossebosjön Norra		20	20	19	20	20	20	20	20	85	FLYG	P	15 011			
F	Södra Mossebosjön	101377	Kvarnasjön		5	5	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Södra Mossebosjön	101378	Djupasjön		11	12	11	12	12	12	12	12	85	FLYG	P	9 007			
F	Södra Mossebosjön	101379	Abborrasjön Stora		17	17	16	17	17	17	17	17	85	FLYG	P	12 759			
F	Valån	-	Trollsjön Södra		24	22	22	22	22	22	22	22	100	FLYG	GR vomb	24 332			
F	Valån	-	Trollsjön Östra		54	47	47	47	47	47	47	47	100	FLYG	GR vomb	51 982			
F	Valån	-	Trollsjöån		39	36	36	36	45	45	45	45	100	FLYG	GR vomb	49 770			
F	Valån	-	Vallsjön Norra		77	69	69	69	60	60	60	60	100	FLYG	GR vomb	66 360			
F	Valån	-	Vallsjön Södra		50	44	44	44	44	44	44	44	100	FLYG	GR vomb	48 664			
F	Valån	-	Valån upp Södra Vallsjön		67	61	61	61	60	60	60	60	100	FLYG	GR vomb	66 360			

Bilaga 3. Redovisning kalkningplanering F-län

Bidragssökande län	Åtgärdsområde	Obj.ID Åtg.plan	Namn	Motiv Flodpärlmussla	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Bidrag	Kalkmetod	Kalkmedel	Bidragkostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Kostnad för drift och underhåll av doserare	Kostnad för ombyggnad av doserare	Kostnad för installation av doserare
F	Valån	098167	Hörgöl			2	2	2	2	2	2	2	100	FLYG	P	1 766			
F	Valån	101325	Vallsjön Södra		50		40		40	0	40	0	100	BÅT	P	-			
F	Valån	101328	Torpagölen			1		1	1	1	1	1	100	FLYG	P	883			
F	Valån	101333	Vallsjön Norra		265		210		210	0	210	0	100	BÅT	P	-			
F	Valån	101336	Mellansjön						27	0	27	0	100	BÅT	P	-			
F	Valån	101337	Trollsjön Södra		56		50		50	0	50	0	100	BÅT	P	-			
F	Valån	101338	Trollsjön Östra		61				54	0	54	0	100	BÅT	P	-			
F	Valån	101339	Ljunggöl Stora		2	2	2	2	2	2	2	2	100	FLYG	P	1 766			
F	Valån	101340	Ljunggöl Lilla		1	1	1	1	1	1	1	1	100	FLYG	P	883			
F	Valån	101342	Hagsjö		4	3	3	3	3	3	3	3	100	FLYG	P	2 649			
F	Valån	101344	Ältesjön			22		22	0	22	0	22	100	BÅT	P	13 838			
F	Valån	101345	Kroksjön						5	0	5	0	100	FLYG	P	-			
F	Valån	101347	Holmsjön			9	9	10	9	9	9	9	100	FLYG	P	7 947			
F	Valån	101348	Färjesjön		4	3	3	3	3	3	3	3	100	FLYG	P	2 649			
F	Valån	101349	Gärdessjön			4	4	4	4	4	4	4	100	FLYG	P	3 532			
F	Västerån	-	Västerån	Flodpärlmussla	69	61	68	70	69	69	69	69	85	FLYG	GK 0,2-0,8	61 876			
F	Västerån	101491	Lagmanshagasjön	Flodpärlmussla	119	122	121	119	119	119	119	119	85	BÅT	P	63 623			
F	Källerydsån	-	Dummebäck		102	102	102	101	19	19	19	19	85	FLYG	GR vomb	17 862			
F	Källerydsån	-	Källerydsån nedre		102	102	102	101	39	39	39	39	85	FLYG	GR vomb	36 664			
F	Källerydsån	-	Källerydsån övre		31	30	30	30	30	30	30	30	85	FLYG	GR vomb	28 203			
F	Källerydsån	-	Mellansjön		59	59	58	59	58	58	58	58	85	FLYG	GR vomb	54 526			
F	Källerydsån	-	Nässjö		54	52	53	54	53	53	53	53	85	FLYG	GR vomb	49 825			
F	Källerydsån	-	Stenbäcken		102	102	102	101	44	44	44	44	85	FLYG	GR vomb	41 364			
F	Källerydsån	101279	Göhestragöl		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Källerydsån	101281	Nabbansgöl		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Källerydsån	101282	Hanhyltagölen		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Källerydsån	101283	Skärgölen		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Källerydsån	101284	Hölsegöl			1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Källerydsån	101285	Klosjön		10	8	8	8	8	8	8	8	85	FLYG	P	6 004			
F	Källerydsån	101287	Nässjö		31	28	28	28	28	28	28	28	85	BÅT	P	14 970			
F	Källerydsån	101290	Sörsjön		12	5	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Källerydsån	101291	Mellansjön		36	5	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Källerydsån	101292	Nordsjön		5	4	4	4	4	4	4	4	85	FLYG	P	3 002			
F	Källerydsån	101294	Rotagölen		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Källerydsån	101295	Hansagölen		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Flankabäcken	101299	Skjutsebosjön		22	22	22	22	22	22	22	22	85	FLYG	P	16 512			
F	Flankabäcken	101303	Kolvåsasjön		19	19	19	19	19	19	19	19	85	BÅT	P	10 158			
F	Sörsjön	101270	Sörsjön			6	6	6	6	6	6	6	85	FLYG	P	4 503			
F	Sörsjön	101271	Bäckshultssjön		27	24	26	26	26	26	26	26	85	FLYG	P	19 514			

Bilaga 3. Redovisning kalkningplanering F-län

Bidrags-sökande län	Åtgärdsområde	Obj.ID Åtg.plan	Namn	Motiv Flodpärlmussla	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Bidrag	Kalkmetod	Kalkmedel	Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Kostnad för drift och underhåll av doserare	Kostnad för ombyggnad av doserare	Kostnad för installation av doserare
F	Moa Sågbäck	-	Moa sågbäck nedstr Moasjön		8	8	8	9	8	8	8	8	85	FLYG	GK 0,2-0,8	7 174			
F	Moa Sågbäck	-	Moa Sågbäck uppstr Moasjön		8	9	9	9	9	9	9	9	85	FLYG	GK 0,2-0,8	8 071			
F	Moa Sågbäck	-	Moasjön		38	37	37	37	37	37	37	37	85	FLYG	GR vomb	34 784			
F	Moa Sågbäck	101262	Kyrkesjön		32	32	32	32	32	32	32	32	85	BÅT	P	17 109			
F	Moa Sågbäck	101263	Bondaryds gölar		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Anderstorpsån	-	Bråarpasjön tillflöden		22	28	22	21	10	10	10	10	85	FLYG	GK 0,2-0,8	8 968			
F	Anderstorpsån	-	Bråarpasjön tillflöden						11	11	11	11	85	FLYG	GR vomb	10 341			
F	Anderstorpsån	-	Hallasjön tillflöden		7	7	7	7	7	7	7	7	85	FLYG	GK 0,2-0,8	6 277			
F	Anderstorpsån	-	Töllstorpsjön tillflöden		96	127	127	128	132	132	132	132	85	FLYG	GK 0,2-0,8	118 371			
F	Anderstorpsån	-	Älghultasjön Norra tillflöden		33	26	26	26	22	22	22	22	85	FLYG	GK 0,2-0,8	19 729			
F	Anderstorpsån	-	Älghultasjön Södra tillflöden		8	8	8	7	12	12	12	12	85	FLYG	GK 0,2-0,8	10 761			
F	Anderstorpsån	101186	Bråarpasjön		35	35	35	35	35	35	35	35	85	BÅT	P	18 713			
F	Anderstorpsån	101187	Agnsjön		5	5	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Anderstorpsån	101188	Fryebosjön		19	20	19	19	19	19	19	19	85	FLYG	P	14 260			
F	Anderstorpsån	101189	Hagsjön		29	29	29	30	29	29	29	29	85	BÅT	P	15 505			
F	Anderstorpsån	101190	Gölen		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Anderstorpsån	101196	Skärgöl		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Anderstorpsån	101200	Hallasjön		9	9	9	9	9	9	9	9	85	FLYG	P	6 755			
F	Anderstorpsån	101201	Lommagölen		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Anderstorpsån	101205	Hären		43	43	43	43	43	43	43	43	85	BÅT	P	22 990			
F	Anderstorpsån	101207	Kärven		45	44	44	44	44	44	44	44	85	BÅT	P	23 525			
F	Anderstorpsån	101208	Kroksjön		11	11	11	11	11	11	11	11	85	FLYG	P	8 256			
F	Anderstorpsån	101209	Åskåsegölen		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Anderstorpsån	101210	Lillegöl		1	1		1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Anderstorpsån	101211	Töreskullagöl		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Anderstorpsån	101213	Sunnerbosjön		18	17	17	17	17	17	17	17	85	FLYG	P	12 759			
F	Anderstorpsån	101215	Yttregöl		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Anderstorpsån	101219	Sjöarpasjön		25	25	25	25	25	25	25	25	85	FLYG	P	18 764			
F	Anderstorpsån	101221	Lindögölen		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Anderstorpsån	101230	Totarpagölen		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Anderstorpsån	101231	Gölebogöl		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Anderstorpsån	101236	Rackhultasjön		5	5	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Anderstorpsån	101237	Mossasjön		8	6	6	6	8	8	8	8	85	FLYG	P	6 004			

Bilaga 3. Redovisning kalkningplanering F-län

Bidragssökande län	Åtgärdsområde	Obj.ID Åtg.plan	Namn	Motiv Flodpärlmussla	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Bidrag	Kalkmetod	Kalkmedel	Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Kostnad för drift och underhåll av doserare	Kostnad för ombyggnad av doserare	Kostnad för installation av doserare
F	Anderstorpsån	101242	Götarpsjön		68	68	68	68	68	68	68	68	85	BÅT	P	36 356			
F	Anderstorpsån	101244	Ekhultasjön		40	40	40	40	40	40	40	40	85	BÅT	P	21 386			
F	Anderstorpsån	101245	Östersjön			24		24	0	24	0	24	85	BÅT	P	12 832			
F	Anderstorpsån	101246	Kramphultasjön		60		60		60	0	60	0	85	BÅT	P	-			
F	Anderstorpsån	101249	Hällsjön		5	5	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Anderstorpsån	101250	Grimhultssjön		5	5	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Anderstorpsån	101252	Bergagölen		5	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Anderstorpsån	101253	Töllstorpasjön		30	30	30	30	30	30	30	30	85	BÅT	P	16 040			
F	Lillån	101164	Smörhultasjön		70	70	72	70	70	70	70	70	85	BÅT	P	37 426			
F	Lillån	101169	Morgensjön		16	16	16	16	16	16	16	16	85	BÅT	P	8 554			
F	Stålebobäcken	-	Stora Iglasjöns tillfl		372	188	186	187	106	106	106	106	85	FLYG	GK 0,2-0,8	95 056			
F	Stålebobäcken	-	Stålebobäcken		252	126	126	125	126	126	126	126	85	FLYG	GK 0,2-0,8	112 991			
F	Stålebobäcken	101173	Brammsjön		4	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Stålebobäcken	101174	Iglasjön Stora		15	7	7	7	7	7	7	7	85	FLYG	P	5 254			
F	Stålebobäcken	101175	Iglasjön Lilla		4	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Stålebobäcken	101176	Sävsjön Lilla		5	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Stålebobäcken	101177	Bockasjön		8	4	4	4	4	4	4	4	85	FLYG	P	3 002			
F	Stålebobäcken	101178	Sävsjön Stora		24	11	12	12	12	12	12	12	85	FLYG	P	9 007			
F	Spånsjön	-	Spånsjöns tillfl		35	16	17	17	17	17	17	17	85	FLYG	GK 0,2-0,8	15 245			
F	Spånsjön	101181	Spånsjön		36	19	19	18	18	18	18	18	85	FLYG	P	13 510			
F	Hallasjön	-	Hallasjön tillflöden		64	32	31	29	31	31	31	31	85	FLYG	GK 0,2-0,8	27 799			
F	Hallasjön	101154	Hallasjön		59	30	30	30	30	30	30	30	85	FLYG	P	22 517			
F	Hallasjön	101155	Kosjön		25	12	12	12	12	12	12	12	85	FLYG	P	9 007			
F	Hökesån	670051	Hökesjön		20		21		20	0	20	0	85	BÅT	P	-			
F	Svedån	670066	Englandssjön Norra	Flodpärlmussla	1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Svedån	670067	Englandssjön Södra	Flodpärlmussla	1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Svedån	670072	Gällsjön	Flodpärlmussla	1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Svedån	670073	Svedsjön	Flodpärlmussla	6	6	6	6	6	6	6	6	85	FLYG	P	4 503			
F	Svedån	670074	Hästasjön	Flodpärlmussla	3	3	3	3	3	3	3	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Svedån	670083	Sydvattnet	Flodpärlmussla	12	11	13	12	12	12	12	12	85	FLYG	P	9 007			
F	Skåmningsforsån	-	Skåmningsforsån		92	226	137	134	132	132	132	132	100	FLYG	GK 0,2-0,8	139 260			
F	Nykyrkebacken	-	Nykyrkebacken		5	104	66	53	53	53	53	53	100	FLYG	GK 0,2-0,8	55 915			

Bilaga 3. Redovisning kalkningplanering F-län

Bidragssökande län	Åtgärdsområde	Obj.ID Åtg.plan	Namn	Motiv Flodpärlmussla	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Bidrag	Kalkmetod	Kalkmedel	Bidragkostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Kostnad för drift och underhåll av doserare	Kostnad för ombyggnad av doserare	Kostnad för installation av doserare
F	Hornån	-	Hornsjön		162	301	114	147	147	147	147	147	100	FLYG	GK 0,2-0,8	155 085			
F	Hornån	670046	Hornsjön		47	49	50	41	4	4	4	4	100	FLYG	P	3 532			
F	Hornån	670046	Hornsjön		47	49	50	41	39	39	39	39	100	BÅT	P	24 531			
F	Gagnån	-	Gagnån	Flodpärlmussla	16	16	16	16	16	16	16	16	100	FLYG	GR tyska	25 600			
F	Gagnån	-	Gagnån	Flodpärlmussla	154	196	150	144	145	145	145	145	100	FLYG	GK 0,2-0,8	152 975			
F	Gagnån	670040	Fisklösen	Flodpärlmussla	6	6	6	6	6	6	6	6	100	FLYG	P	5 298			
F	Gagnån	670061	Norra Kroksjön	Flodpärlmussla	14	14	14	14	14	14	14	14	100	FLYG	P	12 362			
F	Vederydssjön	-	Vederydssjön tillflöden		226	226	229	227	227	227	227	227	85	FLYG	GK 0,2-0,8	203 562			
F	Rödån	-	Rödån		52	115	70	68	68	68	68	68	100	FLYG	GK 0,2-0,8	71 740			
F	Rödån	670064	Bastasjön		4			1	1	1	1	1	100	FLYG	P	883			
F	Knipån	670047	Knipesjön	Flodpärlmussla	58	63	62	43	43	43	43	43	100	BÅT	P	27 047			
F	Knipån	670049	Furusjön	Flodpärlmussla	40	43	42	31	31	31	31	31	100	BÅT	P	19 499			
F	Storån	-	Byasjön tillflöden		104	105	105	104	104	104	104	104	100	FLYG	GK 0,2-0,8	109 720			
F	Storån	-	Flaten tillflöden		63	63	89	63	2	10	2	2	100	FLYG	GK 0,2-0,8	10 550			
F	Storån	-	Helvetesbäcken		48	53	53	53	58	58	58	58	85	FLYG	GK 0,2-0,8	52 012			
F	Storån	-	Hällesjöns tillflöden		9	9	9	9	9	9	9	9	85	FLYG	GK 0,2-0,8	8 071			
F	Storån	-	Kolasjöns tillflöden		96	79	79	74	65	65	65	65	85	FLYG	GK 0,2-0,8	58 289			
F	Storån	-	Kvarnaboån		90	118	118	117	118	118	118	118	85	FLYG	GK 0,2-0,8	105 817			
F	Storån	-	Lomsjöns tillflöden		49	24	24	19	81	81	81	81	85	FLYG	GK 0,2-0,8	72 637			
F	Storån	-	Marieholmskanalen övre		23	24	23	23	23	23	23	23	100	FLYG	GK 0,2-0,8	24 265			
F	Storån	-	Modalaån nedre		72	71	72	71	114	114	114	114	100	FLYG	GK 0,2-0,8	120 270			
F	Storån	-	Modalaån övre		159	157	157	157	114	114	114	114	100	FLYG	GK 0,2-0,8	120 270			
F	Storån	-	Rannäsa sjö tillflöden				20	16	15	15	15	15	85	FLYG	GK 0,2-0,8	13 451			
F	Storån	-	Skärvsjö tillflöden		71	65	66	65	65	65	65	65	100	FLYG	GK 0,2-0,8	68 575			

Bilaga 3. Redovisning kalkningplanering F-län

Bidragssökande län	Åtgärdsområde	Obj.ID Åtg.plan	Namn	Motiv Flodpärlmussla	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Bidrag	Kalkmetod	Kalkmedel	Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Kostnad för drift och underhåll av doserare	Kostnad för ombyggnad av doserare	Kostnad för installation av doserare
F	Storån	-	Stensjöns tillflöden		50	25	25	21	21	21	21	21	85	FLYG	GK 0,2-0,8	18 832			
F	Storån	-	Voxtorpasjöns tillflöden		16	17	16	17	17	17	17	17	85	FLYG	GK 0,2-0,8	15 245			
F	Storån	-	Västerån nedre		198	125	109	116	152	152	152	152	85	FLYG	GK 0,2-0,8	136 306			
F	Storån	-	Älgabäcken		101	106	107	107	117	117	117	117	85	FLYG	GK 0,2-0,8	104 920			
F	Storån	-	Älingabäcken		63	63	89	63	61	87	61	61	100	FLYG	GK 0,2-0,8	91 785			
F	Storån	-	Österån nedre		309	284	301	308	195	195	195	195	85	FLYG	GR vomb	183 320			
F	Storån	-	Österån övre		219	219	217	220	133	133	133	133	85	FLYG	GK 0,2-0,8	119 268			
F	Storån	-	Österån övre						261	261	261	261	85	FLYG	GR vomb	245 366			
F	Storån	-	Övre Västeråns tillflöden		213	118	119	118	101	101	101	101	85	FLYG	GK 0,2-0,8	90 572			
F	Storån	098093	Väsegöl				3	3	3	3	3	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Storån	098095	Lagårdssjön				22	22	22	22	22	22	85	FLYG	P	16 512			
F	Storån	098096	Björbosjön				21	21	21	21	21	21	85	FLYG	P	15 762			
F	Storån	098097	Björbogölen				4	4	4	4	4	4	85	FLYG	P	3 002			
F	Storån	098098	Yesgölen				1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Storån	098100	Rannåsa sjö		57	58	58	45	46	46	46	46	85	BÅT	P	24 594			
F	Storån	098101	Barnasjön			29	13		7	7	7	7	85	FLYG	P	5 254			
F	Storån	098102	Källundasjön		51		51	17	17	17	17	17	85	BÅT	P	9 089			
F	Storån	098104	Bestorpasjön			48		20	20	20	20	20	85	BÅT	P	10 693			
F	Storån	098108	Nåstasjön			108		45	45	45	45	45	85	BÅT	P	24 059			
F	Storån	098110	Gunnen		20	20	19	14	14	14	14	14	85	BÅT	P	7 485			
F	Storån	098120	Hästhultasjön			62	60	60	60	60	60	60	85	BÅT	P	32 079			
F	Storån	098146	Skärvsjö		216		85		85	0	85	0	100	BÅT	P	-			
F	Storån	098147	Abborrakullgölen			3	3	3	3	3	3	3	100	FLYG	P	2 649			
F	Storån	098148	Svensjön		5	4	4	4	4	4	4	4	100	FLYG	P	3 532			
F	Storån	098150	Häkentorpagöl		3	3	3	3	3	3	3	3	100	FLYG	P	2 649			
F	Storån	098151	Gärdessjön		15	10	10	9	10	10	10	10	100	FLYG	P	8 830			
F	Storån	098154	Vippsjön		11	11	11	11	11	11	11	11	100	FLYG	P	9 713			
F	Storån	098160	Byasjön		17	18	18	18	18	18	18	18	100	FLYG	P	15 894			
F	Storån	098161	Holmsjön		13	2	2	2	2	2	2	2	100	FLYG	P	1 766			
F	Storån	098162	Kroksjön		8	8	8	8	8	8	8	8	100	FLYG	P	7 064			
F	Storån	098163	Östregöl		2	2	2	2	2	2	2	2	100	FLYG	P	1 766			
F	Storån	098164	Närmstegöl		3	3	3	3	3	3	3	3	100	FLYG	P	2 649			
F	Storån	098165	Mellangöl		1	1	1	1	1	1	1	1	100	FLYG	P	883			
F	Storån	098166	Långsjön		3	3	3	3	3	3	3	3	100	FLYG	P	2 649			

Bilaga 3. Redovisning kalkningplanering F-län

Bidrags-sökande län	Åtgärdsområde	Obj.ID Åtg.plan	Namn	Motiv Flodpärlmussla	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Bidrag	Kalkmetod	Kalkmedel	Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Kostnad för drift och underhåll av doserare	Kostnad för ombyggnad av doserare	Kostnad för installation av doserare
F	Storån	098169	Ålingagölen		1	1	1	1	1	1	1	1	100	FLYG	P	883			
F	Storån	098187	Göljåsagölen		4	4	4	3	4	4	4	4	85	FLYG	P	3 002			
F	Storån	098189	Abborrasjön		4	4	3	3	3	3	3	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Storån	098190	Kyllesjön		17	17	17	19	17	17	17	17	85	FLYG	P	12 759			
F	Storån	098193	Hällesjö		67			58	0	0	65	0	85	FLYG	P	-			
F	Storån	098194	Rankegölen		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Storån	098195	Fyllesjö		1	3	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Storån	098196	Voxtorpasjön		27	26	27	25	27	27	27	27	85	FLYG	P	20 265			
F	Storån	098197	Gårdessjön		12	12	12	10	12	12	12	12	85	FLYG	P	9 007			
F	Storån	098202	Svartgölen		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Storån	098208	Stensjön		50	50	50	50	50	50	50	50	85	BÅT	P	26 733			
F	Storån	098213	Svinsjön		15	15	15	14	15	15	15	15	85	FLYG	P	11 258			
F	Storån	098214	Svinsjögölen		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Storån	098215	Svartegöl		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Storån	098216	Juddesjö		8	7	7	7	7	7	7	7	85	FLYG	P	5 254			
F	Storån	098217	Ålmhultagölen		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Storån	098219	Kosjön		3	3	3	3	3	3	3	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Storån	098222	Ädebogöl		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Storån	098225	Göljås göl		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Storån	098231	Plusgölen		2	1	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Storån	098233	Sänkegöl Stora		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Storån	098234	Djupegöl		4	4	4	4	4	4	4	4	85	FLYG	P	3 002			
F	Storån	098235	Öregöl		4	4	5	4	4	4	4	4	85	FLYG	P	3 002			
F	Storån	098239	Hagagölen		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Storån	098242	Kroksjön		12	12	11	11	12	12	12	12	85	FLYG	P	9 007			
F	Storån	098243	Långsjön		6	6	6	5	6	6	6	6	85	FLYG	P	4 503			
F	Storån	098247	Gäddegölen		7	6	7	6	6	6	6	6	85	FLYG	P	4 503			
F	Storån	098251	Björkgöl		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Storån	098252	Bondögölarna		6	6	6	5	6	6	6	6	85	FLYG	P	4 503			
F	Storån	098253	Brandsjön		10	11		10	10	10	10	10	85	FLYG	P	7 506			
F	Storån	098254	Holmsjön		3	3	3	3	3	3	3	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Storån	098256	Lersjön		19	20	20	20	20	20	20	20	85	FLYG	P	15 011			
F	Storån	098257	Broketagölen		4	4	4	4	4	4	4	4	85	FLYG	P	3 002			
F	Storån	098259	Gräsögöl		5	5	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Storån	098260	Bongebosjön		22	22	22	19	22	22	22	22	85	FLYG	P	16 512			
F	Storån	098262	Rödvattnet		9	9	9	9	9	9	9	9	85	FLYG	P	6 755			
F	Storån	098263	Flatvattnet		5	5	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Storån	098264	Långvattnet		23	21	23	19	21	21	21	21	85	FLYG	P	15 762			
F	Storån	098266	Gäddegöl		3	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Storån	098267	Svansjön		3	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Storån	098268	Hagelgölarna		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			

Bilaga 3. Redovisning kalkningplanering F-län

Bidragssökande län	Åtgärdsområde	Obj.ID Åtg.plan	Namn	Motiv Flodpärlmussla	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Bidrag	Kalkmetod	Kalkmedel	Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Kostnad för drift och underhåll av doserare	Kostnad för ombyggnad av doserare	Kostnad för installation av doserare
F	Storån	098820	Fångshattagölen		6	6	6	6	6	6	6	6	85	FLYG	P	4 503			
F	Norra Fyllen	098030	Guntasjön			20	10			7	7	7	7	85	FLYG	P	5 254		
F	Norra Fyllen	098031	Årevedssjön		33	33	33	25	25	25	25	25	85	BÅT	P	13 366			
F	Norra Fyllen	098033	Fyllen Södra			49	50	37	37	37	37	37	85	BÅT	P	19 782			
F	Norra Fyllen	098035	Ystebosjön		14	13	13	10	10	10	10	10	85	BÅT	P	5 347			
F	Norra Fyllen	098036	Köpsjön		40	40	40	30	30	30	30	30	85	BÅT	P	16 040			
F	Norra Fyllen	098825	Grässjön						50	50	50	50	85	FLYG	P	37 528			
F	Norra Fyllen	098826	Ryssebosjön						5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Lillån (Draven)	-	Lillån		12	12	13	12	12	12	12	12	85	FLYG	GR vomb	11 281			
F	Lillån (Draven)	-	Lillån		236	119	118	118	118	118	118	118	85	FLYG	GK 0,2-0,8	105 817			
F	Lillån (Draven)	098042	Agnsjön		22	11	11	11	11	11	11	11	85	FLYG	P	8 256			
F	Lillån (Draven)	098046	Flaten		40	40	41	42	42	42	42	42	85	BÅT	P	22 455			
F	Lillån (Draven)	098047	Stumsjön		35	36	35	35	35	35	35	35	85	BÅT	P	18 713			
F	Lillån (Draven)	098052	Acksjön		18	18	18	18	18	18	18	18	85	BÅT	P	9 624			
F	Lillån (Draven)	098054	Hösjön		86	43	43	44	43	43	43	43	85	FLYG	P	32 274			
F	Lillån (Draven)	098056	Moasjön Stora		46	23	23	23	23	23	23	23	85	FLYG	P	17 263			
F	Lillån (Draven)	098057	Moasjön Lilla		2	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Lillån (Draven)	098059	Barnasjön		2	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Lillån (Draven)	098061	Kallasjön		9	4	4	4	4	4	4	4	85	FLYG	P	3 002			
F	Lillån (Draven)	098064	Hulesjön Stora		17	8	8	8	8	8	8	8	85	FLYG	P	6 004			
F	Lillån (Draven)	098066	Östersjön		33	17	17	17	17	17	17	17	85	FLYG	P	12 759			
F	Lillån (Draven)	098067	Ormhultsgölen		4	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Lillån (Draven)	098071	Trälsjön		4	4	4	4	4	4	4	4	85	FLYG	P	3 002			
F	Lillån (Draven)	098072	Trollasjön		5	6	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Lillån (Draven)	098076	Annebergssjön			77		20	20	20	20	20	85	BÅT	P	10 693			
F	Lillån (Draven)	098077	Vissösjön		44		42	17	17	17	17	17	85	BÅT	P	9 089			
F	Lillån (Draven)	098081	Eskilstorpasjön		110			47	0	50	0	50	85	BÅT	P	26 733			
F	Mjösjöbäcken	098012	Galtasjön		4	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Mjösjöbäcken	098014	Snörsjön		2	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Mjösjöbäcken	098015	Gryssjön Stora		16	8	8	8	8	8	8	8	85	FLYG	P	6 004			
F	Mjösjöbäcken	098021	Mjösjön		80	40	40	39	40	40	40	40	85	FLYG	P	30 022			
F	Mjösjöbäcken	098022	Bjärnasjön		30	15	15	15	15	15	15	15	85	FLYG	P	11 258			
F	Mjösjöbäcken	098024	Lommagölen		4	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Mjösjöbäcken	098025	Södratorpagölen		4	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Össjön	098008	Gölagölen		4	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Össjön	098009	Bokelidssjön		6	3	3	3	3	3	3	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Össjön	098010	Össjön		18	9	9	9	9	9	9	9	85	FLYG	P	6 755			
F	Stödstopaån	-	Borisköpasjöns tillflöden		53	57	58	61	61	61	61	61	85	FLYG	GK 0,2-0,8	54 702			

Bilaga 3. Redovisning kalkningplanering F-län

Bidrags-sökande län	Åtgärdsområde	Obj.ID Åtg.plan	Namn	Motiv Flodpärlmussla	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Bidrag	Kalkmetod	Kalkmedel	Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Kostnad för drift och underhåll av doserare	Kostnad för ombyggnad av doserare	Kostnad för installation av doserare
F	Stödstopaån	-	Stödstopaån nedre		43	42	44	41	41	41	41	41	85	FLYG	GK 0,2-0,8	36 767			
F	Stödstopaån	-	Stödstopaån övre		122	124	122	117	116	116	116	116	85	FLYG	GK 0,2-0,8	104 023			
F	Stödstopaån	-	Sulebosjöns tillflöden		38	38	38	38	38	38	38	38	85	FLYG	GK 0,2-0,8	34 077			
F	Stödstopaån	098742	Kolasjön		16	16	14	14	14	14	14	14	85	BÅT	P	7 485			
F	Stödstopaån	098743	Sulebosjön		5	5	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Stödstopaån	098744	Portgölarna		3	3	3	3	3	3	3	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Stödstopaån	098748	Häpplingen		11	12	11	11	11	11	11	11	85	FLYG	P	8 256			
F	Stödstopaån	098749	Kråkgölen Norra		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Stödstopaån	098750	Kråkgölen Södra		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Stödstopaån	098751	Hallingen		11	11	11	11	11	11	11	11	85	FLYG	P	8 256			
F	Stödstopaån	098753	Göljåsagölen		3	3	3	3	3	3	3	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Stödstopaån	098755	Abborragölen		5	5	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Stödstopaån	098756	Borisköpasjön		9	9	9	9	9	9	9	9	85	FLYG	P	6 755			
F	Stödstopaån	098757	Skogsgölen		3	3	3	3	3	3	3	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Stödstopaån	098758	Svärtegölen		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Stödstopaån	098761	Östersjön		12	13	12	12	12	12	12	12	85	FLYG	P	9 007			
F	Stödstopaån	098762	Västersjön		10	10	10	10	10	10	10	10	85	FLYG	P	7 506			
F	Skogshyltasjön	098735	Skogshyltasjön		50	50	50	50	50	50	50	50	85	BÅT	P	26 733			
F	Kassasjön	098567	Kassasjön			32	16		11	11	11	11	85	BÅT	P	5 881			
F	Prostsjön	098570	Prostsjön			8	8		6	0	6	0	85	FLYG	P	-			
F	Hindsen	098583	Kravlemålasjön		24			14	13	0	13	0	100	BÅT	P	-			
F	Härån	-	Grimmavadet		114	114	116	113	114	114	114	114	85	FLYG	GR vomb	107 171			
F	Härån	-	Härån						116	116	116	116	85	FLYG	GR vomb	109 052			
F	Härån	-	Härån		220	218	216	225	149	149	149	149	85	FLYG	GK 0,2-0,8	133 616			
F	Härån	-	Hästgångsån		143	143	144	128	143	143	143	143	85	FLYG	GK 0,2-0,8	128 235			
F	Härån	-	Malmbäcksån nedre		65	71	70	71	66	66	66	66	85	FLYG	GK 0,2-0,8	59 186			
F	Härån	-	Malmbäcksån övre		181	89	116	115	112	112	112	112	85	FLYG	GK 0,2-0,8	100 436			
F	Härån	098588	Lången		72		72	20	23	23	23	23	85	BÅT	P	12 297			
F	Härån	098590	Können			22		7	7	7	7	7	85	BÅT	P	3 743			
F	Härån	098597	Försjön		56	55	55	54	55	55	55	55	85	BÅT	P	29 406			
F	Härån	098602	Skärsjön		59	59	59	47	47	47	47	47	85	BÅT	P	25 129			
F	Härån	098606	Havrafällesjön		36	36	38	36	36	36	36	36	85	BÅT	P	19 247			
F	Härån	098614	Hagsjön		20	22	20	20	20	20	20	20	85	BÅT	P	10 693			
F	Härån	098615	Torrmyrasjön			22		20	0	20	0	20	85	BÅT	P	10 693			

Bilaga 3. Redovisning kalkningplanering F-län

Bidrags-sökande län	Åtgärdsområde	Obj.ID Åtg.plan	Namn	Motiv Flodpärlmussla	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Bidrag	Kalkmetod	Kalkmedel	Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Kostnad för drift och underhåll av doserare	Kostnad för ombyggnad av doserare	Kostnad för installation av doserare
F	Härån	098618	Abborrasjön		7	6	7	8	7	7	7	7	85	FLYG	P	5 254			
F	Härån	098620	Märkessjön		5	5	6	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Härån	098628	Ljungsjön		18	18	18	18	18	18	18	18	85	BÅT	P	9 624			
F	Härån	098633	Sävsjön		19	18	19	19	19	19	19	19	85	FLYG	P	14 260			
F	Härån	098635	Bosarydssjön		12	10	10	7	10	10	10	10	85	FLYG	P	7 506			
F	Härån	098640	Bråtagölen		3	3	3	3	3	3	3	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Härån	098641	Fällesjön		13	9	9	8	9	9	9	9	85	FLYG	P	6 755			
F	Härån	098649	Långegölen		4	4	4	4	4	4	4	4	85	FLYG	P	3 002			
F	Härån	098650	Tohultasjön			16		16	0	16	0	16	85	BÅT	P	8 554			
F	Härån	098651	Svartgölen		5	5	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Härån	098652	Ensjön		13	14	13	13	13	13	13	13	85	FLYG	P	9 757			
F	Härån	098654	Rudgölen		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Härån	098663	Fallasjön		17	17	17	17	17	17	17	17	85	FLYG	P	12 759			
F	Härån	098665	Älmhultsgölen Södra		9	9	9	9	9	9	9	9	85	FLYG	P	6 755			
F	Härån	098667	Digölen		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Härån	098671	Norresjö		17	17	17	17	17	17	17	17	85	BÅT	P	9 089			
F	Härån	098672	Bergagölen Stora		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Härån	098676	Linnerydssjön		7	6	7	7	7	7	7	7	85	FLYG	P	5 254			
F	Härån	098677	Agnegölen		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Härån	098680	Fagerhultasjön		5	5	5	5	3	3	3	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Härån	098682	Ljungsjön		4	4	4	4	4	4	4	4	85	FLYG	P	3 002			
F	Härån	098697	Storegöl		8	8	8	8	8	8	8	8	85	FLYG	P	6 004			
F	Härån	098698	Lillegöl		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Härån	098699	Åspegöl		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Härån	098703	Dammagölen		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Härån	098704	Mörkgölen		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Härån	098705	Stjärnegölen		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Bodaån	-	Bodaån västra						65	65	65	65	85	FLYG	GR vomb	61 107			
F	Bodaån	-	Bodaån västra		163	163	164	162	101	101	101	101	85	FLYG	GK 0,2-0,8	90 572			
F	Bodaån	-	Klingsjön tillflöden		121	120	121	121	121	121	121	121	85	FLYG	GR vomb	113 752			
F	Bodaån	-	Målasjön tillflöden		72	62	62	62	62	62	62	62	85	FLYG	GR vomb	58 286			
F	Bodaån	-	Virstorpabäcken		26	28	30	30	87	87	87	87	85	FLYG	GR vomb	81 789			
F	Bodaån	098437	Lönebergssjön		3	3	3	3	3	3	3	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Bodaån	098445	Käringasjön		2	3	3	3	3	3	3	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Bodaån	098448	Bjällebosjön		23	27	24	19	24	24	24	24	85	FLYG	P	18 013			
F	Bodaån	098449	Kårasjön		9	10	10	11	10	10	10	10	85	FLYG	P	7 506			
F	Bodaån	098451	Klingsjön		31	31		31	31	31	31	31	85	BÅT	P	16 574			
F	Bodaån	098452	Gäddegölen		7	7	6	6	6	6	6	6	85	FLYG	P	4 503			
F	Bodaån	098455	Avesgölen			2	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			

Bilaga 3. Redovisning kalkningplanering F-län

Bidrags-sökande län	Åtgärdsområde	Obj.ID Åtg.plan	Namn	Motiv Flodpärlmussla	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Bidrag	Kalkmetod	Kalkmedel	Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Kostnad för drift och underhåll av doserare	Kostnad för ombyggnad av doserare	Kostnad för installation av doserare
F	Bodaån	098456	Akerhultagöl		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Almesåkrasjön	-	Kärraboån						60	60	60	60	85	FLYG	GR vomb	56 406			
F	Almesåkrasjön	-	Kärraboån		227	89	139	144	79	79	79	79	85	FLYG	P	70 843			
F	Almesåkrasjön	098549	Almesåkrasjön		18	16	18	16	11	11	11	11	85	BÅT	P	5 881			
F	Almesåkrasjön	098550	Almesåkrasjön		2	2	3	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Almesåkrasjön	098551	Sävsjön		22	14	14	14	14	14	14	14	85	FLYG	P	10 508			
F	Almesåkrasjön	098555	Ekelsjösjön		17	17	17	17	17	17	17	17	85	FLYG	P	12 759			
F	Almesåkrasjön	098556	Ekelsjösjön		7	7	7	7	4	4	4	4	85	FLYG	P	3 002			
F	Almesåkrasjön	098557	Klappasjön		29	27	29	29	21	21	21	21	85	FLYG	P	15 762			
F	Almesåkrasjön	098558	Rönnebergssjön		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Kalvsjön	098331	Kalvsjön			20		8	8	8	8	8	85	BÅT	P	4 277			
F	Norrsjön	098504	Norrsjön		16	14	14	15	15	15	15	15	85	FLYG	P	11 258			
F	Norrsjön	098506	Björnfällegöl		3	3	3	3	3	3	3	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Norrsjön	098507	Markagöl		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Norrsjön	098508	Häggatorpagölen		7	6	7	8	7	7	7	7	85	FLYG	P	5 254			
F	Norrsjön	098509	Hemgölen		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Norrsjön	098510	Gubbegöl		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Vämmesån	-	Hultasjön tillflöden		14	14	14	15	9	9	9	9	85	FLYG	GR vomb	8 461			
F	Vämmesån	-	Hökasjön tillflöden		14	14	14	15	5	5	5	5	85	FLYG	GR vomb	4 701			
F	Vämmesån	-	Norrasjön tillflöden		37	38	37	37	37	37	37	37	85	FLYG	GR vomb	34 784			
F	Vämmesån	098472	Hultasjön		8	7	7	7	7	7	7	7	85	FLYG	P	5 254			
F	Vämmesån	098473	Hammarögölen		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Vämmesån	098474	Fruegölen		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Vämmesån	098475	Långegölen		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Vämmesån	098476	Bjurshultagöl		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Vämmesån	098478	Eskilsbyggegölen		3	3	3	3	3	3	3	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Vämmesån	098479	Hökasjön		5	5	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Vämmesån	098481	Sörsjön		20	20	19	19	19	19	19	19	85	FLYG	P	14 260			
F	Vämmesån	098482	Gåsegöl		4	4	4	4	4	4	4	4	85	FLYG	P	3 002			
F	Vämmesån	098483	Norrasjön		8	8	9	8	8	8	8	8	85	FLYG	P	6 004			
F	Gissmunden	-	Furusjön tillflöden		11	11	11	11	14	14	14	14	85	FLYG	GR vomb	13 161			
F	Gissmunden	-	Gissmunden tillflöden		23	23	23	23	23	23	23	23	85	FLYG	GR vomb	21 622			
F	Gissmunden	-	Målasjön tillflöden		11	11	11	11	11	11	11	11	85	FLYG	GR vomb	10 341			
F	Gissmunden	098405	Gissmunden		23	23	24	23	23	23	23	23	85	BÅT	P	12 297			
F	Gissmunden	098407	Södralundsgölen		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Gissmunden	098408	Böllingetorpögölen		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Gissmunden	098409	Gistorpagölen		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Gissmunden	098410	Galtarydssjön		5	5	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Gissmunden	098413	Myingen		11	11	11	11	11	11	11	11	85	FLYG	P	8 256			

Bilaga 3. Redovisning kalkningplanering F-län

Bidragssökande län	Åtgärdsområde	Obj.ID Åtg.plan	Namn	Motiv Flodpärlmussla	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Bidrag	Kalkmetod	Kalkmedel	Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Kostnad för drift och underhåll av doserare	Kostnad för ombyggnad av doserare	Kostnad för installation av doserare
F	Gissmunden	098414	Målasjön		4	4		4	4	4	4	4	85	FLYG	P	3 002			
F	Allsarpasjön	098371	Allsarpasjön		58	57	50	48	48	48	48	48	85	BÅT	P	25 663			
F	Allsarpasjön	098375	Mossjö			12		12	0	12	0	12	85	BÅT	P	6 416			
F	Allsarpasjön	098376	Skärshultasjön		3	3	3	3	3	3	3	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Allsarpasjön	098377	Tångagöl		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Allsarpasjön	098378	Gastagölen		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	Allsarpasjön	098380	Lindösgöl		1	2		2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Svinasjön	098388	Svinasjön		43		43		43	0	43	0	85	BÅT	P	-			
F	Svinasjön	098389	Hundsjön		9	11	11	11	11	11	11	11	85	FLYG	P	8 256			
F	Svinasjön	098390	Gårdgölen		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	St Värmen	098422	Vällingen Stora		39	38	40	39	39	39	39	39	85	BÅT	P	20 851			
F	St Värmen	098423	Björkagölen		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			
F	St Värmen	098425	Ugglerydsgöl		2	2		2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	St Värmen	098427	Björnhultsgölen		3	3	3	3	3	3	3	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Grunnen	-	Grunnen tillflöden						119	119	119	119	85	FLYG	GR vomb	111 872			
F	Grunnen	-	Grunnen tillflöden		245	249	248	243	128	128	128	128	85	FLYG	GK 0,2-0,8	114 784			
F	Grunnen	098319	Grunnen		52	59	59	59	59	59	59	59	85	BÅT	P	31 544			
F	Grunnen	098321	Kulingen Norra		9	10	10	10	10	10	10	10	85	FLYG	P	7 506			
F	Grunnen	098325	Bocksjön		11	12	12	12	12	12	12	12	85	FLYG	P	9 007			
F	Grunnen	098839	Kullagöl		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Grunnen	098840	Lindhultsgöl		7	6	6	6	6	6	6	6	85	FLYG	P	4 503			
F	Ljungsjön	-	Ljungsjön tillflöden		15	14	14	14	14	14	14	14	85	FLYG	GR vomb	13 161			
F	Ljungsjön	098339	Ljungsjön		10	10	10	7	10	10	10	10	85	FLYG	P	7 506			
F	Ljungsjön	098340	Persgöl		2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Årån	-	Ramsjöbäcken			226	113		178	118	118	118	85	FLYG	GK 0,2-0,8	105 817			
F	Årån	098287	Ällsjön			11	11		11	11	11	11	85	FLYG	P	8 256			
F	Årån	098294	Hösjö Lilla			14	7		7	7	7	7	85	FLYG	P	5 254			
F	Årån	098313	Skärsjön			4			0	4	0	4	85	FLYG	P	3 002			
F	Kvarnsjön	-	Kvarnsjöbäcken			32	16		24	16	16	16	85	FLYG	GK 0,2-0,8	14 348			
F	Kvarnsjön	098279	Stensjön Stora			60	30		30	30	30	30	85	FLYG	P	22 517			
F	Kvarnsjön	098281	Hösjö Stora			40	20		20	20	20	20	85	FLYG	P	15 011			
F	Tomtabäcken	-	Tomtabäcken			24	12		98	66	66	66	85	FLYG	GK 0,2-0,8	59 186			
F	Tomtabäcken	098301	Skaveråsa göl			66			6	6	6	6	85	FLYG	P	4 503			
F	Tomtabäcken	098302	Byggesjön		62	63	62	62	62	62	62	62	85	BÅT	P	33 148			
F	Tomtabäcken	098303	Finnsjön			12	6		6	6	6	6	85	FLYG	P	4 503			
F	Helgasjön	088018	Lillasjön			10	11		10	0	10	0	85	FLYG	P	-			
F	Helgasjön	088020	Helgasjön		41	42	40	40	41	41	41	41	85	BÅT	P	21 921			

Bilaga 3. Redovisning kalkningplanering F-län

Bidragssökande län	Åtgärdsområde	Obj.ID Åtg.plan	Namn	Motiv Flodpärlmussla	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Bidrag	Kalkmetod	Kalkmedel	Bidragkostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Kostnad för drift och underhåll av doserare	Kostnad för ombyggnad av doserare	Kostnad för installation av doserare
F	Helgasjön	088021	Feresjön			24	12		12	12	12	12	85	FLYG	P	9 007			
F	Fenen	088011	Malabergssjön			24	12		12	12	12	12	85	FLYG	P	9 007			
F	Fenen	088012	Ljungabo göl			14	7		7	7	7	7	85	FLYG	P	5 254			
F	Åskogssjön	086072	Gransjön		17		11		10	0	10	0	85	BÅT	P	-			
F	Mosjön	086059	Mosjön		9		9		9	0	9	0	85	FLYG	P	-			
F	Teresjön	086035	Teresjön		70	70	38	34	35	35	35	35	85	BÅT	P	18 713			
F	Lillesjön	086031	Lillesjön				16		15	0	15	0	85	BÅT	P	-			
F	Lillesjön	086032	Skärgöl			8			8	0	0	8	85	FLYG	P	-			
F	Paddingetorpasjön	074649	Paddingetorpasjön		13	13	11	10	10	10	10	10	85	BÅT	P	5 347			
F	Årsetsjön	074669	Årsetsjön					8	0	8	0	8	85	BÅT	P	4 277			
F	Smedstorpasjön	074687	Smedstorpasjön			4		5	0	4	0	4	85	FLYG	P	3 002			
F	Smedstorpasjön	074688	Krampegöl			3		3	0	3	0	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Skärsjön	074692	Skärsjön		13		14		13	0	13	0	85	BÅT	P	-			
F	Grytsjön	074244	Rösjön		11	11	11	11	11	11	11	11	85	BÅT	P	5 881			
F	Grytsjön	074248	Nasan			6		6	0	6	0	6	85	FLYG	P	4 503			
F	Grytsjön	074249	Långegölen			4		4	0	4	0	4	85	FLYG	P	3 002			
F	Grytsjön	074250	Ångagölen			4		4	0	4	0	4	85	FLYG	P	3 002			
F	Grytsjön	074254	Serarpasjön			158		127	0	126	0	126	85	BÅT	P	67 366			
F	Grytsjön	074258	Vigotten			32	53		0	50	0	0	85	BÅT	P	26 733			
F	Grytsjön	074262	Säljen			178		100	0	100	0	100	85	BÅT	P	53 465			
F	Grytsjön	074264	Bastegölen			2		2	0	2	0	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Grytsjön	074268	Grytsjön		34	17	18	17	17	17	17	17	85	BÅT	P	9 089			
F	Grytsjön	074269	Skirögölen Stora		9	9	10	9	9	9	9	9	85	FLYG	P	6 755			
F	Grytsjön	074270	Skirögölen Lilla		6	6	6	6	6	6	6	6	85	FLYG	P	4 503			
F	Grytsjön	074272	Ålgaskruvsjön		56	56	59	56	56	56	56	56	85	BÅT	P	29 940			
F	Grytsjön	074735	Kullagölarna			1		1	0	1	0	1	85	FLYG	P	751			
F	Grytsjön	074736	Baggatorpagöl			2		2	0	2	0	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Grytsjön	074737	Segen		20	20	21	20	20	20	20	20	85	BÅT	P	10 693			
F	Grytsjön	074738	Tällagölen			8		8	0	8	0	8	85	FLYG	P	6 004			
F	Grytsjön	074739	Änten		8	8	8	8	8	8	8	8	85	FLYG	P	6 004			
F	Grytsjön	634424																	
F	Grytsjön	146872	Tångabo						100	100	100	100	85	KDOS	P	31 195	12 410		
F	Värnen	074143	Värnen		100	33	32	30	30	30	30	30	85	BÅT	P	16 040			
F	Värnen	074152	Hermanssjö		15	10	10	10	10	10	10	10	85	BÅT	P	5 347			
F	Värnen	074155	Djupegölen		5	5	5		5	0	5	0	85	FLYG	P	-			
F	Värnen	074156	Mörka sjö		9		10		9	0	9	0	85	FLYG	P	-			
F	Värnen	074157	Stensjön		17		15		14	0	14	0	85	BÅT	P	-			
F	Värnen	074158	Ungshålagölen		4		4		4	0	4	0	85	FLYG	P	-			
F	Värnen	074162	Torpasjön			9		9	0	9	0	9	85	FLYG	P	6 755			
F	Värnen	074167	Knottorpasjön		25	15	15	15	15	15	15	15	85	BÅT	P	8 020			
F	Värnen	074168	Hagasjön		36		35		35	0	35	0	85	FLYG	P	-			

Bilaga 3. Redovisning kalkningplanering F-län

Bidragssökande län	Åtgärdsområde	Obj.ID Åtg.plan	Namn	Motiv Flodpärlmussla	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Bidrag	Kalkmetod	Kalkmedel	Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Kostnad för drift och underhåll av doserare	Kostnad för ombyggnad av doserare	Kostnad för installation av doserare
F	Värnen	074179	Salshultasjön		15		13		12	0	12	0	85	FLYG	P	-			
F	Värnen	074181	Mellansjön		10		8		8	0	8	0	85	FLYG	P	-			
F	Värnen	074188	Sjöstugusjön		15		14		15	0	15	0	85	BÅT	P	-			
F	Värnen	074191	Yxanhultasjön		5	5	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	3 753			
F	Värnen	074192	Rydingen		8	6	6	6	6	6	6	6	85	BÅT	P	3 208			
F	Värnen	074193	Sörasjön		5	5	3	3	3	3	3	3	85	FLYG	P	2 252			
F	Värnen	635308 146833	Hålebäcken						50	50	50	50	85	KDOS	P	15 598	6 205		
F	Värnen	635517 146380	Traneboån						100	100	100	100	85	KDOS	P	31 195	12 410		
F	Brusaån	-	Brusaån	Flodpärlmussla					48	78	48	78	85	FLYG	GR vomb	73 328			
F	Brusaån	-	Brusaån	Flodpärlmussla	110	148	114	149	73	69	73	69	85	FLYG	GK 0,2-0,8	61 876			
F	Brusaån	-	Bäck från Hörtingen	Flodpärlmussla	8		8		8	0	8	0	85	FLYG	GK 0,2-0,8	-			
F	Brusaån	-	Bäck från Lillahemsgölen	Flodpärlmussla	45	33	46	33	44	33	44	33	85	FLYG	GK 0,2-0,8	29 593			
F	Brusaån	-	Hjälten	Flodpärlmussla	14		15		5	0	5	0	85	FLYG	GK 0,2-0,8	-			
F	Brusaån	-	Lövsjöbäcken	Flodpärlmussla	12	10	13	10	12	10	12	10	85	FLYG	GK 0,2-0,8	8 968			
F	Brusaån	-	Lövsjön	Flodpärlmussla	6	3	6	3	6	3	6	3	85	FLYG	GK 0,2-0,8	2 690			
F	Brusaån	-	Nässjasjön tillflöden	Flodpärlmussla	39	20		40	40	0	40	0	85	FLYG	GK 0,2-0,8	-			
F	Brusaån	-	Nödjuhultaån	Flodpärlmussla	75	54	77	55	74	54	74	54	85	FLYG	GK 0,2-0,8	48 425			
F	Brusaån	074027	Olstorpagölen	Flodpärlmussla	2		2		2	0	2	0	85	FLYG	P	-			
F	Brusaån	074028	Pukullasjön	Flodpärlmussla	6		7		6	0	6	0	85	FLYG	P	-			
F	Brusaån	074039	Hörtingen	Flodpärlmussla		6		6	0	6	0	6	85	FLYG	P	4 503			
F	Brusaån	074041	Larstorpagölen	Flodpärlmussla	3		3		3	0	3	0	85	FLYG	P	-			
F	Brusaån	074047	Perstorpagölen	Flodpärlmussla	3		3		3	0	3	0	85	FLYG	P	-			
F	Brusaån	074049	Lövsjön	Flodpärlmussla			12		11	0	11	0	85	BÅT	P	-			
F	Brusaån	074054	Hemsjön	Flodpärlmussla		14		14	0	14	0	14	85	BÅT	P	7 485			
F	Brusaån	074055	Dövingen	Flodpärlmussla	7	10	7	10	0	10	0	10	85	BÅT	P	5 347			
F	Brusaån	074055	Dövingen	Flodpärlmussla	7	10	7	10	7	0	7	0	85	BÅT	P	-			
F	Brusaån	074060	Västre sjö	Flodpärlmussla		15		16	0	16	0	16	85	BÅT	P	8 554			
F	Brusaån	074061	Tuttebogöl	Flodpärlmussla	4		4		4	0	4	0	85	FLYG	P	-			
F	Brusaån	074066	Mostorpagölen	Flodpärlmussla	3		3		3	0	3	0	85	FLYG	P	-			
F	Brusaån	074075	Rågångsgölen	Flodpärlmussla		2		2	0	2	0	2	85	FLYG	P	1 501			
F	Brusaån	074080	Passlemålagölen	Flodpärlmussla	2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 501			

Bilaga 3. Redovisning kalkningplanering F-län

Bidrags-sökande län	Åtgärdsområde	Obj.ID Åtg.plan	Namn	Motiv Flodpärlmussla	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Bidrag	Kalkmetod	Kalkmedel	Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Kostnad för drift och underhåll av doserare	Kostnad för ombyggnad av doserare	Kostnad för installation av doserare
F	Brusaån	074081	Stensjön	Flodpärlmussla	4	4	4	4	4	4	4	4	85	FLYG	P	3 002			
F	Ögeln	-	Ögeln tillflöden					20	0	20	0	20	85	FLYG	GK 0,2-0,8	17 935			
F	Ögeln	074010	Mellangölen				7		0	6	0	0	85	FLYG	P	4 503			
F	Ögeln	074011	Bodagölen		6			6	0	0	6	0	85	FLYG	P	-			
F	Fifflekullsgölen	074571	Fifflekullsgölen		7	7	7	7	7	7	7	7	85	FLYG	P	5 254			
F	Laduslättsjön	074592	Bredegöl			4		4	0	4	0	4	85	FLYG	P	3 002			
F	Laduslättsjön	074594	Edsesjön		17	16	17	16	16	16	16	16	85	BÅT	P	8 554			
F	Gnyltån	074355	Fagerhultasjön	Flodpärlmussla			63		0	60	0	0	100	BÅT	P	37 740			
F	Ramsen	074303	Ramsen		55		58		55	0	55	0	85	BÅT	P	-			
F	Fredriksdalasjön	673161	Fredriksdalasjön		40	33	33	33	26	26	26	26	85	BÅT	P	13 901			
F	Fredriksdalasjön	673164	Lannafallssjön		62	56	56	56	56	56	56	56	85	BÅT	P	29 940			
F	Sjöbackasjön	108033	Sjöbackasjön			3			2	0	0	2	85	FLYG	P	-			
F	Andsjön	108012	Andsjön			17	18	18	17	17	17	17	85	FLYG	P	12 759			
F	Narebogöl	676010	Narebogölen		1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	751			

Bilaga 6. Biologisk återställning F-län

Län	Åtgärdsområde	Målområde	Biologisk återställning	Bidrag-%	Bidragkostnad	Kommentar	Motiv till åtgärd	Området redovisat i enkät, delmål 2
F	048 Svedån	04801 Svedån	Byggande av vandringsväg, inlösen vattenkraft	85	1870000	Baskarps kraftstation. Förhandling om ersättning för vattenkraft inledd, förprojektering utförd. Avtal, utförande ev 2006	Sjölevande öring, harr, flodpärlmussla, bottenfauna med höga naturvärden. Åtgärder ger för hela Vättern en ökning med ca 25% i antal smolt som når sjön.	Natur: Nationellt värdefull. Fiske: Nationellt särskilt värdefull
F	055 Knipån	05503 Knipån nedre	Byggande av vandringsväg, biotopvård strömsträckor	100	1150000	Biotopvård strömsträckor. Nytt projekt. Avser projektering, ev inhämtande av tillstånd samt utförande. Allt om möjligt 2006. Skårhultsdammen. Nytt projekt. Avser projektering, ansökan MD, ev	Bottenfauna med höga naturvärden, harr, sjölevande öring, flodnejonöga, flodpärlmussla. Del av åtgärds paket som ger för hela Vättern en ökning med ca 16 % i antal smolt som når	Natur: Nationellt särskilt värdefull. Fiske: Nationellt särskilt värdefull