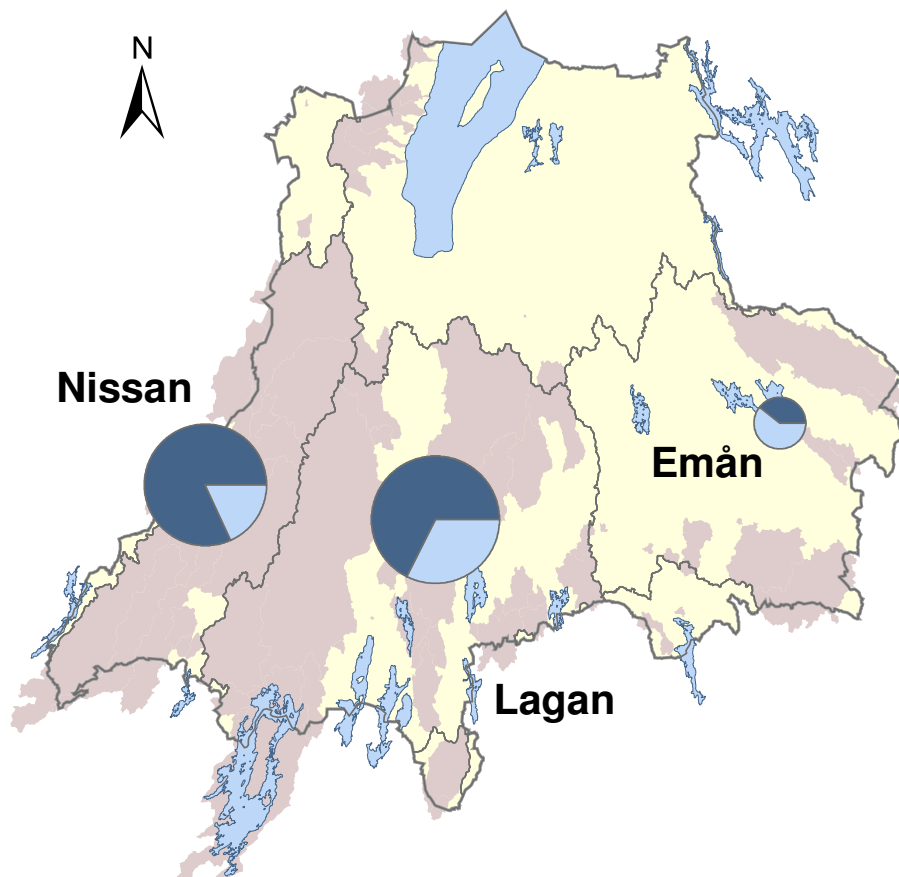




Länsstyrelsen i Jönköpings län

Kalkplan 2010

Verksamhetsplan för kalkningsverksamheten





Länsstyrelsen i Jönköpings län

Kalkplan 2010

Verksamhetsplan för kalkningsverksamheten

Meddelande	nr 2009:33
Referens	Eva Hallgren Larsson, Naturavdelningen, september 2009
Kontaktperson	Eva Hallgren Larsson, Länsstyrelsen i Jönköpings län, Direkttelefon 036-39 50 63, e-post eva.hallgren.larsson@lansstyrelsen.se
Författare	Tobias Haag Eva Hallgren Larsson Gunnel Hedberg Per Säverot Ingela Tärnåsen
Webbplats	www.lansstyrelsen/jonkoping.se
Framsida	Kalkmängd i tre av länets huvudavrinningsområden. Hela cirkeln motsvarar spridd kalkmängd 1997-1999, mörk sektor planerad kalkmängd 2010-2012.
Kartmaterial	Översiktskartan (skala 1:250 000, röda kartan raster och vektor) © Lantmäteriet 2006. Ur GSD-Översiktskartan ärende 106-2004/188F.
ISSN	1101-9425
ISRN	LSTY-F-M—09/33 --SE
Upplaga	70 ex.
Tryckt på	Länsstyrelsen, Jönköping 2009
Beställningsadress	Länsstyrelsen i Jönköpings län, Naturavdelningen, 551 86 Jönköping Telefon 036-39 50 00 (vx)
Miljö och återvinning	Rapporten är tryckt på miljömärkt papper och omslaget består av PET-plast, kartong, bomullsväv och miljömärkt lim. Vid återvinning tas omslaget bort och sorteras som brännbart avfall, rapportsidorna sorteras som papper.

Innehållsförteckning

Sammanfattning	6
Försurningen - det allvarligaste miljöproblemet i Jönköpings län	7
Genomförande av åtgärdsplanen.....	9
Kalkningsverksamheten.....	9
Målsättning	11
Kortsiktiga vattenkemiska mål	12
Kortsiktiga biologiska mål	12
Prioriterade områden.....	13
Motiv för kalkning	13
Planerade kalkningsåtgärder	14
Planerade omkalkningar 2010.....	14
Kalkningarna i Svedån bör få 100 % statsbidrag	16
Spridningskontroll	17
Anpassning till minskad försurningsbelastning.....	18
Biologisk återställning	21
Åtgärder i Vätterns tillflöden.....	21
Åtgärder i Nissans avrinningsområde	22
Åtgärder i Lagans avrinningsområde	23
Åtgärder i Mörrumsåns avrinningsområde	24
Åtgärder i Emåns avrinningsområde	24
Övriga åtgärder	24
Planering och utvärdering	25
Effektuppföljning	26
Biologisk effektuppföljning.....	26
Vattenkemisk effektuppföljning.....	27
Referenser.....	29

Bilagor - Ansökningsblanketter till Naturvårdsverket

Ansökan

Bilaga 1. Genomsnittskostnader

Bilaga 2. Kalkningsplanering

Bilaga 4. Biologisk återställning

Sammanfattning

Kalkplan 2010 omfattar verksamhetsplan för kalkningsverksamheten i Jönköpings län 2010 samt länets ansökan till Naturvårdsverket om medel för kalkning.

Försurning är ett av länets största miljöproblem. Orsaken är hög belastning av försurande ämnen. Länets västra och sydvästra delar är värst utsatta. Stora delar klassas som mycket kraftigt försurningspåverkade. Trots att nedfallet av försurande svavel har minskat kraftigt i södra Sverige kommer effekter i mark och vatten sannolikt att kvarstå under lång tid och motivera kalkningsåtgärder under överskådlig tid. Kalkning är nödvändigt för att nå miljömål avseende **Levande sjöar och vattendrag, Bara naturlig försurning, Ett rikt växt- och djurliv** samt ”god ekologisk status” enligt EUs ramdirektiv för vatten.

Övergripande mål för kalkningsverksamheten 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 att säkerställa långsiktigt nyttjande.

Länets behov av kalkningsinsatser är stora och idag åtgärdas avrinningsområden motsvarande halva länets yta. Cirka 700 sjöar och 150 vattendragsträckor är inordnade i 76 åtgärdsområden. Beräknat kalkbehov för 2010 är 12 098 ton, vilket är cirka 30 % mindre än för tio år sedan. Ansökan till Naturvårdsverket omfattar statsbidrag för kalkningsåtgärder, kommunernas kontroll och administration av kalkningsåtgärderna, effektuppföljning samt åtgärder för biologisk återställning.

Under 2010 fortsätter arbetet med att anpassa kalkbehovet till den minskande försurningen. Länets åtgärdsplan för kalkning av sjöar och vattendrag ska revideras, vilket innebär justeringar avseende åtgärdsområden, kalkdoser och uppföljning.

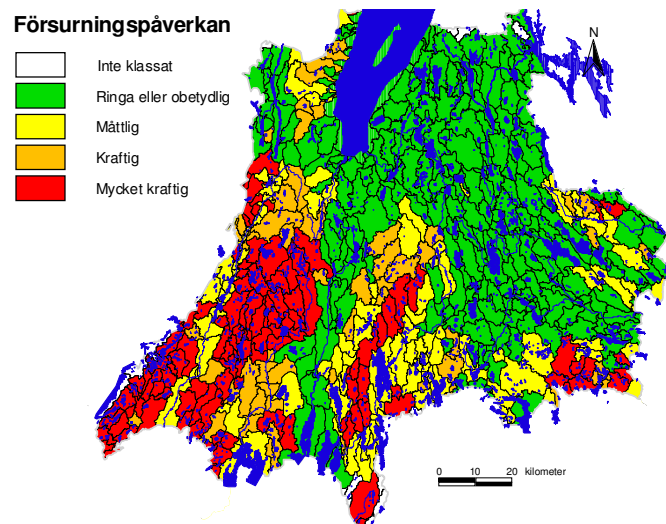
Arbetet med biologisk återställning inom länets kalkningsverksamhet har pågått sedan 1993. Det har koncentrerats till vattendrag som pekats ut som nationellt värdefulla eller särskilt värdefulla. Medel söks för åtgärder i såväl Vätterns tillflöden som Nissans, Lagans, Emåns och Mörrumsåns avrinningsområden. Aktuella åtgärder är i första hand fiskvägar, biotopvård samt återintroduktion av flodkräfta och mört.

Länsstyrelsen i Jönköpings län söker följande statsbidrag (kr) budgetåret 2010:

Omkalkning 85 % bidrag	8 783 000
Omkalkning 100 % bidrag	4 384 000
Spridningskontroll	241 000
Biologisk återställning, åtgärder	3 469 200
Administration, kommuner	991 000
Vattenkemisk effektuppföljning	1 030 000
Biologisk effektuppföljning	980 800
Summa ansökt bidrag	19 879 000

Försurningen - det allvarligaste miljöproblemet i Jönköpings län

Försurningen har klassats som länets största miljöproblem. Orsaken är hög belastning av försurande svavel och kväve under lång tid. Den var sannolikt störst i slutet av 1970-talet och därefter har nedfallet av försurande svavel minskat successivt. Mätningar visar att sedan slutet av 1980-talet har nedfallet av försurande svavel mer än halverats i södra Sverige. För kväve, som också kan verka försurande, saknas tydliga trender. Beräkningar åt Jönköpings läns Luftvårdsförbund visar att kritisk belastningsgräns överskreds på 25 % av skogsmarksarealen 2003-05. Detta är dubbelt så mycket som för Sverige som helhet (Pihl Karlsson, m.fl., 2008). 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!** Inom ett delavrinningsområde kan det finnas mindre sjöar och vattendrag med högre försurningspåverkan än "huvudsjön" eller "huvudvattendraget" (Åtgärdsplan 2003-2007, Regional åtgärdsplan för kalkningsverksamheten" Länsstyrelsen meddelande 2003:35).

Negativa effekter 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, Bara naturlig försurning, Ett rikt växt- och djurliv** 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). Arbetet inom respektive åtgärdsområde framgår av Bilaga 2 till tidigare Kalkplan (Kalkplan 2007, Länsstyrelsens meddelande 2006:35). Länets behov av kalkning är stora och åtgärdsområden för kalkning motsvarar idag cirka 50 % av arealen. Totalt berörs ca 700 sjöar och 150 vattendragssträckor inordnade i 76 åtgärdsområden i Jönköpings län.

Enligt Naturvårdsverkets nya bedömningsgrunder (Naturvårdsverket, 2008) är sjöar antropogent försurade om pH-värdet minskat med minst 0,4 enheter sedan förindustriell tid. Detta bedöms med MAGIC-modellen (Cosby, m.fl. 2001) eller MAGIC-biblioteket (www.ivl.se/magicbibliotek) som baseras på befintliga modelleringar av några hundra sjöar i Sverige och Norge. I Jönköpings län har fem sjöar modellerats och 248 bedömts på detta sätt. Av beräknade sjöar har vattenkemidata från Riksinventeringen 2000 (sjöar >4 ha) använts för 146 sjöar och data från Riksinventeringen 2005 (>1 ha) för resterande 102 sjöar. Därefter har en viktning gjorts, varje bedömd sjö har viktats med avseende på hur många av länets sjöar den antas representera. Räknat på detta sätt var andelen antropogent försurade sjöar i Jönköpings län 6,9 % år 2007, baserat på Riksinventeringen 2000, och 4,8 % baserat på Riksinventeringen 2005. För situationen år 2020 beräknas andelen försurade sjöar vara på samma nivå baserat på Riksinventeringen 2000, men något lägre (3,2 %) baserat på Riksinventeringen 2005 (Pihl Karlsson, m.fl. 2008). Detta innebär att inga större förändringar antas ske avseende försurningssituationen i länets sjöar under kommande 10-årsperiod. Detta beror sannolikt på att markförsurningen gått så lång att markerna inte kan återhämta sig på naturlig väg även om nedfallet av försurande ämnen sjunker under kritisk belastningsgräns.

För rinnande vatten är den försurade andelen troligtvis större än för sjöar. Det bör poängteras att Naturvårdsverkets nya bedömningsgrunder ger mindre andel försurade sjöar än beräkningarna inom de gamla bedömningsgrunder som Länsstyrelsens regionala miljömål grundar sig på (antaget av Länsstyrelsen 2002 och reviderat 2007). Två av dessa delmål anger att högst 10 % av antalet sjöar (>1 ha) och högst 15 % av sträckan rinnande vatten får vara antropogent försurade.

De kommande åren kommer kalkningsverksamheten att behöva anpassas till det nya sättet att bedöma försurningspåverkan och den minskande försurningen. Kalkningsbehovet kommer att minska och många objekt kommer sannolikt att fasas ut och inte längre behöva kalkas. Under 2007 och 2008 har Naturvårdsverket uppdragit till SLU och IVL att provta och försurningsbedöma kalkningsverksamhetens målsjöar. Hösten 2009 beräknas resultatet bli tillgängligt. Underlag för att försurningsbedöma vattendragen enligt de nya bedömningsgrunderna saknas dock fortfarande.

När utslagna arter och decimerade bestånd inte kan återhämta sig, trots att vattenkemin är åtgärdad genom kalkning, 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 att ta bort vandringshinder för fisk, bygga fiskvägar, restaurera biotoper samt sätta ut utslagna arter som exempelvis 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 strategier i ”Åtgärdsplan 2003-2007, Regional åtgärdsplan för kalkningsverksamheten (Länsstyrelsen, 2003). Bilagan med beskrivning av länets åtgärdsområden reviderades 2006 och ingick som Bilaga 2 i Kalkplan 2007 (Länsstyrelsen, 2006). Länsstyrelsen ansvarar för planering, effektuppföljning och utvärdering av arbetet med kalkning och utförd biologisk återställning. Härigenom skapas en regional överblick och integrering med övrigt miljö- och fiskevårdsarbete i länet, vilket medför flera samordningsvinster. Se vidare avsnittet om Planering och utvärdering, sidan 25.

Åtgärdsplanen är ett levande dokument som uppdateras allteftersom förändringar sker. Tidigare har varje åtgärdsområde reviderats vart tredje år. Minskade kalkanslag från Naturvårdsverket har medfört tätare revideringar sedan 2007. Dessa har gjorts med tydligt syfte att minska kalkmängderna. På grund av ny handbok för kalkning av sjöar och vattendrag från Naturvårdsverket samt ny bedömning av försurning i målsjöarna ska en större revidering av Åtgärdsplanen göras 2010.

För att öka kvaliteten i verksamheten är avsikten att kalka med granuler i vissa helikopteralkade sjöar 2010. I första hand gäller det sjöar med nyckelbiotoper, Natura 2000-områden eller liknande i närområdet. I många fall har omkalkningsintervallet förätats. Nästan alla sjöar kalkas numera årligen, några till och med två gånger om året.

Sedan flera år har kalkmjöl inte använts vid våtmarkskalkning, utan ersatts av mindre dammande produkter. 2007 introducerades Optimix, som är en dammfri produkt bestående av fuktad grovkalk blandad med kalkfällningsprodukter från avhärddning av dricksvatten. Sedan 2008 har enbart Optimix planerats på våtmarkerna.

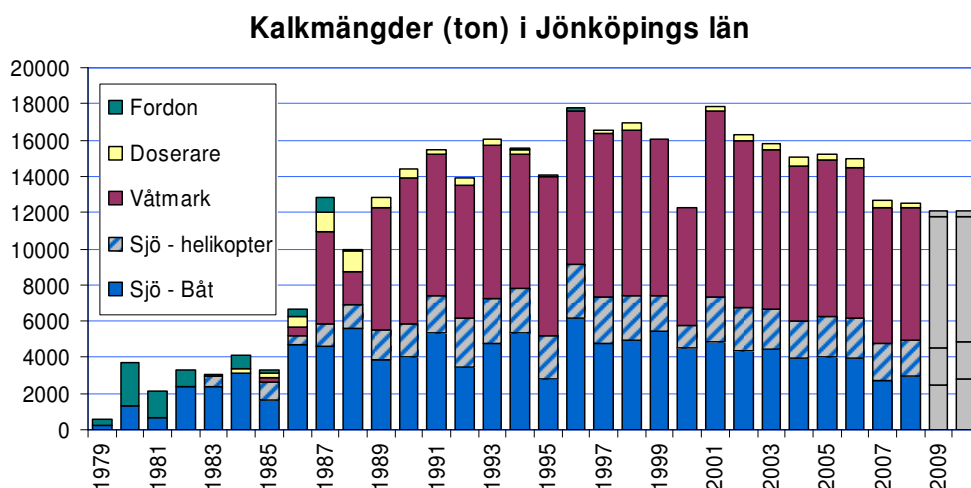
Länet är i stort behov av samordnade kalkningsåtgärder mellan fastmark och yt-vatten. Under 2005 och 2006 genomfördes skogsmarkskalkning i några biflöden till Nissans huvudfåra i Skogsstyrelsens regi. Hittills erhållna resultat visar tecken på mindre surt vatten i de tre försöksbäckarna, men inte i referensbäcken.

Effektuppföljningen har justerats för att bättre följa upp kalkningen. Vattenkemiprovtagningen är sedan 2004 inriktad på höga vattenflöden för att fånga upp de förhållanden när det är som svårast att kalkningen ska lyckas. Detta gör att måluppfyllelsen kan verka sämre än tidigare (Hallgren Larsson, E., m.fl. 2006). Ytterligare förbättrad effektuppföljning i form av utökad parameterlista planeras för 2010, se sidan 27.

Kalkningsverksamheten

Kalkning sker i länets samtliga kommuner utom i Tranås och Aneby som inte drabbats lika hårt av försurningen. Verksamheten omfattar kalkning, biologisk återställning och effektuppföljning. Sedan 1982 administrerar Länsstyrelsen statsbidragen till kommu-

nerna som är huvudmän för kalkningen. Fram till 1990 byggdes kalkningsverksamheten i länet upp och har fram till 2006 legat på en relativt konstant nivå med drygt 15 000 ton kalk per år, Figur 2. Genomgången av samtliga åtgärdsområden våren 2007 (se ovan) medförde att den totala kalkmängden minskades med 15 % jämfört med 2006 års nivå. Sedan dess har ytterligare minskningar gjorts och innebär planerad spridning av 12 098 ton kalk under 2010. Minskningen gör det synnerligen viktigt att vara extra vaksam på resultaten av vattenkemisk och biologisk effektuppföljning under de närmaste åren. Under 2009 var anslaget till Jönköpings län drygt 17 miljoner kronor.



Figur 2. Kalkspridning i Jönköpings län. Grå staplar visar prognos för 2009 och 2010.

Figur 3 visar schematisk arbetsgång. 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
Försumnings- bedömning	Motiv- och mål- formulering	Detalj- planering	Åtgärder Kalkning BÅ	Effekt- uppföljning	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 och delvis steg 5.

Med biologisk återställning avses andra åtgärder än kalkning med syfte att restaurera den biologiska mångfalden som skadats av försumningen. Åtgärder ska 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 ska 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 förorening. Detta för att återställa och bibehålla biologisk mångfald så att den liknar de biologiska samhällen som fanns före den antropogena föroreningen samt för att säkerställa ett långsiktigt nyttjande.

Kalkning är därmed ett av flera verktyg för att nå målet om ”god ekologisk status” enligt EUs ramdirektiv för vatten. För att nå nationella och regionala miljömål antog Länsstyrelsens styrelse regionala mål (Länsstyrelsen meddelande 2002:59). När målen reviderades 2007 ändrades vissa delmål (Lundvall, S. och Mattsson, J. 2007). Bland annat ökades ambitionen avseende länets utsläpp av svaveldioxid till 40 % minskning i relation till 1994 års nivå (30 % minskning i den första versionen). Sedan våren 2009 arbetar en brett sammansatt grupp (representanter från Skogsstyrelsen, kommunerna och Länsstyrelsen) med att ta fram förslag på åtgärder för att nå gällande regionala delmål under **Bara naturlig förorening**. Gällande regionala miljömål för Jönköpings län är:

- Generationsperspektiv:

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

- 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 länsgemensamma 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.

- Dessutom gäller att:

- Före 2010 ska trenden mot ökad förorening av skogsmarken vara bruten i områden som försurats av människan och en återhämtning ska ha påbörjats.
- År 2010 ska utsläppen i länet av svaveldioxid till luft ha minskat med 40 % från 1994 års nivå.
- År 2010 ska utsläppen i Jönköpings län av kväveoxider till luft ha minskat till cirka 5 400 ton.
- Senast 2015 ska pH-värdena i länets åkermark inte understiga 6,0. Delmålet gäller den mer intensivt brukade åkermarken.

Kalkning 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 uppnådda.

fyllda utan kalkning. Effekttuppföljningens syfte är att styra kalkningen. Dessutom genererar den data som är av stor betydelse för regional miljömålsuppföljning.

De kalkade områdena är uppdelade i hydrologiskt avgränsade planeringsområden för kalkningsåtgärder, åtgärdsområden. Ett åtgärdsområde omfattar ett avrinningsområde med målområden och åtgärdsobjekt. Varje målområde har definierade kemiska och/eller 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 målpunkter knutna där måluppfyllelsen mäts. Varje åtgärdsområde ska 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 ska påverka det naturliga växt- och djurlivet på ett oacceptabelt sätt. Vattnets naturliga egenskaper ska 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 riktvärden för högsta alkalinitet vid högflöde (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
Märkräffor	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	0	0	4	28
6,0	213	329	130	938
5,6	1	0,5	14	74
Totalt	214	330	148	1040

Kortsiktiga biologiska mål

De biologiska målen innebär att biologin inte ska 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 effektoppföljningsprogrammet är fisk, bottenfauna, flodkräfta och flodpärlmussla.

Prioriterade områden

I länet finns tre större områden som prioriteras mycket högt inom kalkningsverksamheten. Kalkning i tillflödena till dessa områden är därför prioriterade. 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 västra 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, yrkesfiske och friluftsliv.

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 bilaga 2 till Kalkplan 2007 (Länsstyrelsen meddelande 2006:35) beskrivs länets åtgärdsområden för kalkning inklusive motiv för respektive målområde. Totalt specificeras 333 naturvärden, av vilka strömstationär öring och allmänt högt naturvärde är de vanligaste. Upplåtet fritidsfiske och höga kvicksilverhalter i fisk är de vanligaste orsakerna av totalt specificerade 222 nyttjandevärden.

Planerade kalkningsåtgärder

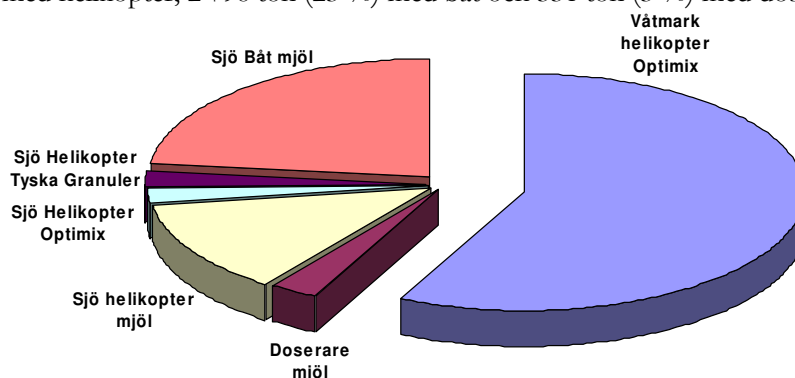
Idag åtgärdas avrinningsområden motsvarande 50 % av länets yta. Figur 4 visar att merparten ligger i sydvästra delen av länet. Cirka 700 sjöar och 150 vattendragsträckor är inordnade i 76 åtgärdsområden. Av dessa kalkas 72 områden regelbundet. I resterande fyra är det uppehåll eftersom uppföljning visar att de klarar målsättning utan kalkning. Kalkningarna beskrivs mer utförligt i årets ansökningsblanketter till Naturvårdsverket, se bilaga 1 och i beskrivningen av varje åtgärdsområde, bilaga 2 till ansökan för 2007 års verksamhet (Länsstyrelsen, 2006).



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

Planerade omkalkningar 2010

Länsstyrelsen beräknar att det under 2010 ska spridas 12 098 ton kalk; 8 969 ton (74 %) med helikopter, 2 798 ton (23 %) med båt och 331 ton (3 %) med doserare (Figur 5).



Figur 5. Fördelning mellan spridningsmetoder och kalkprodukter 2010.

Tabell 3. Planerad spridning i respektive kommun 2010.

Kommun	Typ	Metod	Kalkmedel	Bidrags %	Kalk (ton)
Eksjö	Sjö	Flyg	Mjöl	85	50
Eksjö	Våtmark	Flyg	Optimix	85	146
Gislaved	Doserare	Doserare	Mjöl	85	331
Gislaved	Sjö	Båt	Mjöl	85	1086
Gislaved	Sjö	Båt	Mjöl	100	310
Gislaved	Sjö	Flyg	Granuler	85	42
Gislaved	Sjö	Flyg	Optimix	85	20
Gislaved	Sjö	Flyg	Mjöl	85	679
Gislaved	Sjö	Flyg	Mjöl	100	13
Gislaved	Våtmark	Flyg	Optimix	85	768
Gislaved	Våtmark	Flyg	Optimix	100	238
Gnosjö	Sjö	Båt	Mjöl	85	195
Gnosjö	Sjö	Båt	Mjöl	100	150
Gnosjö	Sjö	Flyg	Granuler	85	12
Gnosjö	Sjö	Flyg	Granuler	100	25
Gnosjö	Sjö	Flyg	Optimix	85	140
Gnosjö	Sjö	Flyg	Optimix	100	2
Gnosjö	Sjö	Flyg	Mjöl	85	49
Gnosjö	Sjö	Flyg	Mjöl	100	65
Gnosjö	Våtmark	Flyg	Optimix	85	501
Gnosjö	Våtmark	Flyg	Optimix	100	619
Habo	Sjö	Båt	Mjöl	100	35
Habo	Sjö	Flyg	Granuler	85	1
Habo	Sjö	Flyg	Mjöl	85	8
Habo	Sjö	Flyg	Mjöl	100	22
Habo	Våtmark	Flyg	Optimix	100	453
Jönköping	Sjö	Båt	Mjöl	100	186
Jönköping	Sjö	Flyg	Granuler	100	8
Jönköping	Sjö	Flyg	Mjöl	85	30
Jönköping	Sjö	Flyg	Mjöl	100	60
Jönköping	Våtmark	Flyg	Optimix	100	1331
Nässjö	Sjö	Båt	Mjöl	85	56
Nässjö	Sjö	Flyg	Granuler	85	21
Nässjö	Sjö	Flyg	Mjöl	85	46
Nässjö	Våtmark	Flyg	Optimix	85	299
Sävsjö	Sjö	Båt	Mjöl	85	76
Sävsjö	Sjö	Flyg	Granuler	85	22
Sävsjö	Sjö	Flyg	Mjöl	85	126
Sävsjö	Våtmark	Flyg	Optimix	85	733
Vaggeryd	Sjö	Båt	Mjöl	85	94
Vaggeryd	Sjö	Flyg	Granuler	85	106
Vaggeryd	Sjö	Flyg	Optimix	85	54
Vaggeryd	Sjö	Flyg	Mjöl	85	235
Vaggeryd	Våtmark	Flyg	Optimix	85	1684

Forts. tabell 3. Planerad spridning i respektive kommun 2010.

Kommun	Typ	Metod	Kalkmedel	Bidrags %	Kalk (ton)
Vetlanda	Sjö	Båt	Mjöl	85	217
Vetlanda	Sjö	Båt	Mjöl	100	35
Vetlanda	Sjö	Flyg	Granuler	85	11
Vetlanda	Sjö	Flyg	Mjöl	85	87
Värnamo	Sjö	Båt	Mjöl	85	348
Värnamo	Sjö	Båt	Mjöl	100	10
Värnamo	Sjö	Flyg	Granuler	85	34
Värnamo	Sjö	Flyg	Mjöl	85	93
Värnamo	Våtmark	Flyg	Optimix	85	150
Summa					12098

All planerad kalkning i tabell 3 är omkalkning. Nykalkning saknas. Kalkkostnad för 2010 har räknats upp med 5 % jämfört med 2009. Under senare år har ytterligare skyddsåtgärder för flodkräfta använts i större omfattning. De innebär att kalkbåten desinficeras inför spridning i varje sjö som hyser flodkräfta. För 2010 beräknas detta kosta 80 000 kronor. Totalkostnad för kalkningsåtgärderna beräknas bli 14 717 000 kronor varav 13 167 000 kronor söks som bidrag.

Under hösten och vintern 2009-10 ska översyn av vissa områden fortsätta. Syftet är att se om ytterligare minskningar av kalkmängderna kan göras utan negativa effekter.

Kalkningsåtgärder	Totalkostnad, kr	Sökt bidrag, kr
Omkalkning 85 %	10 333 000	8 783 000
Omkalkning 100 %	4 384 000	4 384 000
Nykalkning	0	0
Summa	14 717 000	13 167 000

Kalkningarna i Svedån bör få 100 % statsbidrag

Kalkningarna i Svedån, åtgärdsområde 48, i Habo kommun får endast 85 % statsbidrag trots stora naturvärden som vätteröring, harr och flodpärlmussla. Svedån ingår i området Västra Vätterstranden och Hökensås som är av riksintresse för naturvård. Den 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 försurnings-skador 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 reproducerande bestånd av flodpärlmussla som inte får 100 % statsbidrag. Länsstyrelsen vill poängtera att Svedån bör bli föremål för omprövning av bidragsprocenten.

Spridningskontroll

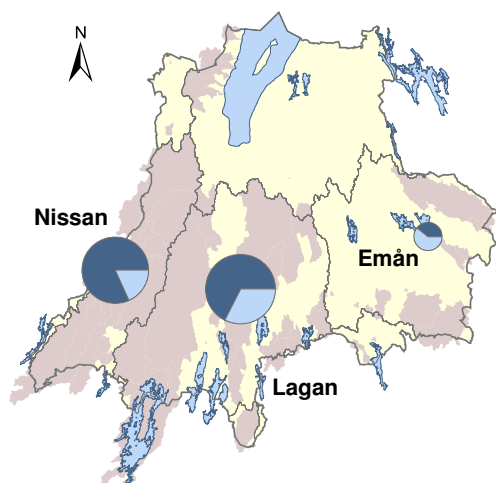
Kommunerna sköter spridningskontrollen, vilket bland annat innebär att man i fält kontrollerar att rätt mängd kalk är spridd på rätt ställe. Kostnaden under 2010 har beräknats till 276 000 kronor, varav 241 000 kronor söks som statsbidrag.

Spridningskontroll	Totalkostnad	Bidrag
	276 000 kr	241 000 kr

Anpassning till minskad försurningsbelastning

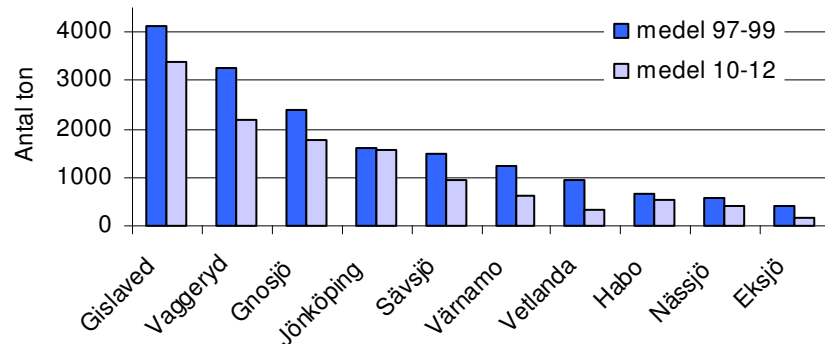
Förbrukad kalkmängd för perioden 1979-2008, samt planerad kalkmängd under 2009 och 2010 framgår av Figur 2 (avsnitt "Kalkningsverksamheten"). Den speglar ett relativt oförändrat kalkbehov i länet under perioden 1990-2006. Under denna tid spreds cirka 15 000 ton kalk per år till länets sjöar, vattendrag och våtmarker. 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. På grund av minskat kalkanslag under 2007 skärskådades samtliga åtgärdsområden våren 2007 med syfte att minska kalkmängderna. Under 2007 och 2008 spreds 12 600 ton per år. Planerad årlig kalkmängd för perioden 2010-12 är 5 % mindre; knappt 12 000 ton. Jämfört med 1997-99 då 16 500 ton kalk spreds per år i länet är det en minskning med 28 %.

Figur 6 illustrerar betydande regional variation avseende länets kalkbehov. I länets östra delar (Emån) har kalkbehovet varit betydligt mindre samtidigt som den procentuella minskningen varit störst, kalkmängderna har mer än halverats sedan slutet av 1990-talet. Längre västerut i Lagans, och främst Nissans avrinningsområde, har det totala kalkbehovet varit betydligt större och visar betydligt mindre skillnad under denna tioårsperiod. Olika nivåer och tidsutveckling förklaras av en kombination av att den totala belastningen av försurande ämnen varit högre i länets västra delar än i dess östra, 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.



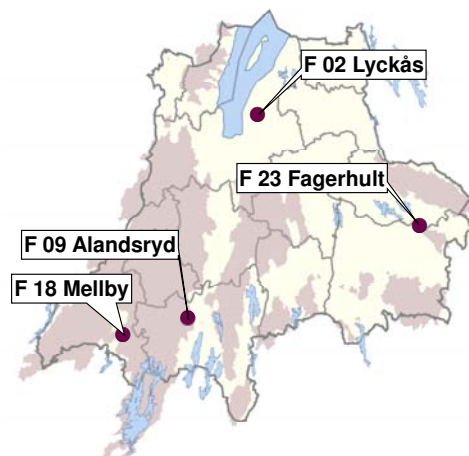
Figur 6. Kalkmängd i tre av länets huvudavrinningsområden. Hela cirkeln motsvarar spridd kalkmängd 1997-1999 och mörk sektor planerad kalkmängd 2010-2012.

Figur 7 illustrerar att det totala kalkbehovet och den procentuella minskningen varierar stort mellan olika kommuner.

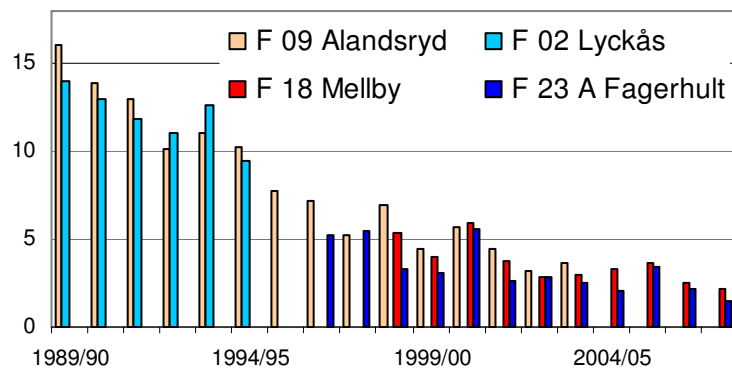


Figur 7. Kalkmängd per kommun, räknat som medelvärde av spridd kalkmängd 1997-99 och planerad spridning av kalk under 2010-12.

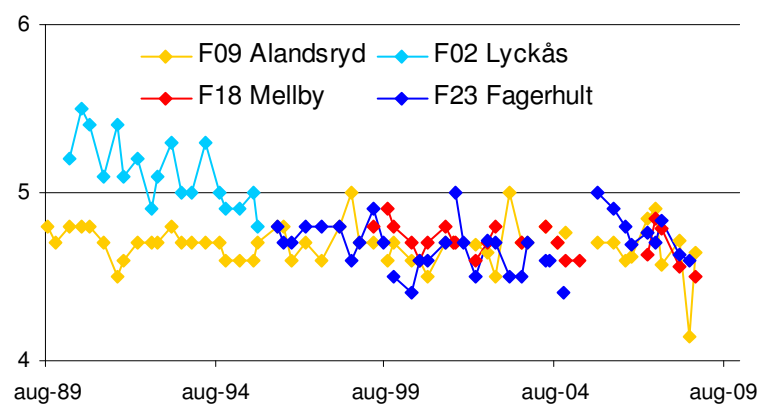
Resultat från "Krondroppsnetet" indikerar ett fortsatt stort behov av kalkning, att processerna i naturen är långsamma och att markvatten från brukad skogsmark alltjämt är surt. Trots att nedfallet av försurande svavel har minskat kraftigt i södra Sverige sedan slutet av 1980-talet saknas generella indikationer på minskad försurningsstatus i markvatten, mätt som kvot mellan baskatjoner och oorganiskt aluminium, pH-värde samt beräknad syraneutraliserande förmåga (Uggla, m.fl. 2004). Endast på ett fåtal lokaler noterades indikationer på bruten trend mot ökad markförsurning. Som exempel kan en granyta i Skåne nämnas. Där visar statistiska beräkningar av markvattnets pH-värde successivt sjunkande värden från 1989 till 1994 och därefter långsamt stigande värden. De resultat som presenteras i ovanstående rapport baseras bland annat på mätningar som Jönköpings läns Luftvårdsförbund driver sedan 1989 (senaste årets resultat redovisas i Pihl Karlsson, m.fl., 2009). Fyra av Luftvårdsförbundets mätstationer är Alandsryd och Mellby, som ligger i sydvästra delen av länet, medan Lyckås och Fagerhult ligger i länets norra och östra delar (Figur 8). Figur 9 visar att nedfallet av försurande svavel till marken i dessa granytor (mätt som krondropp) har minskat kraftigt från början av 1990-talet, från 13-14 till 2-3 kg/ha och år under de tre senaste åren. Detta innebär att nedfallet nu har minskat till en nivå som antas vara långsiktigt hållbar. Trots att belastningen av starksyra har minskat så kraftigt visar markvattnets pH-värde liknande försurningsstatus nu som i början av 1990-talet (Figur 10). Alandsryd, som har den längsta mätserien, kan vara exempel på ett område där naturlig återhämtning från försurning inte kommer att ske i tillräcklig omfattning. För att på sikt minska behovet av kalkning till sjöar och våtmarker i dessa områden vore samordnad spridning av aska och kalk på fastmark önskvärd.



Figur 8. Fyra av Luftvårdsförbundets lokaler med nedfalls- och markvattenmätningar. Två av dessa ligger i den mest försurade, sydvästra, delen av länet.



Figur 9. Belastningen av försurande svavel ($\text{SO}_4\text{-S}_{\text{ex}}$, mätt som krondropp i granskog) har minskat kraftigt sedan 1989. (Data från Jönköpings läns Luftvårdsförbund).



Figur 10. Försurningsgrad, mätt som pH-värde i markvatten från 0,5 m djup i mineraljorden. (Data från Jönköpings läns Luftvårdsförbund).

Biologisk återställning

Länsstyrelsen söker 3 469 200 kr i statsbidrag för åtgärder och utredningar inom Biologisk återställning under 2010.

En förutsättning för att försumningskänsliga arter och bestånd ska återhämta sig är att vattenkemin inte längre är försumningspåverkad. Detta åtgärdas med kalkning, men det är långt ifrån alltid det räcker med enbart kalkning. 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 eller mört. I första hand syftar åtgärderna till att gynna en naturlig återhämtning.

Föreslagna åtgärder i ansökan är hämtade från ”En plan för skydd och restaurering av vatten i Jönköpings län” (Ljung, M, m.fl. 2008). Planen innehåller åtgärdsförslag för att uppnå miljömålet **Levande sjöar och vattendrag** delmål 2, för perioden 2007-2010. Närmare beskrivningar av åtgärdsområden, åtgärdsförslag och målsättningar finns i denna plan.

Åtgärder i Vätterns tillflöden

Åtgärderna i Vätterns tillflöden prioriteras mycket högt. Syftet är att gynna de mycket höga naturvärden som inkluderar sjölevande öring och harr från Vättern, flodnejonöga, flodpärlmussla samt yrkes- och fritidsfiske i Vättern.

Hökesån (åtgärdsområde 047, 85 % statsbidrag). I åtgärdsområdet planeras under 2010 en genomgång av regleringen av Hökessjön.

- Projektering och åtgärd av regleringen av Hökessjön, 255 000 kr i statsbidrag
- 3 vandringshinder och ytterligare biotopvård i Hökesån inklusive Pirkåsabäcken nedströms kalkåtgärdsområdet planeras 2010, 112 075 kr i statsbidrag.

Svedån, (åtgärdsområde 048, 85 % statsbidrag). 2010 kommer fokus att ligga på projekteringar av vandringshinder.

- Under 2010 påbörjas projektering av 6 vandringshinder, 51 000 kr i statsbidrag.

Skåmningsforsån (åtgärdsområde 049, 100 % statsbidrag). För 2010 planeras följande.

- Biotopvård död ved, 28 000 kr statsbidrag

Nykyrkebäcken (åtgärdsområde 050, 100 % statsbidrag). 2010 planeras biotopvård i form av återställning av rensade sträckor och återförsel av död ved.

- Biotopvård rensad sträcka + död ved, 28 000 kr statsbidrag

Hornån (åtgärdsområde 051, 100 % statsbidrag). För 2010 planeras följande.

- Projektering och åtgärd av vandringshinder vid 3 lokaler i Källebäcken, 425 000 kr i statsbidrag

Rödån (åtgärdsområde 054, 100 % statsbidrag). Under 2010 kommer projekteringar av två vandringshinder samt biotopvård på 4 lokaler genomföras.

- Projektering av fiskväg eller utrivning vid 2 vandringshinder, 50 000 kr i statsbidrag
- Biotopvård rensad sträcka, död ved i 4 områden, 43 000 kr statsbidrag

Knipån (åtgärdsområde 055, 100 % statsbidrag). Under 2009 anläggs ett omlöp vid Skårhultsdammen, strax uppströms Kvarnekulla. Nästa etapp av Knipåprojektet är att gå vidare upp i ån med åtgärdsarbetet. Efter att åtgärder i denna etapp har genomförts kan ån förklaras vara färdigrestaurerad.

- Fiskväg eller utrivning av damm vid Gäbo såg, 230 000 kr i statsbidrag. Länsstyrelsen sökte medel 2009 för denna åtgärd men har omfördelat en del av de pengar som skulle gått till själva åtgärden till projekt i andra Vätterbäckar i Habo kommun.
- Projektering av fiskväg vid Nybrokvarn, 50 000 kr i statsbidrag. Även för denna åtgärd skedde en omfördelning av medel till andra åtgärder i Habo kommun. Nu beräknas projekteringen kunna genomföras under 2010.
- Biotopvård rensade sträckor och tillförsel av död ved på en mängd delsträckor i hela Knipån, 550 000 kr statsbidrag

Åtgärder i Nissans avrinningsområde

Natur- och fiskevärden i Nissan som bidrar till att nedanstående åtgärder får hög prioritet baseras på motiven storvuxen öringstam, flodpärlmussla, flodkräfta, ål och ett upplåtet fritidsfiske.

I **Nissan övre** (åtgärdsområde 001, delområde 019, 100 % statsbidrag) är nu följande åtgärder aktuella att påbörja:

- Biotopkartering i Kyrkbäcken, 10 000 kr statsbidrag
- Projektering av utrivning eller fiskväg vid Sågeviksdammen i Lillån-Kattån, 50 000 kr statsbidrag
- Biotopvård i övre delarna av Nissan vilka projekterades 2009 och förväntas utföras 2010, 158 000 kr i statsbidrag
- Åtgärda 2 vandringshinder i Sågån, 92 000 kr i statsbidrag
- Fortsatt utsättning av flodkräfta i Elsabosjön, 35 000 kr i statsbidrag

Nissan nedre, (åtgärdsområde 002, 100 % statsbidrag). Följande planeras för 2010.

- Biotopvård vid Alabo, (död ved och stenutläggning), 8 000 kr statsbidrag
- Biotopvård i Valån, 25 100 kr i statsbidrag

I **Västerån-Kilan** (åtgärdsområde 004, delområde 004, 85 % statsbidrag) är nu följande åtgärder aktuella att påbörja:

- Projektering av fiskväg vid vandringshinder vid Långarekull, 42 500 kr statsbidrag
- Projektering och byggande av fiskpassage vid en ålkista vid Timmershult, 17 000 kr statsbidrag.
- Projektering och utförande av biotopvård i Flinterydsbäcken, (död ved och stenuläggning), 11 900 kr statsbidrag
- Åtgärd vid vandringshinder i Flinterydsbäcken vid Skogsbilväg Södra Flinteryd, 25 500 kr statsbidrag
- Fortsatt utsättning av flodkräfta i Karshultasjön och Lången, 59 500 kr i statsbidrag

I **Österån** (åtgärdsområde 015, 85 % statsbidrag) är följande åtgärder aktuella:

- Förstärkningsutsättning av flodkräfta i Gransjön, 29 750 kr i statsbidrag

I **Radan Svanån** (åtgärdsområde 022, 100 % statsbidrag) är följande åtgärder aktuella:

- Biotopvård, (död ved och stenuläggning) i Radan, 42 000 kr statsbidrag
- Biotopvård, (död ved och stenuläggning) i Stenbäcken, 67 000 kr statsbidrag
- Biotopvård, (död ved och stenuläggning) i Svanån, 134 000 kr statsbidrag
- Justering av fiskväg vid Radaholm, 70 000 kr statsbidrag.

I **Valån** (åtgärdsområde 029, 100 % statsbidrag) är följande åtgärder aktuella:

- Biotopvård, (död ved och stenuläggning), 21 000 kr statsbidrag

I **Västerån från Lagmanshagasjön** (åtgärdsområde 030, 85 % statsbidrag) är nu följande åtgärder aktuella att påbörja:

- Omprövning av vattendom, 21 250 kr statsbidrag
- Justering av fiskväg vid Skogsfors, 4 250 kr statsbidrag.

I **Stålebobäcken** (åtgärdsområde 044, 85 % statsbidrag) är följande åtgärder aktuella:

- Återintroduktion/förstärkningsutsättning av mört St Iglasjön, 12 750 kr statsbidrag

Åtgärder i Lagans avrinningsområde

I Lagan är det i dagsläget flodkräftan och återintroduktion av mört som prioriteras.

I **Storån** (åtgärdsområde 057, 85 % statsbidrag) är följande åtgärder aktuella:

- Återintroduktion/förstärkningsutsättning av mört Långvattnet, 12 750 kr statsbidrag
- Fortsatt utsättning av flodkräfta i Långvattnet, 29 750 kr i statsbidrag
- Återintroduktion av flodkräfta i Rödvattnet, 29 750 kr i statsbidrag

I **Stödtorpsån** (åtgärdsområde 077, 85 % statsbidrag) är följande åtgärder aktuella:

- Återintroduktion/förstärkningsutsättning av mört i Östersjön, 17 000 kr statsbidrag

Åtgärder i Mörrumsåns avrinningsområde

Åtgärder som föreslås i detta område har verkningar i Örken-området och det finns en gemensam plan med Kronobergs län.

I **Teresjön** (åtgärdsområde 153, 85 % statsbidrag) är följande åtgärder aktuella:

- Biotopvård, (död ved och stenutläggning), 5 100 kr statsbidrag

I **Lillesjön** (åtgärdsområde 155, 85 % statsbidrag) är följande åtgärder aktuella:

- Biotopvård, (död ved och stenutläggning), 28 050 kr statsbidrag
- Projektering av utrivning eller fiskväg Syd söderkvarn, 4 250 kr statsbidrag

Åtgärder i Emåns avrinningsområde

Natur- och fiskevärden i Emån som bidrar till att nedanstående åtgärder får hög prioritet baseras på motiven: storvuxen öringstam, flodpärlmussla.

I **Brusaån** (åtgärdsområde 180, 85 % statsbidrag) är följande åtgärder aktuella:

- Biotopvård, (död ved och stenutläggning) vid 4 lokaler, 38 250 kr statsbidrag
- Projektering av utrivning eller fiskväg i övre Brusaån vid Kongserys sågdam, 42 500 kr statsbidrag
- Projektering och åtgärd av vägtrumma , 12 750 kr statsbidrag

I **Gnyltån** (åtgärdsområde 203, 100 % statsbidrag) är följande åtgärder aktuella:

- Biotopvård, (död ved och stenutläggning), 98 000 kr statsbidrag
- Projektering av utrivning eller fiskväg vid Vedermodan, 50 000 kr statsbidrag
- Projektering av utrivning eller fiskväg vid VH7 Klackenults såg, 25 000 kr statsbidrag
- Projektering av utrivning eller fiskväg vid VH8 Klackenults såg, 25 000 kr statsbidrag

Övriga åtgärder

I länsplanen anges behovet av länsövergripande utredningar. Sökta medel avser:

- Lekfiskräkning/Tillsyn Vätterbäckar 2010, 20 000 kr statsbidrag
- Temperaturundersökningar i vattendrag, 50 000 kr statsbidrag
- Validering av smoltmodell, 100 000 kr statsbidrag
- Skötsel av fiskevårdsprojekt (fiskvägar mm), 30 000 kr statsbidrag
- Information om fiskevårdsprojekt, 50 000 kr i statsbidrag
- Utredning om öringens situation i Årån, 42 500 kr i statsbidrag

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 är mycket engagerade och kunniga.

Från 2002 har medlen för Länsstyrelsens administration tillförts via ramanslag och söks således inte från Naturvårdsverket. Länsstyrelsens behov av personal för administration av verksamheten under 2010 är totalt 2,5 årsarbetskrafter, d.v.s. samma som tidigare år. Av dessa används 1,5 årsarbetskraft för administration, samordning och utvärdering av kalkningsverksamheten, en halv årsarbetskraft för administration av effektuppföljningsprogrammet och en halv årsarbetskraft för administration av biologisk återställningsverksamhet.

Från 2005 utvärderas resultat avseende genomförd kalkning för respektive huvudavrinningsområde. Den första utvärderingen berör länets delar av Emån, Mörrumsån och Svartån (Hallgren Larsson, E. m.fl. 2006). Därefter har verksamheten inom Lagan och Helgeån (Unger, S m.fl., 2007) samt Nissan, Vätterns tillflöden, Huskvarnaån och Tidan utvärderats ((Hallgren Larsson, E. m.fl., 2009). Detta innebär att samtliga åtgärdsområden nu är utvärderade på detta sätt. Tidigare har de gjorts kommunvis. Fördelen med utvärdering per avrinningsområde är att det är bättre anpassat till naturliga gränser samt Vattenmyndigheternas ansvarsområden. En fördjupad utvärdering för ett område med mycket höga naturvärden, Nissans övre del med biflöden (åtgärdsområde 001 och 024) beräknas vara klar hösten 2009. Responsen på åtgärder i form av kalkning och biologisk återställning har varit god på vattenkemin, men relativt svag framförallt avseende öringbestånden i vattendragen. En första utvärdering visar inget tydligt samband mellan öringtäthet och vattenkemi men ytterligare analyser ska göras.

Kostnaden för kommunernas administration och detaljplanering beräknas uppgå till 1 109 000 kronor för budgetåret 2010. Egeninsatsen är 118 000 kronor och ansökt bidragsdel uppgår till 991 000 kronor. Detta är betydligt mer än vad som erhållits de senaste åren. Att revidera detaljplaner är nödvändigt för att anpassa kalkningen till ett minskat försurningstryck och är en kostnadseffektiv åtgärd för arbetet i stort. Länsstyrelsen anser att sökt nivå är rimlig för att behålla nuvarande kvalitet på verksamheten.

Administration	Totalkostnad	Bidrag
Kommunernas administration	1 109 000 kr	991 000 kr

Effektuppföljning

Effektuppföljningsprogrammet justeras löpande beroende på resultatet av uppföljningen. Vilka lokaler som är planerade för undersökning 2010 framgår av beskrivningen av respektive åtgärdsområde (Länsstyrelsen 2006, bilaga 2). Den kemiska och biologiska effektuppföljningen inom kalkningsverksamheten beräknas kosta totalt 2 010 800 kr. Siffran inkluderar effektuppföljning av biologiska återställningsåtgärder.

Sedan 2007 anlitas externa laboratorier för vattenkemiska analyser. Provtagning utförs av personal från länsstyrelsen, kommunerna eller konsult. Konsulter anlitas även för elfiske- och bottenfaunaundersökningar medan nät- och kräftprovfiske samt flodpärlmusselinventeringar görs i egen regi. Länsstyrelsen ansvarar för utvärderingen av kalkningarna.

För att bedöma graden av måluppfyllelse krävs kvalitetssäkrad uppföljning med standardiserade metoder och provtagningsfrekvenser. Länsstyrelsen strävar efter hög säkerhet och följer framtagna metoder för miljöövervakning samt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för vattenkvalitet (Naturvårdsverket 2007).

Resultatet från effektuppföljningen rapporteras till utsedda nationella datavärddar (vattenkemi, elfiske, nätprovfiske och kräftprovfiske). Övriga resultat lagras hos länsstyrelsen. Kommunerna levererar uppgifter om genomförd kalkning till länsstyrelsen. Lagring och kvalitetssäkring av data är en viktig och stor arbetsuppgift. Kalkningsverksamheten har varit med och utvecklat skräddarsydda databaser för elfiske, nätprovfiske, bottenfauna, flodpärlmussla och vattenkemi. Under 2010 fortsätter det kontinuerliga arbetet med att utveckla och kvalitetssäkra databaserna.

Biologisk effektuppföljning

I nedanstående tabell redovisas antalet lokaler inom den biologiska effektuppföljningen som är planerade för undersökning 2010 samt beräknade kostnader. Den totala kostnaden för biologisk effektuppföljning beräknas uppgå till 980 800 kr, varav 310 000 kr utgörs av kostnader för uppföljning av de biologiska återställningsåtgärderna.

Biologisk effektuppföljning	Antal lokaler 2010	Kostnad 2010
Elfiske	70	189 300
Bottenfauna	24	148 900
Profundalfauna	0	0
Växtp plankton	1	5 300
Nätprovfiske	21	461 900
Kräftprovfiske	12	155 400
Flodpärlmussla	1	20 000
Summa	129	980 800

Länsstyrelsen använder bottenfaunaundersökningar, elfiske, kräftprovfiske, nätprovfiske och i viss mån även inventeringar av stormusslor, 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 och hur den kan optimeras. Medan den vattenkemiska effektuppföljningen ger ögonblicksbilder ger biologiska undersökningar en samlad bild av vattenkvaliteten under en längre tid.

Under 2010 planeras elfiske i huvudsak i Nissans och Emåns vattensystem, men även i några Vätterbäckar samt i Lagans vattensystem. Sammanlagt blir det 70 elfiskelokaler. I 13 av dessa elfiskelokaler är syftet biologiska återställningsåtgärder, både uppföljning och planering inför åtgärder. Tolv av lokalerna i Nissan ingår i Sveriges Lantbruksuniversitets och Naturvårdsverkets projekt med att anlägga lekbottnar för öring. Bottenfaunaundersökningar planeras på 24 lokaler, de flesta är belägna i Vätterbäckarna och i Emåns vattensystem. Någon undersökning av profundalfauna är inte planerad. Växtp planktonfloran ska undersökas i Mossjön som är en okalkad tidseriesjö. Nätprovfiske ska göras i 21 sjöar, varav 11 i effektuppföljningssyfte och övriga 10 sjöar för att följa upp biologiska återställningsåtgärder. Kräftprovfiske planeras på 12 lokaler för att följa upp biologiska återställningsåtgärder, antingen genomförda återintroduktioner eller förutsättningar för eventuella flodkräftutsättningar. För 2010 är en lokal planerad för inventering av flodpärlmusslor.

Vattenkemisk effektuppföljning

I nedanstående tabell redovisas antalet lokaler inom den vattenkemiska effektuppföljningen under 2010 samt beräknade kostnader. Den totala kostnaden för den vattenkemiska effektuppföljningen beräknas till 1 030 000 kronor. Analyserna planeras i tre olika ambitionsnivåer; ”Utökad VK1” och ”Utökad VK2” som omfattar en utökad parameterlista med 15 parametrar, och ”Kort VK3”, som omfattar sjöar och vattendrag

som analyseras med en kort parameterlista d v s bara försurningsparametrar. 28 provtagningslokaler inom ”Kort VK3” analyseras även på oorganiskt aluminium. Syftet med den utökade parameterlistan är att utvärdera ekologiska effekter av kalkning på andra parametrar än försurningsparametrar och att kunna göra tillståndsbeskrivningar enligt gällande bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag (Naturvårdsverket, 2007). De olika ambitionsnivåerna inom den vattenkemiska effektuppföljningen är beskrivna mer utförligt i ”Regional Åtgärdsplan för kalkningsverksamheten i Jönköpings län” (Länsstyrelsen, 2003).

Resultat från vattenkemisk provtagning används kontinuerligt vid kalkningsplanering och sammanställs i regelbundna utvärderingar.

Från och med 2010 kommer ”kort VK3” utökas med parametrarna kalcium och magnesium. Det leder till högre kostnad för analyserna. I remissversionen av den nya handboken står att ”samtliga prover bör analyseras på pH, alkalinitet, kalcium, magnesium och färg/absorbans”.

Som kostnad för 2010 söks bidrag till fortsatt uppsättande av peglar i länet. Peglar är ett objektivet och bra sätt att mäta vattenståndet och rekommenderas i Handboken (Naturvårdsverket 2002). Peglarna avläses vid varje provtagningsstillfälle och vid utvärdering av vattenkemidata är det en fördel att samtidigt ha uppgifter om vattenföringen eftersom denna i hög grad påverkar resultatet.

Vattenkemisk effektuppföljning	Antal lokaler 2010	Kostnad 2010
Utökad VK1 (sjöar)	15	60 000
Utökad VK2 (vattendrag)	25	255 000
Kort VK3 (exkl. oorg Al)	344	490 000
Kort VK3 (oorg. Al)	28	100 000
Kort VK3 (extraprover vid behov)*	50	17 000
Referenssjö	1	16 000
Referensvattendrag	4	48 000
Peglar i länet	20	44 000
Summa	417**	1 030 000

* Vid höga flöden, oorg. Al är ej inräknat.

** Peglar och extraprover ej inräknade, ingår i ovanstående lokaler.

Referenser

- Cosby, B. J., Ferrier, R. C., Jenkins, A. and Wright, R. F., 2001. Modelling the effects of acid deposition: refinements, adjustments, and inclusion of nitrogen dynamics in the MAGIC model. *Hydrology and Earth System Sciences* 5(3), 499-517.
- Hallgren Larsson, E., Tärnåsen, I., Haag, T. och Lind, B. Kalkningar i Emån, Mörrumsån och Svartån. Länsstyrelsens meddelande 2006:17.
- Hallgren Larsson, E. red. Försurning och kalkning i Jönköpings län - Verksamhetsberättelse 2005. Meddelande 2006:29.
- Hallgren Larsson, E., Einarsson, E., Haag, T., Hedberg, P., Säverot, P., Tärnåsen, I. och Unger, S. Kalkning i Nissan, Vätterns tillflöden, Huskvarnaån och Tidan. Kalkningsverksamhet i Jönköpings län, Måluppfyllelse och effekter 2004-2006. Meddelande 2009:02.
- Ljung, M. m.fl. Plan för skydd och restaurering av vatten i Jönköpings län. Länsstyrelsen meddelande 2008:xx. Manus.
- Lundvall, S. och Mattsson, J. Red. Miljömål för Jönköpings län 2007-2010. Meddelande 2007:38.
- Länsstyrelsen 2002. Miljömål för Jönköpings län. Länsstyrelsen meddelande 2002:59.
- Länsstyrelsen 2003. Åtgärdsplan 2003-2007, Regional åtgärdsplan för kalkningsverksamheten. Länsstyrelsen meddelande 2003:35.
- Länsstyrelsen 2006. Kalkplan 2007. Verksamhetsplan för kalkningsverksamheten. Länsstyrelsen meddelande 2006:35 inklusive bilaga 1 med blanketter och bilaga 2 med beskrivning av länets åtgärdsområden.
- Naturvårdsverket 2002. Kalkning av sjöar och vattendrag. Handbok 2002:1. Naturvårdsverkets förlag.
- Naturvårdsverket 2007. Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. Handbok 2007:4, Bilaga A Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag.
- Naturvårdsverket, 2008. Naturvårdsverkets författningssamling. NFS 2008:1.
- Pihl Karlsson, G., Nettelbladt, A., Akselsson, C., Hellsten, S., Karlsson, P.E., Kronnäs, V. och Malm, G. 2008. Övervakning av luftföroreningar i Jönköpings län, Resultat till och med september 2007. IVL rapport B 1780.
- Pihl Karlsson, G., Akselsson, C., Hellsten, S., Karlsson, P.E., och Malm, G. 2009. Övervakning av luftföroreningar i Jönköpings län – mätningar och modellering. IVL rapport B 1838.
- Uggla, E., Hallgren Larsson, E. och Malm, G. 2004. Krondropps nätet – tidsutveckling, trendbrott och nationella miljömål. IVL rapport B 1599.
- Unger, S., Hedberg, G., Hallgren Larsson, E. och Haag, T. 2007. Kalkningar i Lagan och Helgeån. Länsstyrelsen meddelande 2007:43.

ANSÖKAN OM STATS BIDRAG TILL KALKNING

Länsstyrelsen i Jönköpings län Ansökan avser budgetår **2010**

1. Kalkning:

Ange bidragskostnad i excelfilen över planerade kalkningar (inkl. ev. moms)

Kolumn	Aktivitet	
S	Omkalkning:	13 142 000 kr
T	Kostnad för drift och underhåll av doserare	25 000 kr
U	Kostnad för ombyggnad av doserare	0 kr
V	Kostnad för installation av doserare	0 kr
S:a		13 167 000 kr

2. Biologisk återställning

Ange bidragskostnad enligt kolumn AD i excelfilen över planerade bå-åtgärder (inkl. ev. moms)

Biologisk återställning	3 469 200 kr
-------------------------	--------------

<u>3. Effektoppföljning</u>	2 010 800 kr
-----------------------------	--------------

<u>4. Kommunernas administration och spridningskontroll</u>	1 232 000 kr
---	--------------

<u>5. Totalt ansökt:</u>	<u>19 879 000 kr</u>
--------------------------	-----------------------------

Datum: 2009-09-23Underskrifter: Lars EngqvistEva Hallgren Larsson

Bilagor:

1. Genomsnittskostnader
2. Ansökan planerad kalkningar 2010
3. Ansökan planerade biologisk återställningsåtgärder 2010
4. Biologisk återställning beskrivning

Genomsnittskostnader för kalkning som grund för kostnadsberäkningar
--

Länsstyrelse: Jönköping

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

Faktisk genomsnittskostnad 2008

Kalkmedel / Spridningsmetod	Kalkmjöl	Granuler	Grovkalk	Optimix	Övrigt 2
Båt	<u>756</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Fordon	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Helikopter	<u>1018</u>	<u> </u>	<u>1244</u>	<u>1237</u>	<u> </u>
Doserare:					
Kalk	<u>432</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Drift/underhåll	<u>22390</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

Uppskattad genomsnittskostnad 2010

Kalkmedel / Spridningsmetod	Kalkmjöl	Granuler	Grovkalk	Optimix	Övrigt 2
Båt	<u>832</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Fordon	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Helikopter	<u>1105</u>	<u>3400</u>	<u> </u>	<u>1321</u>	<u> </u>
Doserare:					
Kalk	<u>460</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Drift/underhåll	<u>25000</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

Bidrags-sökande län	Huvud-flod-områdes-nr	Huvudflod-områdes namn	Åtgärds-område	Obj.ID Åtg. plan	Namn	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Bidrag	Kalkmetod	Kalk-medel	Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl. egenisats)	Bidragskostnad för drift och underhåll av doserare
F	101	Nissan	001 Nissans	-	Bullerbäcken	51	51	59	59	51	58	51	51	51	100 FLYG	Optimix		67 371	
F	101	Nissan	001 Nissans	-	Krakhultabäcken	96	108	86	85	84	86	79	79	79	100 FLYG	Optimix		104 359	
F	101	Nissan	001 Nissans	-	Jonsbobäcken	138	127	134	135	133	135	133	133	133	100 FLYG	Optimix		175 693	
F	101	Nissan	001 Nissans	-	Nissan nedan	69	104	68	35	62	35	48	48	48	100 FLYG	Optimix		63 408	
F	101	Nissan	001 Nissans	-	Nissan ovan	315	278	320	321	297	320	293	293	293	100 FLYG	Optimix		387 053	
F	101	Nissan	001 Nissans	-	Algån övre	220	218	220	240	237	239	193	193	193	100 FLYG	Optimix		254 953	
F	101	Nissan	001 Nissans	101471	Mörtesjön		2				2				100 FLYG	GR		0	
F	101	Nissan	001 Nissans	101462	Dagsjön	26		26		9	9	11	11	11	100 FLYG	P		12 155	
F	101	Nissan	001 Nissans	-	Kattån	71	66	74	74	86	74	74	74		100 FLYG	Optimix		97 754	
F	101	Nissan	001 Nissans	101445	Munkabosjön	45	45	45	45	45	45	45	45		100 BAT	P		37 440	
F	101	Nissan	001 Nissans	-	Källenässjön	72	77	65	66	54	66	66	66		100 FLYG	Optimix		87 186	
F	101	Nissan	001 Nissans	101451	Källenässjön	25	24	25	12	12	12	12	12		100 FLYG	P		13 260	
F	101	Nissan	001 Nissans	101457	Mulserydssjön	85	85	88	69	69	69	65	65	65	100 BAT	P		54 080	
F	101	Nissan	001 Nissans	101458	Elsabosjön	79	88	85	86	75	85	76	76	76	100 BAT	P		63 232	
F	101	Nissan	004	101080	Hallasjön	10	10	10	10	10	10	10	10	10	85 FLYG	GR		28 900	
F	101	Nissan	004	101089	Alasjön Norra	5	5	5	4	4	4	4	4	4	85 FLYG	P		3 757	
F	101	Nissan	004	101087	Gällesjön	15	15	15	13	13	13	13	13	13	85 FLYG	P		12 210	
F	101	Nissan	004	101091	Gäddegölen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P		1 879	
F	101	Nissan	004	101094	Saxesjön	7	7	7	7	7	7	7	7	7	85 FLYG	P		6 575	
F	101	Nissan	004	101098	Lomsjön		10		7		7	7	7	7	85 FLYG	P		6 575	
F	101	Nissan	004	635716	Våthultsström	520	289	467	453	208	331	331	331	331	85 KDOS	P		129 421	25 000
F	101	Nissan	004	101101	Skrivaregårdssjön	25	25	25	15	15	15	15	15	15	85 BAT	P		10 608	
F	101	Nissan	004	101103	Mörke-Malen	28	28	28	14	14	14	14	14	14	85 BAT	P		9 901	
F	101	Nissan	004	101104	Illeråsasjön	126	125	126	125	125	125	125	125	125	85 BAT	P		88 400	
F	101	Nissan	004	101106	Store-Malen	109	109	109	87	87	87	87	87	87	85 BAT	P		61 526	
F	101	Nissan	004	101486	Agnsjön	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P		1 879	
F	101	Nissan	004	101488	Kroksjön	11	11	11	11	11	11	11	11	11	85 FLYG	P		10 332	
F	101	Nissan	004	-	Tyngeln tillflöden	31	31	32	31	30	31	31	31	31	85 FLYG	Optimix		34 808	
F	101	Nissan	004	101069	Lillesjön	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P		1 879	
F	101	Nissan	004	101070	Ösjön	18	18	23	18	18	18	18	18	18	85 FLYG	P		16 907	
F	101	Nissan	004	101071	Kalasjön	3	3	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P		2 818	
F	101	Nissan	004	101072	Björnsjön	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P		939	
F	101	Nissan	004	101060	Kroksjön	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P		1 879	
F	101	Nissan	004	101061	Uttersjön	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P		939	
F	101	Nissan	004	101062	Skivebosjön	6	9	9							85 FLYG	P		0	
F	101	Nissan	004	101063	Arvidabosjön	20	27	32	40	40	40	40	40	40	85 FLYG	P		37 570	
F	101	Nissan	004	101064	Yxasjön	51	72	73	40	40	40	40	40	40	85 BAT	P		28 288	
F	101	Nissan	004	101052	Värsjön	3	3	3	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P		1 879	
F	101	Nissan	004	-	Betarpsbäcken	20	21	20	16	16	16	16	16	16	85 FLYG	Optimix		17 966	
F	101	Nissan	004	101054	Lången	19	19	20	19	19	13	13	13	13	85 BAT	P		9 194	
F	101	Nissan	004	101055	Angsåssjön	8	8	8	8	8	6	6	6	6	85 BAT	P		4 243	
F	101	Nissan	004	101058	Föresjön	3	3	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P		2 818	
F	101	Nissan	004	101047	Hestrasjön	16	16	18	16	16	16	16	16	16	85 FLYG	P		15 028	
F	101	Nissan	004	-	Bolån tillflöden	58	19	18	20	19	19	19	19	19	85 FLYG	Optimix		21 334	
F	101	Nissan	004	101033	Bolsjön Södra	18	18	18							85 BAT	P		0	
F	101	Nissan	004	101034	Mellansjön	16	17	17	17	18	17	17	17	17	85 FLYG	P		129 421	
F	101	Nissan	004	101036	Bolsjön Norra	30	31	31	18	18	18	18	18	18	85 BAT	P		12 730	
F	101	Nissan	004	101037	Kroksjön	20	20	21	31	31	31	31	31	31	85 FLYG	P		29 117	
F	101	Nissan	004	101039	Askaken Stora	28	28	28	18	18	18	18	18	18	85 BAT	P		12 730	
F	101	Nissan	004	101040	Lugnen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P		1 879	
F	101	Nissan	004	101043	Hurven	138		138		68		68		68	85 BAT	P		48 090	
F	101	Nissan	004	101044	Järphultagölen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P		1 879	
F	101	Nissan	004	101045	Risborn	6	6	6	6	6	6	6	6	6	85 FLYG	P		5 636	
F	101	Nissan	004	-	Högshultasjön	19	19	9	9	9	9	9	9	9	85 FLYG	Optimix		10 106	

Bidrags-sökande län	Huvud-flod-områds-nr	Huvudflod-områdes namn	Åtgärds-område	Obj.ID Åtg. plan	Namn	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Bidrag	Kalkmetod	Kalk-medel	Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Bidragskostnad för drift och underhåll av doserare	
F	101	Nissan	004	101015	Högshultasjön	19	19	19	19	19	19	19	19	19	85	BÅT	P	13 437		
F	101	Nissan	004	-	Tunnerbohultasjö	23	24	24	24	25	24	24	24	24	85	FLYG	Optimix	26 948		
F	101	Nissan	004	101017	Tunnerbohultasjö	34	34	45	45	45	45	45	45	45	85	BÅT	P	31 824		
F	101	Nissan	004	101018	Larsbosjön	7	7	7	6	7	7	7	7	7	85	FLYG	P	6 575		
F	101	Nissan	004	101026	Orsjön	50	50	50	50	50	35	35	35	35	85	BÅT	P	24 752		
F	101	Nissan	004	101028	Försjön	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	4 696		
F	101	Nissan	004	101030	Siggasjön	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	4 696		
F	101	Nissan	004	101031	Garsjön Stora	23	30	35	30	31	30	30	30	30	85	FLYG	P	28 178		
F	101	Nissan	004	101032	Garsjön Lilla	11	16	19	16	17	16	16	16	16	85	FLYG	P	15 028		
F	101	Nissan	004	-	Hensjön tillflöden	26	27	26	26	26	26	26	26	26	85	FLYG	Optimix	29 194		
F	101	Nissan	004	101006	Hensjön	47	47	47	36	37	25	25	25	25	85	BÅT	P	17 680		
F	101	Nissan	004	101009	Frågölen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 879		
F	101	Nissan	004	101010	Unnasjön	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 879		
F	101	Nissan	004	101011	Eldsjön	13	13	13	13	13	18	18	18	18	85	BÅT	P	12 730		
F	101	Nissan	004	101007	Holken	37	37	37	47	47	47	47	47	47	85	BÅT	P	33 238		
F	101	Nissan	004	101008	Hornabergsgöl	1	2	1	2	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	939		
F	101	Nissan	004	101489	Bökesjön	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85	FLYG	P	1 879		
F	101	Nissan	015	Österån	101108	Samserydssjön	18	18	18	15	15	15	15	15	85	BÅT	P	10 608		
F	101	Nissan	015	Österån	-	Borlängen	17	9	10	9	9	9	9	9	85	FLYG	Optimix	10 106		
F	101	Nissan	015	Österån	101109	Borlängen	27	27	26	19	19	19	19	19	85	BÅT	P	13 437		
F	101	Nissan	015	Österån	101112	Högakullesjön	6	6	6	6	6	6	6	6	85	FLYG	P	5 636		
F	101	Nissan	015	Österån	-	Söingens tillflöden	6	6	6	6	6	6	6	6	85	FLYG	Optimix	6 737		
F	101	Nissan	015	Österån	101118	Söingen	35	35	35	30	30	30	30	30	85	BÅT	P	21 216		
F	101	Nissan	015	Österån	-	Österån uppstr	105	105	105	105	105	105	105	105	85	FLYG	Optimix	117 899		
F	101	Nissan	015	Österån	101120	Ilasjön	12	11	12	11	11	11	11	11	85	FLYG	P	10 332		
F	101	Nissan	015	Österån	101121	Lersjön	5	5	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	4 696		
F	101	Nissan	015	Österån	101122	Bergasjön	4	4	4	4	4	4	4	4	85	FLYG	P	3 757		
F	101	Nissan	015	Österån	101123	Lövasjön	6	6	7	6	6	6	6	6	85	FLYG	P	5 636		
F	101	Nissan	015	Österån	101126	Skärsjön	1	1	1	1	1	1	1	1	85	FLYG	P	939		
F	101	Nissan	015	Österån	101131	Tuskebosjön	14	13	13	13	13	13	13	13	85	FLYG	GR	37 570		
F	101	Nissan	015	Österån	101125	Löbbosjön	17	17	17	17	17	17	17	17	85	BÅT	P	12 022		
F	101	Nissan	015	Österån	-	Karshultasjöns	24	24	25	24	24	24	24	24	85	FLYG	Optimix	26 948		
F	101	Nissan	015	Österån	101134	Karshultasjön	45	45	45	45	45	30	30	30	85	BÅT	P	21 216		
F	101	Nissan	015	Österån	101135	Norrbackasjön	5	5	5	5	5	5	5	5	85	FLYG	P	4 696		
F	101	Nissan	015	Österån	-	Gransjöns	34	19	19	19	19	19	10	10	85	FLYG	Optimix	11 229		
F	101	Nissan	015	Österån	101136	Gransjön	14	15	15	13	13	10	10	10	85	FLYG	P	9 393		
F	101	Nissan	022	Svanån	-	Svanån nedan	39	18	42	42	26	42	25	25	100	FLYG	Optimix	33 025		
F	101	Nissan	022	Svanån	-	Algabäcken	59	5	63	63	54	63	50	50	100	FLYG	Optimix	66 050		
F	101	Nissan	022	Svanån	-	Svansjön	323	398	335	335	361	335	319	319	100	FLYG	Optimix	421 399		
F	101	Nissan	022	Svanån	101423	Arvegöl	4	4	4	4	4	4	4	4	100	FLYG	P	4 420		
F	101	Nissan	022	Svanån	101424	Assarebosjön	6	7	7	7	7	7	11	11	100	FLYG	P	12 155		
F	101	Nissan	022	Svanån	101425	Angsjön	5	5	5	5	5	5	10	10	100	FLYG	P	11 050		
F	101	Nissan	022	Svanån	101428	Hagasjön	4	4	4	4	4	4	12	12	100	FLYG	P	13 260		
F	101	Nissan	022	Svanån	101429	Gettrabosjön	8	9	9	10	9	9	8	8	8	100	FLYG	GR	27 200	
F	101	Nissan	022	Svanån	-	Radan	188	79	80	79	79	74	79	79	100	FLYG	Optimix	104 359		
F	101	Nissan	022	Svanån	-	Lillesjön tillflöden	128	102	102	64	64	69	64	64	100	FLYG	Optimix	84 544		
F	101	Nissan	022	Svanån	101385	Yasjön	6	6	6	6	6	6	6	6	100	FLYG	P	6 630		
F	101	Nissan	022	Svanån	-	Hulsöån	255	254	255	95	97	95	95	95	100	FLYG	Optimix	125 495		
F	101	Nissan	022	Svanån	101387	Stengårdshultasjö		250		60	61	60	60	60	100	BÅT	P	49 920		
F	101	Nissan	022	Svanån	101391	Svinsjön	5	5	5	5	5	5	5	5	100	FLYG	P	5 525		
F	101	Nissan	022	Svanån	101400	Skärsjön	2	2	2	2	2	2	2	2	100	FLYG	P	2 210		
F	101	Nissan	022	Svanån	101405	Lillesjön	50	50	50	45	180	45	45	45	100	BÅT	P	37 440		
F	101	Nissan	022	Svanån	101411	Rakalven	25	25	26	25	25	25	25	25	100	BÅT	P	20 800		
F	101	Nissan	022	Svanån	101415	Rasjön	230		230		180		180		180	100	BÅT	P	149 760	

Bidrags-sökande län	Huvud-flod-områds-nr	Huvudflod-områdes namn	Åtgärds-område	Obj.ID Åtg. plan	Namn	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Bidrag	Kalkmetod	Kalk-medel	Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Bidragskostnad för drift och underhåll av doserare
F	101	Nissan	026 Södra	101374	Abborrasjön Lilla	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	101	Nissan	026 Södra	101375	Mossebosjön	20	8	8	8	8	4	4	4	4	4	85 FLYG	GR	11 560	
F	101	Nissan	026 Södra	101377	Kvarnasjön	5	4	4	4	4						85 FLYG			
F	101	Nissan	026 Södra	101378	Djupasjön	12	8	8	8	8	8	8	8	8	8	85 FLYG	P	7 514	
F	101	Nissan	026 Södra	101379	Abborrasjön Stora	17	12	12	13	12	10	10	10	10	10	85 FLYG	P	9 393	
F	101	Nissan	029 Valån	-	Vallsjön Södra	44	40	40	26	26	26	26	26	26	26	100 FLYG	Optimix	34 346	
F	101	Nissan	029 Valån	101325	Vallsjön Södra		36									100			
F	101	Nissan	029 Valån	101328	Torpagölen	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	100 FLYG	P	3 315	
F	101	Nissan	029 Valån	-	Valån upp Södra	61	61	61	43	44	42	42	42	42	42	100 FLYG	Optimix	55 482	
F	101	Nissan	029 Valån	-	Vallsjön Norra	69	63	63	48	49	49	42	42	42	42	100 FLYG	Optimix	55 482	
F	101	Nissan	029 Valån	101333	Vallsjön Norra		190		65	65	60	60	60	60	60	100 BÄT	P	49 920	
F	101	Nissan	029 Valån	101344	Altesjön	22		22		16	6	6	6	6	6	100 FLYG	P	6 630	
F	101	Nissan	029 Valån	101345	Kroksjön			5		3	2	2	2	2	2	100 FLYG	P	2 210	
F	101	Nissan	029 Valån	101347	Holmsjön	10	9	9	8	8	8	8	8	8	8	100 FLYG	P	8 840	
F	101	Nissan	029 Valån	101349	Gärdesjön	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	100 FLYG	P	5 525	
F	101	Nissan	029 Valån	-	Trollsjön	36	32	33	26	27	27	24	24	24	24	100 FLYG	Optimix	31 704	
F	101	Nissan	029 Valån	101338	Trollsjön Östra		35	35	30	30	25	25	25	25	25	100 BÄT	P	20 800	
F	101	Nissan	029 Valån	101340	Ljunggöl Lilla	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100 FLYG	P	1 105	
F	101	Nissan	029 Valån	101342	Hagsjö	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100 FLYG	P	3 315	
F	101	Nissan	029 Valån	-	Trollsjön Östra	47	47	48	46	47	47	47	47	47	47	100 FLYG	Optimix	62 087	
F	101	Nissan	029 Valån	101336	Mellansjön		20	20	15	15	15	15	15	15	15	100 BÄT	P	12 480	
F	101	Nissan	029 Valån	101339	Ljunggöl Stora	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100 FLYG	P	2 210	
F	101	Nissan	029 Valån	-	Trollsjön Södra	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	100 FLYG	Optimix	29 062	
F	101	Nissan	029 Valån	101337	Trollsjön Södra		30	30	25	26	22	22	22	22	22	100 BÄT	P	18 304	
F	101	Nissan	029 Valån	098167	Hörgöl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100 FLYG	Optimix	2 642	
F	101	Nissan	030	101491	Lagmanshagasjö	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	85 BÄT	P	84 157	
F	101	Nissan	030	-	Västerån	70	69	69	69	69	69	69	69	69	69	85 FLYG	Optimix	77 477	
F	101	Nissan	032		Dummebäck						11					85 FLYG	Optimix	0	
F	101	Nissan	032		Stenbäcken						33					85 FLYG	Optimix	0	
F	101	Nissan	032	101283	Skärgölen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	101	Nissan	032	101284	Hölsegöl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P	939	
F	101	Nissan	032	101290	Sörsjön	5	5	5	3	3	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	101	Nissan	032	101291	Mellansjön	5	5	5	3	3	2	2	2	2	2	85 FLYG	GR	5 780	
F	101	Nissan	032	101292	Nordsjön	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P	2 818	
F	101	Nissan	032	101294	Rotagölen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P	939	
F	101	Nissan	032	-	Källerydsån övre	30	30	30	22	22	22	18	18	18	18	85 FLYG	Optimix	20 211	
F	101	Nissan	032	-	Källerydsån nedre	101	98	98	74	73	30	71	71	71	71	85 FLYG	Optimix	79 722	
F	101	Nissan	032	101279	Göhestragöl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	101	Nissan	032	101281	Nabbangöl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	101	Nissan	032	101282	Hanhyltagölen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P	939	
F	101	Nissan	032	-	Nässjö	54	52	54	42	42	42	39	39	39	39	85 FLYG	Optimix	43 791	
F	101	Nissan	032	101287	Nässjö	28	24	24	24	24	22	22	22	22	22	85 BÄT	P	15 558	
F	101	Nissan	032	101285	Klosjön	8	8	8	6	6	5	5	5	5	5	85 FLYG	GR	14 450	
F	101	Nissan	032	-	Mellansjön	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	85 FLYG	Optimix	65 125	
F	101	Nissan	032	101295	Hansagölen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P	939	
F	101	Nissan	033	101303	Kolvåsasjön	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	85 FLYG	P	17 846	
F	101	Nissan	033	101299	Skjutsebosjön	22	30	35	65	61	60	60	60	60	60	85 FLYG	P	56 355	
F	101	Nissan	035 Sörsjön	101271	Bäckshultssjön	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	85 FLYG	Optimix	29 194	
F	101	Nissan	035 Sörsjön	101270	Sörsjön	6	6	6								85			
F	101	Nissan	036 Moa	101260	Nässjön			3	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P	2 818	
F	101	Nissan	036 Moa	-	Moa sågbäck	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	85 FLYG	Optimix	8 983	
F	101	Nissan	036 Moa	-	Moasjön	37	37	35	37	37	37	37	37	37	37	85 FLYG	Optimix	41 545	
F	101	Nissan	036 Moa	-	Moa Sågbäck	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	85 FLYG	Optimix	10 106	
F	101	Nissan	036 Moa	101262	Kyrkesjön	32	32	32	27	27	27	27	27	27	27	85 BÄT	P	19 094	

Bidrags-sökande län	Huvud-flod-områds-nr	Huvudflod-områdes namn	Åtgärds-område	Obj.ID Åtg. plan	Namn	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Bidrag	Kalkmetod	Kalk-medel	Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Bidragskostnad för drift och underhåll av doserare
F	101	Nissan	036 Moa	101263	Bondaryds gölar	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	101	Nissan	040	-	Alghultasjön	26	25	27	23	23	19	19	19	19	19	85 FLYG	Optimix	21 334	
F	101	Nissan	040	101196	Skärgöl	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	101	Nissan	040	-	Alghultasjön	7	8	8	6	6	10	6	6	6	6	85 FLYG	Optimix	6 737	
F	101	Nissan	040	101244	Ekhultasjön	40	35	35	35	35	30	30	30	30	30	85 BAT	P	21 216	
F	101	Nissan	040	101245	Ostersjön	24		24	10	10	10	10	10	10	10	85 BAT	P	7 072	
F	101	Nissan	040	101246	Kramphultasjön		60		20	20	20	20	20	20	20	85 BAT	P	14 144	
F	101	Nissan	040	101249	Hällsjön	5	4	6	4	4	4	4	4	4	4	85 FLYG	GR	11 560	
F	101	Nissan	040	101242	Götarpsjön	68	62	60	40	40	40	40	40	40	40	85 BAT	P	28 288	
F	101	Nissan	040	-	Töllstorpsjön	128	127	127	127	126	127	127	127	127	127	85 FLYG	Optimix	142 602	
F	101	Nissan	040	101253	Töllstorpsjön	30	30	30								85 BAT	P	0	
F	101	Nissan	040	101210	Lillegöl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	GR	2 890	
F	101	Nissan	040	101219	Sjöarpasjön	25	25	25	26	27	30	30	30	30	30	85 FLYG	Optimix	33 686	
F	101	Nissan	040	101221	Lindögölen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P	939	
F	101	Nissan	040	101230	Totarpagölen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	101	Nissan	040	101231	Gölebogöl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	Optimix	2 246	
F	101	Nissan	040	101213	Sunnerbosjön	17	17	17	16	16	20	20	20	20	20	85 FLYG	Optimix	22 457	
F	101	Nissan	040	-	Kärven tillflöden			9	8	8	8	8	8	8	8	85 FLYG	Optimix	8 983	
F	101	Nissan	040	101205	Hären	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	85 BAT	P	30 410	
F	101	Nissan	040	101207	Kärven	44	44	44	30	30	30	30	30	30	30	85 FLYG	Optimix	33 686	
F	101	Nissan	040	101215	Yttregöl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	101	Nissan	040	101236	Rackhultasjön	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85 FLYG	P	4 696	
F	101	Nissan	040	101237	Mossasjön	6	6	6	2	2						85 FLYG	GK 0,2-		
F	101	Nissan	040	101208	Kroksjön	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	85 FLYG	P	10 332	
F	101	Nissan	040	101209	Askåsegölen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	101	Nissan	040	101211	Töreskullagöl	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	101	Nissan	040	-	Mossasjön	7	7	7	6	6	6	8	8	8	8	85 FLYG	Optimix	8 983	
F	101	Nissan	040	101250	Grimhultssjön	5	5	6	5	6	5	5	5	5	5	85 FLYG	P	4 696	
F	101	Nissan	040	101252	Bergagölen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	101	Nissan	040	-	Hallasjön tillflöden	7	8	7	7	7	7	7	7	7	7	85 FLYG	Optimix	7 860	
F	101	Nissan	040	101200	Hallasjön	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	85 FLYG	P	8 453	
F	101	Nissan	040	101201	Lommagölen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P	939	
F	101	Nissan	040	101186	Bråarpasjön	35	35	35	17	17	17	17	17	17	17	85 BAT	P	12 022	
F	101	Nissan	040	101187	Agnsjön	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P	2 818	
F	101	Nissan	040	101188	Fryebosjön	19	12	11	11	11	11	11	11	11	11	85 FLYG	GR	31 790	
F	101	Nissan	040	-	Bråarpasjön	21	9	21	21	20	21	21	21	21	21	85 FLYG	Optimix	23 580	
F	101	Nissan	040	101189	Hagsjön	30	21	29	29	29	29	29	29	29	29	85 BAT	P	20 509	
F	101	Nissan	040	101190	Gölen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P	939	
F	101	Nissan	043 Lillån	101164	Smörhultasjön	70	70	95	80	80	80	80	80	80	80	85 BAT	P	56 576	
F	101	Nissan	043 Lillån	101169	Morgensjön	16	16	24	16	16	16	16	16	16	16	85 BAT	P	11 315	
F	101	Nissan	044	-	Stålebobäcken	125	126	126	126	125	126	126	126	126	126	85 FLYG	Optimix	141 479	
F	101	Nissan	044	101173	Brammsjön	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	101	Nissan	044	101176	Sävsjön Lilla	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	101	Nissan	044	101177	Bockasjön	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	85 FLYG	P	3 757	
F	101	Nissan	044	101178	Sävsjön Stora	12	12	12	9	9	7	7	7	7	7	85 FLYG	P	6 575	
F	101	Nissan	044	-	Stora Iglasjöns	187	107	45	44	44	44	25	25	25	25	85 FLYG	Optimix	28 071	
F	101	Nissan	044	101174	Iglasjön Stora	7	7	7	7	7	5	5	5	5	5	85 FLYG	P	4 696	
F	101	Nissan	044	101175	Iglasjön Lilla	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	101	Nissan	045	-	Spånsjöns tillfl	17	17	17	26	26	26	35	35	35	35	85 FLYG	Optimix	39 300	
F	101	Nissan	045	101181	Spånsjön	18	17	18	9	9						85 FLYG			
F	101	Nissan	046	-	Hallasjön tillflöden	29	32	31	34	34	34	34	34	34	34	85 FLYG	Optimix	38 177	
F	101	Nissan	046	101154	Hallasjön	30	30	31	22	22	22	22	22	22	22	85 FLYG	P	20 664	
F	101	Nissan	046	101155	Kosjön	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	85 FLYG	P	11 271	
F	67	Vättern	047	670051	Hökesjön		20									85 BAT	P	0	

Bidrags-sökande län	Huvud-flod-områds-nr	Huvudflod-områdes namn	Åtgärds-område	Obj.ID Åtg. plan	Namn	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Bidrag	Kalkmetod	Kalk-medel	Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjöställningsavgift (exkl. egenisats)	Bidragskostnad för drift och underhåll av doserare
F	67	Vättern	048 Svedån	670066	Englandssjön	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P	939	
F	67	Vättern	048 Svedån	670067	Englandssjön	1	1	1	1		1	1	1	1	1	85 FLYG	P	939	
F	67	Vättern	048 Svedån	670072	Gällsjön	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	GR	2 890	
F	67	Vättern	048 Svedån	670073	Svedsjön	6	6	6								85 FLYG	P	0	
F	67	Vättern	048 Svedån	670074	Hästasjön	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P	2 818	
F	67	Vättern	048 Svedån	670083	Sydvattnet	12	12	12	6	7	6	3	3	3	3	85 FLYG	P	2 818	
F	67	Vättern	049	-	Skåmningsforsån	134	133	133	105	86	87	77	77	77	77	100 FLYG	Optimix	101 717	
F	67	Vättern	050	-	Nykyrkebäcken	53	53	52	49	46	45	40	40	40	40	100 FLYG	Optimix	52 840	
F	67	Vättern	051 Hornån	-	Hornsjön	147	148	145	149	118	118	95	95	95	95	100 FLYG	Optimix	125 495	
F	67	Vättern	051 Hornån	670046	Hornsjön	41	39	39	16	17	17	17	17	17	17	100 BAT	P	14 144	
F	67	Vättern	052 Gagnån	-	Gagnån	160	169	169	173	174	173	173	173	173	173	100 FLYG	Optimix	228 533	
F	67	Vättern	052 Gagnån	670040	Fisklösen	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	100 FLYG	P	6 630	
F	67	Vättern	052 Gagnån	670061	Norra Kroksjön	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	100 FLYG	P	15 470	
F	67	Vättern	053	-	Vederydssjön	227	239	239	197	195	197	197	197	197	197	85 FLYG	Optimix	221 201	
F	67	Vättern	054 Rödån	-	Rödån	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	100 FLYG	Optimix	89 828	
F	67	Vättern	054 Rödån	670064	Bastasjön	1	1	1	3	2	2	2	2	2	2	100 FLYG	P	2 210	
F	67	Vättern	055 Knipån	670047	Knipesjön	43	43	43	21	23	23	18	18	18	18	100 BAT	P	14 976	
F	67	Vättern	055 Knipån	670049	Furusjön	31	30	31	10	10	10					100 BAT	P	0	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Skärvsjö tillflöden	65	65	66	76	77	77	77	77	77	77	100 FLYG	Optimix	101 717	
F	98	Lagan	057 Storån	098146	Skärvsjö		85		60		28	28	28	28	28	100 BAT	P	23 296	
F	98	Lagan	057 Storån	098147	Abborrakullgölen	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100 FLYG	P	3 315	
F	98	Lagan	057 Storån	098148	Svensjön	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100 FLYG	P	4 420	
F	98	Lagan	057 Storån	098150	Häkentorpagöl	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	100 FLYG	P	2 210	
F	98	Lagan	057 Storån	098151	Gärdessjön	9	10	10	7	6	5	5	5	5	5	100 FLYG	P	5 525	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Byasjön tillflöden	104	104	102	98	95	94	78	78	78	78	100 FLYG	Optimix	103 038	
F	98	Lagan	057 Storån	098160	Byasjön	18	19	18	16	15	15	15	15	15	15	100 FLYG	GR	51 000	
F	98	Lagan	057 Storån	098161	Holmsjön	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100 FLYG	P	2 210	
F	98	Lagan	057 Storån	098162	Kroksjön	8	8	8	6	6	8	8	8	8	8	100 FLYG	GR	27 200	
F	98	Lagan	057 Storån	098163	Östregöl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100 FLYG	GR	6 800	
F	98	Lagan	057 Storån	098164	Närmstegöl	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100 FLYG	P	3 315	
F	98	Lagan	057 Storån	098165	Mellangöl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100 FLYG	P	1 105	
F	98	Lagan	057 Storån	098166	Långsjön	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100 FLYG	P	3 315	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Ålingabäcken,	63	253	146	50	50	82	48	48	80	80	100 FLYG	Optimix	63 408	
F	98	Lagan	057 Storån	098169	Ålingagölen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100 FLYG	P	1 105	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Modalaån övre	157	157	157	138	139	139	139	139	139	139	100 FLYG	Optimix	183 619	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Modalaån nedre	71	71	71	56	56	56	56	56	56	56	100 FLYG	Optimix	73 976	
F	98	Lagan	057 Storån	098154	Vippsjön	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	100 FLYG	P	12 155	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Marieholmskanale	23	23	23	18	18	18	18	18	18	18	100 FLYG	Optimix	23 778	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Ålgabäcken	117	108	107	96	90	96	64	64	64	64	85 FLYG	Optimix	71 862	
F	98	Lagan	057 Storån	098187	Göljäsagölen	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P	2 818	
F	98	Lagan	057 Storån	098189	Abborrasjön	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	98	Lagan	057 Storån	098190	Kyllesjön	19	21	25	25	25	25	25	25	25	25	85 FLYG	GR	72 250	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Västerån övre	145	145	145	131	122	131	122	122	122	122	85 FLYG	Optimix	136 988	
F	98	Lagan	057 Storån	098202	Svartgölen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P	939	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Västerån nedre	24	23	24	23	23	23	23	23	23	23	85 FLYG	Optimix	25 826	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Stensjöns	21	20	20	27	24	27	24	24	24	24	85 FLYG	Optimix	26 948	
F	98	Lagan	057 Storån	098208	Stensjön	50	55	57	48	48	37	37	37	37	37	85 BAT	P	26 166	
F	98	Lagan	057 Storån	098217	Ålmhultagölen	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P	2 818	
F	98	Lagan	057 Storån	098219	Kosjön	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	85 FLYG	P	4 696	
F	98	Lagan	057 Storån	098214	Svinsjögölen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	98	Lagan	057 Storån	098215	Svartegöl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P	939	
F	98	Lagan	057 Storån	098216	Juddesjö	7	6	7	10	9	9	9	9	9	9	85 FLYG	P	8 453	
F	98	Lagan	057 Storån	098820	Fångshattagölen	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	85 FLYG	P	5 636	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Lomsjöns	19	19	19	16	14	16	9	9	9	9	85 FLYG	Optimix	10 106	

Bidrags-sökande län	Huvud-flod-områds-nr	Huvudflod-områdes namn	Åtgärds-område	Obj.ID Åtg. plan	Namn	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Bidrag	Kalkmetod	Kalk-medel	Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl. egenisats)	Bidragskostnad för drift och underhåll av doserare
F	98	Lagan	057 Storån	098213	Svinsjön	14	14	13	8	8	8	8	8	8	8	85 FLYG	GR	23 120	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Hällesjöns	9	9	9	7	5	7	5	5	5	5	85 FLYG	Optimix	5 614	
F	98	Lagan	057 Storån	098194	Rankegölen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P	939	
F	98	Lagan	057 Storån	098195	Fyllesjö	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	GR	5 780	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Voxtorpasjöns	17	16	15	12	10	12	10	10	10	10	85 FLYG	Optimix	11 229	
F	98	Lagan	057 Storån	098197	Gärdessjön	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	85 FLYG	GR	28 900	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Kolasjöns	65	59	55	38	32	38	16	16	16	16	85 FLYG	Optimix	17 966	
F	98	Lagan	057 Storån	098193	Hällesjö	58			36							85 FLYG			
F	98	Lagan	057 Storån	098196	Voxtorpasjön	25	25	25	19	19	15	15	15	15	15	85 FLYG	P	14 089	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Ålarydssjön	105	104	105	104	98	104	87	87	87	87	85 FLYG	Optimix	97 688	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Rydssjöns	20	20	20	28	28	28	28	28	28	28	85 FLYG	Optimix	31 440	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Långvattnet	32	33	32	32	32	32	32	32	32	32	85 FLYG	Optimix	35 931	
F	98	Lagan	057 Storån	098264	Långvattnet	19	17	17	11	11	11	11	11	11	11	85 FLYG	P	10 332	
F	98	Lagan	057 Storån	098266	Gäddegöl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	98	Lagan	057 Storån	098267	Svansjön	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	98	Lagan	057 Storån	098268	Hagelgölarna	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	98	Lagan	057 Storån	098260	Bongebosjön	19	19	19	19	20	19	19	19	19	19	85 FLYG	P	17 846	
F	98	Lagan	057 Storån	098263	Flatvattnet	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85 FLYG	P	4 696	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Brandsjön	108	108	109	108	107	108	108	108	108	108	85 FLYG	Optimix	121 268	
F	98	Lagan	057 Storån	098253	Brandsjön	10	10	10								85 FLYG	P	0	
F	98	Lagan	057 Storån	098242	Kroksjön	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	85 FLYG	P	10 332	
F	98	Lagan	057 Storån	098243	Långsjön	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85 FLYG	P	4 696	
F	98	Lagan	057 Storån	098239	Hagagölen	1	1	1								85 FLYG	P	0	
F	98	Lagan	057 Storån	098235	Oregöl	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	85 FLYG	P	3 757	
F	98	Lagan	057 Storån	098247	Gäddegölen	6	6	7	6	6	6	6	6	6	6	85 FLYG	P	5 636	
F	98	Lagan	057 Storån	098251	Björkgöl	1	1	1								85 FLYG	P	0	
F	98	Lagan	057 Storån	098252	Bondögölarna	5	5	5	5		5	5	5	5	5	85 FLYG	GR	14 450	
F	98	Lagan	057 Storån	098254	Holmsjön	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	98	Lagan	057 Storån	098256	Lersjön	20	20	20	20	21	20	20	20	20	20	85 FLYG	GR	57 800	
F	98	Lagan	057 Storån	098257	Broketagölen	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P	2 818	
F	98	Lagan	057 Storån	098259	Gräsögl	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	85 FLYG	P	3 757	
F	98	Lagan	057 Storån	098262	Rödvattnet	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	85 FLYG	P	8 453	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Österån övre	145	145	146	146	146	146	146	146	146	146	85 FLYG	Optimix	163 936	
F	98	Lagan	057 Storån	098222	Addebogöl	2	2	2								85 FLYG	P	0	
F	98	Lagan	057 Storån	098225	Göljås göl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	98	Lagan	057 Storån	098231	Plusgölen	2	2	2			2	2	2			85 FLYG	P	1 879	
F	98	Lagan	057 Storån	098233	Sänkegöl Stora	1	1	1								85 FLYG	P	0	
F	98	Lagan	057 Storån	098234	Djupegöl	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	85 FLYG	P	3 757	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Österån nedre	308	304	302	288	288	288	288	288	288	288	85 FLYG	Optimix	323 381	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Helvetesbäcken	53	54	53	49	49	54	54	54	54	54	85 FLYG	Optimix	60 634	
F	98	Lagan	057 Storån	098120	Hästhultasjön	60	60	59	30	30	30	30	30	30	30	85 BAT	P	21 216	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Kvarnaboån	117	118	117	93	93	93	93	93	93	93	85 FLYG	Optimix	104 425	
F	98	Lagan	057 Storån	098096	Björbsosjön	21	21	21	24	24	24	24	24	24	24	85 FLYG	Optimix	26 948	
F	98	Lagan	057 Storån	098097	Björbsogölen	4	4	4	5	5	8	8	8	8	8	85 FLYG	Optimix	8 983	
F	98	Lagan	057 Storån	098098	Yesgölen	1	1	1								85 FLYG	P	0	
F	98	Lagan	057 Storån	098095	Lagårdssjön	22	22	22								85 FLYG	P	0	
F	98	Lagan	057 Storån	098093	Väsegöl	3	3	3	4	4						85 FLYG	GK 0,2-		
F	98	Lagan	057 Storån	098110	Gunneln	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	85 FLYG	GR	40 460	
F	98	Lagan	057 Storån	098108	Nästasjön	45	45	45	20	20	20	20	20	20	20	85 BAT	P	14 144	
F	98	Lagan	057 Storån	098104	Bestorpasjön	20	22	20	10	10	10	10	10	10	10	85 BAT	P	7 072	
F	98	Lagan	057 Storån	098102	Källundasjön	17	17	17	10	10	10	10	10	10	10	85 BAT	P	7 072	
F	98	Lagan	057 Storån	-	Rannåsa sjö	16	89		25		10	10	10	10	10	85 FLYG	Optimix	11 229	
F	98	Lagan	057 Storån	098100	Rannåsa sjö	45	46	44	33	33	33	33	33	33	33	85 BAT	P	23 338	
F	98	Lagan	057 Storån	098101	Barnasjön		14		11		3	3	3	3	3	85 FLYG	P	2 818	

Bidrags- sökande län	Huvud-flod- områds-nr	Huvudflod- områdes namn	Åtgärds-område	Obj.ID Åtg. plan	Namn													Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjöattsättningsavgift (exkl.egenisats)	Bidragskostnad för drift och underhåll av doserare
						2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Bidrag	Kalkmetod	Kalk-medel		
F	98	Lagan	067 Norra	098031	Ärevedssjön	25	25	25	21	21	21	21	21	21	85 BAT	P		14 851	
F	98	Lagan	067 Norra	098030	Guntasjön		14		12		5	5	5	5	85 FLYG	P		4 696	
F	98	Lagan	067 Norra	098033	Fyllen Södra	37	36	35	33	32	33	33	33	33	85 BAT	P		23 338	
F	98	Lagan	067 Norra	098035	Ystebosjön	10	11		16		6	6	6	6	85 FLYG	GR		17 340	
F	98	Lagan	067 Norra	098036	Köpsjön	30	29	30	10		10	10	10	10	85 FLYG	P		9 393	
F	98	Lagan	067 Norra	098825	Grässjön				23		8	8	8	8	85 FLYG	P		7 514	
F	98	Lagan	070 Lillån	098081	Eskilstorpasjön	47		50		23	22	22	22	22	85 BAT	P		15 558	
F	98	Lagan	070 Lillån	098076	Annebergssjön	20	20	20	10	10	10	10	10	10	85 BAT	P		7 072	
F	98	Lagan	070 Lillån	098077	Vissösjön	17	18	17	10	10	10	10	10	10	85 BAT	P		7 072	
F	98	Lagan	070 Lillån	098042	Agnsjön	11	11	11							85 FLYG				
F	98	Lagan	070 Lillån	098059	Barnasjön	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P		939	
F	98	Lagan	070 Lillån	098046	Flaten	42	42	42	31	31	31	31	31	31	85 BAT	P		21 923	
F	98	Lagan	070 Lillån	098047	Stumsjön	35	34	35	46	46	46	46	46	46	85 BAT	P		32 531	
F	98	Lagan	070 Lillån	098054	Hösjön	44	43	44	35	35	35	35	35	35	85 FLYG	P		32 874	
F	98	Lagan	070 Lillån	098052	Acksjön	18	18	18	17	17	17	17	17	17	85 BAT	P		12 022	
F	98	Lagan	070 Lillån	-	Flahultasjöns tillfl	12	12	18							85 FLYG	GK 0,2-			
F	98	Lagan	070 Lillån	098069	Flahultasjön						20	20	20	20	85 FLYG	Optimix		22 457	
F	98	Lagan	070 Lillån	098070	Tånghultasjön			2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P		1 879	
F	98	Lagan	070 Lillån	098071	Trälsjön	4	4	4	4	4	4	4	4	4	85 FLYG	P		3 757	
F	98	Lagan	070 Lillån	098072	Trollasjön	5	5	9	9	9	9	9	9	9	85 FLYG	P		8 453	
F	98	Lagan	070 Lillån	-	Segerstadsåns	118	117	119	94	120	118	118	118	118	85 FLYG	Optimix		132 496	
F	98	Lagan	070 Lillån	098060	Gärdessjön		3	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P		2 818	
F	98	Lagan	070 Lillån	098061	Kallasjön	4	4	4	4	4	4	4	4	4	85 FLYG	GR		11 560	
F	98	Lagan	070 Lillån	098063	Gatesjön		3	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P		2 818	
F	98	Lagan	070 Lillån	098064	Hulesjön Stora	8	8	8	8	8	8	8	8	8	85 FLYG	P		7 514	
F	98	Lagan	070 Lillån	098056	Moasjön Stora	23	23	23	23	23	27	27	27	27	85 FLYG	P		25 360	
F	98	Lagan	070 Lillån	098057	Moasjön Lilla	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P		939	
F	98	Lagan	070 Lillån	098066	Ostersjön	17	17	17	17	17	17	17	17	17	85 FLYG	P		15 967	
F	98	Lagan	070 Lillån	098067	Ormhultsgölen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P		1 879	
F	98	Lagan	073	098012	Galtasjön	2	2	2	2	2					85 FLYG				
F	98	Lagan	073	098014	Snörsjön	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P		939	
F	98	Lagan	073	098015	Gryssjön Stora	8	10	10	10	10	10	10	10	10	85 FLYG	P		9 393	
F	98	Lagan	073	098021	Mjösjön	39	48	48	48	48	48	48	48	48	85 FLYG	P		45 084	
F	98	Lagan	073	098022	Bjärnasjön	15	18	18	18	18	18	18	18	18	85 FLYG	P		16 907	
F	98	Lagan	073	098024	Lommagölen	2	3	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P		2 818	
F	98	Lagan	073	098025	Södratorpagölen	2	3	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P		2 818	
F	98	Lagan	075 Össjön	098010	Össjön	9	9	9	9	9					85 FLYG				
F	98	Lagan	075 Össjön	098008	Gölagölen	2	2	2	2	2					85 FLYG				
F	98	Lagan	075 Össjön	098009	Bokelidssjön	3	3	3	3	3					85 FLYG				
F	98	Lagan	077	-	Borisköpasjöns	61	57	57	57	50	57	50	50	50	85 FLYG	Optimix		56 143	
F	98	Lagan	077	098756	Borisköpasjön	9	9	9							85 FLYG	P		0	
F	98	Lagan	077	098757	Skogsgölen	3	3	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P		2 818	
F	98	Lagan	077	098758	Svårtegölen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P		939	
F	98	Lagan	077	098761	Ostersjön	12	12	12	11	12	12	12	12	12	85 FLYG	P		11 271	
F	98	Lagan	077	098762	Västersjön	10	10	10	10	10	10	10	10	10	85 FLYG	P		9 393	
F	98	Lagan	077	-	Stödstorpaån	117	113	113	99	99	99	99	99	99	85 FLYG	Optimix		111 162	
F	98	Lagan	077	098753	Göljåsgölen	3	3	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P		2 818	
F	98	Lagan	077	098755	Abborragölen	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85 FLYG	P		4 696	
F	98	Lagan	077	-	Stödstorpaån	41	36	36	31	31	31	31	31	31	85 FLYG	Optimix		34 808	
F	98	Lagan	077	-	Sulebosjöns	38	34	34	28	18	29	18	18	18	85 FLYG	Optimix		20 211	
F	98	Lagan	077	098743	Sulebosjön	5	3	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P		2 818	
F	98	Lagan	077	098744	Portgölarna	3	3	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P		2 818	
F	98	Lagan	077	098742	Kolasjön	14	14	14	14	14	9	9	9	9	85 BAT	P		6 365	
F	98	Lagan	077	098748	Häpplingen	11	12	14	14	14	14	14	14	14	85 FLYG	P		13 150	

Bidrags- sökande län	Huvud-flod- områdes-nr	Huvudflod- områdes namn	Åtgärds-område	Obj.ID Åtg. plan	Namn	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Bidrag	Kalkmetod	Kalk-medel	Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjöattsättningsavgift (exkl.egenisats)	Bidragskostnad för drift och underhåll av doserare
F	98	Lagan	077	098749	Kråkgölen Norra	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P	939	
F	98	Lagan	077	098750	Kråkgölen Södra	1	1	1		1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P	939	
F	98	Lagan	077	098751	Hallingen	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	85 FLYG	P	10 332	
F	98	Lagan	080	098735	Skogshylltasjön	50	48	46	40	39	28	28	28	28	28	85 BAT	P	19 802	
F	98	Lagan	086	-	Kassasjön		15									85 FLYG			
F	98	Lagan	086	098567	Kassasjön		23		22		11	11	11	11		85 FLYG	P	10 332	
F	98	Lagan	087	098570	Prostsjön		6		2		2	2	2	2	2	85 FLYG	GR	5 780	
F	98	Lagan	088	098583	Kravlemålasjön	14	13	13	10	10	10	10	10	10	10	100 BAT	P	8 320	
F	98	Lagan	101	098588	Lången	20	23	23	15	15	15	15	15	15	15	85 BAT	P	10 608	
F	98	Lagan	101	098590	Können	7	7	7								85 BAT	P	0	
F	98	Lagan	101	098597	Försjön	54	55	55	55	52	55	55	55	55	55	85 BAT	P	38 896	
F	98	Lagan	101	098602	Skärsjön	47	47	47	31	31	31	31	31	31	31	85 BAT	P	21 923	
F	98	Lagan	101	098606	Havrafällesjön	36	36	35	30	30	30	30	30	30	30	85 BAT	P	21 216	
F	98	Lagan	101	098697	Storegöl	8	7	9	6	6	6	6	6	6	6	85 FLYG	Optimix	6 737	
F	98	Lagan	101	098698	Lillegöl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	Optimix	2 246	
F	98	Lagan	101	098699	Åspegöl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	Optimix	1 123	
F	98	Lagan	101	098703	Hästgångsån	128	113	111	71	70	71	64	64	64	64	85 FLYG	Optimix	71 862	
F	98	Lagan	101	098704	Dammagölen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	Optimix	1 123	
F	98	Lagan	101	098704	Mörkgölen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	Optimix	2 246	
F	98	Lagan	101	098705	Stjärnegölen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	Optimix	1 123	
F	98	Lagan	101	098671	Malmbäcksån	92	87	88	84	87	66	69	69	69	69	85 FLYG	Optimix	77 477	
F	98	Lagan	101	098672	Norresjö	17	15	15								85 BAT			
F	98	Lagan	101	098672	Bergagölen Stora	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P	939	
F	98	Lagan	101	098676	Linnerydssjön	7	7	7	5	5	5	5	5	5	5	85 FLYG	P	4 696	
F	98	Lagan	101	098677	Agnegölen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	GR	5 780	
F	98	Lagan	101	098682	Ljungsjön	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P	2 818	
F	98	Lagan	101	098680	Malmbäcksån	115	112	112	90	90	90	82	82	82	82	85 FLYG	Optimix	92 074	
F	98	Lagan	101	098680	Fagerhultasjön	5	3	3	2	2						85 FLYG			
F	98	Lagan	101	098649	Långserumssjöns	113	95	95	64	65	64	64	64	64	64	85 FLYG	Optimix	71 862	
F	98	Lagan	101	098649	Långegölen	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	Optimix	3 369	
F	98	Lagan	101	098650	Tohultasjön	16		16		6	6	6	6	6	6	85 FLYG	Optimix	6 737	
F	98	Lagan	101	098651	Svartgölen	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	Optimix	3 369	
F	98	Lagan	101	098652	Ensjön	13	13	13	13	5	5	5	5	5	5	85 FLYG	Optimix	5 614	
F	98	Lagan	101	098654	Rudgölen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	Optimix	1 123	
F	98	Lagan	101	098663	Fallasjön	17	20	21	18	22	21	21	21	21	21	85 FLYG	Optimix	23 580	
F	98	Lagan	101	098665	Älmhultsgölen	9	9	9	9	10	9	9	9	9	9	85 FLYG	P	8 453	
F	98	Lagan	101	098667	Digölen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	Optimix	2 246	
F	98	Lagan	101	098635	Bosarydssjön	7	8	10	10	8	8	8	8	8	8	85 FLYG	P	7 514	
F	98	Lagan	101	098633	Sävsjön	19	20	21	21	24	24	24	24	24	24	85 FLYG	GR	69 360	
F	98	Lagan	101	098640	Ljungsjön tillfl.	225	227	230	186	212	197	199	199	199	199	85 FLYG	Optimix	223 447	
F	98	Lagan	101	098641	Bråtagölen	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P	2 818	
F	98	Lagan	101	098641	Fällesjön	8	9	9	7	7	7	7	7	7	7	85 FLYG	P	6 575	
F	98	Lagan	101	098628	Ljungsjön	18	18	18								85 BAT	P	0	
F	98	Lagan	101	098620	Märkessjön	5	5	5	2	2						85 FLYG	P	0	
F	98	Lagan	101	098614	Hagsjön	20	21	21		7	12	12	12	12	12	85 FLYG	Optimix	0	
F	98	Lagan	101	098615	Torrmyrasjön	20		20			20	20	20	20	20	85 BAT	P	14 144	
F	98	Lagan	101	098618	Abborrasjön	8	8	7	3	3						85 FLYG	GR	34 680	
F	98	Lagan	105	098451	Klingsjön tillflöden	121	121	121	120	121	121	105	105	105	105	85 FLYG	P	0	
F	98	Lagan	105	098452	Gäddegölen	31	31	31	15	15	15	15	15	15	15	85 FLYG	Optimix	117 899	
F	98	Lagan	105	098455	Avesgölen	6	6	6	3	3	3	3	3	3	3	85 BAT	P	10 608	
F	98	Lagan	105	098456	Akerhultagöl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P	2 818	
F	98	Lagan	105	098448	Bjällebosjön	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	939	
F	98	Lagan	105	098448	Bjällebosjön	19	19	19	12	12	10	10	10	10	10	85 FLYG	GR	1 879	
F	98	Lagan	105	098448	Bjällebosjön	19	19	19	12	12	10	10	10	10	10	85 FLYG	GR	28 900	

Bidrags- sökande län	Huvud-flod- områds-nr	Huvudflod- områdes namn	Åtgärds-område	Obj.ID Åtg. plan	Namn													Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Bidragskostnad för drift och underhåll av doserare
						2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Bidrag	Kalkmetod	Kalk-medel		
F	98	Lagan	105 Bodaån	098449	Kårasjön	11	10	10	10	10	10	10	10	10	85 FLYG	P		9 393	
F	98	Lagan	105 Bodaån	-	Målasjön tillflöden	62	75	62	54	54	54	31	31	31	85 FLYG	Optimix		34 808	
F	98	Lagan	105 Bodaån	-	Virstorpabäcken	30	30	26	30	30	26	30	30	30	85 FLYG	Optimix		33 686	
F	98	Lagan	105 Bodaån	-	Bodaån västra	162	192	164	163	163	164	154	154	154	85 FLYG	Optimix		172 919	
F	98	Lagan	105 Bodaån	098437	Lönebergssjön	3	3	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P		2 818	
F	98	Lagan	105 Bodaån	-	Bodaån norra	60	59	60	62	60	60	60	60	60	85 FLYG	Optimix		67 371	
F	98	Lagan	105 Bodaån	098445	Kåringasjön	3	3	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P		2 818	
F	98	Lagan	107	098549	Almesåkrasjön	16	11	11							85 BAT				
F	98	Lagan	107	098550	Almesåkragölen	2	2	2	0	2	2	2	2	2	85 FLYG	P		1 879	
F	98	Lagan	107	098551	Sävsjön	14	15	14	10	10	10	10	10	10	85 FLYG	P		9 393	
F	98	Lagan	107	-	Kärraboån	144	125	140	148	148	148	148	148	148	85 FLYG	Optimix		166 182	
F	98	Lagan	107	098555	Ekelsjösjön	17	17	18	19	19	19	19	19	19	85 FLYG	P		17 846	
F	98	Lagan	107	098556	Ekelsjögölen	7	4	4	4	4	4	4	4	4	85 FLYG	P		3 757	
F	98	Lagan	107	098557	Klappasjön	29	20	21	21	21	19	19	19	19	85 FLYG	GR		54 910	
F	98	Lagan	107	098558	Rönnebergssjön	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P		1 879	
F	98	Lagan	110	098331	Kalvsjön	8	8	8	8	8	8	8	8	8	85 BAT	P		5 658	
F	98	Lagan	117	098506	Björnfällegöl	3	3	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P		2 818	
F	98	Lagan	117	098507	Markagöl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	GR		2 890	
F	98	Lagan	117	098508	Häggatorpagölen	8	8	7	5	5	5	5	5	5	85 FLYG	P		4 696	
F	98	Lagan	117	098509	Hemgölen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P		939	
F	98	Lagan	117	098510	Gubbegöl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P		1 879	
F	98	Lagan	117	098504	Norrsjön	15	12	12							85 FLYG	P		0	
F	98	Lagan	119		Hökasjön tillflöden						5	5	5		85 FLYG	Optimix		5 614	
F	98	Lagan	119	-	Hultasjön tillflöden	15	14	15	14	14	9	14	14	14	85 FLYG	Optimix		15 720	
F	98	Lagan	119	098472	Hultasjön	7	7	7	7	7	4	4	4	4	85 FLYG	GR		11 560	
F	98	Lagan	119	098473	Hammargölen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	GR		2 890	
F	98	Lagan	119	098474	Fruegölen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P		939	
F	98	Lagan	119	098475	Långegölen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	GR		5 780	
F	98	Lagan	119	098476	Bjurshultagöl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P		939	
F	98	Lagan	119	098478	Eskilsbyggegölen	3	3	3	3	3	2	2	2	2	85 FLYG	P		1 879	
F	98	Lagan	119	098479	Hökasjön	5	5	5	4	4	4	4	4	4	85 FLYG	P		3 757	
F	98	Lagan	119	-	Norrasjön	37	37	37	37	37	37	37	37	37	85 FLYG	Optimix		41 545	
F	98	Lagan	119	098481	Sörsjön	19	20	19	10	10	10	10	10	10	85 FLYG	P		9 393	
F	98	Lagan	119	098482	Gåsegöl	4	4	4	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P		2 818	
F	98	Lagan	119	098483	Norrasjön	8	8	8	4	4	4	4	4	4	85 FLYG	P		3 757	
F	98	Lagan	127	-	Gissmunden	23	23	23	23	23	23	23	23	23	85 FLYG	Optimix		25 826	
F	98	Lagan	127	098405	Gissmunden	23	23	23	23	23	23	23	23	23	85 BAT	P		16 266	
F	98	Lagan	127	098407	Södralundsgölen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P		939	
F	98	Lagan	127	098408	Böllingetorpagöle	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P		1 879	
F	98	Lagan	127	098409	Gistorpagölen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P		1 879	
F	98	Lagan	127	098410	Galtarydssjön	5	5	5	4	4	4	4	4	4	85 FLYG	GR		11 560	
F	98	Lagan	127	-	Furusjön tillflöden	14	14	14	14	14	14	7	7	7	85 FLYG	Optimix		7 860	
F	98	Lagan	127	-	Målasjön tillflöden	11	11	11	12	11	11	11	11	11	85 FLYG	Optimix		12 351	
F	98	Lagan	127	098413	Myingen	11	12	11	6	5					85 FLYG	P		0	
F	98	Lagan	127	098414	Målasjön	4	4	4	2	2					85 FLYG	P		0	
F	98	Lagan	128	098371	Allsarpasjön	48	48	48							85 BAT	P		0	
F	98	Lagan	128	098375	Mossjö	12			6	6	6	6	6	6	85 FLYG	P		5 636	
F	98	Lagan	128	098376	Skårshultasjön	3	3	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P		2 818	
F	98	Lagan	128	098377	Tångagöl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P		939	
F	98	Lagan	128	098378	Gastagölen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P		939	
F	98	Lagan	128	098380	Lindösgöl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P		1 879	
F	98	Lagan	131	098388	Svinasjön		22	22							85 FLYG	P		0	
F	98	Lagan	131	098389	Hundsjön	11	11	11	11	11	9	9	9	9	85 FLYG	P		8 453	
F	98	Lagan	131	098390	Gårdgölen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P		939	

Bidrags- sökande län	Huvud-flod- områds-nr	Huvudflod- områdes namn	Åtgärds-område	Obj.ID Åtg. plan	Namn													Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Bidragskostnad för drift och underhåll av doserare
						2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Bidrag	Kalkmetod	Kalk-medel		
F	98	Lagan	132 St	098422	Vällingen Stora	39	39	38	39	39	38	38	38	38	85 BAT	P		26 874	
F	98	Lagan	132 St	098423	Björkagölen	1	1	1							85 FLYG	P		0	
F	98	Lagan	132 St	098425	Ugglerydsgöl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P		1 879	
F	98	Lagan	132 St	098427	Björnhultsgölen	3	3	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P		2 818	
F	98	Lagan	138	-	Grunnen tillflöden	243	243	245	245	246	245	242	242	242	85 FLYG	Optimix		271 730	
F	98	Lagan	138	098319	Grunnen	59	59	59							85 BAT	P		0	
F	98	Lagan	138	098321	Kulingen Norra	10	10	10	5	5					85 FLYG	P		0	
F	98	Lagan	138	098325	Bocksjön	12	14	14	14	14	16	16	16	16	85 FLYG	P		15 028	
F	98	Lagan	138	098839	Kullagöl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P		1 879	
F	98	Lagan	138	098840	Lindhultsgöl	6	6	7	6	7	7	7	7	7	85 FLYG	P		6 575	
F	98	Lagan	139	-	Ljungsjön	14	14	14	14	14	14	14	14	14	85 FLYG	Optimix		15 720	
F	98	Lagan	139	098339	Ljungsjön	7	8	8	8	8	8	8	8	8	85 FLYG	P		7 514	
F	98	Lagan	139	098340	Persgöl	2	2	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P		1 879	
F	98	Lagan	141 Årån	-	Ramsjöbäcken		340		226		85	85	85	85	85 FLYG	Optimix		95 442	
F	98	Lagan	141 Årån	098294	Hösjö Lilla		14		9		2	2	2	2	85 FLYG	GR		5 780	
F	98	Lagan	141 Årån	098287	Allsjön		22	11	10		10	10	10	10	85 FLYG	P		9 393	
F	98	Lagan	141 Årån	098313	Skärsjön		4		36		1	1	1	1	85 FLYG	P		939	
F	98	Lagan	142	-	Kvarnsjöbäcken		48		32		12	12	12	12	85 FLYG	Optimix		13 474	
F	98	Lagan	142	098279	Stensjön Stora		60		60		30	30	30	30	85 FLYG	P		28 178	
F	98	Lagan	142	098281	Hösjö Stora		40		30		10	10	10	10	85 FLYG	GR		28 900	
F	98	Lagan	143	-	Byggesjöns		177		120		43	43	43	43	85 FLYG	Optimix		48 283	
F	98	Lagan	143	098302	Byggesjön	62	61	62							85 BAT	P		0	
F	98	Lagan	143	098303	Finnsjön		12		13		6	6	6	6	85 FLYG	P		5 636	
F	98	Lagan	143	-	Tomtabäcken		37		12						85 FLYG	GK 0,2-			
F	98	Lagan	143	098301	Skaveråsa göl		12		6						85 FLYG	P		0	
F	88	Helgeå	145	088020	Helgasjön	40	41	41	26	26	26	26	26	26	85 BAT	P		18 387	
F	88	Helgeå	145	088021	Feresjön		24		21		9	9	9	9	85 FLYG	P		8 453	
F	88	Helgeå	147 Fenen	088011	Malabergssjön		12								85 FLYG	P		0	
F	88	Helgeå	147 Fenen	088012	Ljungabo göl		7								85 FLYG	P		0	
F	86	Mörrumsån	149	086072	Gransjön		10		5		5		5		85 FLYG	P		0	
F	86	Mörrumsån	150 Mosjön	086059	Mosjön		9	5	5	5	4	4	4	4	85 FLYG	P		3 757	
F	86	Mörrumsån	153	086035	Teresjön	34	35	25	25	25	25	25	25	25	85 BAT	P		17 680	
F	86	Mörrumsån	155 Lillesjön	086031	Lillesjön		15	6	6	6	3	3	3	3	85 FLYG	GR		8 670	
F	86	Mörrumsån	155 Lillesjön	086032	Skärgöl		8	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P		1 879	
F	74	Emån	162	074649	Paddingetorpasjö	10	10	10	8	8	6	6	6	6	85 FLYG	P		5 636	
F	74	Emån	164	074669	Årsetssjön	8		3	3	3					85 FLYG	P		0	
F	74	Emån	165	074687	Smedstorpasjön	5		2	2	2	1	1	1	1	85 FLYG	P		939	
F	74	Emån	165	074688	Krampegöl	3		1	1	1	1	1	1	1	85 FLYG	P		939	
F	74	Emån	166	074692	Skärsjön		13	5	5	5	3	3	3	3	85 FLYG	P		2 818	
F	74	Emån	169 Grytsjön	074244	Rösjön	11	11	6	6	6	4	4	4	4	85 FLYG	P		3 757	
F	74	Emån	169 Grytsjön	074248	Nasan	6									85 FLYG	P		0	
F	74	Emån	169 Grytsjön	074249	Långegölen	4									85 FLYG	P		0	
F	74	Emån	169 Grytsjön	074250	Angagölen	4									85 FLYG	P		0	
F	74	Emån	169 Grytsjön	074737	Segen	20	20	20	12	12	12	12	12	12	85 BAT	P		8 486	
F	74	Emån	169 Grytsjön	074739	Amten	8	8	6	6	6	6	6	6	6	85 FLYG	P		5 636	
F	74	Emån	169 Grytsjön	074254	Serarpasjön	127		50	30	31	30	30	30	30	85 BAT	P		21 216	
F	74	Emån	169 Grytsjön	074258	Vigotten			20	10	10	10	10	10	10	85 BAT	P		7 072	
F	74	Emån	169 Grytsjön	074262	Säljen	100		40	30	31	30	30	30	30	85 BAT	P		21 216	
F	74	Emån	169 Grytsjön	074736	Baggatorpagöl	2					2				85 FLYG	P		1 879	
F	74	Emån	169 Grytsjön	074264	Bastegölen	2			2				2		85 FLYG	P		1 879	
F	74	Emån	169 Grytsjön	074268	Grytsjön	17	17	17	17	17	14	14	14	14	85 BAT	P		9 901	
F	74	Emån	169 Grytsjön	074272	Ålgaskruvsjön	56	56	56	56	58	56	56	56	56	85 BAT	P		39 603	
F	74	Emån	169 Grytsjön	074738	Tällagölen	8					8				85 FLYG	P		7 514	
F	74	Emån	169 Grytsjön	074269	Skirögölen Stora	9	9	9	8	8	6	6	6	6	85 FLYG	GR		17 340	

Bidrags-sökande län	Huvud-flod-områds-nr	Huvudflod-områdes namn	Åtgärds-område	Obj.ID Åtg. plan	Namn	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Bidrag	Kalkmetod	Kalk-medel	Bidragskostnad för kalk inkl. spridning och sjösättningsavgift (exkl.egenisats)	Bidragskostnad för drift och underhåll av doserare
F	74	Emån	169 Grytsjön	074270	Skirö gölen Lilla	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	85 FLYG	P	5 636	
F	74	Emån	169 Grytsjön	074735	Kullagölarna	1		1		1		1		1		85 FLYG	P	939	
F	74	Emån	178 Värnen	074143	Värnen	30	30	30	10	10	10	10	10	10	10	85 BAT	P	7 072	
F	74	Emån	178 Värnen	074152	Hermanssjö	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	85 BAT	P	7 072	
F	74	Emån	178 Värnen	074155	Djupegölen		5		2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	74	Emån	178 Värnen	074156	Mörka sjö		9		4	4	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	74	Emån	178 Värnen	074157	Stensjön		14		14		10		10			85 BAT	P	0	
F	74	Emån	178 Värnen	074158	Ungshålagölen		4		2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	74	Emån	178 Värnen	074162	Torpasjön	9		9	5	5	5	5	5	5	5	85 FLYG	P	4 696	
F	74	Emån	178 Värnen	074165	Sjöstugusjön		15									85 BAT	P	0	
F	74	Emån	178 Värnen	074167	Knottorpasjön	15	15	15	15	15	10	10	10	10	10	85 BAT	P	7 072	
F	74	Emån	178 Värnen	074168	Hagasjön		35		35		35		35			85 FLYG	P	0	
F	74	Emån	178 Värnen	074179	Salshultasjön		12		2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	74	Emån	178 Värnen	074181	Mellansjön		8		2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	GR	5 780	
F	74	Emån	178 Värnen	074191	Yxanhultasjön	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85 FLYG	P	4 696	
F	74	Emån	178 Värnen	074192	Rydingen	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	85 FLYG	P	5 636	
F	74	Emån	178 Värnen	074193	Sörasjön	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	85 FLYG	P	2 818	
F	74	Emån	180 Brusaån	-	Hjälten		15									85 FLYG	GK 0,2-		
F	74	Emån	180 Brusaån	074041	Larstorp gölen		3									85 FLYG	P	0	
F	74	Emån	180 Brusaån	074047	Perstorp gölen		3									85 FLYG	P	0	
F	74	Emån	180 Brusaån	-	Brusaån	149	111	132	50		50	42	42	42	42	85 FLYG	Optimix	47 160	
F	74	Emån	180 Brusaån	074060	Västre sjö	16		16				16				85 FLYG	P	15 028	
F	74	Emån	180 Brusaån	074061	Tuttebogöl		5									85 FLYG	P	0	
F	74	Emån	180 Brusaån	074066	Mostorp gölen		3		3		3		3			85 FLYG	P	0	
F	74	Emån	180 Brusaån	-	Nödjehultaån	55	74	53	66		66	66	66	66	66	85 FLYG	Optimix	74 108	
F	74	Emån	180 Brusaån	074075	Rågångsgölen	2		2				2				85 FLYG	P	1 879	
F	74	Emån	180 Brusaån	074080	Passlemålagölen	2	2	2	2		2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	74	Emån	180 Brusaån	074081	Stensjön	4	4	4	5		4	4	4	4	4	85 FLYG	P	3 757	
F	74	Emån	180 Brusaån	-	Lövsjöbacken	10	12	8	7		7	7	7	7	7	85 FLYG	Optimix	7 860	
F	74	Emån	180 Brusaån	-	Lövsjön	3	6	2	3		3	3	3	3	3	85 FLYG	Optimix	3 369	
F	74	Emån	180 Brusaån	074049	Lövsjön		11	5	5		5	5	5	5	5	85 FLYG	P	4 696	
F	74	Emån	180 Brusaån	074054	Hemsjön	14		6	6		6	6	6	6	6	85 FLYG	P	5 636	
F	74	Emån	180 Brusaån	074055	Dövingen	10	7	6	6		6	6	6	6	6	85 FLYG	P	5 636	
F	74	Emån	180 Brusaån	-	Bäck från	33	44	28	22		22	16	16	16	16	85 FLYG	Optimix	17 966	
F	74	Emån	180 Brusaån	-	Nässjasjön	40	40		10		10	10	10	10	10	85 FLYG	Optimix	11 229	
F	74	Emån	180 Brusaån	074027	Olstorp gölen		2		1		1	1	1	1	1	85 FLYG	P	939	
F	74	Emån	180 Brusaån	074028	Pukullasjön		6		4		4		4			85 FLYG	P	0	
F	74	Emån	180 Brusaån	-	Bäck från		8		2		2	2	2	2	2	85 FLYG	Optimix	2 246	
F	74	Emån	180 Brusaån	074039	Hörtingen	6		3	3		3	3	3	3	3	85 FLYG	P	2 818	
F	74	Emån	188 Ogeln	-	Ogeln tillflöden	20		20								85 FLYG	GK 0,2-		
F	74	Emån	188 Ogeln	074008	Ogeln		52									85 BAT	P	0	
F	74	Emån	188 Ogeln	074010	Mellangölen			2	2		2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	74	Emån	188 Ogeln	074011	Bodagölen	6		2	2		2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	74	Emån	199	074571	Fifflekullsgölen	7	7	7	5		4	4	4	4	4	85 FLYG	P	3 757	
F	74	Emån	200	074592	Brede göl	4		4	2	2	2	2	2	2	2	85 FLYG	P	1 879	
F	74	Emån	200	074594	Edsesjön	16	16	16	12	12	8	8	8	8	8	85 FLYG	P	7 514	
F	74	Emån	206 Gnyltån	074355	Fagerhultasjön			35		36		35		35		100 BAT	P	29 120	
F	74	Emån	209 Ramsen	074303	Ramsen		55		10	10	10	10	10	10	10	85 BAT	P	7 072	
F	67	Huskvarnaå	227	673161	Fredriksdalasjön	33	26	26								85 BAT			
F	67	Huskvarnaå	227	673164	Lannafallssjön	56	56	56	56	58	56	56	56	56	56	85 BAT	P	39 603	
F	108	Tidan	255	108033	Sjöbackasjön		2			2						85 FLYG	P	0	
F	108	Tidan	256 Andsjön	108012	Andsjön	18	17	17	31	29	30	30	30	30	30	85 FLYG	P	28 178	
F	67	Svartån	257	676010	Narebogölen	1	1	1	1		1	1	1	1	1	85 FLYG	P	939	

Huvudman	Åtgärdsområde namn	Slö/vattendrag namn	Lokalnamn	X-koord	Y-koord	Huvudåtgärdstyp	Delåtgärdstyp	Påbörjad	Projektering/åtgärd	Kostnad total	Bidrags procent	Statsbidrag BÅ	Finansiering	Prioritet länet
Eksjö	Brusaån	Brusaån	Gamla reningsverk	6387110	1486660	Biotopvård	stenuti.	Pågående	Projektering/åtgärd	4800	85	4080 BÅ, Skötsel		1
Eksjö	Brusaån	Brusaån	Sträckorna i M-lund	6387770	1486430	Biotopvård	Stenuti, lekbottnar, död ved.	Pågående	Projektering/åtgärd	17200	85	14620 BÅ, Skötsel		1
Eksjö	Brusaån	Brusaån	uppstr. Kollstorpssjö	6390540	1468180	Biotopvård	Stenuti. Lekpl. Död ved.	Nytt	Projektering/åtgärd	15000	85	12750 BÅ		2
Eksjö	Brusaån	Brusaån	Uppstr. Kongseryd	6396680	1460200	Biotopvård	Stenuti. Lekpl.	Nytt	Projektering/åtgärd	8000	85	6800 BÅ		2
Eksjö	Brusaån	Brusaån övre (Sågån)	500m väst Kongser	6396320	1460210	Vandringshinder	Fiskväg/utrivning	Nytt	Proj	50000	85	42500 BÅ, VV		2
Eksjö	Brusaån	Brusaån, övre	Vägrumma	6396970	1459940	Vandringshinder	Fiskväg	Nytt	Proj	15000	85	12750 BÅ		2
Vetlanda	Lillesjön	Bäck från Lillesjön	Delområde 1	6336220	1448850	Biotopvård	Död ved.	Nytt	Projektering/åtgärd	15000	85	12750 BÅ		2
Vetlanda	Lillesjön	Bäck från Lillesjön	Delområde 1	6336220	1448850	Biotopvård	Rensade sträckor.	Nytt	Projektering/åtgärd	18000	85	15300 BÅ		2
Vetlanda	Lillesjön	Bäck från Lillesjön	Syd söderkvarn	6336570	1448200	Vandringshinder	Utrivning eller fiskväg	Nytt	Proj	5000	85	4250 BÅ		2
Vetlanda	Teresjön	Bäck från Teresjön	Delområde 1	6341420	1445900	Biotopvård	Rensade sträckor.	Nytt	Projektering/åtgärd	6000	85	5100 BÅ		2
Gislaved	Västerån	Flinterydsbäcken	Flinterydsbäcken	6331240	1339550	Biotopvård	Biotopvård	Pågående	Projektering/åtgärd	14000	85	11900 BÅ		2
Gislaved	Västerån	Flinterydsbäcken	Skogsbilväg Södra	6331920	1341240	Vandringshinder	Åtgärda vägrumman	Nytt	Åtgärd	30000	85	25500 BÅ		1
Vetlanda	Gnyltån	Gnyltån	Gnyltån	6365240	1481250	Biotopvård	Stenuti. Lekpl.	Nytt	Projektering/åtgärd	33000	100	33000 BÅ, Skötsel		1
Vetlanda	Gnyltån	Gnyltån	Gnyltån	6365240	1481250	Biotopvård	Stenuti.	Nytt	Projektering/åtgärd	8000	100	8000 BÅ, Skötsel		1
Vetlanda	Gnyltån	Gnyltån	nedstr. kanjon	6365500	1480930	Biotopvård	död ved	Nytt	Projektering/åtgärd	12000	100	12000 BÅ, Skötsel		1
Vetlanda	Gnyltån	Gnyltån	nedstr. väg	6369480	1478630	Biotopvård	stenuti.	Nytt	Projektering/åtgärd	11000	100	11000 BÅ, Skötsel		1
Vetlanda	Gnyltån	Gnyltån	uppstr. VH5	6370180	1477850	Biotopvård	död ved, stenuti.	Nytt	Projektering/åtgärd	15000	100	15000 BÅ, Skötsel		1
Vetlanda	Gnyltån	Gnyltån	Uppstr. VH6	6370710	1477340	Biotopvård	död ved, stenuti.	Nytt	Projektering/åtgärd	6000	100	6000 BÅ, Skötsel		1
Vetlanda	Gnyltån	Gnyltån	VH2 Vedermodan	6368420	1478930	Biotopvård	öppna urspr. åfåra.	Pågående	Projektering/åtgärd	13000	100	13000 BÅ, Skötsel		1
Vetlanda	Gnyltån	Gnyltån	VH3 Vedermodan	6368540	1478880	Vandringshinder	Projektering	Pågående	Projektering/åtgärd	50000	100	50000 BÅ, Skötsel		1
Vetlanda	Gnyltån	Gnyltån	VH7 Klackenhuits s	6372430	1475670	Vandringshinder	fiskväg, utrivning	Pågående	Projektering/åtgärd	25000	100	25000 BÅ, Skötsel		1
Vetlanda	Gnyltån	Gnyltån	VH8 Klackenhuits s	6372430	1475530	Vandringshinder	fiskväg, utrivning	Pågående	Projektering/åtgärd	25000	100	25000 BÅ, Skötsel		1
Jönköping	Nissans övre del	Kyrkbäcken	Kyrkbäcken	6395160	1386460	Undersökning	Biotopkartering uppströms Källenasjön	Nytt	Åtgärd	10000	100	10000 BÅ		2
Jönköping	Nissans övre del	Lilån-Kattån	Sågeviksdammen	6396110	1384070	Vandringshinder	Projektering av Utrivning/fiskväg	Nytt	Proj	50000	100	50000 BÅ		1
Gislaved	Nissan nedre delen	Nissan	Alabo	6379560	1373910	Biotopvård	Biotopvård vid Alabosträckan (biotopkart str 6), stenutläggning samt död ved	Pågående	Projektering/åtgärd	8000	100	8000 BÅ		2
Gislaved	Svanån och Radan	Radan nedre (Svanån-Radahlm	Radan nedre (Svanån-Radahlm	6382200	1377200	Vandringshinder	Justering av omlöpets anslutning till dammen (under vägen)	Nytt	Åtgärd	70000	100	70000 BÅ		1
Jönköping	Svanån och Radan	Radan nedre (Svanån-Radahlm	Radan nedre (Svanån-Radahlm	6384640	1375710	Biotopvård	Död ved samt för flodpärmussla.	Nytt	Projektering/åtgärd	20000	100	20000 BÅ		1
Gislaved	Svanån och Radan	Radan övre (Stengård:Delområde 1	Radan övre (Stengård:Delområde 1	6381500	1382930	Biotopvård	Död ved.	Nytt	Proj	2000	100	2000 BÅ		2
Gislaved	Svanån och Radan	Radan övre (Stengård:Delområde 1	Radan övre (Stengård:Delområde 1	6381490	1383190	Biotopvård	Död ved.	Nytt	Proj	10000	100	10000 BÅ		2
Gislaved	Svanån och Radan	Radan övre (Stengård:Delområde 1	Radan övre (Stengård:Delområde 1	6381500	1382930	Biotopvård	Rensade sträckor.	Nytt	Proj	5000	100	5000 BÅ		2
Gislaved	Svanån och Radan	Radan övre (Stengård:Delområde 2	Radan övre (Stengård:Delområde 2	6382270	1383950	Biotopvård	Död ved.	Nytt	Proj	5000	100	5000 BÅ		2
Vaggeryd	Svanån och Radan	Stenbäcken	Delområde 1	6389130	1382360	Biotopvård	Rensade sträckor.	Nytt	Projektering/åtgärd	42500	100	42500 BÅ		2
Vaggeryd	Svanån och Radan	Stenbäcken	Delområde 1	6389130	1382360	Biotopvård	Död ved.	Nytt	Projektering/åtgärd	24500	100	24500 BÅ		2
Vaggeryd	Svanån och Radan	Svanån övre (Svansjön:Delområde 1	Svanån övre (Svansjön:Delområde 1	6389690	1382760	Biotopvård	Rensade sträckor.	Nytt	Projektering/åtgärd	103000	100	103000 BÅ		2
Jönköping	Svanån och Radan	Svanån övre (Svansjön:Delområde 1	Svanån övre (Svansjön:Delområde 1	6389360	1381930	Biotopvård	Död ved.	Nytt	Projektering/åtgärd	31000	100	31000 BÅ		2
Gnosjö	Nissan nedre delen	Valån	Delområde	6373660	1372100	Biotopvård	Rensade sträckor.	Nytt	Projektering/åtgärd	25100	100	25100 BÅ		1
Gislaved	Valån	Valån	delområde 1	6373410	1372420	Biotopvård	Död ved.	Nytt	Projektering/åtgärd	5000	100	5000 BÅ		1
Gislaved	Valån	Valån	Delområde 2	6372000	1374280	Biotopvård	Död ved.	Nytt	Projektering/åtgärd	16000	100	16000 BÅ		2
Gislaved	Västerån	Västerån	Långarekull	6337650	1342550	Vandringshinder	Byggande av fiskväg	Nytt	Proj	50000	85	42500 BÅ		1
Gislaved	Västerån	Västerån från Lagmans	Skogsfors	6377740	1370410	Utreddning	Vattendomen skall omprövas	Nytt	Åtgärd	25000	85	21250 LST, BÅ		1
Gislaved	Västerån	Västerån från Lagmans	Skogsfors	6377740	1370410	Vandringshinder	Justera flödet i omlöpet	Pågående	Åtgärd	5000	85	4250 BÅ		1
Gislaved	Västerån	Västerån nedre (Kilån-Nedströms Timmer	Västerån nedre (Kilån-Nedströms Timmer	6329810	1337240	Vandringshinder	Åtgärda ålkistan så passage möjlighörs för all fisk	Nytt	Projektering/åtgärd	20000	85	17000 BÅ		1
Länsstyrelsen	Arån	Arån (mellan)	Länsstyrelsen	6326560	1401020	Utreddning	Utreddning om öringens situation	Nytt	Åtgärd	50000	85	42500 BÅ		1
Habo	Knipån	Gäbo såg	Gäbo såg	6425250	1394580	Vandringshinder	Utrivning eller fiskväg	Pågående	Proj	230000	100	230000 BÅ, EFF		1
Habo	Knipån	Nybrodammen	Nybrodammen	6424720	1393530	Vandringshinder	Utrivning eller fiskväg	Pågående	Proj	50000	100	50000 BÅ, EFF		2
Hjo, Habo	Nykyrkebäcken	Nykyrkebäcken	Nykyrkebäcken	6446850	1407040	Biotopvård	Rensade sträckor, Död ved.	Nytt	Proj	14000	100	14000 BÅ		1
Hjo, Habo	Nykyrkebäcken	Nykyrkebäcken	Nykyrkebäcken	6446850	1407040	Biotopvård	Död ved.	Nytt	Proj	14000	100	14000 BÅ		1
Habo	Rödån	Rödån	200 m ovan väg 19	6437030	1404100	Vandringshinder	Utrivning eller fiskväg	Nytt	Proj	25000	100	25000 BÅ, EFF		2
Habo	Rödån	Rödån	75 m nedströms RV	6437030	1404280	Vandringshinder	förbättra den fiskväg som byggts av natursten och cement. Karen är för grunda och för kort	Nytt	Proj	25000	100	25000 BÅ		1
Habo	Rödån	Rödån	Delområde 1	6436970	1404480	Biotopvård	Död ved.	Nytt	Proj	10000	100	10000 BÅ, EFF		1
Habo	Rödån	Rödån	Delområde 1	6436970	1404480	Biotopvård	Biotopvård inom delområden.	Nytt	Proj	13000	100	13000 BÅ, EFF		1
Habo	Rödån	Rödån	Delområde 2	6437020	1404070	Biotopvård	Död ved.	Nytt	Proj	10000	100	10000 BÅ, EFF		2
Habo	Rödån	Rödån	Delområde 3	6436940	1403590	Biotopvård	Död ved.	Nytt	Proj	10000	100	10000 BÅ, EFF		2
Habo	Skämningsforsån	Skämningsforsån	Delområde 2	6443250	1404290	Biotopvård	Död ved.	Nytt	Åtgärd	14000	100	14000 BÅ		1
Habo	Skämningsforsån	Skämningsforsån	Skämningsforsån	6443450	1405820	Biotopvård	Död ved.	Nytt	Åtgärd	14000	100	14000 BÅ		1
Habo	Hornån	Källebacken nedre	Källebacken nedre	6428140	1399260	Vandringshinder	Projektering:Fiskväg	Pågående	Proj	125000	100	125000 BÅ, EFF		1
Habo	Hornån	Källebacken, bevat	Källebacken, bevat	6428130	1399170	Vandringshinder	Projektering:Fiskväg/utrivning	Nytt	Proj	100000	100	100000 BÅ, EFF		1
Habo	Hornån	Källebackens träd	Källebackens träd	6428140	1399130	Vandringshinder	Projektering:Fisktrappa byggdes om till denilrånna. Dammen vid vägen med för branta bass	Nytt	Proj	200000	100	200000 BÅ, EFF		1
Habo	Svedån	100 m ovan väg 19	100 m ovan väg 19	6434160	1402060	Vandringshinder	Projektering:Utrivning eller fiskväg	Pågående	Proj	10000	85	8500 BÅ, EFF		1
Habo	Svedån	Ekebacken	Ekebacken	6433910	1402470	Vandringshinder	Projektering:Utrivning eller fiskväg	Pågående	Proj	10000	85	8500 BÅ, EFF		1
Habo	Svedån	Nedströms Baska	Nedströms Baska	6433900	1402800	Vandringshinder	Projektering: åtgärder för underlättande av passage vid naturliga vandringshinder	Pågående	Proj	10000	85	8500 BÅ, EFF		1
Habo	Svedån	Svedån	Sjogarp	6434260	1399200	Vandringshinder	Nat. bröt-block fall. enkelt att åtgärda	Nytt	Proj	10000	85	8500 BÅ, EFF		1
Habo	Svedån	Torråran, vägen	Torråran, vägen	6434170	1401920	Vandringshinder	Projektering:Utrivning eller fiskväg	Pågående	Proj	10000	85	8500 BÅ, EFF		1
Habo	Svedån	Svedån	Vid plastindustri, B	6433900	1402100	Vandringshinder	Projektering:Utrivning eller fiskväg	Pågående	Proj	10000	85	8500 BÅ, EFF		2
Habo	Hökesån	Hökesån	Hökesjön	6420950	1392120	Flödesreglering	reglering av Q	Nytt	Proj	300000	85	255000 BÅ		1
Jönköping	Nissans övre del	Nissan	Apelåsen	6388500	1377160	Biotopvård	Biotopvård	Pågående	Åtgärd	10000	100	10000 BÅ		2
Jönköping	Nissans övre del	Nissan	Bockebo	6383950	1374400	Biotopvård	Biotopvård	Pågående	Åtgärd	10000	100	10000 BÅ		2

Huvudman	Åtgärdsområde namn	Sjö/vattendrag namn	Lokalnamn	X-koord	Y-koord	Huvudåtgärdstyp	Delåtgärdstyp	Påbörjad	Projektering/åtgärd	Kostnad total	Bidrags procent	Statsbidrag BA	Finansiering	Prioritet länet
Jönköping	Nissans övre del	Nissan	Bortrebäckas mynnir	6384600	1374750	Biotopvård	Biotopvård	Pågående	Åtgärd	10000	100	10000 BA		1
Jönköping	Nissans övre del	Nissan	Sjöboforsarna	6393770	1380030	Biotopvård	Biotopvård, Större block för större öring	Pågående	Åtgärd	25000	100	25000 BA		1
Jönköping	Nissans övre del	Nissan (Källan)	Delområde 2	6404870	1386600	Biotopvård	Död ved (Sträcknr)	Nytt	Åtgärd	25000	100	25000 BA		1
Jönköping	Nissans övre del	Nissan (Svanån-Ålgån)	delområde 1	6393740	1380020	Biotopvård	Död ved (Sträcknr)	Nytt	Åtgärd	25000	100	25000 BA		1
Jönköping	Nissans övre del	Sågån/Grissleån	Hela vattendraget	6399480	1381150	Biotopvård	Död ved	Pågående	Åtgärd	28000	100	28000 BA		1
Jönköping	Nissans övre del	Sågån/Grissleån	Hela vattendraget	6399480	1381150	Biotopvård	Rensade sträckor	Pågående	Åtgärd	25000	100	25000 BA		1
Jönköping	Nissans övre del	Sågån-Grissleån	300 öster om Åsebo	6399360	1379360	Vandringshinder	Utrivning eller fiskväg	Pågående	Åtgärd	20000	100	20000 BA		2
Jönköping	Nissans övre del	Sågån-Grissleån	Ca 700 m nedstr El	6396750	1377610	Vandringshinder	Utrivning eller fiskväg	Pågående	Åtgärd	72000	100	72000 BA		2
Vaggeryd	Storån	Långvattnet	Långvattnet	6382520	1388140	Återintroduktion	Mört	Pågående	Åtgärd	15000	85	12750 BA		1
Gislaved	Stålebobäcken	Stora Iglasjön	Stora Iglasjön	6339190	1359730	Förstärkningsutsät	Mört	Pågående	Åtgärd	15000	85	12750 BA		1
Vaggeryd	Stödstopaån	Östersjön	Östersjön	6385600	1389340	Återintroduktion	Mört	Pågående	Åtgärd	20000	85	17000 BA		1
Gislaved	Västerån	Karshultasjön	Karshultasjön	6352480	1357320	Återintroduktion	Flodkräfta	Pågående	Åtgärd	35000	85	29750 BA		1
Jönköping	Nissans övre del	Elsabosjön	Elsabosjön	6396350	1377100	Förstärkningsutsät	Flodkräfta	Pågående	Åtgärd	35000	100	35000 BA		1
Vaggeryd	Storån	Långvattnet	Långvattnet	6382520	1388140	Förstärkningsutsät	Flodkräfta	Pågående	Åtgärd	35000	85	29750 BA		1
Gislaved	Västerån	Lången	Lången	6343730	1345670	Förstärkningsutsät	Flodkräfta	Pågående	Åtgärd	35000	85	29750 BA		1
Gislaved	Österån	Gransjön	Gransjön	6353520	1356360	Förstärkningsutsät	Flodkräfta	Nytt	Åtgärd	35000	85	29750 BA		1
Vaggeryd	Storån	Rödvattnet	Rödvattnet	6381610	1388470	Återintroduktion	Flodkräfta	Nytt	Åtgärd	35000	85	29750 BA		1
Habo	Knipån	Knipån	Hela vattendraget	6425180	1400325	Biotopvård	Stenuti, lekbottnar, död ved.	Pågående	Åtgärd	550000	100	550000 BA, EFF	1, 2	
Habo	Pirkåsabäcken	Delområde 1	Delområde 1	6422800	1396510	Biotopvård	Död ved.	Nytt	Åtgärd	5000	85	4250 BA, EFF		2
Habo	Pirkåsabäcken	Delområde 1	Delområde 1	6422800	1396510	Biotopvård	Biotopvård inom delområden.	Nytt	Åtgärd	5000	85	4250 BA, EFF		2
Habo	Pirkåsabäcken	ovan mynningen 2 i	6422450	1397090	Vandringshinder	Fiskväg	Pågående	Åtgärd	37000	85	31450 BA, EFF		2	
Habo	Pirkåsabäcken	ovan mynningen 3 i	6422460	1397020	Vandringshinder	Justering av fiskväg.	Pågående	Åtgärd	15000	85	12750 BA, EFF		2	
Habo	Pirkåsabäcken	SO Järpås	6422770	1396570	Vandringshinder	Utrivning eller fiskväg. En rotvälta som samlat på sig skräp. Vattnet sipprar endast igenom.	Pågående	Åtgärd	15000	85	12750 BA, EFF		2	
Habo	Hökesån	Delområde 1	6422780	1398960	Biotopvård	Biotopvård inom delområden.	Nytt	Proj	12500	100	12500 BA, EFF		2	
Habo	Hökesån	Delområde 1	6422780	1398960	Biotopvård	Död ved.	Nytt	Proj	15000	100	15000 BA, EFF		2	
Habo	Hökesån	Hökesån inkl Pirkås	6418750	1394200	Biotopvård	Död ved.	Nytt	Proj	5000	85	4250 BA, EFF		2	
Habo	Hökesån	Hökesån inkl Pirkås	6418750	1394200	Biotopvård	Biotopvård inom delområden.	Nytt	Proj	2500	85	2125 BA, EFF		2	
Habo	Hökesån	Hökesån inkl Pirkås	6418750	1394200	Biotopvård	Biotopvård inom delområden.	Nytt	Proj	10000	85	8500 BA, EFF		2	
Habo	Hökesån	Hökesån inkl Pirkås	6418750	1394200	Biotopvård	Död ved.	Nytt	Proj	5000	85	4250 BA, EFF		2	
Länsstyrelsen		Länsstyrelsen	Länsstyrelsen			Utredning	Pågående	Åtgärd	20000	100	20000 BA			
Länsstyrelsen		Länsstyrelsen	Länsstyrelsen			Utredning	Pågående	Åtgärd	100000	100	100000 BA			
Länsstyrelsen		Länsstyrelsen	Länsstyrelsen			Utredning	Pågående	Åtgärd	50000	100	50000 BA			
Länsstyrelsen		Länsstyrelsen	Länsstyrelsen			Utredning	Pågående	Åtgärd	30000	100	30000 BA			
Länsstyrelsen		Länsstyrelsen	Länsstyrelsen			Utredning	Pågående	Åtgärd	50000	100	50000 BA			
Summor										3624100		3469225		