

Protokoll fört vid ordinarie årsstämma med Mälarens vattenvårdsförbund, den 12 maj 2011, Kungliga Myntkabinettet, Stockholm

Närvarande enligt bifogad förteckning, bilaga 1.

§ 1 Stämmans öppnande

Claes Kugelberg hälsar välkommen och förklarar stämman öppnad.

§ 2 Val av ordförande och sekreterare för stämman

Claes Kugelberg väljs till ordförande för årsmötet. Till mötets sekreterare väljs Lars Edenman.

§ 3 Val av två personer att jämte ordföranden justera protokollet

Gunilla Lindgren och Angelica Aronsson utses att jämte ordföranden justera protokollet.

§ 4 Frågan om mötet blivit utlyst i behörig ordning

Stämman konstaterar att kallelse skett i behörig ordning d.v.s. minst en månad före utsatt datum för stämman.

§ 5 Fastställande av röstlängd

Stämman fastställer närvarolistan som röstlängd.

§ 6 Styrelsens och revisorerna berättelse för det gångna verksamhetsåret

Stämman godkänner styrelsens verksamhetsberättelse för 2010, bilaga 2. Stämman tar del av den revisionsberättelse som revisorerna lämnat, bilaga 3.

§ 7 Fråga om ansvarsfrihet för styrelsen det gångna verksamhetsåret

Stämman beslutar att enligt revisorernas förslag ge styrelsen ansvarsfrihet för perioden.

§ 8 Val av ordförande

Staffan Jansson, Västerås stad väljs till ordförande på ett år.

§ 9 Val av övriga ledamöter i styrelsen och suppleanter för de

Stämman väljer styrelseledamöter och ersättare i enlighet med valberedningens förslag, se bilaga 4.

§ 10 Val av två revisorer och suppleanter

Stämman väljer revisorer och ersättare enligt valberedningens förslag, bilaga 4.

§ 11 Val av valberedning om tre personer varav en sammankallande

Stämman beslutar att utse följande valberedning:

David Liderfelt, Västerås stad, sammankallande, Ulla Persson, Västerås stad samt en representant från Stockholm stad som Karin Ek senare kommer att föreslå.

§ 12 Fastställande av årsavgifter

Stämman fastställer medlemmarnas årsavgifter i enlighet med bilaga 5.

§ 13 Fastställande av verksamhetsplan och budget

Stämman beslutar om att fastställa föreslagen verksamhetsplan och budget för 2011 i enlighet med bilaga 6.

§ 14 Antagande av nya medlemmar i förbundet

Inga nya medlemmar antas.

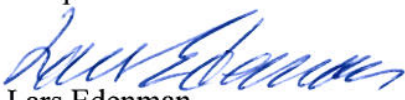
§ 15 Stämmans avslutande

Ordföranden tackar stämmodeltagarna och förklarar stämman avslutad.

Programpunkter efter stämman

- Presentation av Slussenprojektet
Monica Granberg, Struktör Miljöbyrån Stockholm AB
Rolf Karlsson, Försvarsdepartementet
- Lunch
- Besök vid Slussenutställningen , Peter Myndes Backe

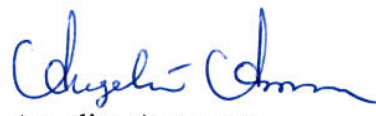
Vid protokollet


Lars Edenman

Justeras:


Claes Kugelberg


Gunilla Lindgren


Angelica Aronsson

Närvarande årsmöte Mälarens vattenvårdsförbund den 12 maj 2011

Röstombud*

Susanna Vesterberg	Länsstyrelsen i Västmanlands län
Gunilla Lindgren*	Länsstyrelsen i Uppsala län
Lars Juhlin*	Länstyrelsen i Södermanlands län
Ulrika Beier	Sötvattens laboratoriet, Drottningholm
Anders Karpesjö	Stockholm/Järfälla kommuner
Christian Ghaemi*	Håbo kommun
Erik Östman*	Järfälla kommun
Staffan Jansson	Västerås stad
Hans von Essen*	Södertälje kommun
Magnus Arreflod*	Eskilstuna kommun
Lars Brofalk*	Stockholms Län Landsting
Göran Nilsson*	Hedströmmens vattenförbund
Britt Halling	Länsstyrelsen i Västmanlands län
Lars Lindblom*	Stockholm Vatten AB
Gun Eriksson	Stockholms Läns Landsting
Thomas Åhsberg*	Sjöfartsverket
Christina Schyberg*	Kungsörs kommun
Angelica Aronsson	Ekerö kommun
Adam Reuterskiöld*	Ekerö kommun
Karin Ek*	Länsstyrelsen i Stockholms län
Gunilla Strnning	Sigtuna kommun
Bo Eriksson*	Salems kommun
Per Nyström	LRF Mälardalen
Anders Svenson	Strängnäs kommun
David Liderfelt	Västerås stad
Anders Larsson	Mälardalsrådet
Claes Kugelberg*	Västerås stad
Lars Edenman*	Länsstyrelsen i Västmanlands län
Monica Granberg	Srstructor Miljöbyrån Stockholm AB
Rolf Karlsson	Försvarsdepartementet

Mälarens vattenvårdsförbunds verksamhetsberättelse för 2010

Styrelsen för Mälarens vattenvårdsförbund får härmed avge följande verksamhetsberättelse för verksamhetsåret 2010.

Styrelse och funktionärer

Styrelsen har haft följande sammansättning:

OrdinarieErsättare

Claes Kugelberg (M)
Västerås stad

Göran Nilsson (S)
Köpings kommun

Heikki Pohjolainen (S)
Eskilstuna kommun

Anders S. Svensson (FP)
Strängnäs kommun

Anders Karpesjö (KD)
Järfälla kommun

Caroline Holm (MP)
Uppsala kommun

Robert Rohammar (S)
Södertälje kommun

Hans von Essen (M)
Södertälje kommun

Lars Bäcklund (M)
Uppsala kommun

Johan Bergerlind (S)
Västerås stad

Lars Brofalk (C)
Stockholms läns landsting

Gun Eriksson (S)
Stockholms läns landsting

Karin Ek
Länsstyrelsen i Stockholms län

Joakim Pansar
Länsstyrelsen i Stockholms län

Gunilla Lindgren
Länsstyrelsen i Uppsala län

Lennart Nordvarg
Länsstyrelsen i Uppsala län

Lars Juhlin
Länsstyrelsen i Södermanlands län

Tomas Birgegård
Länsstyrelsen i Södermanlands län

Lars Edenman
Länsstyrelsen i Västmanlands län

Britt Halling
Länsstyrelsen i Västmanlands län

Lars Lindblom
Stockholm Vatten AB

Per Ericsson
Norrvatten

Filippa Mayrhofer
Pfizer Health AB

Lars-Håkan Karlsson
Yara AB

Styrelsens sammansättning, fortsättning

Ordinarie

Ersättare

Klas Lindström
Mälarens Fiskareförbund

Daniel Eriksson
Mälarens Fiskareförbund

Per Nyström
LRF

Åsa Wolgast-Broberg
LRF

Thomas Åhsberg
Sjöfartsverket

Mats Persson
Sjöfartsverket

Ordförande i styrelsen har under året varit Claes Kugelberg, Västerås stad.

Vice ordförande har varit Lars Bäcklund, Uppsala kommun.

Sekreterare har varit Lars Edenman, Länsstyrelsen, Västerås.

Göte Hamplin, Länsstyrelsen, Västerås, har varit kassaförvaltare.

Revisorer

Ordinarie

Ersättare

Anders Ågren, aukt revisor

Per Josefsson, aukt revisor

Britt- Marie Pettersson
Västerås kommun

Erland Levi
Surahammars kommun

Valberedning

I valberedningen har ingått Susanna Vesterberg, Länsstyrelsen i Västmanlands län, sammankallande och Staffan Jansson, Västerås stad samt David Liderfelt, Västerås stad.

Styrelsemöten

Under år 2010 har styrelsen haft tre möten på följande tider och platser:

- 17 februari, Länsstyrelsen, Stockholm
- 30 september, Pfizer Health AB, Strängnäs
- 14 december, Stockholm Vatten AB, Stockholm

Styrelsen har bl a behandlat följande frågor:

- Budget och verksamhetsplan.
- Miljöövervakningsprogrammet (basprogrammet) och specialinsatser som utgjordes av en tredje synoptisk undersökning i Mälaren (prov på 56 platser under en dag), musselprojekt i Mälaren fortskrider dock har en station vandaliserats. fågelinventering, strömningsmodell för Mälaren samt spridningen av sjögull i Mälaren.
- Upphandling av basprogrammet.
- Översyn av förbundets ändamålsparagraf.

Seminarier och konferenser

Den 26 maj 2010 i Eskilstuna deltog MVVF med utställning i Mälartinget som hade ett genomgående vattentema. MVVF ingår i en organisationskommitté för riksmöten för vattenorganisationer. Ett sådant möte sker vartannat år. Den 26 – 28 september 2010 hölls ett sådant möte i Borås.

Ekonomi

Naturvårdsverkets medelstillsdelning till vattenvårdsförbundet för 2010 års miljöövervakning och tillståndsanalys av Mälaren uppgick till 500 000 kr.

RESULTATRÄKNING

Intäkter	Not	2006	2007	2008	2009
Erhållna bidrag	1	1 208 400	736 300	1 566 700	1 289 000
Engångsbidrag		0	66 600	0	0
Ränteintäkter		4 160	4 648	9 269	5 200
Summa intäkter		1 212 560	807 548	1 575 969	1 294 200

Kostnader

Undersökningskostnader		912 052	685 622	1 062 111	1 003 321
Administrationskostnader	2	299 317	120 576	444 483	329 401
Räntekostnader		1 132	1 252	1 340	-
Summa kostnader		1 212 501	807 450	1 507 934	1 332 722

Årets resultat		59	98	68 035	- 38 522
-----------------------	--	-----------	-----------	---------------	-----------------

BALANSRÄKNING

Tillgångar	2006-12-31	2007-12-31	2008-12-31	2009-12-31
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Omsättningstillgångar

Kassa och bank	1 066 234	1 890 929	1 920 350	1 291 531
Övriga fodringar	327 535	47 839	260 231	627 850
Summa tillgångar	1 393 769	1 938 768	2 180 581	1 919 381

Skulder och kapital	Not	2006-12-31	2007-12-31	2008-12-31	2009-12-31
<u>Kortfristiga skulder</u>					
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	3	1 388 200	1 933 100	2 106 878	1 884 200
Summa kortfristiga skulder		1 388 200	1 933 100	2 106 878	1 884 200
<u>Eget kapital</u>					
Balansrapportens resultat		5 510	5 567	5 668	73 703
Årets resultat		59	99	68 035	- 38 522
Summa eget kapital		5569	5 668	73 703	35 181
Summa skulder och eget kapital		1 393 769	1 938 768	2 180 581	1 919 381

Not 1 Erhållna bidrag 2009

Bidrag från medlemmar	kr 789 000
Statliga bidrag	kr 500 000
	Kr 1 289 000

Not 2 Administrationskostnader

I 2008 års administrationskostnader ingår ej fakturerade administrationskostnader för år 2007 och 2008 med sammanlagt KSEK 500.

Not 3 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter per 2009-12-31

Förutbetalda bidrag	kr 1 289 000
Upplupna undersökningskostnader	kr 580 000
Övrigt	kr 15 200
	Kr 1 884 200

Västerås den 13 april 2011
Mälarens vattenvårdsförbund

Claes Kugelberg

Vår revisionsberättelse har avgivits 2011-04-14

Britt-Marie Pettersson

Anders Ågren

Revisionsberättelse

Till årsstämman i Mälarens Vattenvårdsförbund

Org.nr 878002-4090

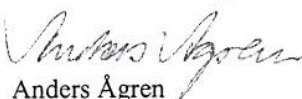
Vi har granskat årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens förvaltning i Mälarens Vattenvårdsförbund för räkenskapsåret 2010. Det är styrelsen som har ansvaret för räkenskapshandlingarna och förvaltningen och för att årsredovisningslagen tillämpas vid upprättandet av årsredovisningen. Vårt ansvar är att uttala oss om årsredovisningen och förvaltningen på grundval av vår revision.

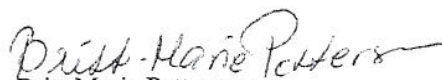
Revisionen har utförts i enlighet med god revisionssed i Sverige. Det innebär att vi planerat och genomfört revisionen för att med hög men inte absolut säkerhet försäkra oss om att årsredovisningen inte innehåller väsentliga felaktigheter. En revision innefattar att granska ett urval av underlagen för belopp och annan information i räkenskapshandlingarna. I en revision ingår också att pröva redovisningsprinciperna och styrelsens tillämpning av dem samt att bedöma de betydelsefulla uppskattningar som styrelsen gjort när de upprättat årsredovisningen samt att utvärdera den samlade informationen i årsredovisningen. Som underlag för vårt uttalande om ansvarsfrihet har vi granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot är ersättningsskyldig mot bolaget. Vi har även granskat om någon styrelseledamot på annat sätt har handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen. Vi anser att vår revision ger oss rimlig grund för våra uttalanden nedan.

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en rättvisande bild av bolagets resultat och ställning i enlighet med god redovisningssed i Sverige. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker att årsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen, disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Västerås 2011-04-14


Anders Ågren
Auktoriserad revisor


Britt-Marie Pettersson



Årsstämma i Mälarens vattenvårdsförbund 12 maj 2011

Valberedningens förslag till ledamöter och ersättare i styrelsen

Omval och nyval av ledamöter på ett år (2011)

<i>Ordinarie</i>	<i>Ersättare</i>
Staffan Jansson (S)* Västerås stad	Lena Wilhelmsson (S)* Köpings kommun
Magnus Arreflod (Mp)* Eskilstuna kommun	Anders S Svensson (Fp) Strängnäs kommun
Patrik Waldenström (Mp)* Södertälje kommun	Hans von Essen (M) Södertälje kommun

* - nyval

Omval och nyval av ledamöter på två år (2011-2012)

<i>Ordinarie</i>	<i>Ersättare</i>
Gunilla Lindgren Länsstyrelsen i Uppsala län	Lennart Nordvarg Länsstyrelsen i Uppsala län
Susanna Vesterberg* Länsstyrelsen i Västmanlands län	Magnus Svensson* Länsstyrelsen i Västmanlands län
Filippa Mayrhofer Pfizer health	Lars-Håkan Karlsson Yara AB
Per Nyström LRF Mälardalen	Åsa Wolgast-Broberg LRF Södermanland

* - nyval

Medlemsförteckning och årsavgifter för 2011		
Medlemmar	Årsavgift	Kommentarer
Kungsör	10000	
Köping	20000	
Hallstahammar	10000	
Västerås stad	40000	
Enköping	30000	
Håbo	20000	
Uppsala	40000	
Knivsta kommun	10000	
Sigtuna	20000	
Upplands-Väsby	20000	
Upplands-Bro	20000	
Järfälla	10000	
Stockholms stad	40000	
Sundbybergs stad	10000	
Solna stad	10000	
Huddinge	10000	
Ekerö	20000	
Botkyrka	10000	
Salem	10000	
Södertälje	20000	
Strängnäs	30000	
Eskilstuna	40000	
Arbogaåns vattenförbund	5000	
Hedströmmens vattenförbund	5000	1) Utför bevaknings- uppdrag
Kolbäcksåns vattenförbund	5000	
Hjälmarens vattenvårdsförbund	5000	
Fyrisåns vattenförbund	5000	
Mälarens Fiskareförbund	1)	
Naturvårdsverket	2)	2) bidrar på annat sätt till miljö- övervakningen
Fiskeriverket	2)	
Sjöfartsverket	5000	
Länsförbunden av SNF i D- och U-län	5000	
LRF (AB-,C-,D-Ulän) LRF Service Öst AB	10000	
Yara AB	3)	3) Bedriver egna kontrollprogram
Pfizer Health AB	3)	
Stockholm Vatten AB	3)	
Norrwater	3)	
Ragn-Sells Avfallsbehandling AB	5000	
Svensk Oljeåtervinning AB	5000	
Stockholms läns landsting	20000	
Landstinget i Uppsala län	20000	
Landstinget Sörmland	20000	
Landstinget Västmanland	20000	
Länsstyrelsen i Stockholms län	50000	
Länsstyrelsen i Uppsala län	50000	
Länsstyrelsen i Södermanlands län	50000	
Länsstyrelsen Västmanlands län	50000	
Summa	805000	
Nationella programmet bidrag från NV	500000	
Summa intäkter	1305000	

VERKSAMHETSPLAN 2011



www.malaren.org

Under 2011 satsar förbundet väsentligen på fyra specialinsatser. Dels strömmätningar, dels en studie om fosforomsättningens relation till minskad kvävetillförsel, dels en inventering av undervattenväxter och dels en informationsskrift om Mälarens tillstånd, värden hot m.m. Musselodlingsprojektet och utvärdering av biologisk miljöövervakning är två projekt som pågår och beskrivs i det följande.

Sedan 2004 har bl.a. skarv inventerats. En tydlig tendens finns att skarvpopulationen har stangerat eller t.o.m. minskat något. Förbundet gör därför uppehåll i den årliga skarvinventeringen.

Tabell 1 Pågående och genomförda projekt under perioden 1998-2011

Undersökning	Budgetår
Informationsskrift om Mälaren	2011
Inventering av undervattenväxter	2011
Modellstudie: fosforomsättning – minskad kvävetillförsel	2011
Strömmätningar	2011
Skarvinventering	2010
Synoptisk undersökning av Mälaren	2010
Strömningsmodell för Mälaren	2010
Musselodling mot övergödning	2009
Utvärdering av biologisk miljöövervakning i Mälaren	2009
Strömningsmodell – förstudie	2009
Metodutveckling fiskövervakning	2009
Synoptisk undersökning av Mälaren	2009
Skarvinventering	2009
Storskarv – faktablad	2009
Kartläggning av strandexploateringen – faktablad	2008
Synoptisk undersökning av Mälaren	2008
Glacialrelikter i Mälaren	2007
Utveckling av ny hemsida för Mälarens vattenvårdsförbund	2007
Måluppföljning – Ingen övergödning	2006
Undervattensvegetation i Mälaren 2006	2006
Fjärranalys – Mälaren	2006,2007
Stormusslor i Mälaren	2006
Strandexploatering i Mälaren	2006
Fågelinventering	2005
Målrapporten, <i>Mälaren – en sjö för miljoner</i>	2004
Automatiska mätningar av löst organiskt material i Mälarens inflöden	2003
Metodstudie för inventering av undervattensvegetation	2003
Fosformodell för Sagån	2002
Fisk från Mälaren – bra mat, faktablad	2002
Mälarens grumlighet och vattenfärg	2001
Mälarfisk innehåll av metaller och organiska miljögifter	2001
Mälarens miljötillstånd och utveckling 1965-98	1999
Näringstillståndet i Södra Björkfjärden, Mälaren under tusen år	1998

4.2.2 Strömmätningar

Beroende på var och när inom Mälarens tillrinningsområde som åtgärder genomförs för att minska tillförseln av olika ämnen kommer dessa att ha olika effekt på Mälarens olika delar och slutligen också på uttransporten till havet. Förbättrad kunskap om ämnestransport och retention i Mälaren kommer att öka möjligheterna att genomföra kostnadseffektiva åtgärder för att minska bl.a. fosfortillförseln till havet. Hälften av fosfortransporten till Norra Östersjöns havsområde kommer från Mälaren. Som ett led i att förbättra kunskapen i nämnda avseenden uppdrog år 2010 förbundet åt DHI att ta fram en strömningsmodell för Mälaren. SMHI har också tagit fram en strömningsmodell med lite andra utgångspunkter när det gäller förekomstindelning (bassäng) indelning. Ingen av modellerna har kalibrerats eller jämförts med faktiska strömmätningar.

När det gäller den storskaliga nettotransporten från väster till öster sker detta väsentligen via sundet vid Hjulstabron och via den södra passagen Strängnäs-Stallarholmen- Kolsundet. Syftet med strömmätningarna är att få en uppfattning om vattentransporten i dessa sund. Detta är strategiskt viktigt när det gäller åtgärdsarbetet och bedömningen av effekter på uttransporter från Mälaren och därmed havsmiljön. Angående strömmätningar har förberedande samtal förts med SMHI.

Finansiering: 100 000 kr

4.2.3 Modellstudie över minskad tillförsel av ammonium och dess betydelse för internbelastningen av fosfor

För att uppnå en bättre vattenstatus finns krav från Vattenmyndigheten att den externa fosforbelastningen ska reduceras i många delar av Mälaren. Ett alternativ till att minska den externa tillförseln, och möjligen mera kostnadseffektivt, är att vidta åtgärder som resulterar i att den interna fosforomsättningen via bottensedimenten minskar. Fosfor i sedimenten frigörs om syrgasbrist uppstår i vattnet. Den föreslagna modellstudien avser att utreda om de minskade ammoniumtransporterna till Ekoln till följd av kväveavskiljning vid Kungsängsverket i Uppsala kan ha positiva effekter på syrgashalterna i Ekoln. Hypotesen är att minskad tillförseln av ammonium till sjön reducerar internbelastningen av fosfor. Projektet föreslås finansieras enligt följande:

Svenskt Vatten - Utveckling	50 000 kr
Sweco teknikutveckling	100 000 kr
Fyrisåns vattenförbund	20 000 kr
Mälarens vvf	165 000 kr
<u>Uppsala vatten</u>	<u>165 000 kr</u>
Projektets kostnad totalt	500 000 kr

Finansiering: 165 000 kr

4.2.4 Inventering av undervattensväxter

Undersökningen av undervattensväxter i Mälaren kommer att generera ett viktigt underlag för att kunna statusklassificera de nya vattenförekomsterna i Mälaren. De tidigare 9 st vattenförekomsterna (som gäller i beslutat åtgärdsprogram fram till 2015) har blivit 32 st genom beslut av Vattendelationen i december 2010.

Undervattensväxter är även viktiga inom den regionala miljöövervakningen och för uppföljning av bevarandestatus för Natura 2000. Dessutom är det intressant att följa effekterna av den nya reglering som kommer att genomföras för Mälaren.

Sommaren 2006 inventerades undervattensväxter i Mälaren (Olsson, 2008) med en metodik framtagen för de stora sjöarna Vänern, Vättern och Mälaren. En förnyad inventering behöver göras för att:

- undersöka förändringar av undervattensväxter genom att återvända till några av de tidigare inventerade lokalerna
- få data som möjliggör statusklassning av Mälarens nya vattenförekomster
- föreslå övervakningstransektorer där övervakning bör fortsätta enligt ett fastslaget program.

Inventeringen i Mälaren 2011 är budgeterad till 200 000 kr och är en samordning av två olika uppdrag:

1. Specialprojekt för Stora sjöar inom den nationella miljöövervakningen. I Stora sjöar ingår Vänern, Vättern och Mälaren. Finansieras av Naturvårdsverket med totalt 200 000 kr. Disponibelt för respektive sjö är en tredjedel dvs 67 000 kr
 2. Det gemensamma delfprogrammet för makrofyter i sjöar som samordnas av Länsstyrelsen i Stockholm. Mälaren berör fyra Länsstyrelser (Stockholm, Uppsala, Södermanland och Västmanland). Alla fyra län har avsatt 35 000 kr
- Finansiering: Enligt ovan (ej i MVVF:s budget)*

4.2.5 Informationsskrift om Mälaren

När vattenvårdsförbundet bildades 1998 var det angeläget att få en uppdaterad avrapportering om hur Mälarens tillstånd utvecklats sen mätningarna påbörjades år 1965. Mot den bakgrunden gav förbundet SLU i uppdrag att genomföra en sådan analys vilket resulterade i rapporten "Mälarens tillstånd och utveckling 1965-98.

Målrapporten "Mälaren – en sjö för miljoner" är ett annat exempel på en mer samlad information som förbundets egna medlemmar tog fram 2004.

Det föreligger nu behov att göra en uppdatering av vilka väsentliga Mälarfrågor som är aktuella. Sekreteraren och arbetsgruppen kommer att närmare bereda frågan om innehåll och vem/vilka som kan vara tänkbara utförare för att ta fram en informationsskrift om Mälaren

Finansiering: 100 000 kr

4.2.7 Musselodling mot övergödning

Musselodling i sjöar ger förutsättningar för en aktiv återföring av näringsämnen från vatten- till landmiljön – ett kretsloppstänkande! Principen är att placera ut lämpliga repkonstruktioner som möjliggör för frilevande larver av vandarmusslan att kolonisera på dessa. Musslorna konsumerar näringsämnen bl a fosfor och kväve. Skördade musslor kan i sin tur utnyttjas som exempelvis djurfoder. Genom odling av musslor som skördas kan därför övergödningen minska. Detta är ett SLU-projekt som MVVF stödjer och som presenterades första gången på förbundsstämman 2008.

Fortsatt försöksodling kommer att ske i Ekoln under 2011. Tyvärr har skadegörelse på en av ”odlingsstationerna” medfört problem.

Finansiering budgetår 2009

4.2.8 Utvärdering av biologisk miljöövervakning i Mälaren

Bakgrunden till projektet är att kontrollprogrammen för de stora sjöarna ska revideras eller åtminstone ses över. Inför översynen av programmen avser vattenvårdsförbunden för de stora sjöarna att utvärdera den tidigare provtagningen. Detta har gjorts för de kemiska parametrarna men saknas ännu för de biologiska.

Syftet är att utvärdera om byten av metoder, utförare och utrustning kan ha orsakat onaturliga variationer i tidsserierna och om det i så fall kan härledas till någon specifik förändring av ovanstående?

Utförare är konsulten Calluna och Linköpings universitet. Totalkostnaden för projektet uppgår till 265 500 kr. Förbunden för Mälaren, Väner och Vättern betalar 57 500 kr vardera. Resterande del knappt 100 000 kr står Naturvårdsverket för.

Projektet kommer att presenteras i en workshop den 12 maj 2011 i Linköping.

Finansiering budgetår 2009

5 Information

5.1 Hemsida

Hemsidan www.malaren.org uppdateras kontinuerligt när behov uppstår.

Hemsidan innehåller en interaktiv karta där klickning på någon av de 11 undersökningsstationerna i Mälaren ger direktkoppling till SLU:s databas där drygt 40 års mätdata finns lagrat.

6 Årsmöte

Årsmöte kommer att hållas den 12 maj 2011 på Kungliga Myntkabinettet i Stockholm.

7 Kontakter med andra organisationer

7.1 Vattenmyndigheten i norra Östersjöns vattendistrikt

Länsstyrelsen i Västmanlands län är också vattenmyndighet i Norra Östersjöns Vattendistrikt. Formerna för hur information och samverkan ska ske inom distriktet är under utveckling. Samtliga vattenorganisationer i distriktet har informationsutbyte med vattenmyndigheten och länsstyrelserna när det gäller vattenförvaltningsfrågor.

7.2 Vattenvårdsförbund

Mälarens vattenvårdsförbund är medlem i Svealands kustvattenvårdsförbund. Detta skapar förutsättningar för olika typer av samverkan (informationsutbyte, vattenvårdsåtgärder mm) mellan förbunden. Samverkan sker också med ”medlemsförbunden”: Hjälmarens vattenvårdsförbund, Arbogaåns vattenförbund, Kolbäcksåns vattenförbund, Hedströmmens vattenförbund och Fyrisåns vattenförbund.

7.3 Övrigt

Examensarbeten: Förbundet ska stimulera att examensarbeten utförs inom förbundets verksamhetsområde.

8 EkonomiBudgeterade kostnader 2011

Basprogram	590 000
Administration	250 000
Strömmätningar	100 000
Informationsskrift om Mälaren	100 000
Modellstudie Kvävereduktion - fosforomsättning	165 000
Årsmöte, seminarier	25 000
Diverse, oförutsett	75 000
Summa	1 305 000

Intäkter 2011

Årsavgifter	805 000
Naturvårdsverket	500 000
Summa	1 305 000