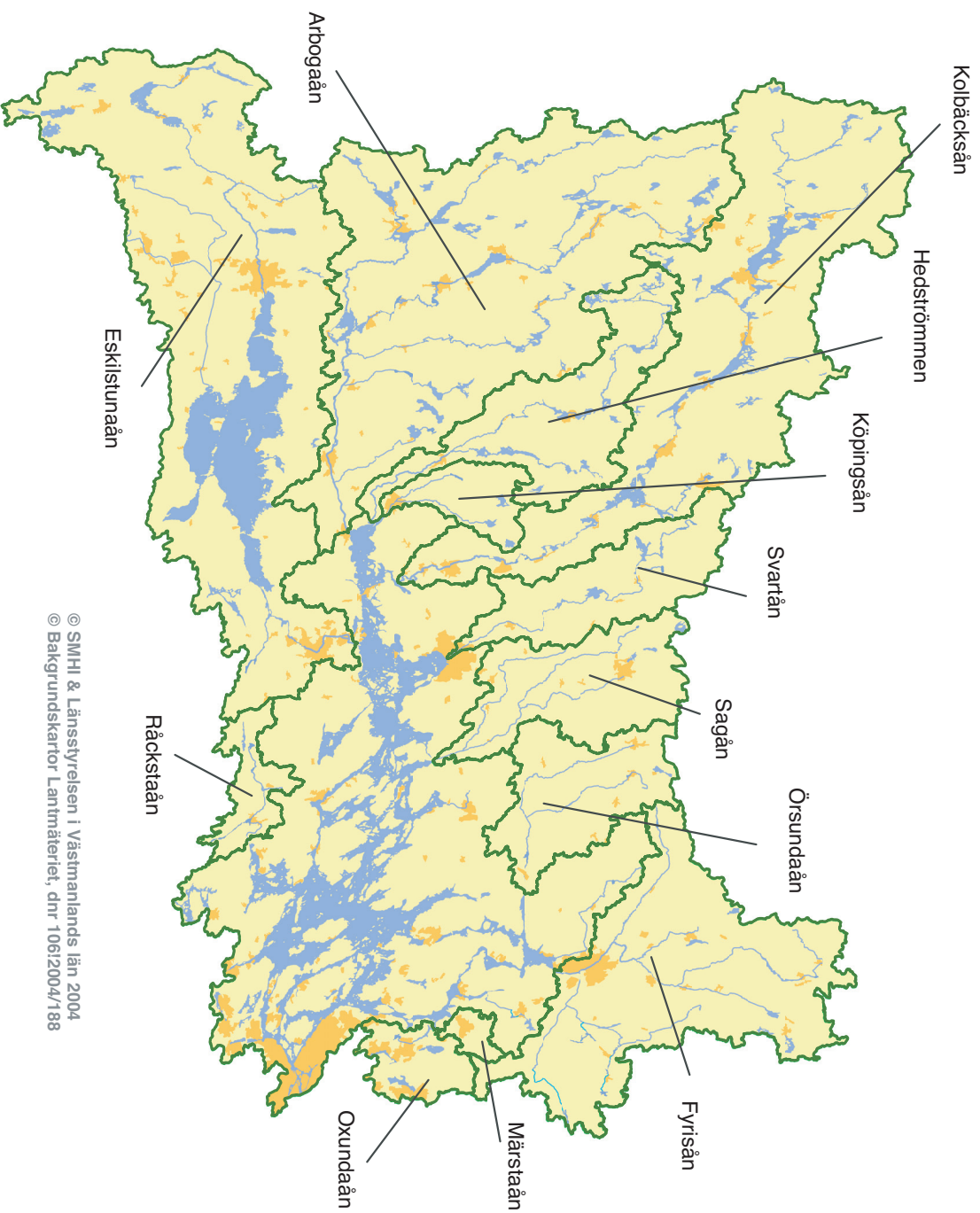


MÄLAREN – EN SJÖ FÖR MILJONER



© SMHI & Länsstyrelsen i Västmanlands län 2004
© Bakgrundskartor Lantmäteriet, dnr 10612004/188

Mälarens vattenvårdsförbund

NÅGRA GRUNDFAKTA OM MÄLAREN

**Sex län och ett
40-tal kommuner.**

**50 procent av till-
rinningen sker via
större åar till sjöns
västligaste del.**

**Dricksvattentäkt
för två miljoner
människor, åtta
kubikmeter/s.**



**Riksintresse utifrån
natur- och kultur-
värden.**

**Riksintresse för
yrkesfisket.**

**Viktig transportled
genom Mälaren,
från Södertälje
till Västerås och
Köping.**

*Sveriges tredje största sjö,
med ett medeldjup på 12,8 meter
och ett största djup på 66 meter.*

Mälarens vattenvårdsförbund

MÅNGA INTRESSEN SKA FÖRENAS



Dricksvattenförsörjning • Fiske • Jordbruk • Friluftsliv • Båttrafik

Mälaren är en viktig resurs för många människor. Men påfrestningarna på sjön är samtidigt stora. Det är många olika intressen som ska förenas.

Mälarens vattenvårdsförbund

SAMVERKAN NÖDVÄNDIG



*För att tillgodose alla intressen är
samverkan och delaktighet nödvändig.*

Mälarens vattenvårdsförbund

MÄLARENS VATTENVÅRDSFÖRBUND



Mälarens vattenvårdsförbund bildades 1998. Syftet är att få ett bredare samarbete kring Mälarens miljöövervakning.

Förutsättningarna för samverkan kring de många anspråken som ställs på Mälaren ökar.

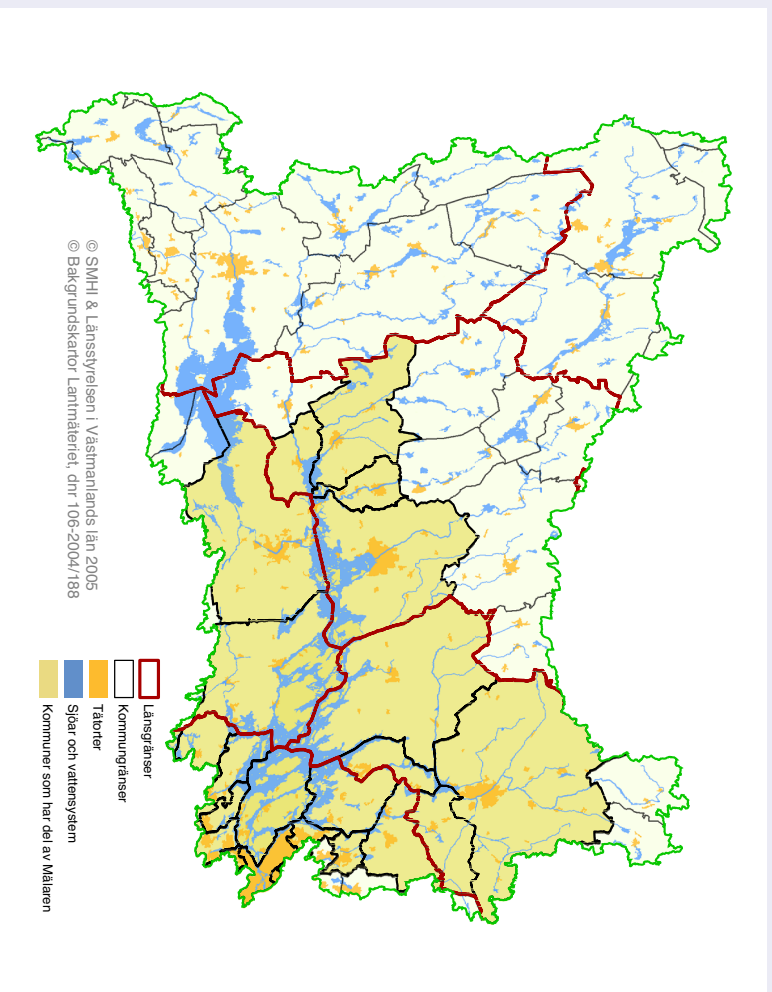
Mälarens vattenvårdsförbund

VERKSAMHET



- Miljöövervakning av Mälaren.
- Ta fram riktlinjer och mål för Mälarens vattenkvalitet.
- Forum för samråd och information i vattenvårdsfrågor.
- Samverkan med andra vattenvårds- och vattenförbund.
- Tillgodose behovet av lättillgänglig information om Mälaren.

MEDLEMMAR



- Alla 22 kommuner med Mälaren inom sina gränser.
- Länsstyrelser och landsting.
- Företag som nyttjar Mälaren för dricksvattenproduktion och mottagare av avloppsvatten.
- Alla fem vattenförbunden.
- Andra intresseorganisationer (SNF, LRF, yrkesfiskarna).
- Statliga verk (NV, SjöV, FiV).

STYRELSEN BESTÅR AV

- Kommunerna – *fyra representanter.*
- Länsstyrelserna – *fyra representanter.*
- Industrin – *två representanter.*
- Landstingen – *en representant.*
- Fiskets intresseorganisationer
– *en representant.*
- Jordbrukets intresseorganisationer
– *en representant.*
- Sjöfarten – *en representant.*



TILLSTÅNDET I MÄLAREN

- 1965: Undersökningarna inleddes.

Då starkt övergödd, näringstillförseln behövde reduceras.

- 1967-75: Kommunala avloppsreningsverk byggdes ut. Effektivare rening inom industrin.

Halvering av fosfortillförseln.



- 1989: Avloppsvatten leds till Östersjön.

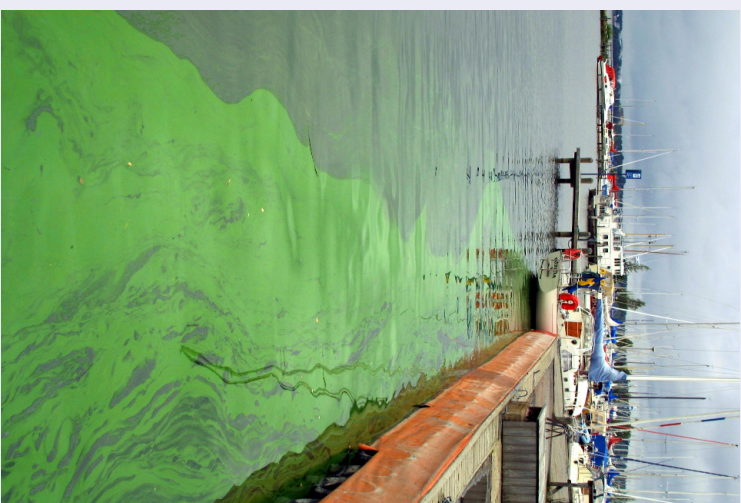
Östra Mälaren blir fri från större kommunala avloppsutsläpp.

- Åtgärder inom jordbruket har gett positiva effekter.

Det går för långsamt för att de uppsatta målen ska nås i tid.

VIKTIGASTE PROBLEMEN IDAG

- Växtnäringsämnen från jordbruksmark.
- Kväve från kommunala reningsverk.
- Fosforutsläpp från enskilda avloppsanläggningar.
- Befolkningsstillväxten i Mälarregionen.
- Bebyggelse, privatisering, igenväxning av stränder.



Mälarens vattenvårdsförbund

NATIONELLA OCH REGIONALA MÅL

Riksdagen antog 15 nya miljömål 1999.

Länsstyrelserna fick i uppdrag att precisera målen på regionalt plan.

Många miljömål berör sjöar och vattendrag.



Mälarens vattenvårdsförbund

TRE MILJÖMÅL FÖR MÄLAREN



Ingen
övergödning



Levande sjöar
och vattendrag



Giftfri
miljö

Mälarens vattenvårdsförbund

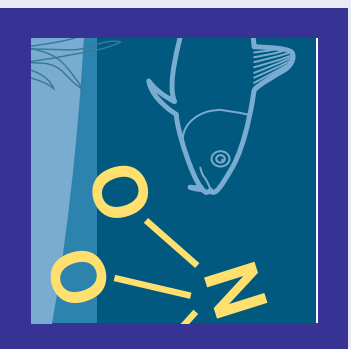
INGEN ÖVERGÖDNING



Problembeskrivning

- *Näringsnivåerna fortfarande för höga.*
- *Kraftig algblomning innebär hälsorisker.*
- *Syre fria bottnar vid nedbrytning av alger, skadar fisk och vattendjur.*
- *Litet silt djup.*

INGEN ÖVERGÖDNING

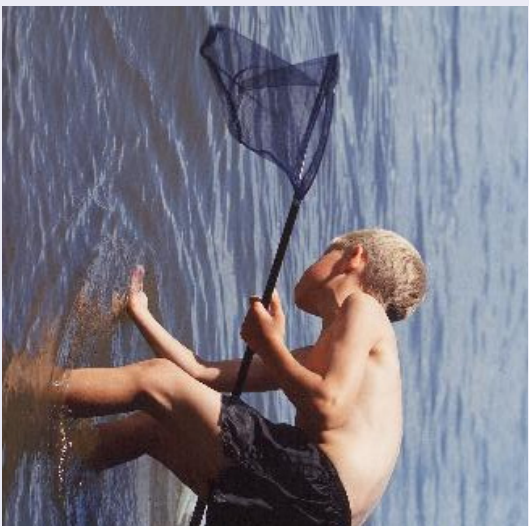


Nationellt miljömål

Halterna av gödande ämnen i mark och vatten skall inte ha någon negativ inverkan på människors hälsa, förutsättningarna för biologisk mångfald eller möjligheterna till allsidig användning av mark och vatten.

Mälarens vattenvårdsförbund

INGEN ÖVERGÖDNING



Mål för Mälaren

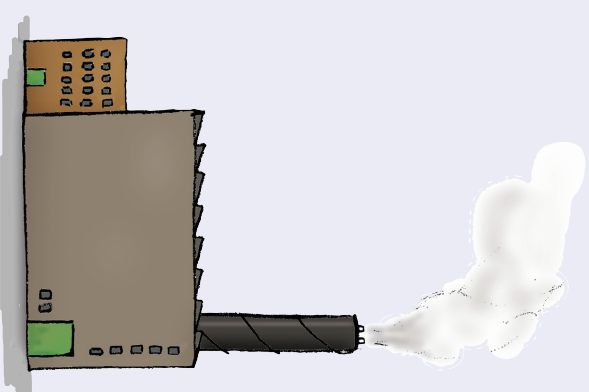
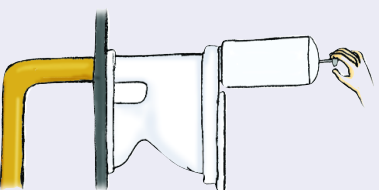
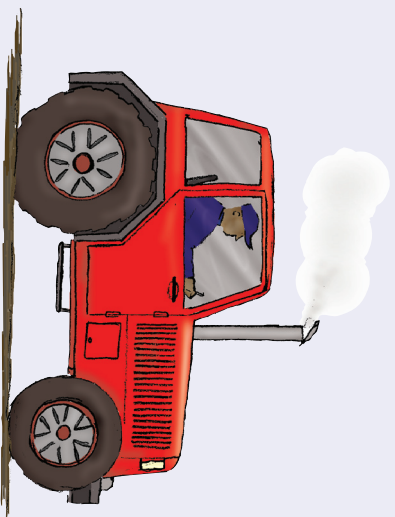
År 2010 har fosfor och kvävetillförseln från mänsklig verksamhet till Mälaren minskat kontinuerligt jämfört med 1995 års nivå. Ambitionsnivån är en minskning med 10 procent.

Mälarens vattenvårdsförbund

INGEN ÖVERGÖDNING

Delmål finns för

- *Jordbruket*
- *Kommunala anläggningar*
- *Enskilda avlopp*
- *Industrianläggningar*



INGEN ÖVERGÖDNING

Exempel på åtgärder

- **Jordbruket**

Bevuxna skyddszoner på åkermark som gränsar till vatten.

- **Enskilda avlopp**

Upprustning av mindre avloppsanläggningar.

- **Kommunala anläggningar**

Fosforeduktion i avloppsvatten från tätorter.

- **Industrianläggningar**

Utsläppen av fosfor och kväve begränsas ytterligare.

LEVANDE SJÖAR OCH VATTENDRAG



Problembeskrivning

- *Otillräckligt skydd av natur- och kulturmiljöer vid Mälaren.*
- *Det saknas kartläggning av*
 - *strändernas biologiska kvaliteter*
 - *skyddsvärda arter och miljöer*
 - *vassutbredning*
 - *exploateringsgrad.*

LEVANDE SJÖAR OCH VATTENDRAG



Nationellt miljömål

Sjöar och vattendrag skall vara ekologiskt hållbara och deras variationsrika livsmiljöer skall bevaras. Naturlig produktionsförmåga, biologisk mångfald, kulturmiljövärden samt landskapsets ekologiska vattenhushållande funktion skall bevaras samtidigt som förutsättningarna för friluftsliv värnas.”

Mälarens vattenvårdsförbund

LEVANDE SJÖAR OCH VATTENDRAG



Mål för Mälaren

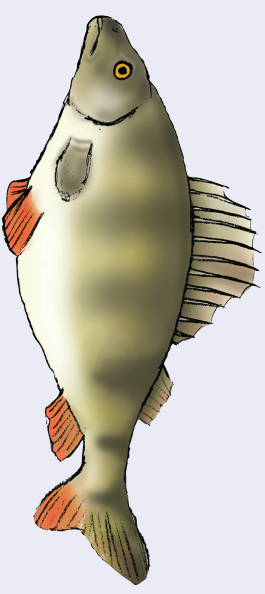
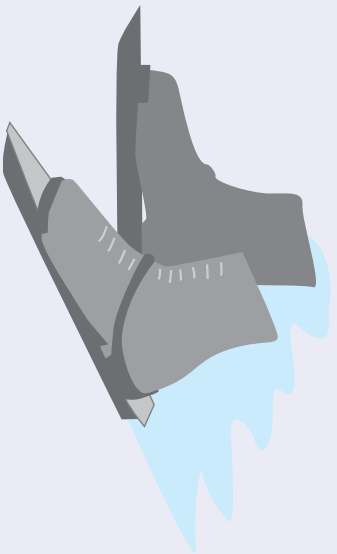
- *God ytvattenstatus enligt EU:s randirektiv för vatten.*
- *Strandzonens biologiska funktion ska bibehållas.*
 - *God tillgänglighet för friluftsliv.*
 - *Främja yrkes- och fritidsfisket.*

Mälarens vattenvårdsförbund

LEVANDE SJÖAR OCH VATTENDRAG

Delmål finns för

- *Ytvatten*
- *Strandzonen*
- *Fiske*
- *Friluftsliv*



LEVANDE SJÖAR OCH VATTENDRAG

Exempel på åtgärder

- **Ytvatten**

Kartläggning av särskilt skyddsvärda arter.

- **Fiske**

Stöd till yrkes- och fritidsfisket.

- **Strandzonen**

Särskilt värdefulla strandmiljöer bör återställas där så är möjligt.

- **Friluftsliv**

Tillgång till stränder och vatten för allmänheten.

GIFTFRI MILJÖ



Problembeskrivning

- *Vi lever i ett kemikaliesamhälle, nya ämnen tillkommer ständigt.*
- *Risker med omfattande båttrafik.*

GIFTFRI MILJÖ



Nationellt miljömål

Miljön skall vara fri från ämnen och metaller som skapats i eller utvunnits av samhället och kan hota människors hälsa eller den biologiska mångfalden. Inriktningen är att miljöbalkens miljömål skall nås inom en generation.

Mälarens vattenvårdsförbund

GIFTFRI MILJÖ

- *Vattnet ska inte innehålla ämnen och organismer som kan hota människors hälsa eller miljö.*



- *Hög kvalitet på vattnet så att dricks- vatten enkelt och resurssnålt kan framställas.*

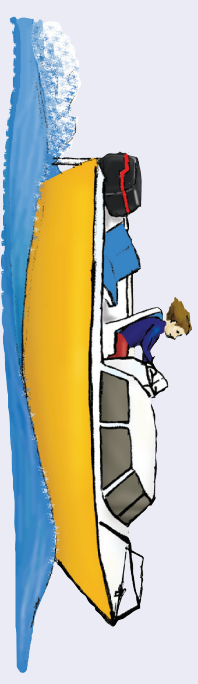
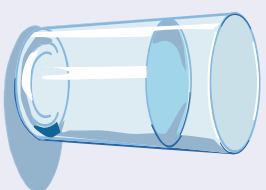
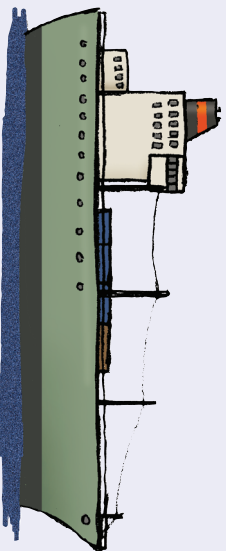
Mål för Mälaren

- *Säker fartygstrafik.*
- *Minimera småbåtars utsläpp.*
- *Alla berörda ska ha aktuell kunskap om hoten mot vattenmiljön.*

GIFTFRI MILJÖ

Delmål finns för

- *Farliga ämnen*
- *Dricksvatten*
- *Fartygstrafik*
- *Småbåtar*

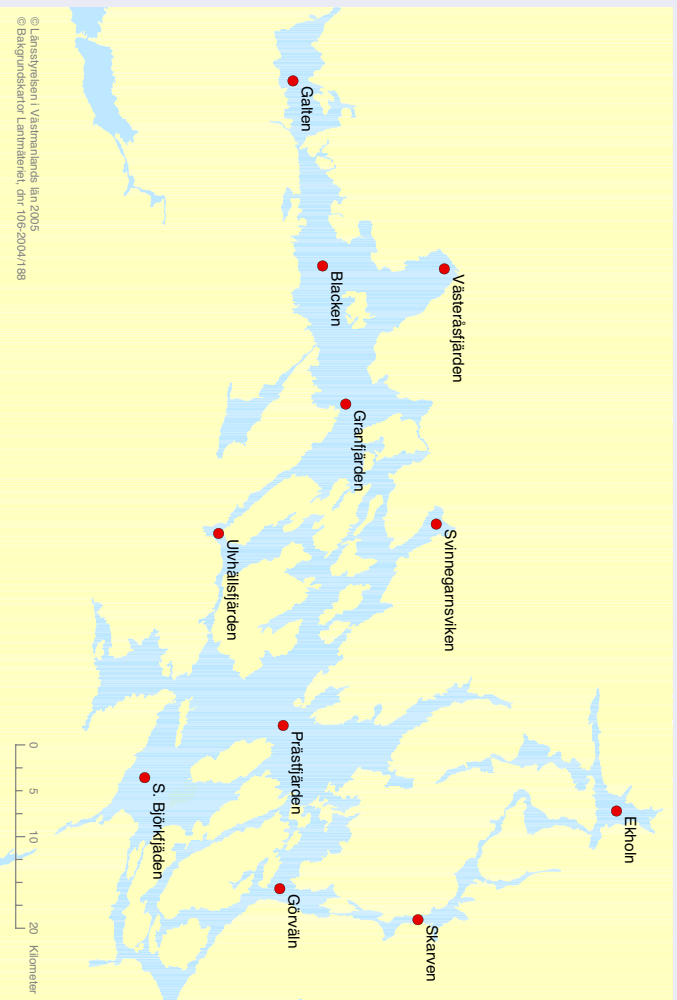


GIFTFRI MILJÖ

Exempel på åtgärder

- **Farliga ämnen**
 - Målen ska nå genom att lokala myndigheter arbetar med information, samordning och tillsyn av miljöfarliga verksamheter inom Mälarens tillrinningsområde.
 - Dagvattenstrategier i kommunerna genomförs.
- **Småbåtar**
 - Enbart miljögodkända utombordsmotorer får användas.
 - Stimulera användning av alkylatbensin och miljöanpassad olja.

MILJÖÖVERVAKNING



Undersökningstyper

- *Vattenkemi.*
- *Växtplankton.*
- *Djurplankton.*
- *Bottenfauna.*
- *Sedimentkemi.*
- *Ekoräkning av fisk (Fiskeriverket).*

MER INFORMATION

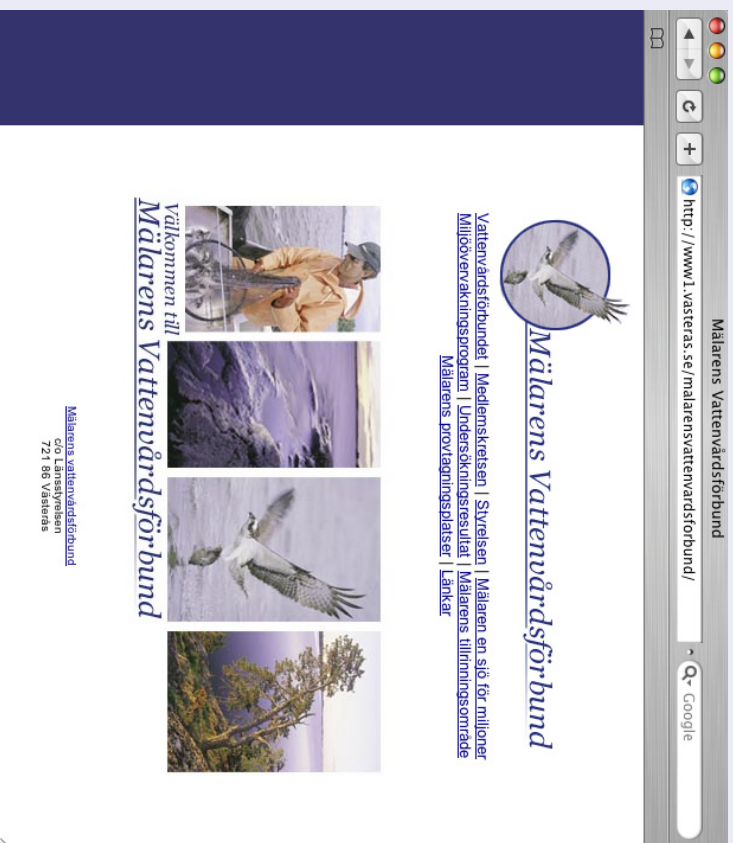
Inom den rörliga delen av miljöövervakning har följande publicerats:

- Näringsstillståndet i Södra Björkfjärden, Mälaren under tusen år.
- Mälarens miljötillstånd och utveckling 1965-98.
- Mälartiskens innehåll av metaller och organiska miljögifter.
- Sedimentens bidrag till fosforbelastningen i Mälaren.
- Fosformodell för Sagån.
- Mälarens grumlighet och vattenfärg.
- Automatisk registrering av löst organiskt material som transporteras i Mälaren samt metodstudie för inventering av undervattensvegetation.
- Målrapporten, Mälaren – en sjö för miljoner.
- Fågelinventering.



BESÖK HEMSIDAN

www.vasteras.se/malarensvattenvardsforbund



Andra vattenvårdsförbund:

- *Arbogaåns vattenförbund*
www.arbogaans-vattenforbund.se
- *Fyrisåns vattenförbund*
www.fyris-on-line.nu
- *Svealands Kustvattenvårdsförbund*
www.svealandskusten.se
- *Vänerns vattenvårdsförbund*
www.vanern.se
- *Vätternvårdsförbundet*
www.vattern.org

Mälarens vattenvårdsförbund