

# **LJUSTERÖ VATTEN- OCH FISKEVÅRDSFÖRENING**

Styrelsen önskar alla välkomna till  
detta öppna årsmöte.

# LJUSTERÖ VATTEN- OCH FISKEVÅRDSFÖRENING

## Agenda.

- Information om arbetet med miljö/kanalfrågan.
  - Arbete under året.
  - Nuläget med fokus på miljöundersökning.
  - Planer framöver.
- Kaffe
- Ordinarie årsmöte.

# LJUSTERÖ VATTEN- OCH FISKEVÅRDSFÖRENING

Information om arbetet med miljö/kanalfrågan.

-- 2006 – 2008 --

1. Undersöka intresse för frågan.
2. Förstå regelverk för vattenverksamhet.
3. Undersöka kostnad och genomförande.

-- 2009- --

4. Samla fakta för miljöbedömning av helheten.
5. Resultera i miljökonsekvensbeskrivning.

# LJUSTERÖ VATTEN- OCH FISKEVÅRDSFÖRENING

## Arbetsgrupper

- Information
- Genomförande
- Finansiering
- Juridik
- Näringsliv och turism
- Miljö

# LJUSTERÖ VATTEN- OCH FISKEVÅRDSFÖRENING

## Information

- Kontakter med markägare. Informationsbrev. Telefonkontakt. Informationsmöte.
  - Förtydligande av föreningens syfte i relation till kanaldiskussionerna.
  - Lyssna till och beakta åsikter och farhågor.
    - Båttrafik.
    - Dumpning av muddermassor.
    - Underminering.
- Informationsbrev till intresserade privatpersoner.
- Information till anslagstavlor i områdena.
- Ny hemsida. Öppen del / medlemsdel.

# LJUSTERÖ VATTEN- OCH FISKEVÅRDSFÖRENING

## Genomförande

- Har gjort markundersökningar och uppskattat två bredder.
  - Strömningsberäkningar krävs för att veta lämplig vattenareal.
  - Gjuten cementbro / Stål eller betongrör.
  - Sprängning vid Lillström.
- Upplag av muddermassor på kanalbank / alternativ bollplan.
- Beaktande av den gamla stenbron vid Backen.
- Passagehinder.
- Slamskydd.

# LJUSTERÖ VATTEN- OCH FISKEVÅRDSFÖRENING

## Finansiering

- I första steget finansiering av miljökonsekvensbeskrivning ~ 70.000:-
- Medlemsvärvning.
  - Privatpersoner.
  - Föreningar.
  - Företag.
- Externa bidrag.
  - Landstingets skärgårdsanslag.
  - Landstingets miljöanslag.
  - UROSS – Utveckla Roslagen och Stockholms Skärgård.

# LJUSTERÖ VATTEN- OCH FISKEVÅRDSFÖRENING

## Näringsliv och turism

- Ljusterö Företagarförening
  - Stöd med webbtjänster.
  - Informationsutskick till alla hushåll på Ljusterö.



# LJUSTERÖ VATTEN- OCH FISKEVÅRDSFÖRENING

## Arbetet framöver

### Provtagning

1. Undersöka miljö samband.
2. Möjliga åtgärder.

3. Effekter av åtgärder.
4. Föreslå åtgärder.

### Miljökonsekvensbeskrivning

1. Visa att åtgärderna ger en bättre miljö.

2. Visa att boende i området vill att åtgärderna ska genomföras.

### Genomföra åtgärder

1. Finansiera genomförande.

2. Säkra att syftet uppnås, förvaltning & underhåll.



Identifierade möjliga passager.

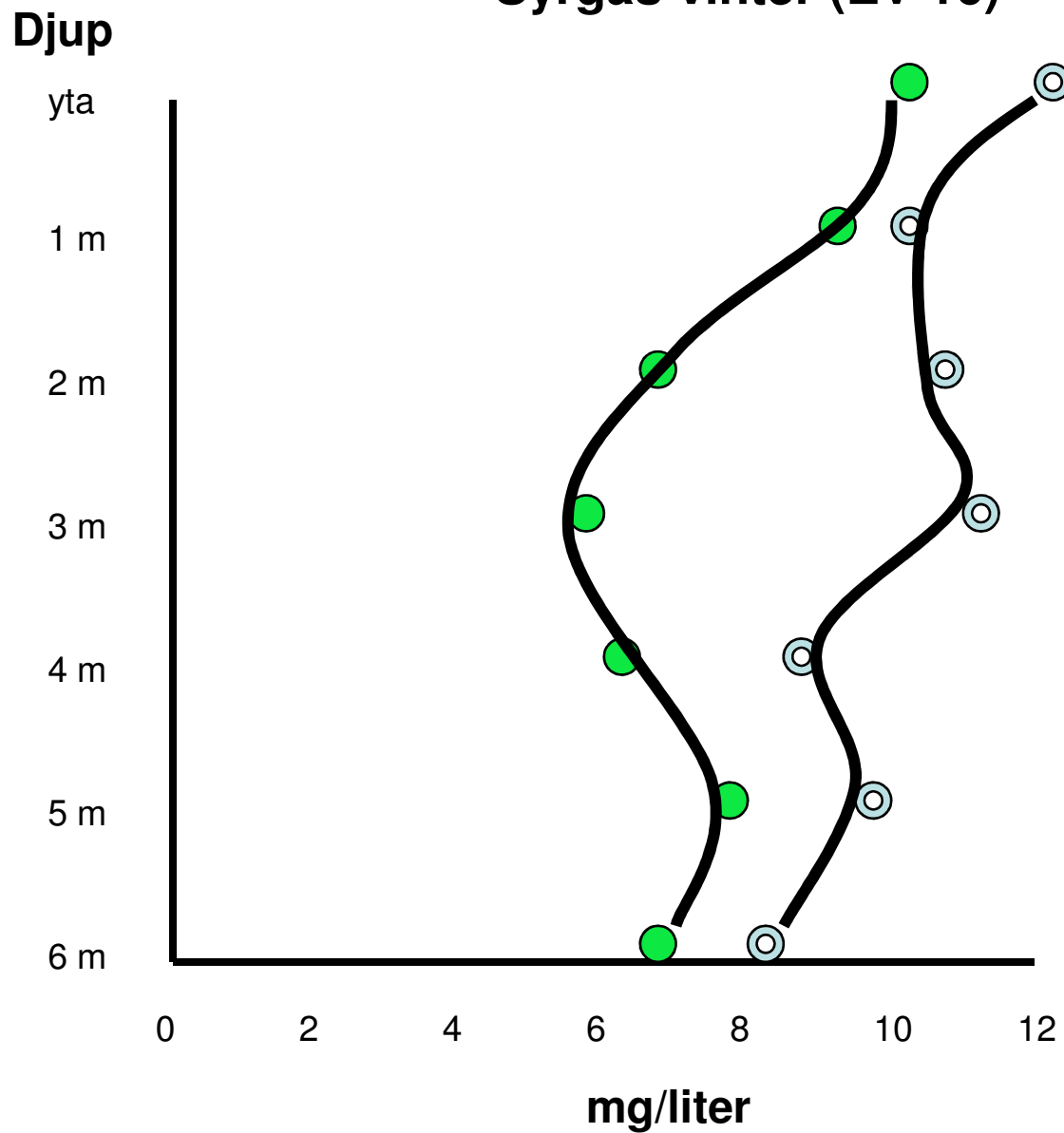
## LJUSTERÖ VATTEN- OCH FISKEVÅRDSFÖRENING

Resultat av vattenprover 24 februari 2009 i Marums- och Ösbyfjärdarna:

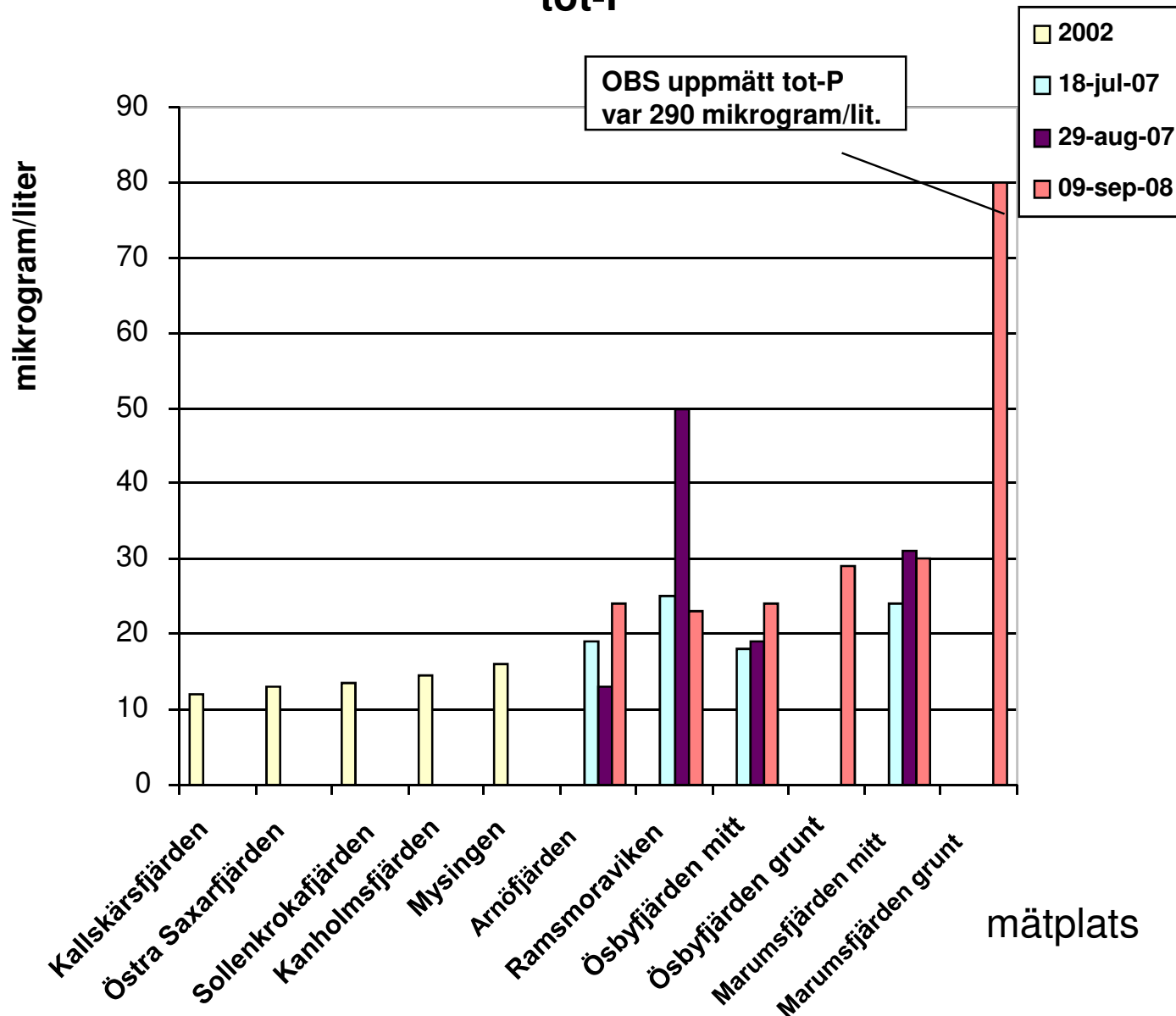
- ”Syrehalterna var jämförelsevis goda” enligt Naturvatten i Roslagen AB.
- ”Ytvattnet i Marumsfjärden var starkt färgat”.

• Källa: Naturvatten i Roslagen AB, Norr Malma 4201, 761 73 Norrtälje – se rapport.

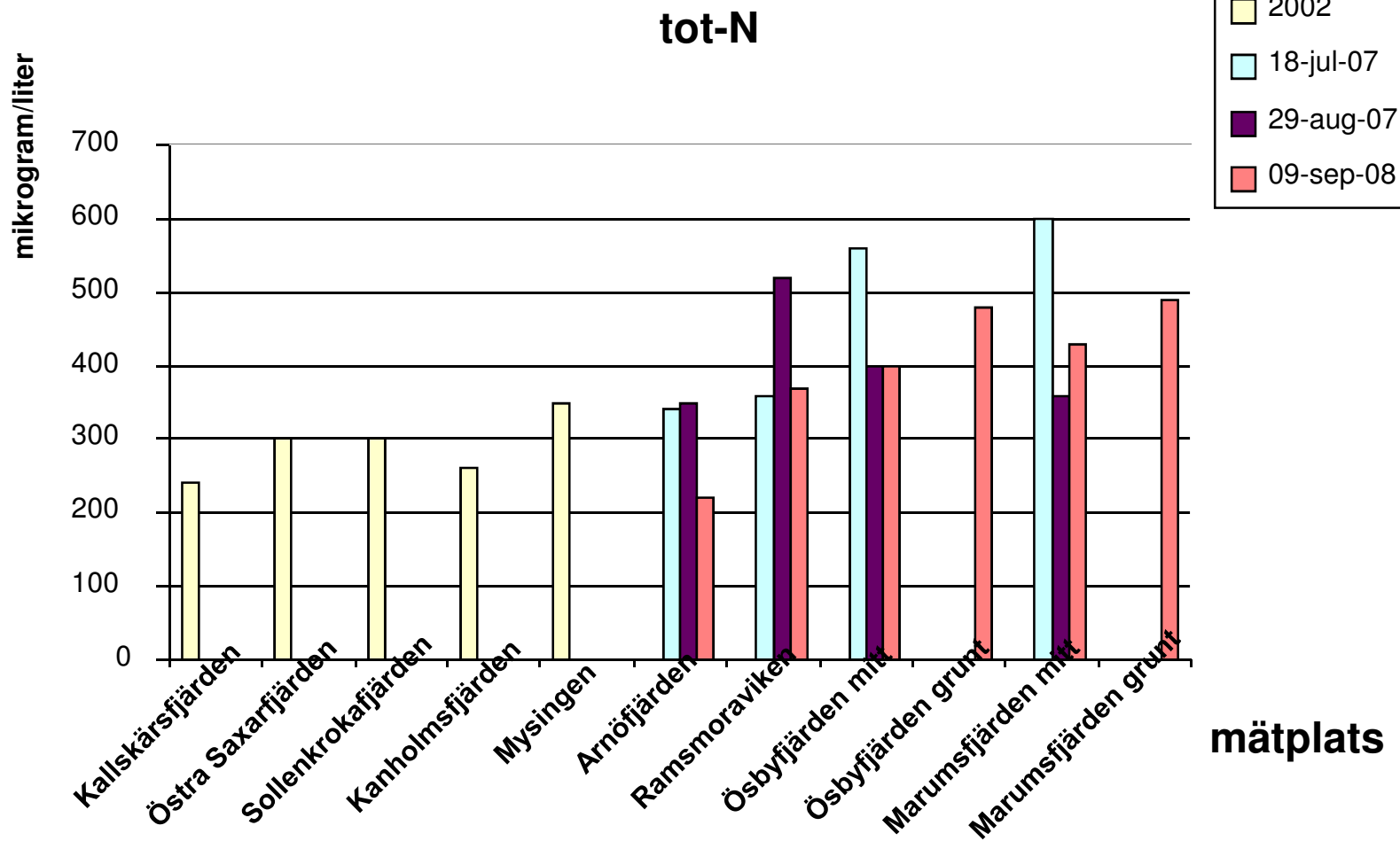
● Marumsfjärden      ○ Ösbyfjärden  
Syrgas vinter (EV 16)



# tot-P



Källa: Rapport 2003-23: Näringstillståndet i Stockholms läns ...havsområden. Länsstyrelsen i Stockholms län, och egna mätningar.



Källa: Rapport 2003-23: Näringstillståndet i Stockholms läns ...havsområden. Länsstyrelsen i Stockholms län, och egna mätningar.

## Vi måste undersöka:

- varför är vattnet färgat ?
- finns det punktkällor för utsläpp från land där vattnet är sämst?
- vattenväxtligheten i grunda flader;
- betydelsen av dagvattenflöden;
- syrehalter sommartid – finns det tidvis och ställvis syrebrist?

Vi vet inte varför flera mindre grunda vikar inom vattenområdet visar dåligt siktdjup, mycket vegetation och tydligen höga halter näringsämnen (vi mätte 290 mikrogram totP i Marumsvikens inre i september) – ibland tydligen med syrebrist vilket ger lukt av svavelväte och förstör för fisk och plankton.



Lunds universitet, vattenmyndigheten och Formas har just inlett ett forskningsprojekt om den så kallade brunifieringen av våra vatten som i vissa sjöar och kustvatten har varit mellan 50 och 300% de senaste 25 åren och ännu inte nått sin kulmen.

Organiskt material (humusämnen) lakas ut från framförallt skogsmark och når sjöar och kustvatten. Varför vet man ännu inte men minskad försurning, ökad skogavverkning, utdikning, kan ha betydelse.

Erfarenheter från andra projekt är goda men alla är olika.

- På Blidö har två rensade kanaler gett betydande förbättringar.

Källa: [http://www.norrtalje.se/templates/page\\_6339.aspx](http://www.norrtalje.se/templates/page_6339.aspx) Hemsundets Sambruksförening

- Vid Kalmar har öppnandet av mindre kanaler och ställvis kortvarig konstlad syresättning av flader lett till avgörande förbättringar.

Källa: <http://www.kustmiljogruppern.org/miljoforeningarna.htm>

- Men en bredare kanal nära havet vid Skatan syd om Sundsvall har bedömts försämra fiskföryngringen. Källa: <http://www.skatan.nu/kanalprojektet.htm>



## Hemsundet Blidö före restaurering

Källa: [http://www.norrtalje.se/templates/page\\_6339.aspx](http://www.norrtalje.se/templates/page_6339.aspx) Hemsundets Sambruksförening



## Hemsundet Blidö efter restaurering

Källa: [http://www.norrtalje.se/templates/page\\_6339.aspx](http://www.norrtalje.se/templates/page_6339.aspx) Hemsundets Sambruksförening



## Kanal mot Blidösund före restaurering

Källa: [http://www.nortalje.se/templates/page\\_6339.aspx](http://www.nortalje.se/templates/page_6339.aspx) Hemsundets Sambruksförening



## Kanal mot Blidösund efter restaurering

Källa: [http://www.norrtalje.se/templates/page\\_6339.aspx](http://www.norrtalje.se/templates/page_6339.aspx) Hemsundets Sambruksförening

Genom muddring av kanalen har genomströmningen ökat avsevärt. Vattenkvaliteten i har ökat, både då det gäller syresättning och siktdjup.

De åtgärder som genomförts har gynnat djurlivet. Antalet sim- och dykänder har ökat. Sjölevande fiskarter (abborre, gädda, löja med flera) har också ökat sin förekomst i Hemsundet.

## **Kanal vid basen av Eneskär.**

Genomströmning av vatten mellan "Eneskärsviken" och "Kitteln" har tidigare även skett vid basen av "Eneskäret", som nu delar upp vikarna i de två delarna

För att få tillbaka det tidigare vattenflödet grävde Miljöföreningen Södra Ragnabo i december år 2002 ett brett dike vid basen av "Eneskäret" för att återställa tidigare vattengenomströmning. Eftersom vägbana ej krävs ut till "Eneskäret" har föreningen här byggt en enklare gångbro.





## Kanal vid basen av Eneskär,

Källa: <http://www.kustmiljogruppen.org/projektbeskrivning.htm> Se [Torsås Kustmiljögrupp - http://www.kustmiljogruppen.org/miljoforeningarna.htm](http://www.kustmiljogruppen.org/miljoforeningarna.htm)

# Regional utvecklingsplan för Stockholmsregionen – RUFSS 2010

Stockholms län växer i en takt  
av ett Göteborg på tjugo år.

Källa: <http://www.samradsforslaget.se/>

# RUFS 2010:

”Europas mest attraktiva storstadsregion”.

## Vision

- En skärgård som genom sina unika värden är attraktiv för boende, besökare och verksamheter.

Källa: <http://www.samradsforslaget.se/>

## RUFS 2010:

”Europas mest attraktiva storstadsregion”.

- En långsiktigt väl förvaltd skärgård med natur-, kultur- och rekreativsvärden som bevaras och utvecklas.
- En för alla öppen och tillgänglig skärgård med effektiva, miljövänliga transporter och ändamålsenlig infrastruktur.
- En livskraftig skärgård med goda förutsättningar för verksamheter och kommersiell service, som är anpassade till skärgårdens förhållanden året om.
- En skärgård med behovsanpassad, tillgänglig och resurseffektiv offentlig service av god kvalitet.

