



KÄVLINGEÅNS  
VATTENRÅD

## SAMMANSTÄLLNING

Lund 2017-12-19

### Sammanställning av och dokumentation från "Temadag Vombsjön"

#### Plats, datum och arrangör

Temadagen arrangerades av Kävlingsåns vattenråd och hölls 2017-11-29 på Bjärsjölagårds slott.

#### Bakgrund

Styrelsen för Kävlingsåns vattenråd gav under 2016 vattenrådets kansli och beredningsgrupp i uppdrag att börja arbeta med Vombsjön. Anledningen till det var bla problemen med upprepade algblomningar och tidvis lågt vattenstånd som gjort det svårt att gå ner till vattnet. Arbetet påbörjades med att medel söktes och beviljades från Länsstyrelsen till en uppdaterad faktasammanställning om Vombsjön. I faktasammanställningen, som gjordes av Ekologgruppen och blev klar under våren 2017, redovisas bl a :

- *Hydrologi*
- *Kemiska förhållanden*
- *Biologiska förhållanden*
- *Befintligt underlag*
- *Förslag till miljöövervakning*
- *Åtgärder för att förbättra sjöns status*
- *Slutsatser och rekommendationer*

Under sommaren 2017 kom det indikationer till vattenrådet på att det, i motsats till vad som framkommit tidigare, skulle finnas mycket vitfisk i sjön. Med anledning av det gick vattenrådets kansli fram med ett förslag på att provfiska med not i Vombsjön i syfte att klargöra mängden vitfisk i sjön och för få underlag till att bedöma om reduktionsfiske skulle kunna vara en effektiv åtgärd för att förbättra vattenkvaliteten i sjön. Förslaget om provfiske togs inte emot positivt och lades därför på is. Istället började kansliet med stöd av styrelsen planera för en temadag om Vombsjön. Parallellt med planeringen av temadagen arbetade vattenrådets kansli med stöd av Sydsvensk vattens tjänstemän på ett utkast till en projektplan för ett "Projekt Vombsjön". Projektplanen har under hösten skickats in till Länsstyrelsen som en informell intresseanmälan för att ansöka om finansiering till så kallade Särskilda Åtgärds Projekt som beslutas av Havs- och Vattenmyndigheten. När det gällde temadagen var ambitionen att samla alla berörda intressenter. Till temadagen bjöds följande intressenter in:

- *Politiker från berörda kommuner (Eslöv, Lund och Sjöbo) i vattenrådets styrelse*
- *Tjänstemän från berörda kommuner (Eslöv, Lund och Sjöbo) i vattenrådets beredningsgrupp*
- *Övedskloster såsom fastighets/vattenägare*
- *Malmö stad såsom fastighets/vattenägare (Politiker från Tekniska nämnden samt förvaltande tjänstemän)*
- *Övriga fastighets/vattenägare*
- *Politiker från berörda kommuner (Malmö, Eslöv, Lund och Sjöbo) i Sydsvensk vattens styrelse*
- *Tjänstemän från Sydsvensk vatten*
- *Yrkesfiskare, tillsyningsman och båtuthyrare i Vombsjön*

- *Tjänstemän från Länsstyrelsen*
- *Närboende*
- *Markägare och brukare i Borstbäckens tillrinningsområde*
- *Tjänstemän från Sportfiskarna*
- *Konsulter med relevant kompetens*
- *Sportfiskare*
- *Forskare från Lunds universitet*
- *Representanter för Ringsjöns utfiskningsprojekt*

### **Sammanställning temadag**

Representanter för samtliga betydande intressenter deltog i temadagen, totalt sett var 35 personer anmälda till temadagen varav 34 deltog.

För att underlätta diskussion och för att leda temadagen anlätades Anders Esselin från Man & Nature som moderator/facilitator.

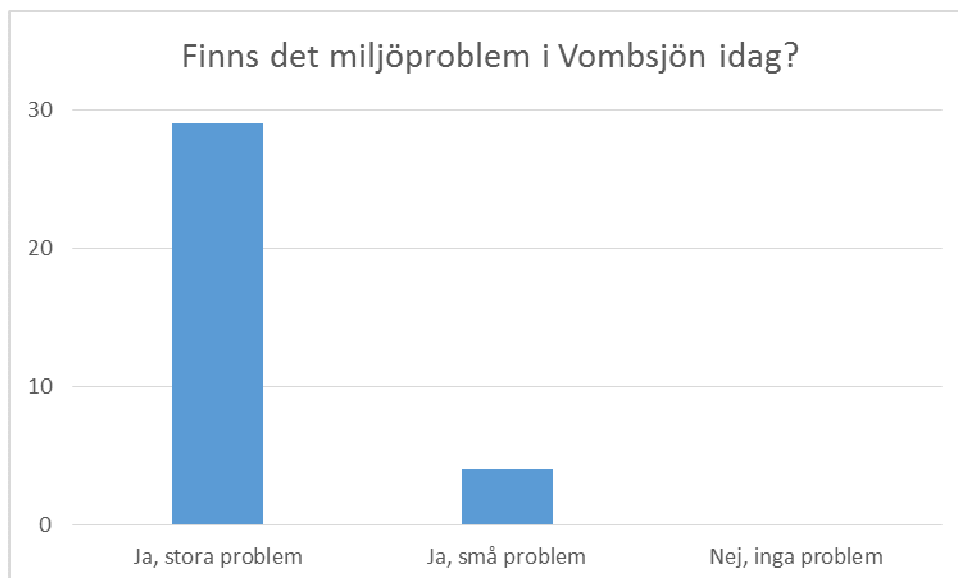
Program, föredragshållare och upplägg för temadagen arbetades fram av Jonas Johanson från vattenrådets kansli och av Anders Esselin med stöd från Anna Olsson, också på vattenrådets kansli. Ambitionen med program, föredragshållare och upplägg var att alla intressenter skulle ges möjlighet att ge sin syn på Vombsjön, att det skulle vara mycket utrymme för diskussion och att det skulle ges relevant bakgrundsinformation om sjöns status. Följande föredrag hölls under temadagen:

- *Inledning och välkommen till temadagen om Vombsjön – Thomas Quist, Ordförande i Kävlingeåns vattenråd från Sjöbo kommun*
- *Hur mår Vombsjön? – Karin Olsson, Länsstyrelsen i Skåne*
- *Vad vet vi om Vombsjön – Tette Alström och Karl Holmström, Ekologgruppen*
- *Övedskloster och Vombsjön – Hans Ramel och Lars Bäcksted, Övedskloster*
- *Sydvatten och Vombsjön – Magdalena Eklund Lindberg och Markus Holm, Sydvatten*
- *Vombsjön - då och nu – Carlos Piekkari, yrkesfiskare*
- *Sportfiskarna och Vombsjön – Anders Karlsson, Sportfiskarna*
- *Fosforbelastning och möjliga åtgärder – Tette Alström och Karl Holmström, Ekologgruppen.*
- *Temadag Vombsjön – Jonas Johansson, Kävlingeåns vattenråd*

Efter föredragen hölls omröstningar och gruppdiskussioner om olika frågeställningar. Resultaten från omröstningarna och diskussionerna redovisas nedan.

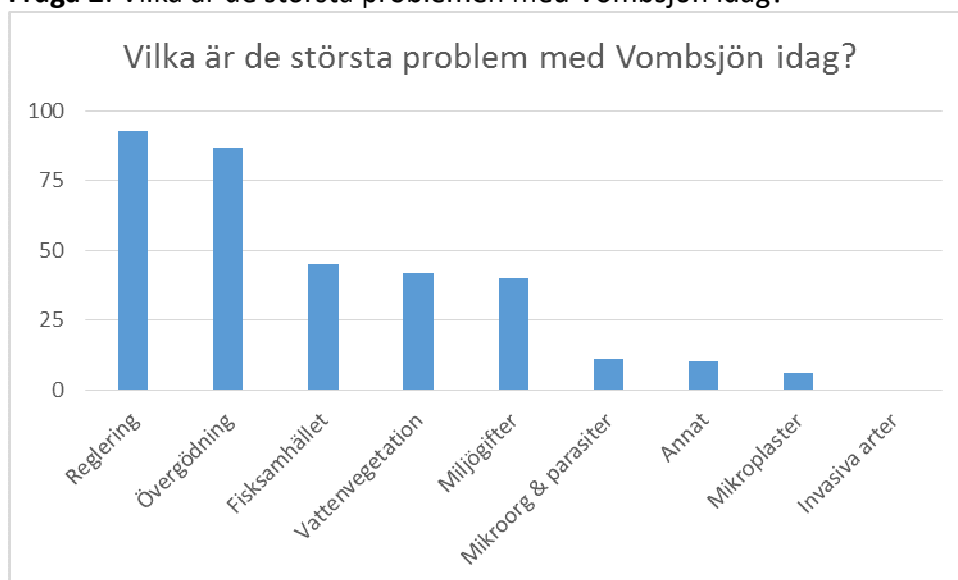
### **Omröstningar**

Fråga 1: Finns det problem med Vombsjön idag?



En övervägande majoritet av deltagarna menade att det finns stora miljöproblem i Vombsjön idag.

#### Fråga 2: Vilka är de största problemen med Vombsjön idag?



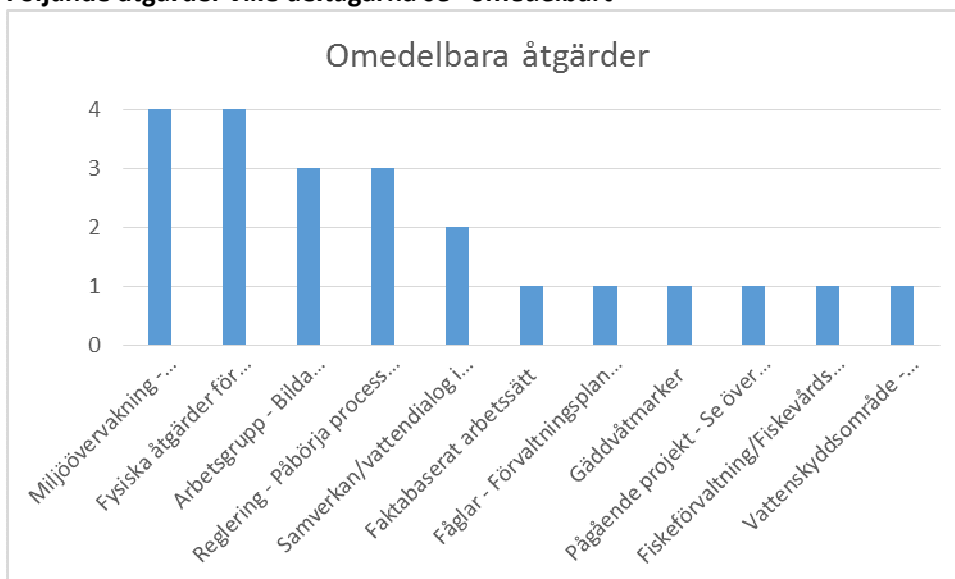
Regleringen av sjön tillsammans med övergödningen och dess effekter var de problem som lyftes av flest deltagare. Därefter kom problemen med obalans i fisksamhället, bristande förekomst av vattenvegetation och miljögifter. Här bör förtydligas att såväl bristen på undervattensvegetation och obalans i fisksamhället kan vara effekter av regleringen av sjön och av övergödningen. Noterbart är att ingen upplevde att invasiva arter är något problem i Vombsjön. Varje deltagare hade tio "röster" var att fördela på de olika miljöproblemen.

## Gruppdiskussioner

Gruppdiskussionerna delades upp i två moment. Först skulle grupperna diskutera vilka "Omedelbara åtgärder" man skulle vilja se i eller i anslutning till sjö. I den andra delen av diskussionen skulle grupperna diskutera vilka åtgärder man skulle vilja se på längre sikt ("Åtgärder på längre sikt"). De förslag på åtgärder som fördes fram kunde totalt sett, både för omedelbara och långsiktiga åtgärder, föras samman till 18 stycken åtgärder:

- *Arbetsgrupp för Vombsjön – starta upp en grupp*
- *Faktabaserat arbetsätt – viktigt att basera beslut på fakta inte tyckande*
- *Fåglar - Förvaltningsplan för gäss och skarv*
- *Gäddvåtmarker – Utredda möjligheterna att anlägga göddvåtmarker*
- *Miljöövervakning – Framtagning av mer underlag med provtagningar, mätningar och undersökningar*
- *Pågående projekt – Se över pågående projekt kring Vombsjön*
- *Reglering av sjön – Påbörja processen med en omprövning av vattendomen för sjön*
- *Samverkan och vattendialog – Fortsätta arbetet med samverkan och vattendialog i sjöns tillrinningsområden*
- *Fiskeförvaltning och fiskevårdsområde – Samråd kring förvaltning av fiskbeståndet i sjön och om eventuellt bildande av ett fiskevårdsområde*
- *Fysiska åtgärder – Åtgärder (våtmarker, kalkfilter, tvåstegsdiken m m) uppströms sjön för minskad extern belastning*
- *Vattenskyddsområde – Översyn av vattenskyddsområdet för sjön*
- *Internbelastning – Ta reda på mer fakta om internbelastningen av fosfor i sjön samt utreda möjliga åtgärder*
- *Markanvändning – Diskutera markanvändningen i tillrinningsområdet*
- *Provfiske - Genomföra provfiske med not för att klargöra om det finns så mycket vitfisk i sjön som ekolodsbilder från sjön kan visa på*
- *Punktkällor – Utredning om möjliga "lätt" åtgärdade punktkällor till fosforbelastning*
- *Spridning av sediment på åkermark - Fortsätta arbetet med att undersöka möjligheterna att sprida sediment från sjöar och dammar på åkermark samt vid eventuellt behov påtala behov av ändrad lagstiftning på området*
- *Sydvattens finansiering av åtgärder*
- *Vattenvegetation - Återetablering av vattenvegetation*

## Följande åtgärder ville deltagarna se "omedelbart"

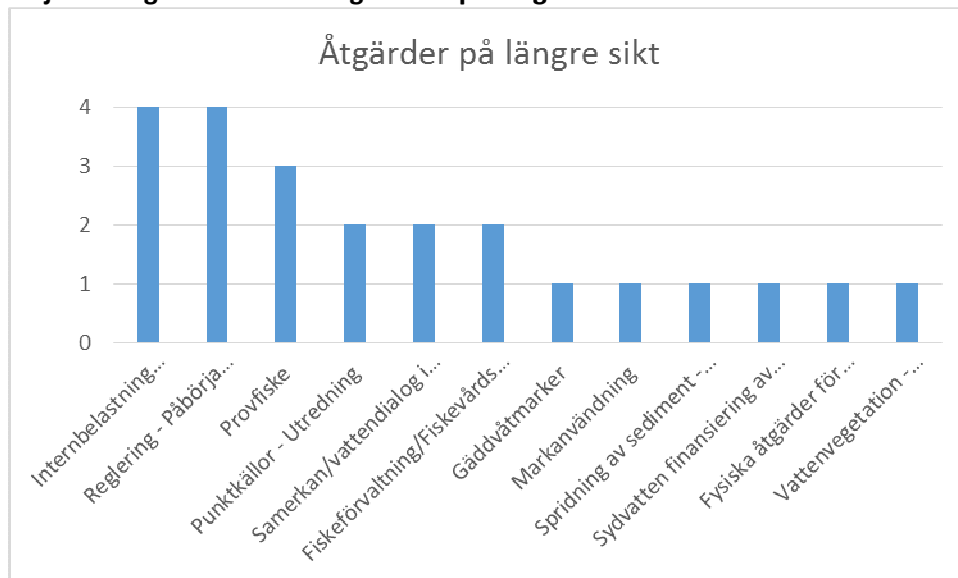


Utökning av miljöövervakningen i sjön, provtagning, mätningar och kartläggning tillsammans med fysiska åtgärder (dammar, våtmarker, kalkfilter, fosfordammar m m) i tillrinningsområdena var de



åtgärder som låg högst upp på listan över de omedelbara åtgärder som deltagarna ville se. Därefter nämndes bildandet av en arbetsgrupp samt påbörjande av processen med att ompröva vattendomen för Vombsjön. En åtgärd kunde maximalt få värdet 5 om samtliga 5 grupper hade fört fram åtgärden.

#### Följande åtgärder ville deltagarna se på längre sikt:



Interbelastning och regleringen var det som fördes fram av flest grupper när det gällde åtgärder som man ville se på längre sikt. Även provfiske lyftes fram av tre grupper. En åtgärd kunde maximalt få värdet 5 om samtliga 5 grupper hade fört fram åtgärden.

#### Bilagor

- 1 Resultat: Finns det miljöproblem i Vombsjön idag?
- 2 Resultat: Vilka är de största problemen i Vombsjön idag
- 3 Resultat: Omedelbara åtgärder
- 4 Resultat: Åtgärder på längre sikt
- 5 Bordsplacering
- 6 Deltagarlista
- 7 Program
- 8 Inbjudan
- 9 Vombsjön - Faktasammanställning 2017
- 10 Hur mår Vombsjön? – Karin Olsson, Länsstyrelsen i Skåne
- 11 Vad vet vi om Vombsjön – Tette Alström och Karl Holmström, Ekologgruppen
- 12 Övedskloster och Vombsjön – Hans Ramel och Lars Bäcksted, Övedskloster
- 13 Sydsvatten och Vombsjön – Magdalena Eklund Lindberg och Markus Holm, Sydsvatten
- 14 Vombsjön - då och nu – Carlos Piekkari, yrkesfiskare
- 15 Sportfiskarna och Vombsjön – Anders Karlsson, Sportfiskarna
- 16 Fosforbelastning och möjliga åtgärder – Tette Alström och Karl Holmström, Ekologgruppen.
- 17 Temadag Vombsjön – Jonas Johansson, Kävlingeåns vattenråd



FINNS DET PROBLEM  
MED VOMBSJÖN IDAG?

---

JÄ, STORA PROBLEM



JÄ, SMÅ PROBLEM



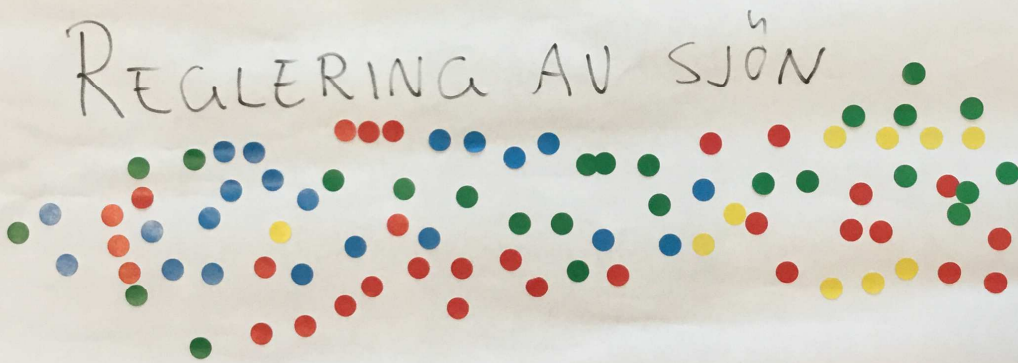
NEJ, INGA PROBLEM

Bilaga 2: Vilka miljöproblem finns i Vombsjön idag?

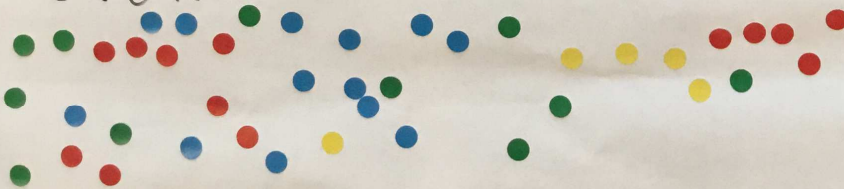
MIKROPLASTER



REGLERING AV SJÖN

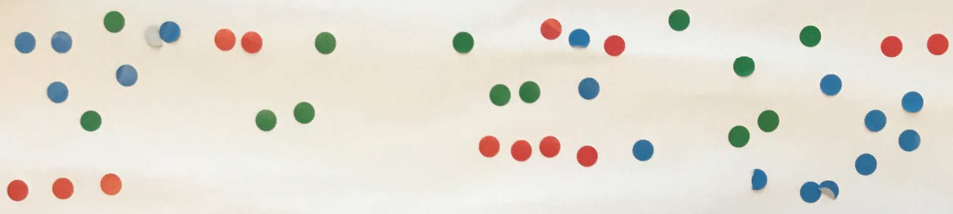


FATTIG UNDER- OCH ÖVERVATTENVEGETATION





# O BALANSER I FISKSAMHÄLLE



## INVASIVA ARTER

## ANNAT



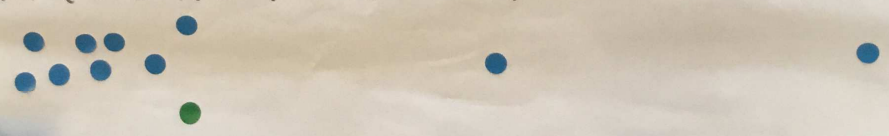
<sup>n</sup> ÖVERGÖDNING  
- MED KOPPLADE PROBLEM



MILJÖGIFTER



MIKROORGANISMER OCH PARASITER





Bilaga 3: Omedelbara åtgärder

BORD 1

①

1. provtagning

- kemi vatten
- Fisk samhälle
- Sediment i sjön

2. Samverkan projekt i tillflöden, våtmarker.

3. arbetsgrupp inom vattenrådet. om Vombjön.

4. Fortsätta arbeta uppströms # grepp  
närigen  
# EA

Bord 2

Omedelbara åtgärder

①

- Diskussion omprövning vattendom

- Fler mätningar/kartläggning  
av tillrinningsområden + sjön

- Åtgärder i tillrinningsområden  
- våtmarker/dammar + andra åtgärder

- Anslutning till kommunalt avlopp  
Vombs by + övriga byar (ex Tolånga)

- Provfiske

- Översyn vattenskyddsområden



## Bord 3.

1 Arbetsgrupp Vombsjön  
Hemvist? Finansiering?

- Fördjupade kunskaper
- Länsstyrelsen adj.

2. Se över pågående projekt.

3. Gäddängar

## BORD 4.

1 ● Utvärdera (förbereda - MKB)  
→ Vattenregleringen av Vombsjön

● Samråd med yrkesfisket -  
för gemensam syn på Vomb-  
sjöns fiskbestånd inkl. fiske med  
→ not.

● Fortsatt Vattendialog i till-  
rinningsområdet

● Fortsatt konkret vattenvårds-  
arbete

● Kontinuerlig uppföljning

● Arbeta faktabaserat

● Kompletterande faktainsamling.

## Bord 5

1. Starta process för <sup>omprövning</sup> ny vattendom  
→ miljöanpassad reglering

- Anlägga våtmarker mm.  
skyddszon, 2-steps diken
- Kompletterande undersökningar
- Minska antal storfåglar →  
förvaltningsplan
- Bilda en arbetsgrupp



**Bilaga 3: Åtgärder på längre sikt**

②

BORD 1

Återetablering av makrofyter - behöver utredas-möjligheter, effekter, för- och nackdelar

Intern belastningen - utreda möjliga åtgärder, effekter, för- och nackdelar

Anlägga lekplatser för rovfisk - efter provtagning av fiskesamhället samt utpekande av bra lägen

Anpassa regleringen av sjön - behöver utredas-möjligheter, effekter, för- och nackdelar

2

Bord 2

- Upptagning av sediment
  - återvinning av fosfor
- Återkommande provfiske
- Ändring av vattenreglering
- Sydvattnens finansiering av vattenåtgärder
- Lagstiftning av spridning av sediment

## Bord 3

1. Översyn av reglering
2. Fosforsanering?
3. Markanvändning.





Bord 4

2. Utredning om "punkt-  
källor" t.ex. småvatten, Vassen

- ➔ ● Bättre kunskap om  $O_2$ -brister i sjön. P-halt under  $O_2$ -bristförhållanden.
- Utreda vidare Al-fällning
- ➔ ● Starta Vattendialog i Björkaåns avrinningsområde
- Utveckla möjligheten till hödesutjämning.

## Bord 5

2

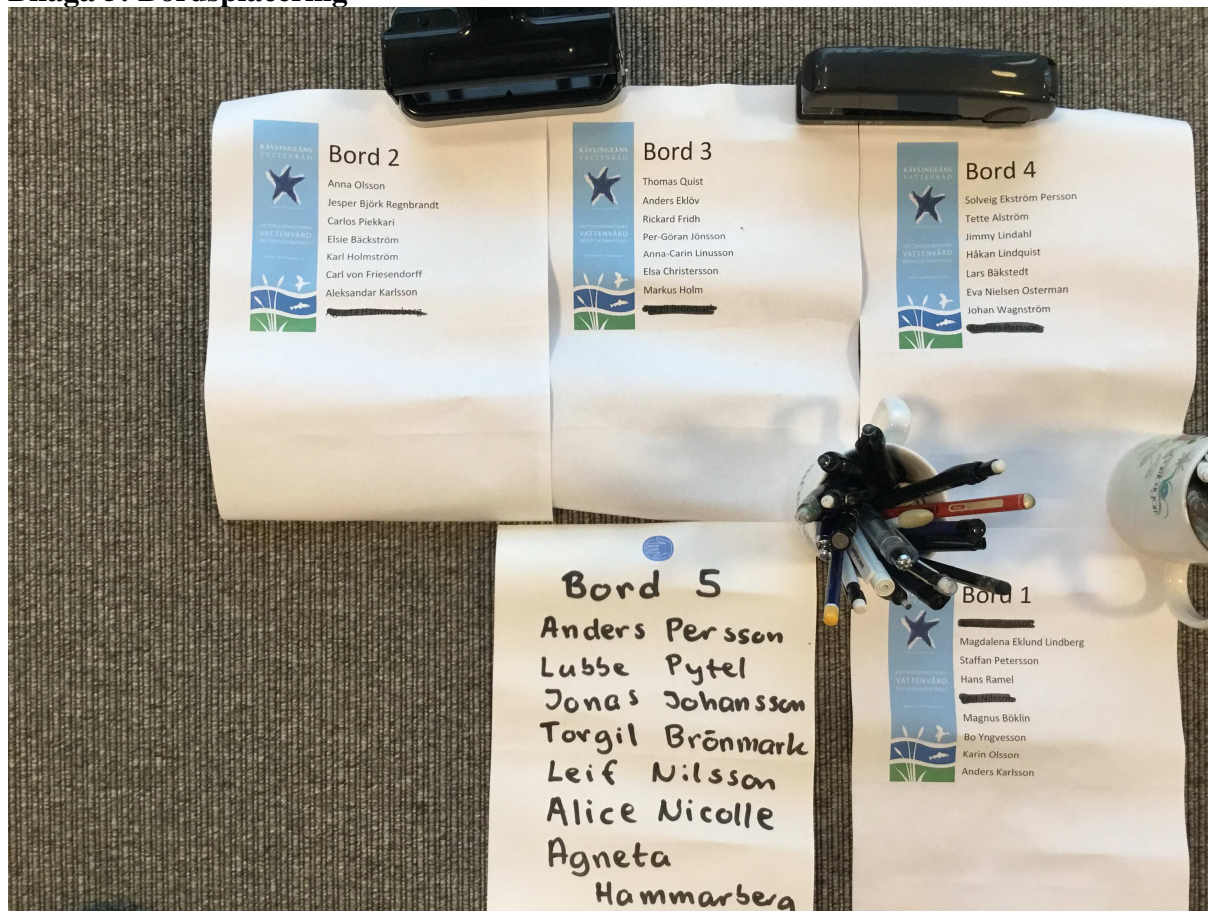
- Effektivt <sup>(test)</sup> sportfiske  
→ representativ bild av fisk popul.

Behövs reduktionsfiske?

- Kan vi få upp botten sediment i sjön Vassen?
- Ta upp diskussion om fiskevårdsområde
- ~~Åtgärda~~  
Utreda vilka närsalt källor är lättåtgärdade (t.ex. Vassen)
- Undersöka dynamiken mellan yrkesfiske och modernt sportfiske  
Kan de samexistera? Ekonomiska aspekter? Balansen i fiskesamhället...



## Bilaga 5: Bordsplacering



## **Bilaga 6: Deltagarlista**

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Agneta Hammarberg         | Markägare Torpsbäcken              |
| Aleksandar Karlsson       | Sportfiskare                       |
| Alice Nicolle             | Länsstyrelsen                      |
| Anders Eklöv              | Eklövs Fiske och Fiskevård         |
| Anders Esselin            | Moderator/Facilitator              |
| Anders Karlsson           | Sportfiskarna                      |
| Anders Persson            | Forskare Lunds universitet         |
| Anna Olsson               | Kävlingeåns vattenråd              |
| Anna-Carin Linusson       | Eslövs kommun                      |
| Bo Yngvesson              | Tillsyningsman Vombsjön            |
| Carl von Friesendorff     | Kävlingeåns vattenråd              |
| Carlos Piekkari           | Yrkesfiskare                       |
| Elsa Christersson         | Närboende                          |
| Elsie Bäckström           | Närboende                          |
| Eva Nielsen Osterman      | Sjöbo kommun                       |
| Hans Ramel                | Övedskloster                       |
| Håkan Lindquist           | Lantbrukare Torpsbäcken            |
| Jesper Björk Regnbrandt   | Klara Vatten AB                    |
| Jimmy Lindahl             | Ringsjöns utfiskningsprojekt       |
| Johan Wagnström           | Länsstyrelsen                      |
| Jonas Johansson           | Kävlingeåns vattenråd              |
| Karin Olsson              | Länsstyrelsen                      |
| Karl Holmström            | Ekologgruppen                      |
| Lars Bäcksted             | Övedskloster                       |
| Leif Nilsson              | Yrkesfiskare                       |
| Lubbe Pytel               | Sportfiskare                       |
| Magdalena Lindberg Eklund | Sydvatten                          |
| Magnus Böklin             | Klara vatten AB                    |
| Markus Holm               | Sydvatten                          |
| Per-Göran Jönsson         | Sportfiskarna                      |
|                           | Kävlingeåns vattenråd/Lunds kommun |
| Solveig Ekström Persson   | Malmö stad                         |
| Staffan Petersson         | Ekologgruppen                      |
| Tette Alström             | Kävlingeåns vattenråd/Sjöbo kommun |
| Thomas Quist              | kommun                             |
| Torgil Brönmark           | Malmö stad                         |

**Bilaga 7: Program för Temadag Vombsjön**  
**Program för Temadag Vombsjön 2017-11-29**

|       |   |   |
|-------|---|---|
| 08:30 | Registrering och kaffe  |   |
| 09:00 | Välkomstanförande   | Thomas Quist, Ordförande Kävlingeåns vattenråd    |
| 09:10 | Praktikaliteter   | Anders Esselin, Man & Nature (facilitator)        |
| 09:15 | Presentationsrunda kring borden                                       | Alla deltagare                                    |
| 09:25 | Hur mår Vombsjön – Statusklassning, mål mm                            | Karin Olsson, Länsstyrelsen i Skåne               |
| 09:45 | Vombsjön – Faktasammanställning 2017                                  | Tette Alström & Karl Holmström, Ekologgruppen     |
| 10:05 | Diskussion och frågor   | Alla deltagare                                    |
| 10:40 | Fika - kaffe m m  |   |
| 11:00 | Övedsklosters syn på Vombsjön   | Hans Ramel & Lars Bäcksted, Övedskloster          |
| 11:20 | Sydvattens syn på Vombsjön  | Magdalena Lindberg Eklund, Sydvatten              |
| 11:40 | Yrkesfiskarens syn på Vombsjön  | Carlos Piekkari, yrkesfiskare                     |
| 12:00 | Lunch   |   |
| 13:00 | Sportfiskets syn på Vombsjön  | Anders Karlsson, Sportfiskarna                    |
| 13:20 | Fosforbelastning och möjliga åtgärder                                 | Tette Alström & Karl Holmström, Ekologgruppen     |
| 13:40 | Vattenrådets vision, projekt Vombsjön m m                             | Jonas Johansson, samordnare Kävlingeåns vattenråd |
| 14:05 | Diskussion: Finns det problem med Vombsjön idag?                      | Alla deltagare                                    |
| 14:20 | Diskussion: Vilka är de största problemen med sjön idag?              | Alla deltagare                                    |
| 14:35 | Fika  |   |
| 15:00 | Diskussion: Möjliga åtgärder och behov av ytterligare kunskap om sjön | Alla deltagare                                    |
| 15:30 | Redovisning av diskussioner   | Anders Esselin, Man & Nature (facilitator)        |
| 15:55 | Vad händer nu & tack för deltagande                                   | Jonas Johansson                                   |
| 16:00 | SLUT  |   |



Många intressen, markägare, fiskare, dricksvatten, rekreation och friluftsliv m fl, samsas kring Vombsjön. Men Vombsjön är påverkad på olika sätt och sjöns vattenkvalitet är inte bra. Övergödning med tillhörande algblomningar är ett av de största miljöproblemen.

Med anledning av alla olika intressen och Vombsjöns dåliga status bjuder Kävlingeåns vattenråd in till temadag om Vombsjön. Syftet är att samla intressenter, sprida kunskap, utbyta erfarenheter och att diskutera vad man kan göra för att säkra och förbättra vattenkvaliteten i Vombsjön i framtiden.



**KÄVLINGEÅNS  
VATTENRÅD**

*Kävlingeåns vattenråd är en ideell förening vars viktigaste arbetsuppgift är att försöka förbättra vattenkvaliteten i Kävlingeåns avrinningsområde. Medlemmar i vattenrådet är kommunerna, Sydsvatten, markägare, intresseorganisationer, dikningsföretag m fl.*

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Var</b>     | Bjärsjölagårds slott  |
| <b>När</b>     | 29 november kl 9–16   |
| <b>Vilka</b>   | Markägare, fiskare, politiker, forskare, konsulter, tjänstemän och närboende  |
| <b>Kostnad</b> | Gratis  |
| <b>Anmälan</b> | Senast 14 november till <a href="mailto:Jonas.Johansson@lund.se">Jonas.Johansson@lund.se</a><br>Ange i anmälan om ni har några allergier eller vill ha någon typ av specialkost |
| <b>Frågor</b>  | <a href="mailto:Jonas.Johansson@lund.se">Jonas.Johansson@lund.se</a>  |