

## Protokoll från styrelsemöte med Vänerns vattenvårdsförbund den 5 okt 2023 i Kristinehamn på Teams

### Närvarande

**Beslutande:** Ann-Kristin Magnusson, Markus Persson (Teams), Tommie Bodin, Anders Bredelius, Kajsa Edbom, Katarina Kuzmanovic (Teams), Cecilia Boman Lindström (Teams), Björn Thodenius, och Ola Persson

**Övriga:** Didier Baho, Agneta Christensen, Lars Skogsberg, Jon Duberg, Jonas Andersson och Sara Peilot.

### 1. Mötets öppnande

Ann-Kristin hälsade alla välkomna och öppnade mötet med en kort presentationsrunda.

### 2. Godkännande av dagordningen

Förslaget till dagordning godkändes, med ett tillägg: 5c – Samverkansmöte med Vattenråden i Värmland 4 sep på Länsstyrelsen Värmland.

### 3. Val av protokolljusterare

Tommie Bodin valdes till att jämte mötesordföranden justera dagens protokoll.

### 4. Protokoll från styrelsemötet den 1 juni 2023 (Bilaga 2)

En justering under punkt 10 "Nytt från Samförvaltning fiske i Vänern". Länsstyrelsen i Västra Götaland har skickat in en ansök till europeiska havs- och fiskerifonden (EHFF), projekt om förvaltningsplan gädda gös i Vänern. Inte en LIFE ansökan som det stod i protokollet.

Protokollet lades till handlingarna.

### 5. Rapporter

#### a) Ekonomisk rapport (Bilaga 3)

Sara redogjorde för den ekonomiska rapporten i bilaga 3. Alla medlems- och undersökningsavgifter är nu betalda. Flera fakturor för undersökningar och projekt är på ingång. Länsstyrelsen har rekviderat för upparbetade kostnader till och med augusti, det samma gäller för LOVA åtgärdssamordnare Vänern. Vi följer budget enligt plan.

#### b) Nya rapporter [Publikationer-arkiv - Vänerns vattenvårdsförbund \(vanern.se\)](#)

- ✓ Nya rapporter och övrig dokumentation läggs upp löpande på webben under publikationer så snart det är klart. De flesta rapporter från årsrapporteringen från den nationella miljöövervakningen i Vänern är nu publicerade på webben, sa Sara.
- ✓ Rapporten "Metaller och miljögifter i abborre från Vänern 2022" publicerats på webben i somras. Sara redovisade kort delar av resultat från undersökningen. Abborrarna från Vänern klara gränsvärdet för miljökvalitetsnormen (MKN). Enligt rapporten ligger medelhalterna PFAS4 i abborre på 3,3, 5,1 samt 5,4 ng/g vid de tre lokalerna i Vänern och ligger därmed inte över Livsmedelsverkets temporära åtgärdsgräns på 8 ng/g för PFAS4 (fyra olika PFAS). På Livsmedelsverket webb

står: Om halterna i konsumtionsfisk ligger över 8 ng PFAS4/g fiskmuskel bör man undersöka de fiskarter som äts mer regelbundet och även undersöka orsaken till de förhöjda halterna. Storleken på fisken bör vara av konsumtionsstorlek. [PFAS i drikksvatten och livsmedel - kontroll \(livsmedelsverket.se\)](https://www.livsmedelsverket.se)

Det kom upp önskemål från styrelsen om att ha en stående punkt på dagordningen om PFAS-frågan och vad som händer inom området PFAS på Länsstyrelsen och inom miljöövervakningen. Det finns ett stort behov av information och kunskaps-spridning här, sa Sara.

- ✓ Samtliga rapporter från projektet "Förvaltningsplan Vänerlax" kommer läggas upp på Vänerns webb inom kort under publikationer, sa Sara.
- c) **Samverkansmöte med Vattenråden i Värmland 4 sep på LST S**  
Länsstyrelsen i Värmland bjöd in till samverkansmöten med vattenråden i Värmland. Den 4 september var det ett fysiskt möte i Karlstad som Sara deltog på. Syftet med mötena är informationsutbyte mellan vattenråden/vattenvårdsförbunden och Länsstyrelsen i Värmland.
- d) **Vänerrådet, digital workshop 26/9 om Vänerns vattennivåer och naturmiljöer - uppföljning av ny tappningsstrategi för Väner.**  
Vänerrådet hade kallat till digital workshop för att spåna vidare på uppföljningsprogram kopplat till Vänerns vattennivåer och naturmiljöer. Deltagare på workshopen kom från Länsstyrelsen Värmland och Västra Götaland, Vänerns vvf, Vänersamarbetet, SLU Aqua, SLU Umeå, Vänermuseet, några av Vänerkommunerna, Sportfiskarna och RISE. Sara och Jonas deltog från vattenvårdsförbundet. Vänerrådets nästa steg i arbetet är att skapa ett program för mätning och utvärdering av effekterna av en förändrad tappningsstrategi för Väner. Detta kommer vara Vänerrådets huvuduppgift de kommande 10 åren och Länsstyrelserna tillsammans med Vänersamarbetet kommer att leda och koordinera detta arbete. Sara informerade om att RISE har skickat in en ansökan till Formas inom ramen för deras forskningsprogram om Blå innovation. Det är RISE som är projektägare och Hjälmaran och Vänern kommer vara de två fallstudierna man jobbar med om projektet blir beviljat. De har sökt för ett femårigt projekt där vi kan få stöd från forskningen i arbetet med att skapa ett bra uppföljningsprogram. Vi håller tummarna för att RISE får medel från Formas, besked väntas i oktober, sa Sara.
- e) **Informations- och nätverksmöte Leader om Väner som resurs för lokal utveckling, 27/9 i Mariestad**  
Sara och Jonas var på informationsmöte om att söka medel ur Leader. I dag finns det tre Leader områden runt Väner, tidigare var det bara ett område. Vänerns vvf avser att söka Leader medel och det kan bli så att vi behöver söka från flera Leader områden. Vid mötet lyfts goda exempel och erfarenheter från det tidigare Leader området *Fiskeområde Väner* och vikten av att dessa tas tillvara. Här är ju Samförvaltning fiske i Väner ett gott exempel, ett nu inarbetat arbetssätt som vi skulle kunna växla upp med Leader medel för att kunna genomföra fler aktiviteter.
- f) **Kustbevakningens övning – miljöräddning på Väner 4 okt i Karlstad**  
Ann-Kristin och Cecilia deltog vid Kustbevakningens storskaliga övning av utsläpp av skadliga ämnen i Väner utanför Karlstad. Det var tio övningar som genomfördes med olika metoder för insamling och sanering. För att simulera ett oljeutsläpp så använde Kustbevakningen 10 m<sup>3</sup> popcorn, som har liknande egenskaper som olja och var därför lämpligt för övningen. Ann-Kristin berättade att de fick lyssna på flera intressanta föredrag för att lära mer om miljöräddning och vikten av att samverka om olyckan är framme. Vid Kustbevakningens övning fanns det representant från näringslivet, Myn-digheten för samhällsskydd och beredskap, räddningstjänster, Länsstyrelser, kommuner, Sjöfartsverket, Havs- och vattenmyndigheten och Sjöräddningssällskapet.

## 6. Vänerdagen 9 november i Karlstad

Sara informerade om att inbjudan, program och anmälan nu ligger ute för Vänerdagen. Vi kommer att vara på Värmlands museum i Karlstad torsdagen den 9 nov och värd för dagen är Region Värmland. Sista anmälningssdag är den 1 november, kom ihåg att anmäla dig till dagen! [Vänerdagen 9 nov 2023 - Vänerns vattenvårdsförbund \(vanern.se\)](https://www.vanern.se)

Sara fick ett medskick från styrelsen om att programpunkten efter lunch, tipspromenaden, ska vara frivillig. Gör det möjligt att delta på tipspromenaden även fast man inte går själva promenaden, så att den blir tillgänglig för alla. Sara ser till så att tipspromenadfrågorna även sätts upp utanför hörsalen.

## 7. LRFs medlemskap i Vänerns vattenvårdsförbund – ingen stadgeändring behövs [Stadgar för Vänerns vattenvårdsförbund \(vanern.se\)](https://www.vanern.se)

Efter noga granskande av stadgarna för Vänerns vattenvårdsförbund har vi kommit fram till att det inte behövs någon stadgeändring om det blir så att LRF väljer att gå ur vattenvårdsförbundet, sa Sara. Då det står att ledamöter och ersättare bara utses bland medlemmarna. Om LRF väljer utträde ur vattenvårdsförbundet så utgår bara deras poster ur styrelsen. Det blir också enkelt att återsätta vid ett inträde igen. Vi vill ju att LRF ska vara medlemmar och ingå i styrelsen så det känns bra att vi inte behöver göra någon stadgeändring, sa Sara. Styrelsen kan också till sig adjungera erforderlig expertis samt representanter från övriga intressenter. Vilket skulle kunna bli fallet för LRF om de väljer att bara vara stödjande medlem.

Kajsa sa att det har diskuterat fråga vidare i LRF om medlemskap i Vänerns vattenvårdsförbund och möjliga lösningar. Sara och Kajsa håller kontakten i denna fråga.

## 8. Nytt från regionerna – Informationsutbyte på styrelsemötena enligt uppdragsbeskrivning (Katarina och Ola)

Vid styrelsemötena har vi nu en stående punkt på dagordningen, med information från ledamöterna/ersättarna och adjungerade. Ett informationsutbyte enligt uppdragsbeskrivningen, sa Sara.

Ola, Region Värmland och Katarina, Västra götalandregionen informerade kort från sina respektive verksamheter. Vattenvårdsförbundet är en bra plattform för kunskapsinhämtning. Inom regionen är dricksvattenfrågan stor. Det är också viktigt att det finns en tydlig koppling mellan Vänersamarbetet, vattenvårdsförbundet och samförvaltning fiske. Jonas kommenterade då att samförvaltning fiske saknar en representant i styrgruppen från Västra götalandregionen.

Det finns många olika organisationer och nätverk runt Väneren, det kan ibland vara svårt att veta vem som gör vad. Förslag kom upp på att ta fram en översikt bild över vad alla olika nätverk runt Väneren har för olika uppdrag och kanske ta fram en Vänerordlista också med alla förkortningar. Sara tittar på detta och ser om detta skulle kunna illustreras på ett bra sätt.

### **Beslutspunkt:**

- ✓ Vid nästa styrelsemöte är det LRFs tur att informera.

## 9. VATTENVÅRDSPLAN – 2023

### a) Främmande arter

- ✓ Sara informerade om att vattenvårdsförbundet håller på att slutföra informationskampanjen. Nytryck av den uppdaterar broschyren om att inte sprida främmande arter till våra sjöar blev klar i juni och skickade ut till samtliga Vänerkommuner samt fler intresserade vid Väneren. Engelsk och tysk version beräknas vara klar i vinter.
- ✓ Länsstyrelserna har nu satt upp skyltar runt hela Väneren, vid exempelvis båtramper med budskapet: TÖM, TVÄTTA, TORKA, sa Sara.
- ✓ Interreg-projektet *CLANCY* – med fokus på Ullhandskrabba. Nu i vinter ska Sonja på Högskolan i Skövde lägga ut fällor i Göt älv för att ev. kunna samla in unga individer av ullhandskrabbor för DNA-analys. Yrkesfiskarna från Väneren som ev. får bifångst av ullhandskrabbor kommer att kontakta Sonja som då kan genomföra

DNA-analys av dessa individer. Vi vill veta deras ursprung, är de från Kina eller härstammar de från de tidigt etablerade populationerna i tyska floder.

- ✓ Länsstyrelsen i Värmland har extra pengar kvar till insatser som gäller invasiva arter i år. En direktupphandling är ute nu gällande strandnära bottendjur (inventeringsperiod är sep-nov). Eventuellt kan LST O också gå in med lite medel till detta och då kan vi förhoppningsvis återinventera samtliga lokaler som inventerades 2014 runt Väneren samt lägga till en lokal i västra Dalbosjön där det saknas, sa Sara. Det var i samband med den strandnära inventeringen i Vättern vintern 2022 som man påträffade den invasiva främmande arter Större rovmärla.
- b) **Åtgärdssamordnare, Vattenkvalitet och närområden**

Sara informerade kort om Amandas arbete då hon var på Vattendagarna i Hässleholm. Första tiden som åtgärdssamordnare så har det varit mycket nätverkande och omvärldsbevakning samt kompetensutveckling och fältbesök, bland annat vid Ölmeviken tillsammans med markägare och LRF, samt till Kållandsö tillsammans med kommunen. Här finns flera färdiga åtgärdsförslag som Naturvårdsgruppen har tagit fram. Vi tittar på möjlighet att kunna växla upp åtgärdssamordningen i Väneren till en 100%-tjänst från och med 2024, sa Sara. Vi behöver då göra en tilläggsansökan till LOVA samt kolla på medfinansiering från Leader.

**Beslutsunkt:**

- ✓ Styrelsen står bakom att vattenvårdsförbundet söker bidrag för att kunna växla upp åtgärdssamordning i Väneren till 100 % dels genom att söka LOVA, dels genom att söka Leader som medfinansiering till LOVA.

**10. Nytt från vattenförvaltningen (Agneta och Didier)**

Agneta och Didier informerade från vattenförvaltningen.

- ✓ Nu drar arbetet i gång med statusklassningen av våra vatten.
- ✓ Vi kommer att få introducering av VISS 2.0 nu i nov och några kommer att få provköra detta innan det publiceras till allmänheten, sa Didier.
- ✓ Agneta berättade också lite bakgrund om statusklassningen samt vattenförvaltningens sexårscykel och miljö kvalitetsnormer (MKN), vilket var uppskattat då det är flera nya i styrelsen.

**11. Nationell miljöövervakning (NMÖ)**

a) **Sommarens undersökningar**

Sara redogjorde kort för sommarens undersökningar:

- ✓ SLU har genomfört alla provtagningar i Störväneren förutom oktoberprovtagningen som beräknas till vecka 42.
- ✓ I vår utloppstation Vargön genomför vi provtagningar av vattenkemi 12 ggr per år, men under 2022 och 2023 genomför vi också extra analyser av PFAS tillsammans med i Göta älvs vattenvårdsförbund.
- ✓ Fågelinventeringen har genomförts under en vecka i juni, den 8-18 juni. Jan Rees Länsstyrelsen är samordnare och flera ornitologer hjälpte till med inventeringen. Rapport väntas komma innan årsskiftet.
- ✓ Undervattensväxter – Örnborg Kyrkander AB har genomfört inventeringen i 5 lokaler i somras. I år blir det också en långtidsutvärdering av samtliga 22 lokaler. Rapporten väntas bli klar i mars/april-2024.
- ✓ Miljögifter i fisk 2023, ny avtalsperiod 2023-2026. I år ingår 3 lokaler i utsjön och SRK Norra Vänerens 7 lokaler.
- ✓ SLU Aqua har genomfört ekoräkning av utsjölevande fisk under i augusti.
- ✓ Övervakning av Gullspångslaxen och Klarälvs-laxen genomförs inom ordinarie uppföljningsarbete på länsstyrelserna. I år har Länsstyrelsen observerat en positiv vändning i Gullspångsälven. Gullspångslaxen mår betydligt bättre och de är fler än på många år.
- ✓ Just nu genomför SLU Umeå en utvärdering av programmet för stråkvis inventering av Vänerens stränder. Ska vara klart nu i höst.

- ✓ Undersökning av glacialrelikta kräftdjur i augusti. En lokal i Vänern vid Lurö.
- b) **Uppdaterat Sedimentkemiprogram**  
Sara informerad om uppdateringen av sedimentkemiprogrammet för Vänern. Programmet har utvärderats samt varit ute på remis tidigare.  
Det stora dragen är:
- ✓ *Val av frekvens* – Provtagningen kommer att fortsätta med frekvensen vart 10:e år. Detta motiveras med att Storvänern är näringsfattig och har en låg sedimentationshastighet ute i sjön (omkring 1 mm/år). Nästa sedimentprovtagning i Vänern är planerad till år 2028.
  - ✓ *Val av sedimentnivå och behov av provmängd* – Vid samtliga stationer analyseras ytsediment, 0-2 cm. För stationerna 3 och 5 tas också prover på en djupare nivå. Antalet kärnor per station bestäms av antalet analyser. Något som behöver ses över inför varje provtagningsomgång.
  - ✓ *Val av variabler* – I detta program presenteras ett minimiprogram som kan utökas vid behov. Något som behöver ses över inför varje provtagningsomgång.
  - ✓ *Lokaler/stationer* – Några av stationer har justerats till en mer lämplig lokalisering med anledning av bottenens beskaffenhet. Detta efter SGUs senaste sedimentprovtagning i Vänern. Det framgår tydligt i programmet vilka lokaler som har justerats.
- c) **Utvecklingsprojekt Stora Sjöar**  
Sara informerad om pågående utvecklingsprojekt tillsammans med Vättern och Mälaren inom delprogram Stora sjöar. Vi har inte fått några extra medel beviljade från HaV till utvecklingsprojekt i år, men det kan komma senare i år. Så när det gäller årets utvecklingsprojekt så kör vi en lightversion som vi kan växla upp om det skulle bli extra medel innan årsskiftet, sa Sara.
- ✓ **Statelitbaserad miljöövervakning** – påbörjades 2022 tillsammans med Brockmann Geomatics. Satellitbaserad vattenkvalitetsinformation baserad på data från satelliter (*Copernicusprogrammets*). Denna miljöövervakning kan fungera som ett komplement till ordinarie miljöövervakning. Med hjälp av satelliterna kan vi få data gällande klorofyll a och siktdjup men även cyanobakterieförekomst och turbiditet. Redovisningen av detta projekt har flyttats fram, väntas bli klart vintern 23/24.
  - ✓ **Effektbaserade metoder till rå- och dricksvattenundersökningar** – I detta projekt genomför vi (*vattenvårdsförbunden för Vänern, Vättern och Mälaren*), tillsammans med några av dricksvattenproducenter som tar sitt råvatten från sjöarna undersökningar av potentiellt hälso- och miljöfarliga organiska mikroföroreningar med effektbaserad analys. Analysföretaget Biocell Analytica är utförare av uppdraget. Vi har fått preliminära resultat för april och juni. Rapport kommer under nästa år.

## 12. Nytt från Samförvaltning fiske i Vänern (Jonas)

Länsstyrelsen har genomfört kräftprovfiske i Vänern. Syftet med provtagningen var dels beståndsuppskattning, dels att ta extra analyser av PFAS i kräfta. Det var lite fler kräftor vid detta provfiske än vid det senaste provfisket 2021. Yrkesfisket av kräftor har ökat kraftigt de senaste åren, sa Jonas.

Det finns nu en "*Tävlingsfiskegrupp*", denna grupp kommer att bli ett bra forum för att kunna implementera riktlinjer för hållbart fiske, sa Jonas.

Under hösten har Samförvaltning fiske i Vänern utvärderats och en pretention om detta kommer vid nästa styrgruppsmöte som är den 23 oktober, sa Jonas.

Vi väntar på beslut om det blir EU-medel från europeiska havs- och fiskerifonden (EHFF) till projektet om gädda och gös som Länsstyrelsen har skickat in, sa Jonas.

Vi planerar att söka Leader-medel för att kunna genomföra aktiviteter inom samförvaltning fiske i Vänern, sa Jonas. Exempelvis så vill vi söka för temadagar och informations-

insatser, kunskapsspridning inom Samförvaltning fiske i Vänern 2024-2027, samt även för undersökningar som gäddyngelinventeringar.

**Beslutspunkt:**

- ✓ Styrelsen står bakom att vattenvårdsförbundet söker bidrag från Leader för projekt inom Samförvaltning fiske.

**13. Kommunikationsstrategi för Vänerkansliet (Bilaga 4)**

Sara gick kort igenom bilaga 4 om kommunikationsstrategi för Vänerkansliet och förslag på frågor innan grupparbetet. Med hjälp av era svar kan jag sedan kommunicera ut nyttan med Vänern och vattenvårdsförbundet ur olika medlemmars perspektiv och behov. Jag kommer också ha nytta av era svar i arbetet med fokusområde "Vattennivåer och biologisk mångfald" som ska starta upp under nästa år, sa Sara.

Grupperna redovisade kort vad de hade kommit fram till. Sara kommer att sammanställa svaren som har kommit in från grupparbetena och återkopplar vid nästa styrelsemöte.

**14. Indexuppräkningsavgiften för Vänerns vattenvårdsförbund från och med verksamhetsåret 2025? (Bilaga 5)**

Sara gick igenom bilaga 5. Styrelsen kommenterade de olika förslagen i bilagan. Medlemsavgifter brukar generellt inte indexuppräknas. Däremot så kan styrelsen ta fram olika förslag på en engångshöjning av medlemsavgiften. Styrelsen tycker att det är bra att se över möjligheten att undersökningsavgift indexuppräknas. Styrelsen höll med om att det är svårt att budgetera som vi har det nu. Det är viktigt att ta fram räkneexempel som kan visa på hur en indexuppräkningsavgift slår för våra medlemmar. Det blir då lättare för årsstämma att ta beslut och bestämma i frågan.

**Beslutspunkt:**

- ✓ Sara får i uppdrag att till nästa styrelsemöte ta fram räkneexempel samt uppdatera bilaga 5 enligt de diskussioner som var upp på styrelsemötet.

**15. Inbjudningar**

- ✓ Värmlands vattenrådets dag den 6 okt i Bengtsfors, EKA-miljörum vid Dalslands kanal.
- ✓ [Miljöövervakningsdagarna 17–19 oktober i Uppsala.](#)
- ✓ [Vattenrådets dag 2023 i Falkenberg | Vattenmyndigheterna](#) den 10-11 okt

**16. Nästa möte samt förslag till agenda 2024 (bilaga 6)**

Nästa styrelsemöte är bokat till torsdagen den 8 februari 2024 i Mariestad.

**17. Övriga frågor**

-

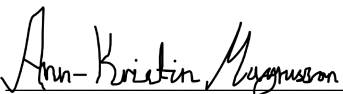
**18. Mötets avslutande**

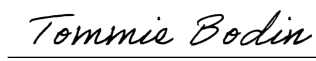
Ann-Kristin tackade de närvarande och avslutade mötet.

Vid protokollet

  
Sara Peilot

Justeras

  
Ann-Kristin Magnusson, vice ordf.

  
Tommie Bodin

## Sändlista

### Ledamöter

1. Frida Nilsson, Lidköpings kommun, mail: [frida.nilsson@lidkoping.se](mailto:frida.nilsson@lidkoping.se)
2. Ann-Kristin Magnusson, Stora Enso Skoghall AB, mail: [Ann-Kristin.Magnusson@billerudkorsnas.com](mailto:Ann-Kristin.Magnusson@billerudkorsnas.com)
3. Markus Persson, Billerud Sweden AB Gruvöns bruk, mail: [Markus.persson@billerud.com](mailto:Markus.persson@billerud.com)
4. Tommie Bodin, Kristinehamns kommun, mail: [tommie.bodin@kristinehamn.se](mailto:tommie.bodin@kristinehamn.se)
5. Anders Bredelius, Mariestads kommun, mail: [anders.bredelius@mariestad.se](mailto:anders.bredelius@mariestad.se)
6. Mats Andersson, Vänersborgs kommun, mail: [mats.andersson@vanersborg.se](mailto:mats.andersson@vanersborg.se)
7. Kajsa Edbom, LRF i Värmland, mail: [kajsa.edbom@gmail.com](mailto:kajsa.edbom@gmail.com)
8. Katarina Kuzmanovic, Västra Götalandsregionen, mail: [katarina.kuzmanovic@mp.se](mailto:katarina.kuzmanovic@mp.se)

### Adjungerade

9. Didier Baho, Länsstyrelsen Värmlands län, mail: [didier.baho@lansstyrelsen.se](mailto:didier.baho@lansstyrelsen.se)
10. Agneta Christensen, Länsstyrelsen Västra Götaland, mail: [agneta.christensen@lansstyrelsen.se](mailto:agneta.christensen@lansstyrelsen.se)
11. Göran Sundblad, SLU Sötvattenslaboratoriet, mail: [goran.sundblad@slu.se](mailto:goran.sundblad@slu.se)
12. Stina Lindqvist, Havs- och vattenmyndigheten, mail: [stina.lindqvist@havochvatten.se](mailto:stina.lindqvist@havochvatten.se)
13. Lars Skogsberg, Södra Skogsägarna, mail: [lars@skogsberg.com](mailto:lars@skogsberg.com)

## Kopia till

### Ersättare för ordinarie ledamöter

14. *Vakant*, Nordic Paper Säffle, mail:
15. Ann Gustafsson, Akzo Nobel Adhesives AB, mail: [ann.gustafsson@akzonobel.com](mailto:ann.gustafsson@akzonobel.com)
16. Cecilia Boman Lindström, Karlstads kommun, mail: [cecilia.lindstrom@karlstad.se](mailto:cecilia.lindstrom@karlstad.se)
17. Björn Thodenius, Gullspångs kommun, mail: [bjorn.thodenius@gullspang.se](mailto:bjorn.thodenius@gullspang.se)
18. Morgan E Andersson, Melleruds kommun, mail: [morgan.e.andersson@mellerud.se](mailto:morgan.e.andersson@mellerud.se)
19. Josefina Guttman, LRF Västra Götaland, mail: [josefina@frielsberg.se](mailto:josefina@frielsberg.se)
20. Ola Persson, Region Värmland, mail: [ola.persson@regionvarmland.se](mailto:ola.persson@regionvarmland.se)

### Ersättare för ordinarie adjungerade

21. Jon Duberg, Länsstyrelsen Värmlands län, mail: [jon.duberg@lansstyrelsen.se](mailto:jon.duberg@lansstyrelsen.se)
22. Rebecka Olsén, Länsstyrelsen Västra Götalands län, mail: [rebecka.olsen@lansstyrelsen.se](mailto:rebecka.olsen@lansstyrelsen.se)
23. Björn Rogell, SLU Sötvattenslaboratoriet, mail: [bjorn.rogell@slu.se](mailto:bjorn.rogell@slu.se)
24. *Vakant*, Havs- och vattenmyndigheten
25. Annica Wetterling, Mellanskog, mail: [aawg@hotmail.com](mailto:aawg@hotmail.com)

### Revisorer, valberedning, kassaförvaltare

26. Stig Karlsson, Länsstyrelsen Västra Götalands län, mail: [stig.karlsson@lansstyrelsen.se](mailto:stig.karlsson@lansstyrelsen.se)
27. Björn Zetterlund, BA Zetterlunds Aff. Juridiska byrå, mail: [ann-britt.zetterlund@live.se](mailto:ann-britt.zetterlund@live.se)
28. Maria Hill, Länsstyrelsen Västra Götalands län, mail: [maria.hill@lansstyrelsen.se](mailto:maria.hill@lansstyrelsen.se)
29. Bernt-Ove Söderman, Revisor, mail: [bernt-ove@soederman.com](mailto:bernt-ove@soederman.com)
30. Linda A Nilsson, Länsstyrelsen Värmland, mail: [linda.a.nilsson@lansstyrelsen.se](mailto:linda.a.nilsson@lansstyrelsen.se)
31. Tomas Gustafsson, Stora Enso Skoghall AB, mail: [tomas.gustafsson@storaenso.com](mailto:tomas.gustafsson@storaenso.com)
32. Carina Gullberg, Gullspångs kommun, mail: [carina.gullberg@gullspang.se](mailto:carina.gullberg@gullspang.se)
33. Pia Möller, Mariestads kommun, mail: [pia.moller@mariestad.se](mailto:pia.moller@mariestad.se)

### Övriga:

34. Jonas Andersson, Länsstyrelsen Västra Götalands län, Samförvaltning fisk i Vänern, mail: [jonas.o.andersson@lansstyrelsen.se](mailto:jonas.o.andersson@lansstyrelsen.se)
35. Daniel Oinas, Länsstyrelsen Värmlands län, Samförvaltning fisk i Vänern, mail: [daniel.oinas@lansstyrelsen.se](mailto:daniel.oinas@lansstyrelsen.se)
36. Amanda Dahl, Länsstyrelsen Västra Götalands län, Åtgärdssamordnare Vänern, mail: [amanda.dahl@lansstyrelsen.se](mailto:amanda.dahl@lansstyrelsen.se)