



Mälarens vattenvårdsförbund

Styrelsemöte i Enköping
12 september 2019

Förslag till dagordning

1. Mötets öppnande
2. Godkännande av dagordning
3. Föregående protokoll
4. Ansökan om medlemskap i förbundet av LRF
5. Halvårsavstämning av verksamhet och budget med utblick mot hösten 2019
6. Sjögull i Mälaren
7. Förslag till verksamhetsplan 2020
8. Framtida verksamhet och vision för MVVF och MER
9. Miljöpolicy och inköbspolicy för MVVF
10. Övriga frågor
11. Nästa möte

Miljöövervakning



Forskningsamarbete SLU

- Ekosystemtjänster i Mälaren, examensarbete – ej påbörjat
- Mälarövervakningen – alla prover tagna nu utom bottenfauna
- Provtagning läkemedelsrester m.fl. organiska miljögifter – i full gång. Rapport klar i okt 2020
- Koppla miljöövervakningen till klimatförändringen och hur påverkas Mälaren? – påbörjat
- Utveckling av förbättrade metoder för övervakning av algblomning i Mälaren – påbörjat, se webinarium 20/9

Kartläggning av läkemedelsrester i Mälaren, Vänern och Vättern 2019-2020

- Läkemedelsrester, PFAS m.fl. ämnen, mer än 100 ämnen
- Utsjöpunkter (10 st)
- Reningsverk (7 st)
- Vattenverk (7 st)
- Provtagning juni, september, februari och april för att fånga säsongsvariation
- Tillrinnande vattendrag (september 2019)
- Rapport oktober 2020



Övrig miljöövervakning

- Makrofyter (vattenväxter) övervakningsprogram – på gång under hösten
- Arbeta in fiskövervakningen i överenskommelsen med SLU – inte påbörjat
- Glaciala relikter – inventeringen klar, rapporten klar i december

Vi har fått extra medel för provtagning och analys av läkemedelsrester i fisk 2020, planeras 2019

Redovisa resultat



Resultatrapporter m.m.

- Resultatrapport från 2018 års Mälarövervakning – klar i maj
- Resultatrapport 2017 års mikroplastundersökning – klar i mars
- Resultat från 2018 års fågelinventering – klar i februari
- Långtidsutvärdering av fågelinventeringen – nästan färdig

Resultaten redovisas på hemsidan, årsstämman och Mälarseminariet

Samråd, informationsutbyte & resursutnyttjande

- Årsstämma – 17 maj
- Mälarinarium – 17/6, 20/9 & december
- Mälarseminarium – 24 oktober
- Medlemskap i vattenorganisationer - påbörjat
- Medlemsvärvning – ej påbörjat
- Påverkans/riskanalys av Mälaren – ej påbörjat
- Rutiner och strategier för förbundet – arbetas fram löpande

Samverka för utredningar och åtgärder

- Söka finansiering för bekämpning av sjögull i Mälaren
- Åtgärdssamordning övergödning Sagån/Mälaren
- Mälaren – en sjö för miljoner

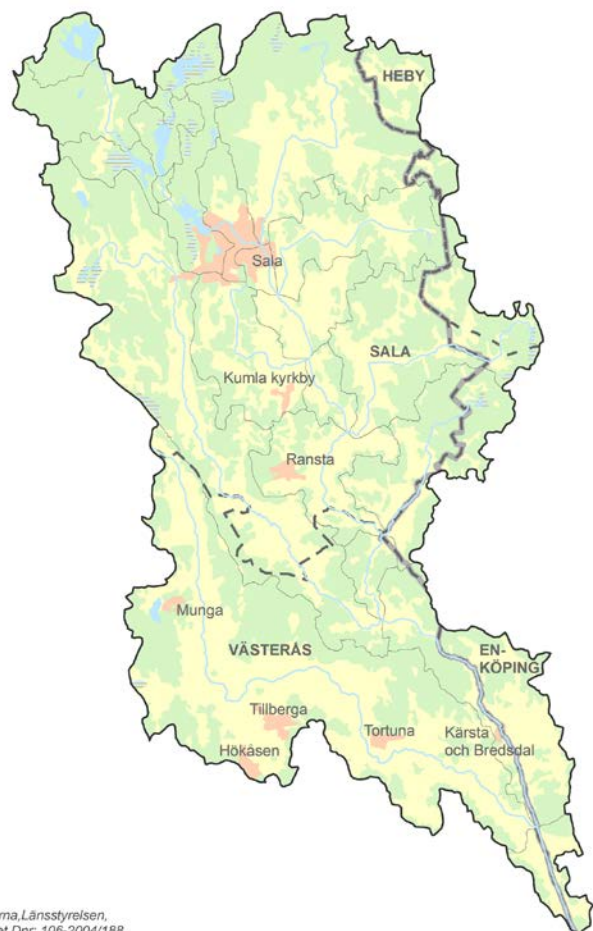
Åtgärder mot övergödning i Sagån

Myran,
återmeandring
och svämplan
Dämpar flödet
och erosionen
av jordbruksmark

Åtgärder på gång

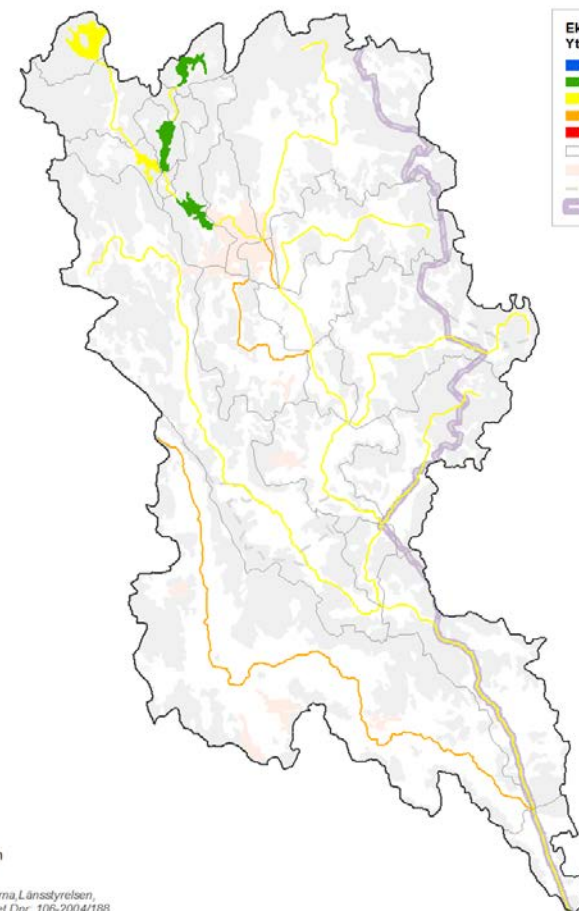
- Ytterligare större våtmark om 30 ha, Dragmansbosjön
- Vattenplan för Ösby naturbruksgymnasium, åtgärder redan vidtagna
- Planerar för informativa filmer om åtgärder mot övergödning på jordbruksmark
- Kopplas till MISTRA miljökommunikation
- Förlängning trolig efter 2020!

Sagåns avrinningsområde



0 1 2 4 km

© Vattenmyndigheterna, Länsstyrelsen,
SMHI, Lantmäteriet Dnr: 106-2004/188



ma Länsstyrelsen,
t Dnr: 106-2004/188



Mälaren – en sjö för miljoner

Lättillgänglig information

- Hemsidan – löpande uppdatering med nyheter och resultat
- Nyhetsbrev
- Pressmeddelanden – 2 st 2019
- Kommunikationsstrategi och –plan

Ny kommunikatör på 20% fr.o.m. november 2019 – dec 2020



Bekämpning av sjögull i Mälaren 2019 - 2020

Sjögull i Mälaren



Kännetecken

- Näckroslika blad ca 8 cm stora, rödprickig undersida
- Gula blommor med fransiga kronblad
- Växer ned till 3 m djup
- Sprids vegetativt i Sverige





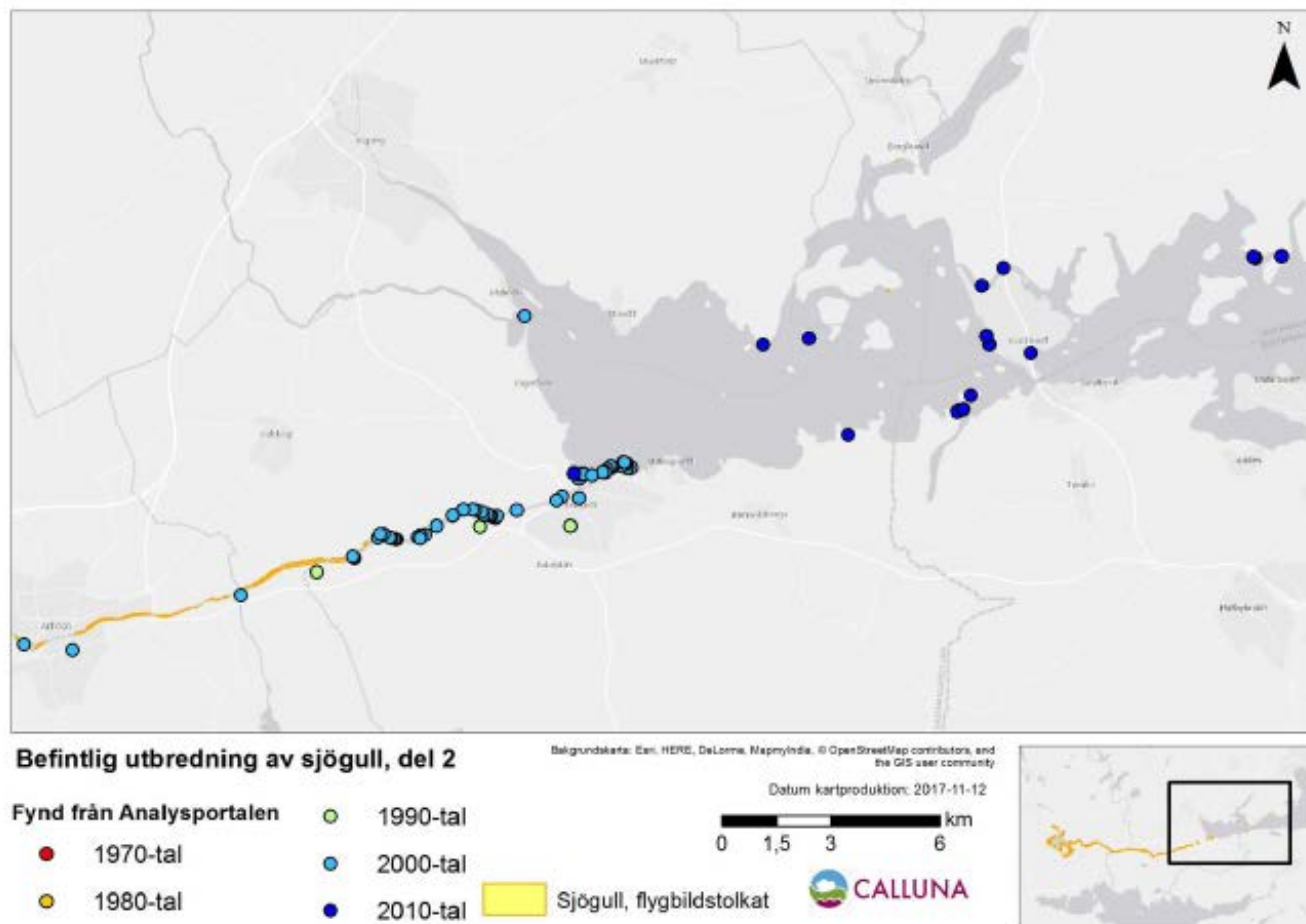
Problem

Sjögull konkurrerar ut andra arter

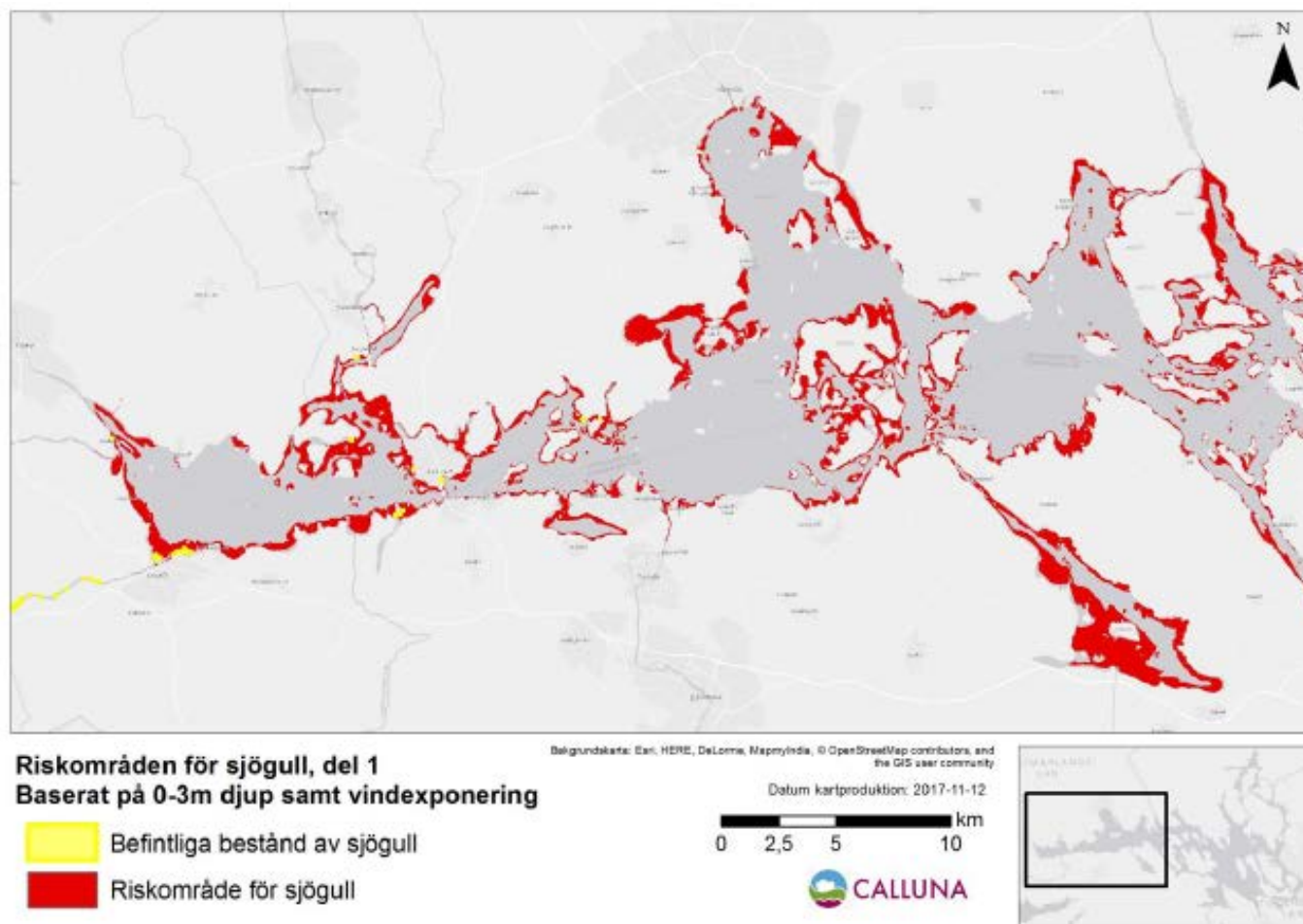
Växten är ett hinder för båtliv, fiske och bad mm



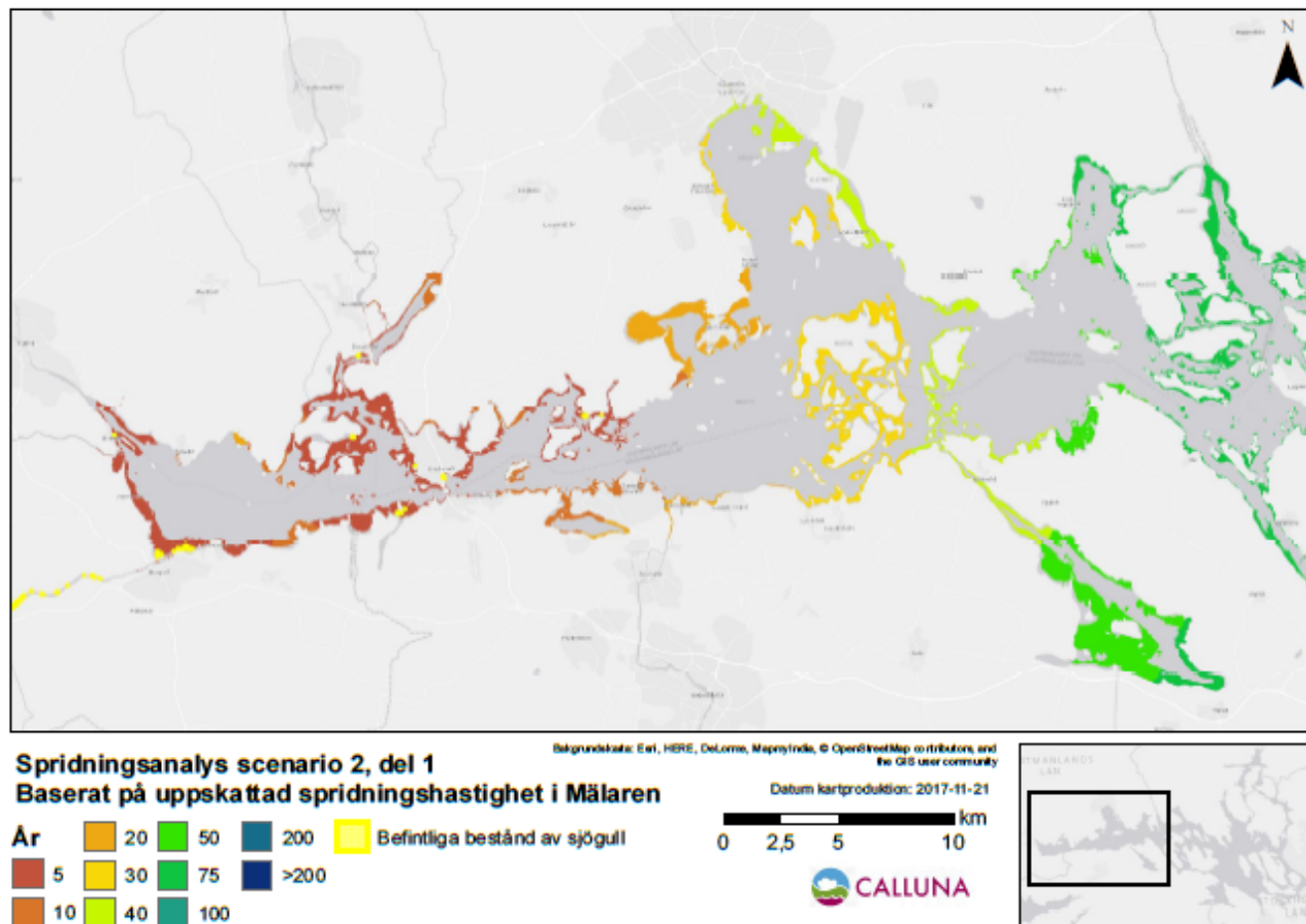
Befintlig utbredning i Mälaren



Riskområden för sjögull i västra Mälaren



Spridningsscenario Mälaren



Yttäckning och prognos utan bekämpning i Mälaren

Idag: 22,5 hektar, varav ca 4-5 i Mälaren

5 år: ca 1800 hektar

10 år: ca 2300 hektar

20 år: ca 2900 hektar



Kostnad bekämpning Mälaren

Ca 1,2 miljoner kr/hektar

Börjar vi nu: ca 30 miljoner kr/4-5 år

Väntar vi 5 år: ca 2 miljarder kr – om ens möjligt...

Bekämpning genom täckning



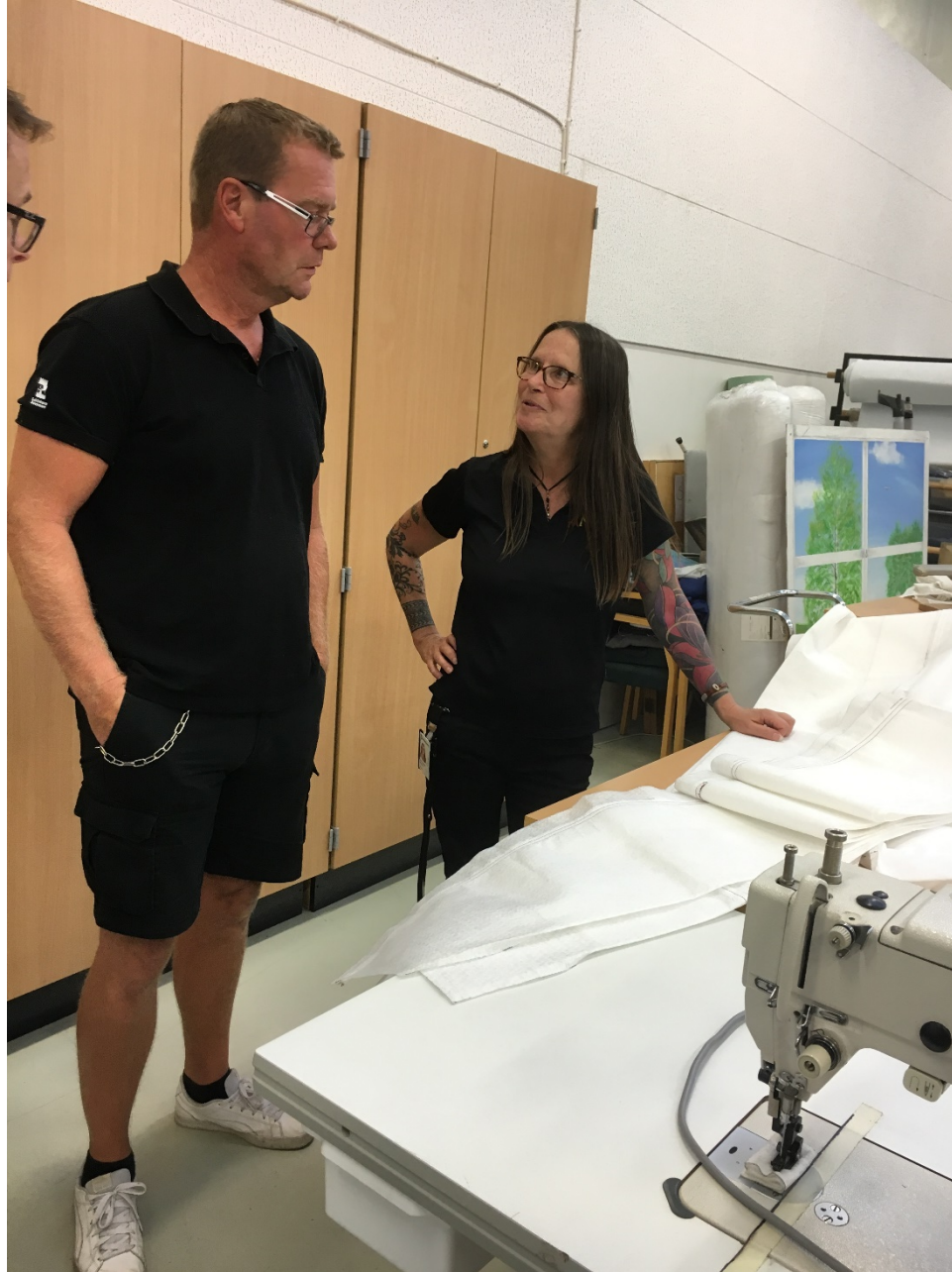


Tingsryd



Bekämpning av sjögull 2019-2020

- 3 miljoner till Mälaren
- Inventering september 2019, in i GIS-skikt
- Bygge av nya ramar 2019
- Utläggning och förflyttning av ramar 2020
- Fortsättning fram till 2024, medel behöver sökas
- Projektledning i Eskilstuna from november 2019
- Stöttning utifrån av konsult?













Verksamhetsplan 2020



Miljöövervakning

- Fortsatt samarbete med SLU
- Mikroplaster tillsammans med Vänern och Vättern Sedimentprover och metodutveckling.
- Utveckling av gemensamma delprogrammet för nationell miljöövervakning i de stora sjöarna
 - klimatförändringen och miljögifter.
- Fortsatta undersökningar av miljögifter och källspårning inom LIFE IP C18.
 - provtagningen av läkemedel i vatten avslutas
 - provtagning av läkemedel i fisk

Redovisa resultat

- Enklare hitta resultat via SLU:s hemsida "Fokus på Mälaren" samt sidan "Sveriges vattenmiljö" från HaV och Havsmiljöinstitutet
- Mälarseminarium i oktober tillsammans med SLU
- Utarbeta bra modell för att förmedla resultaten av mätningarna till kommunerna och de som behöver känna till dem.
- I övrigt rapporter och information via hemsidan som tidigare

Samråd, informationsutbyte & resursutnyttjande

- Utveckla våra nätverk och träffar
- Utbildning av kommunpolitiker
- Vision för MVVF och MER:s framtid 2021-2027
- Fortsatt arbete med rutiner och dokumentation av MVVF.

Samverka för utredningar och åtgärder

- Sjögullsbekämpning i Mälaren
- Åtgärdssamordning i Sagån
- Mälaren – en sjö för miljoner

Förstärkning på personalsidan med 50% i MER

Lättillgänglig information

- Nysatsning på kommunikation och information:
 - ny kommunikatör på 20% under året

MILJÖPOLICY & INKÖPSPOLICY

Krav från EU på partners i
LIFE IP Rich Water