



Nyköpingsåarnas
Vattenvårdsförbund

Nyköpingsåarnas Vattenvårdsförbund

Jenny Jochnick

LEVA

Havs
och Vatten
myndigheten

Detta kommer jag att prata om

- LEVA-projektet – lokal åtgärdssamordning
- Exempel på åtgärder i svenska jordbruket för att minska fosforläckage
- Samverkan med Greppa Näringen - enskild rådgivning, vattendragsgrupper
- Projekt på gång i LEVA-området



LEVA-projektet

Lokalt Engagemang för Vatten



Nyköpingsåarnas
Vattenvårdsförbund

20 st LEVA-åtgärdssamordnare

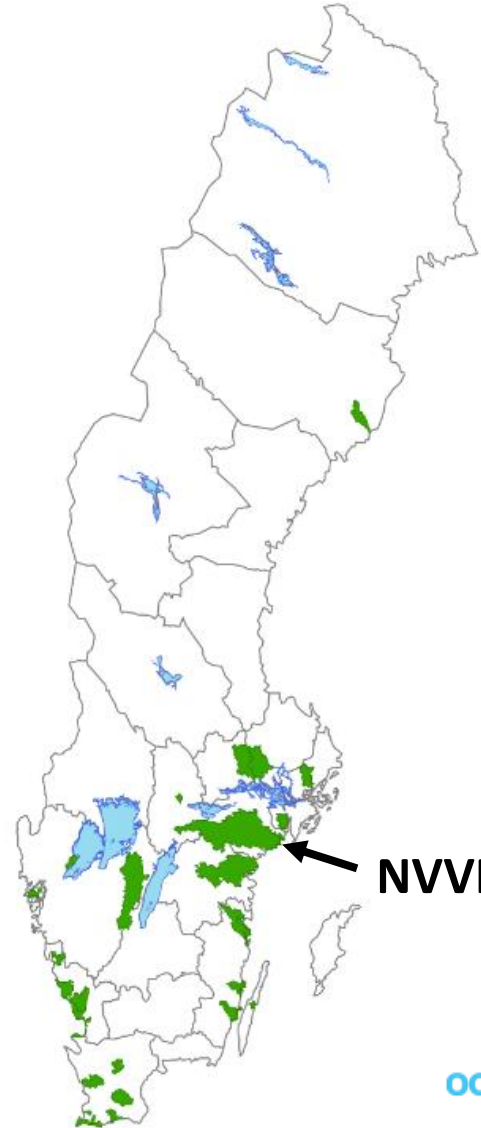
LEVA



Havs
och Vatten
myndigheten



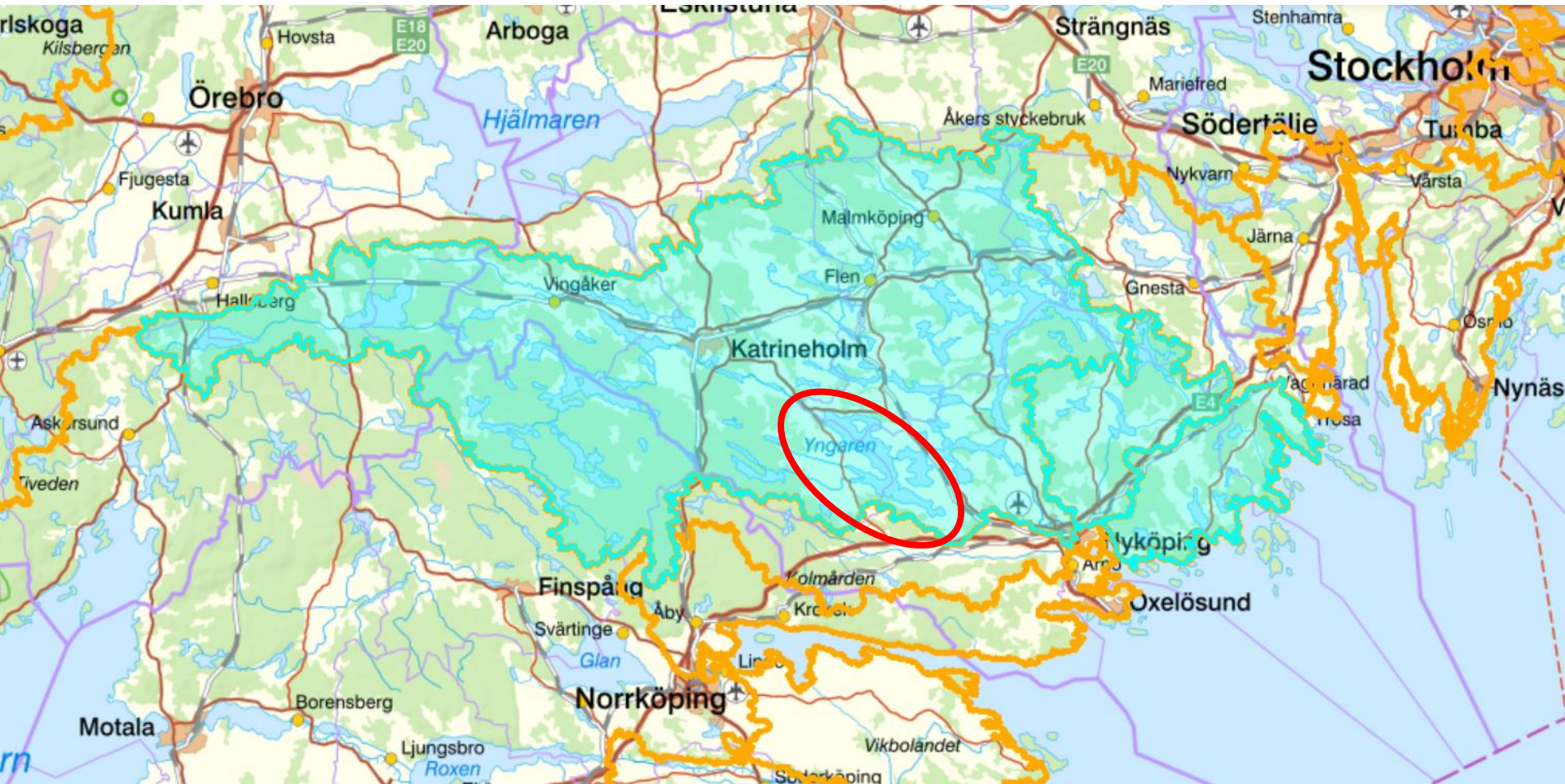
- 7 Vattenvårdsförbund
- 6 Kommuner
- 4 Länsstyrelser
- 3 Föreningar och övriga



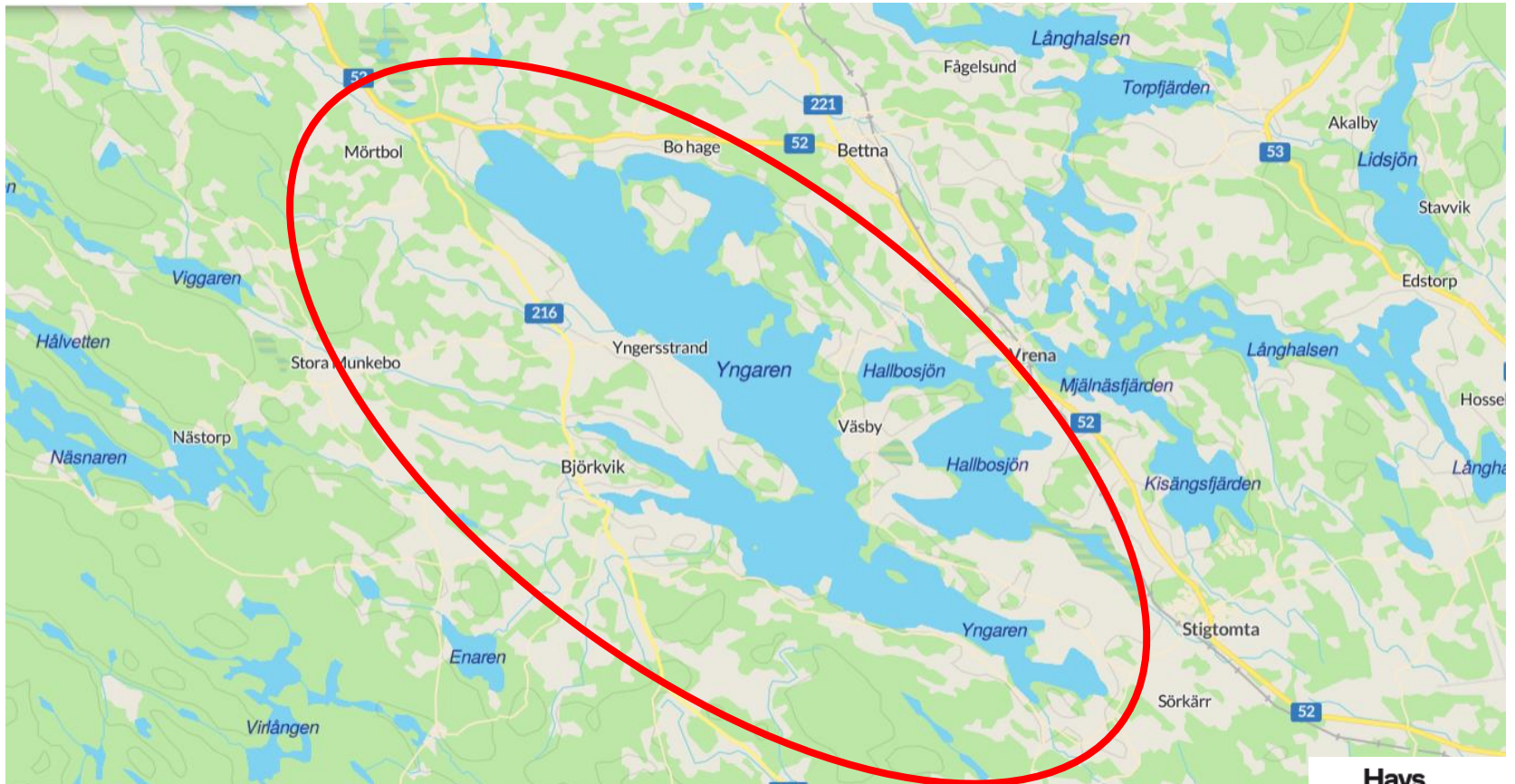
NVVF

Havs
och Vatten
myndigheten





Yngaren



Exempel på vad åtgärdssamordnaren kan hjälpa till med

- Diskutera problemlösning och möjligheter
- Rådgivning
- Förmedling av annan rådgivning
- Myndighetskontakt – anmälan om vattenverksamhet, tillstånd, dispenser, framtagande av material
- Söka stöd och miljöersättningar via kommuner och Länsstyrelse m.fl

Kartläggning av gårdens problem och möjligheter

- Problem med dräneringen ex:
 - Markpackningsskador
 - Igenväxta diken
 - Skadade eller underdimensionerade rörledningar
 - Trötta jordar med problem med markstruktur
 - Ej fungerande dikningsföretag
- Ras och erosion i diken
- Yterrosion från åkermark
- Höga fosfortal på åkern
 - Gödselhantering
 - Strukturkalkning
 - Markanvändning
 - Skyddszoner
- Våtmarkslägen eller annat?
- Rådgivningsförmedling

- Skyddszoner
- Anpassade skyddszoner
- Vallstöd
- Vårbearbetningstöd/fånggrödestöd
- Anläggning och restaurering av våtmarker
- Förbättrad vattenkvalitet
- Tvåstegsdike
- Investeringsstöd
- Reglerbar dränering



- Strukturkalkning, kalkfilterdiken
- Erosionsförebyggande åtgärder
- Fosfor- och kvävefällor – våtmarker o fosfordammar



Foto: Dennis Wiström



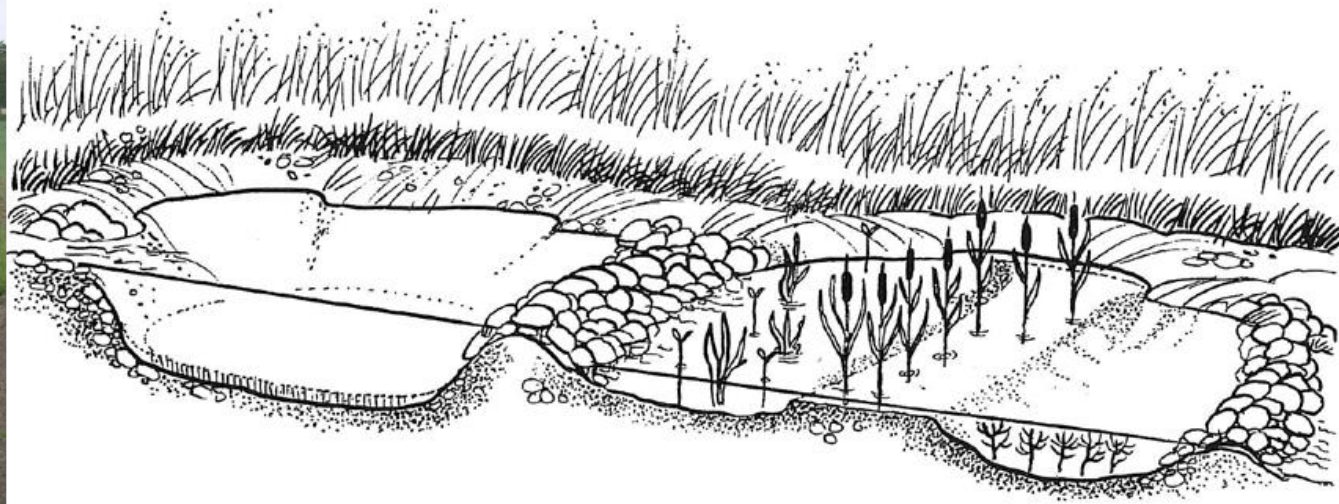
Foto: Jan Hägg

Exempel på åtgärder i jordbrukslandskapet

Fosfordammar/sedimentationsfällor



Foto: WWF



Våtmarker



Bevattningsdammar



Tvåstegsdiken och avfasade dikeskanter

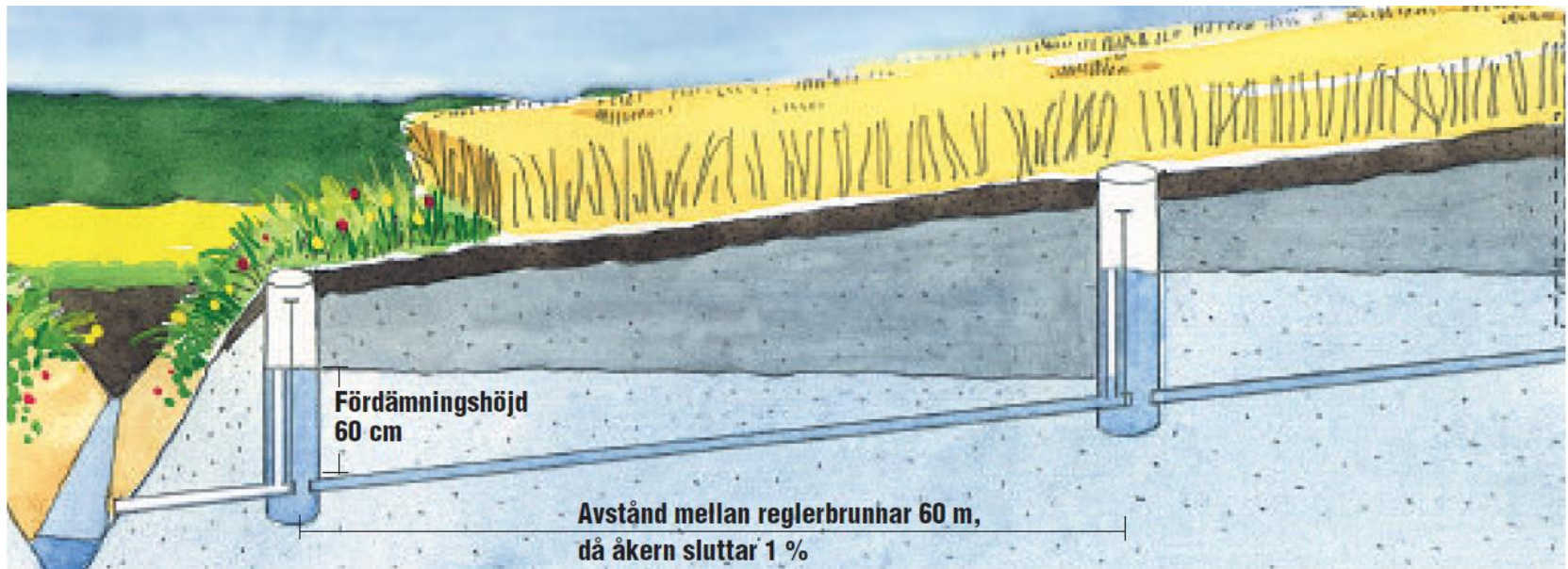


Fungerande diken och täckdikessystem



Foto: Jenny Johansson

Reglerbar dränering



Källa: Skötselåtgärder för reglerbar dränering, reglerbar underbevattning eller återanvändning av torrlägningsvatten, Mavi 2009

God markvård ger bra markstruktur



- Växtföljder, bördighet
- Motverka markpackning - köra när jorden reder sig, lågt ringtryck, axlar
- Bra dränering
- Strukturkalkning
- Kalkfilterdiken



Foto: Jenny Johansson



Foto: Dennis Wiström



Skyddszoner och anpassade skyddszoner





Foto: Jenny Johansson

Enskild rådgivning

- Underhåll av diken 14U
- Översyn av dränering 14D
- Våtmarksplanering 14A, Skötsel av våtmarker 14B
- Fosforstrategi 11B
- Markpackning 12A
- Mullhalt och bördighet 12B



Projekt – gjorda och är på gång i vårt LEVA-område

- Våtmarkslägen 2 st (en gjord)
- Fosfordammlägen 2-3
- Åtgärda ras och erosion i diken
 - Avfasning (2 st, tot 3 825 m)
 - Kulvertering (2 st)
 - Erosionsskydd
 - Sänkning av vägtrumma (1 st)
 - Viltöverfarter (ca 6 st)
- Förmedling av Grepparådgivning (10 st)
- Strukturkalkning (138 ha utfört)
- Aktivering av inaktiva dikningsföretag (4-5 st)

Våtmark vid Nykvarn



Våtmark vid Nykvarn

- 2,5 hektar



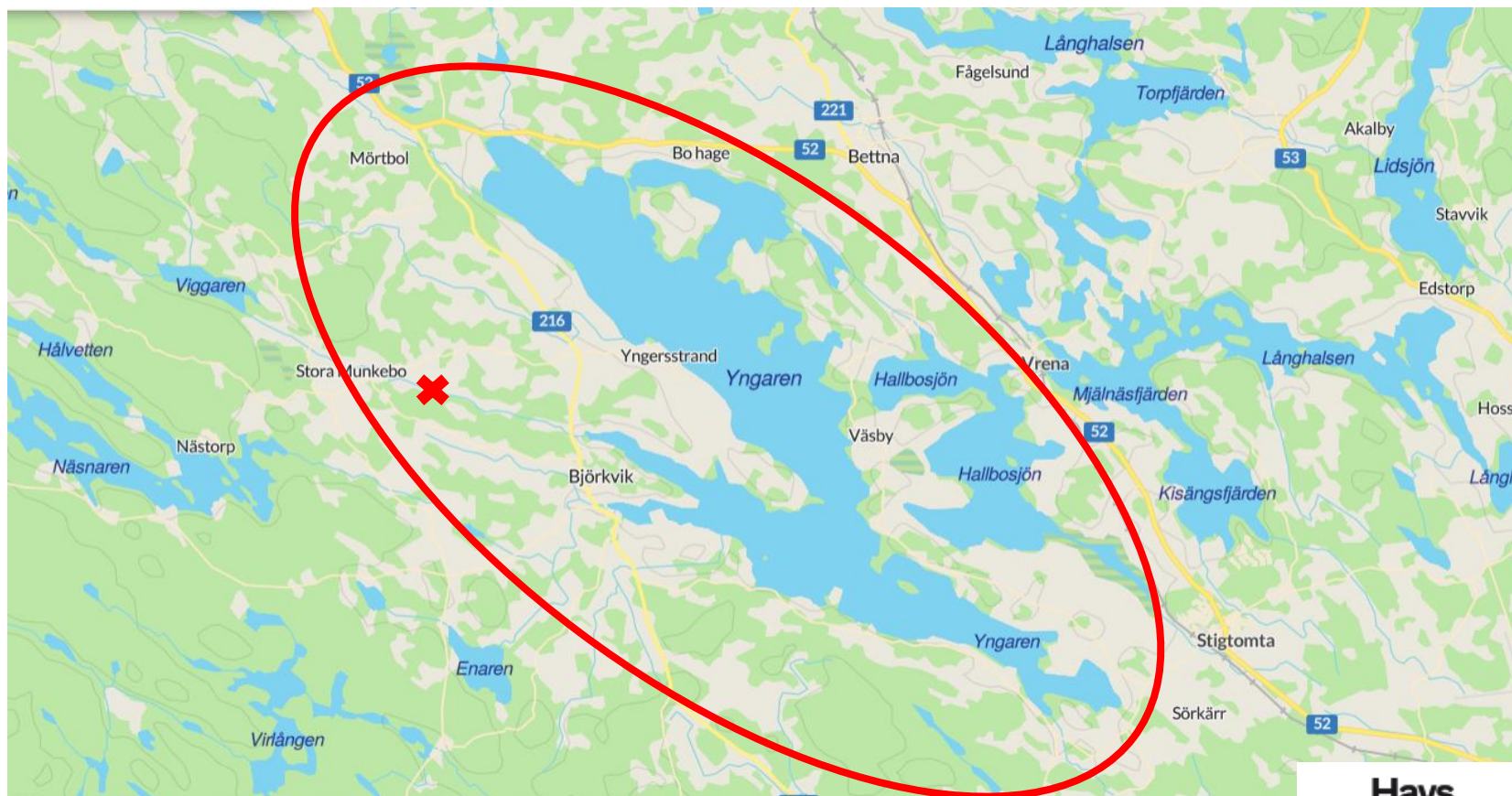
Våtmark vid Nykvarn



Omlöp för fisk



Våtmark vid Nykvarn



Avfasning av dikesslänter - Sibbofjärden

- Underhåll av dike, 9 km
- Avfasning av 2 sträckor
 - 1 200 m
 - 2 600 m
- Gräsinsådd av dikesslänter
- Minst 4 viltöverfarter

Avfasning av dikesslänter - Sibbofjärden



Avfasning av dikesslänter - Sibbofjärden





Avfasning av dikesslänter - Sibbofjärden

Avfasning av dikesslänter vid Sibbofjärden



Fler åtgärder
ska utredas!

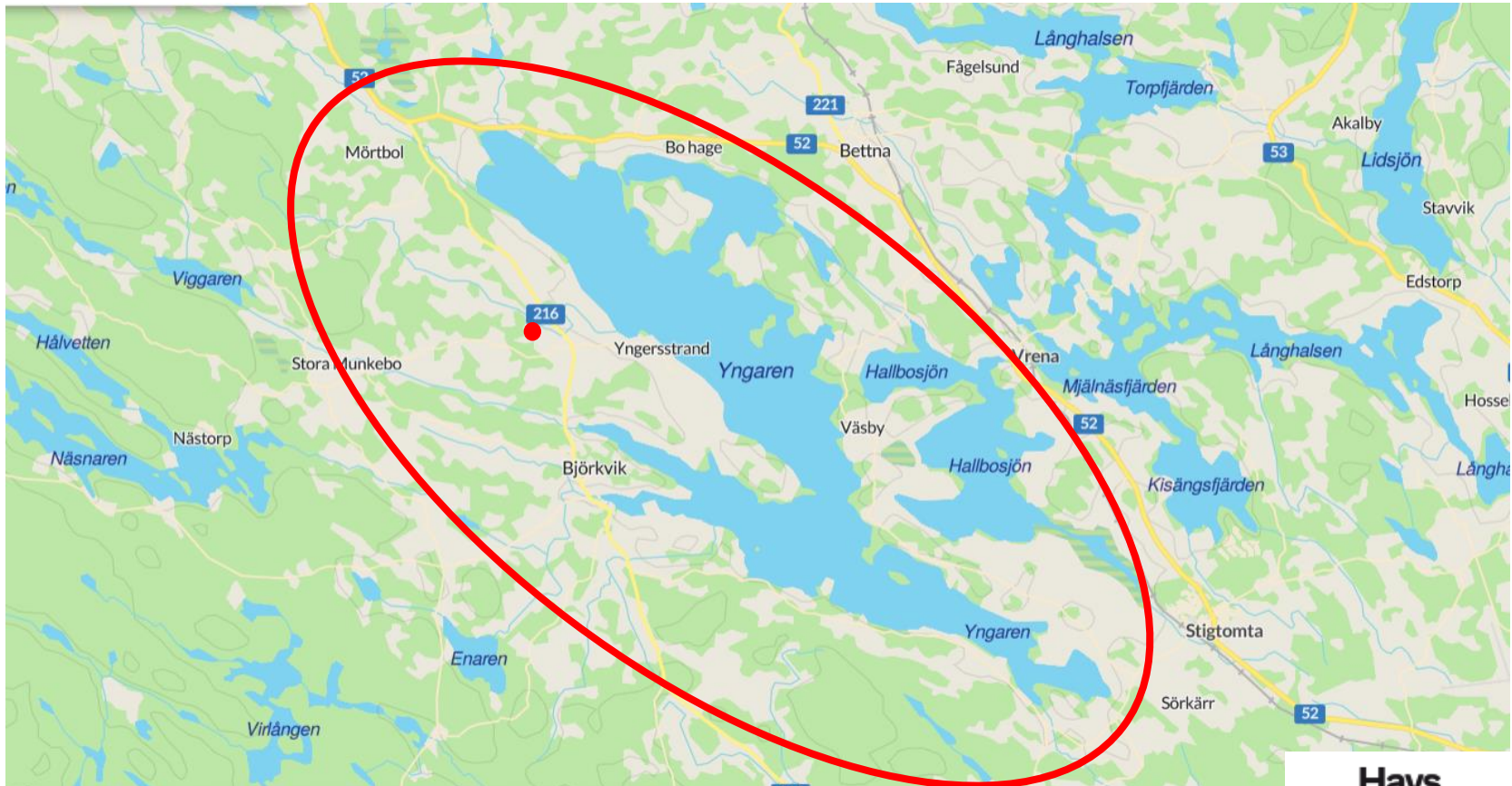


- Underhåll av dike
- Avfasning av dike 225 m
- Insådd av slänter
- 2 viltöverfarter
- Sänkning av brotrumma och ökad dimension
- Erosionsskyddande av rasad dikeskant
- Fosforficka

För högt liggande trumma vid Valla



Yngaren





Tack!



Jenny Jochnick
Nyköpingsåarnas Vattenvårdsförbund

+46-72 555 05 08
jenny.jochnick@nvvf.se

hemsida:
<http://www.vattenorganisationer.se/nvvf/>