

Emån

– en långsiktigt hållbar resurs för samhälle och miljö



Länsstyrelsen
Kalmar län



Länsstyrelsen
i Jönköpings län



Emåförbundet

Emån

– en långsiktigt hållbar resurs för samhälle och miljö



Länsstyrelsen
Kalmar län



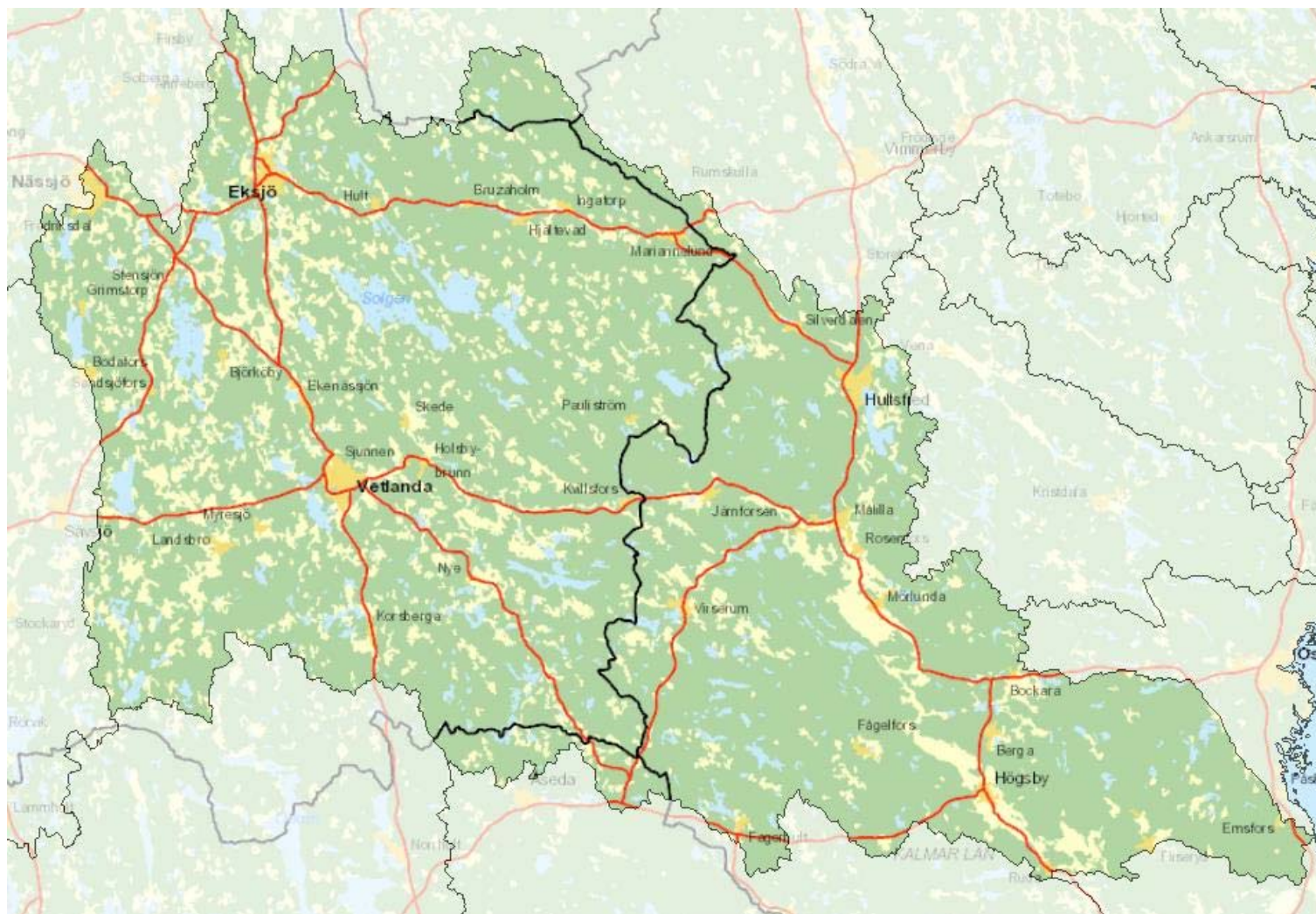
Länsstyrelsen
i Jönköpings län



Emåförbundet

Emån

– en långsiktigt hållbar resurs för samhälle och miljö



Länsstyrelsen
Kalmar län



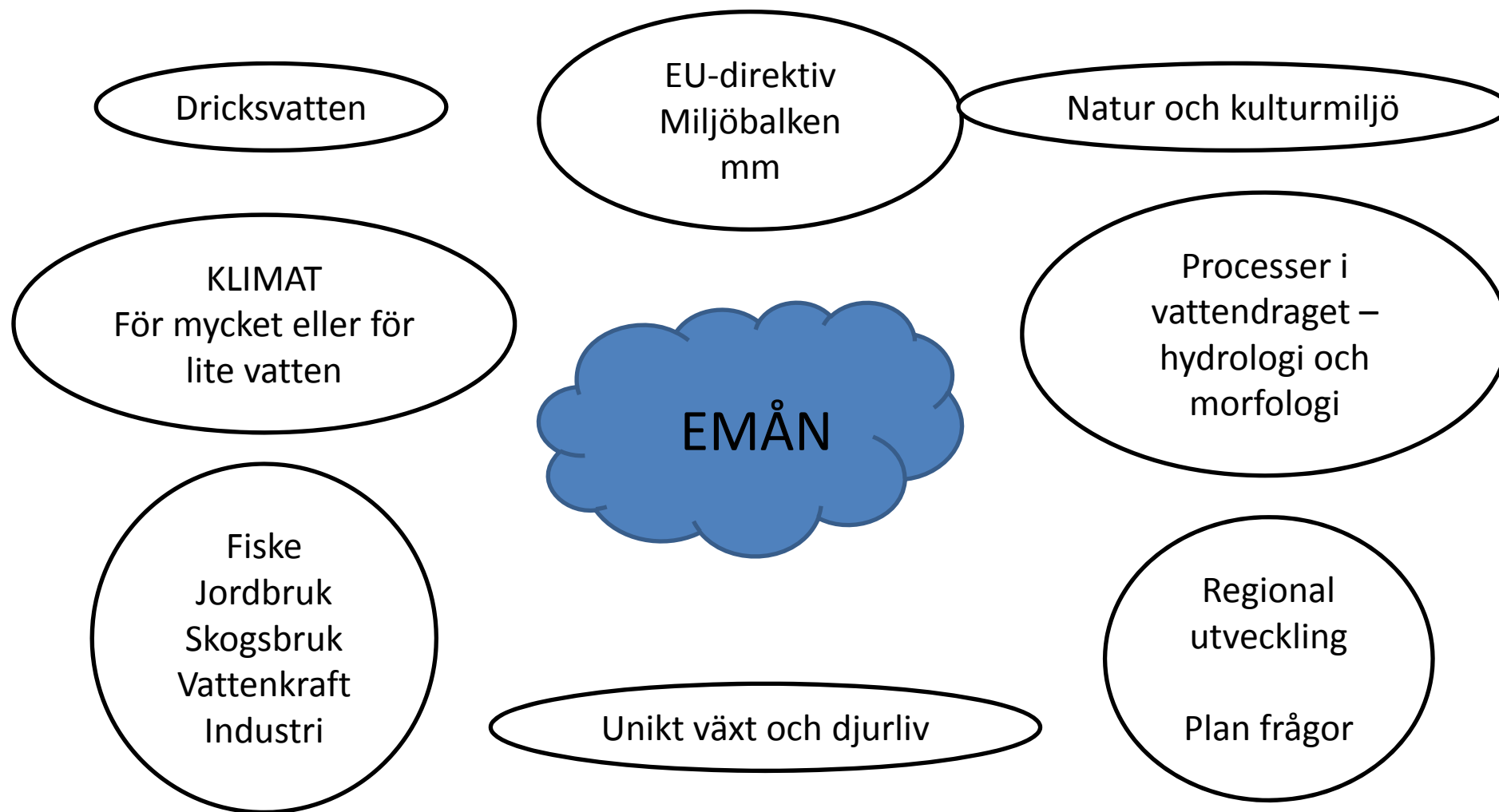
Länsstyrelsen
i Jönköpings län



Emåförbundet

Emån

– en långsiktigt hållbar resurs för samhälle och miljö



Länsstyrelsen
Kalmar län



Länsstyrelsen
i Jönköpings län



Emånförbundet

Emån

– en långsiktigt hållbar resurs för samhälle och miljö

- Höga flöden sommaren 2012
- Möte hösten 2012 på residenset (LRF, Länsförsäkringar, MSB, markägare, E.ON m.fl.)
- Åtgärder – dispensansökan för invallning vid Mörlunda våren 2013. Dispens november 2014 Överklagat till MMÖD – åter lst.
- Diskussioner under 2013 kring vattendragsmodell som bl.a. underlag vid prövningar.
- Ansökan i december 2013 – 600 000 kr från HaV bl.a. för att ta fram en vattendragsmodell.
- 2013 låga flöden - vattenbrist



Länsstyrelsen
Kalmar län



Länsstyrelsen
i Jönköpings län



Emånförbundet

Emån

– en långsiktigt hållbar resurs för samhälle och miljö

Projektupplägg

- 3 år 2015 – 2017
- Samlat kunskapsunderlag
- Identifiera och påbörja genomförandet av åtgärder som **motverkar ovälkomna översvämningar och extrema lågflöden**
- Identifiera och påbörja genomförandet av åtgärder för att **minska transport av näringsämnen till kusten och förbättrar vattenkvaliteten**
 - Kvantifiering av åtgärders effekt på näringsretention



Länsstyrelsen
Kalmar län



Länsstyrelsen
i Jönköpings län



Emåförbundet

Emån

- en långsiktigt hållbar resurs för samhälle och miljö
- Skapa förutsättningar för **fria vandringsvägar och förbättrade livsmiljöer för djur och växter** i och runt Emån
- Värdering av åtgärders **effekt för samhället**

Målbild

- Hållbar vattenregim och förbättrade livsmiljöer i Emån **till nytta för alla**
- **Samsyn** kring möjligheterna med att bo och verka längs Emån



Länsstyrelsen
Kalmar län



Länsstyrelsen
i Jönköpings län



Emånförbundet

Emån

– en långsiktigt hållbar resurs för samhälle och miljö

Gränsöverskridande förvaltnings- och åtgärdsarbete:

- Länsstyrelserna i Kalmar och Jönköpings län samt Emåförbundet
 - Inom Lst - vatten, natur- & kulturvård, plan, lantbruk
- Myndigheter - Skogsstyrelsen, Jordbruksverket, Havs och Vattenmyndigheten
- Kommuner - Eksjö, Hultsfred, Högsby, Mönsterås & Vetlanda m.fl
- Markägare
- Företag - E.ON, Skånska Energi, Södra Cell, Södra Skogsägarna, Sveaskog
- Branschorganisationer - LRF
- Intresseorganisationer – Naturskyddsföreningen, Fiskevattenägare, SVAF



Länsstyrelsen
Kalmar län



Länsstyrelsen
i Jönköpings län



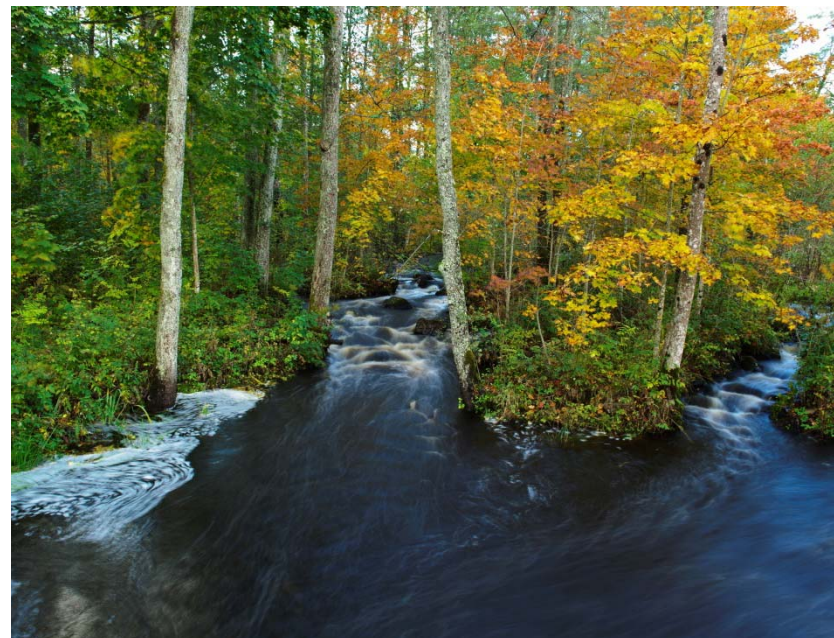
Emåförbundet

Emån

– en långsiktigt hållbar resurs för samhälle och miljö

Vattendragsmodell

- Syfte - beskriva hydrologi och hydraulik i Emåns avrinningsområde
- Användningsområden: prövning och tillsyn, kommunalt planarbete, åtgärdsplanering.



Länsstyrelsen
Kalmar län



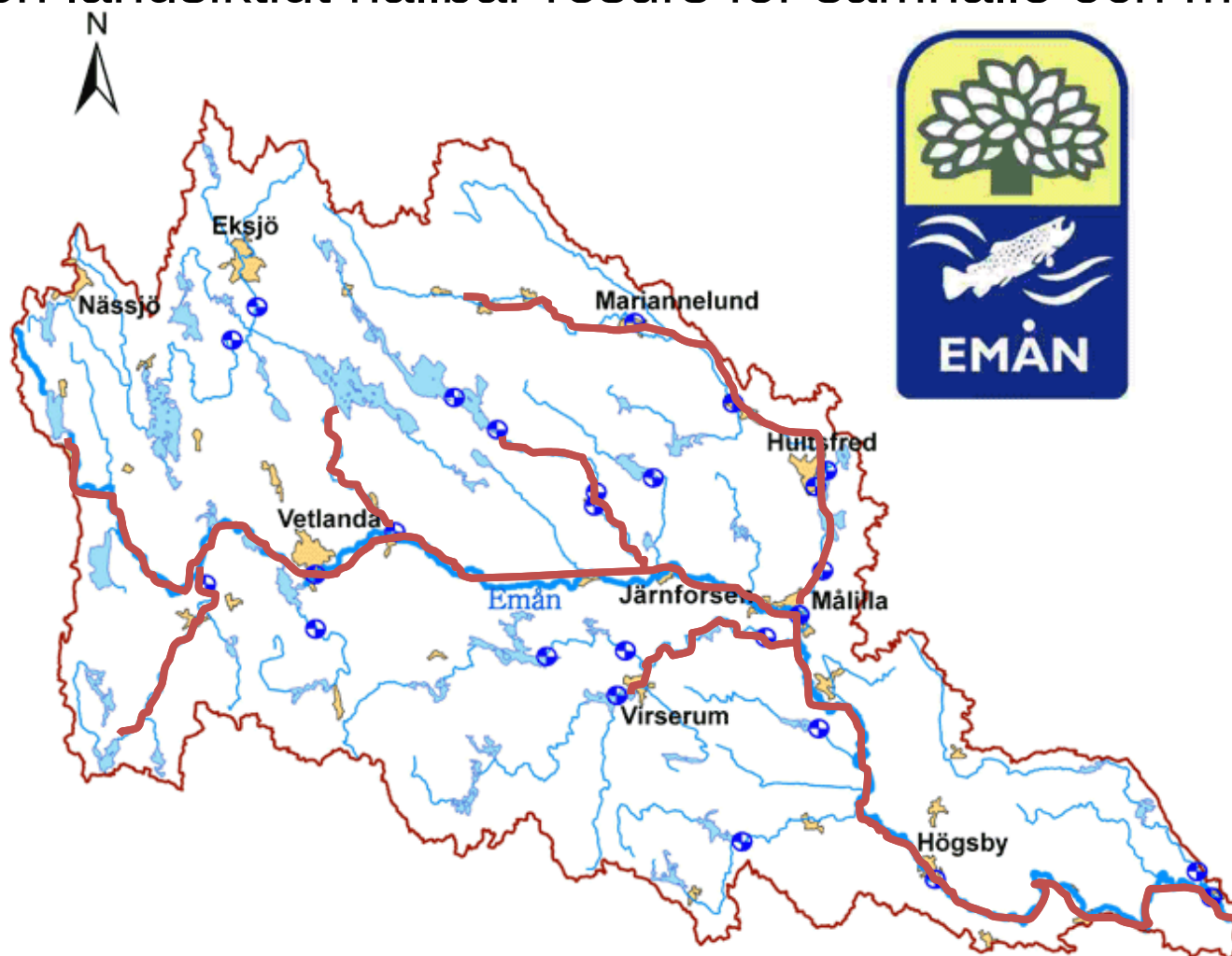
Länsstyrelsen
i Jönköpings län



Emånförbundet

Emån

– en ländsiktigt hållbar resurs för samhälle och miljö



Länsstyrelsen
Kalmar län



Länsstyrelsen
i Jönköpings län



Emåförbundet

Emån

– en långsiktigt hållbar resurs för samhälle och miljö

Vattendragsmodell

- Hydrologisk modell som beskriver avrinning från olika delområden till valda punkter och sträckor. Tar hänsyn till allt vatten i avrinningsområdet.



Länsstyrelsen
Kalmar län



Länsstyrelsen
i Jönköpings län



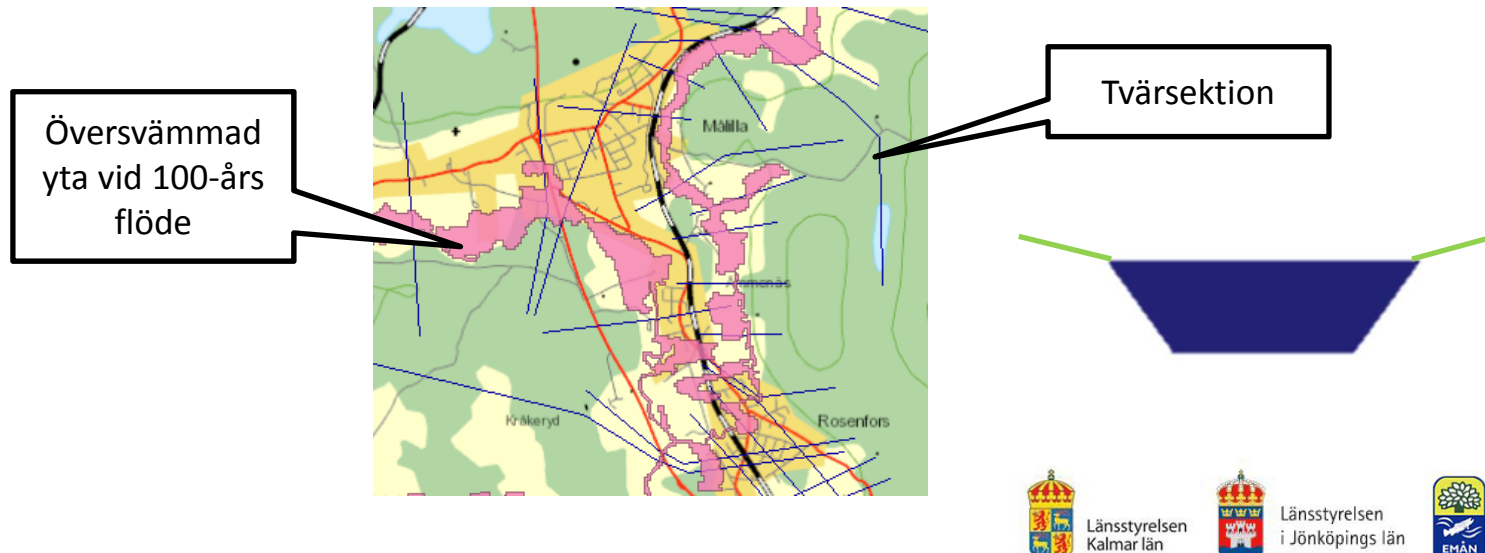
Emåförbundet

Emån

– en långsiktigt hållbar resurs för samhälle och miljö

Vattendragsmodell

- Hydraulisk modell som beskriver sambandet mellan flöde och vattenstånd.
 - Tvärsektioner som beskriver å-fårans och omgivande terrängens topografi och ”motstånd”
 - Dämmande strukturer; dammar, broar och vägtrummor
 - Avstämning mot nivå och flödesmätningar för kända flödessituationer



Länsstyrelsen
Kalmar län



Länsstyrelsen
i Jönköpings län



Emåförbundet

Emån

– en långsiktigt hållbar resurs för samhälle och miljö

Vattendragsmodell

- Olika scenarier
 - T.ex. 10-, 30- och 100-årsflöden
 - Ta fram förslag på åtgärder och använda modellen för att se vilken effekt åtgärden får
- Detaljstudier
 - Flacka områden kräver en annan typ av modell
 - 2D-modellering där vattnet bräddar ut över stora ytor
 - Urval av flödesscenarier med och utan åtgärder
 - Resultat: översvämningsutbredning, beräknade max- och min vattendjup.



Länsstyrelsen
Kalmar län



Länsstyrelsen
i Jönköpings län



Emåförbundet

Emån

– en långsiktigt hållbar resurs för samhälle och miljö

Åtgärder

- SWOT-analyser på gårdsnivå (vattenfördröjande och minskning av transport av näringsämnen)
- Åtgärder förbättrade livsmiljöer
 - 2015 Emsfors - öppna upp kvill
Alsedabäcken – ståndplatser för större fisk
Solgenån – lekbottnar
 - 2016 Emsfors – lekbottnar nedströms ”nacken”
Jungnerholmarna – lekbottnar och uteklassrum
Finsjö – åtgärda torrlagd kvill
Nedströms Sjunnen – lekbottnar
Gnyltån - återmeandring
 - 2017 Fliserydskvillen - lekbottnar
Grönskog – återställa strömnackar, öppna upp kvillar (MMD)



Länsstyrelsen
Kalmar län



Länsstyrelsen
i Jönköpings län



Emåförbundet