

Hantering av punktdata inom Mosaic

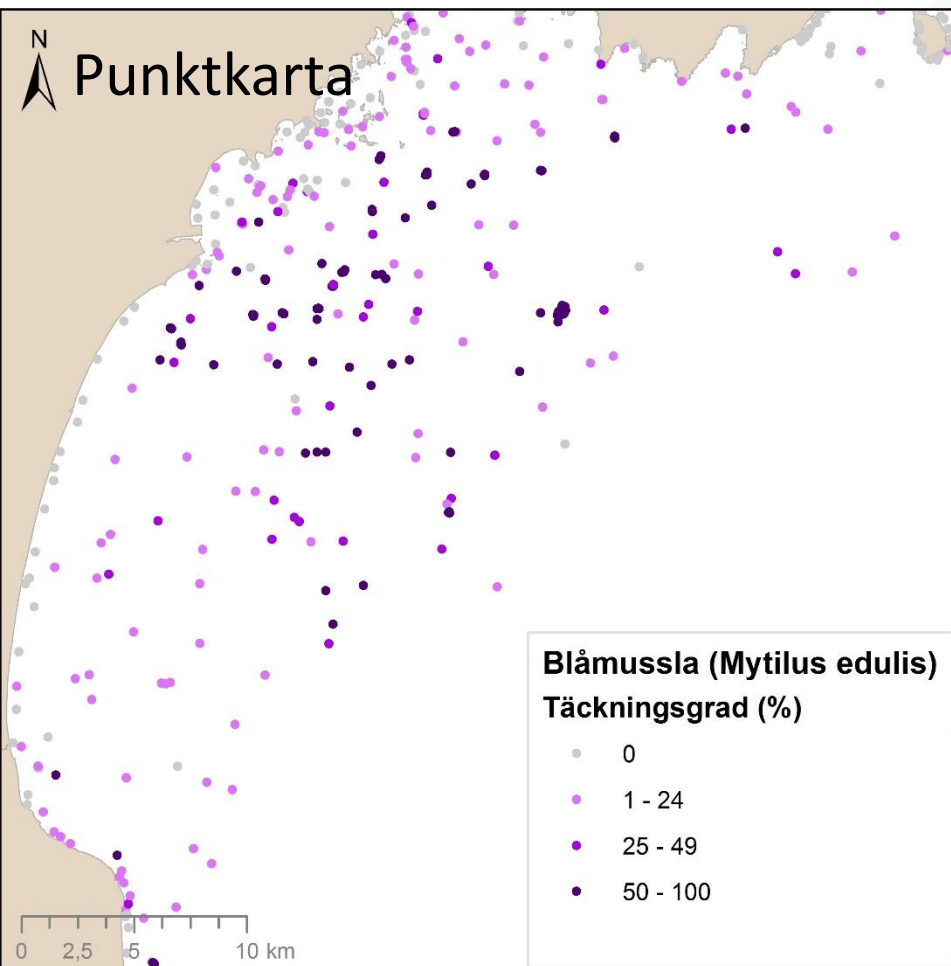
Ramverk för naturvärdesbedömning



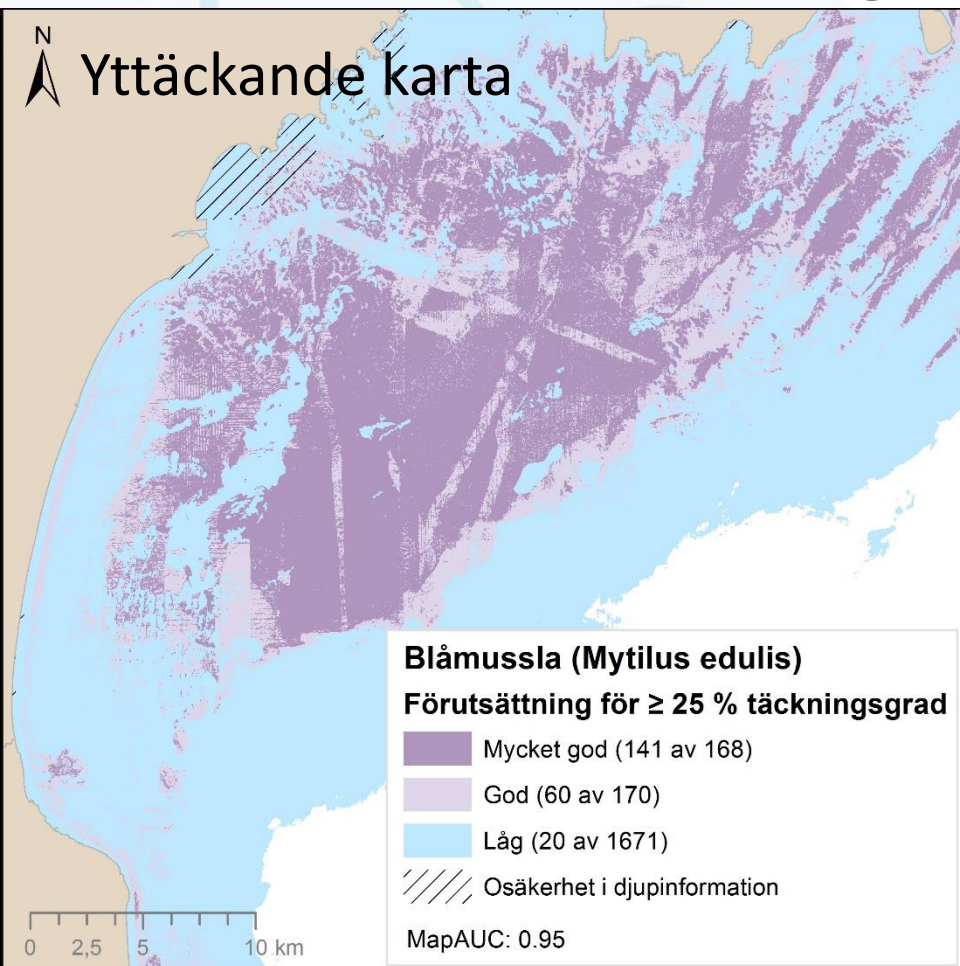
Frida Fyhr och Hedvig Hogfors

Yttäckande kartor vs. punktdata

- Rumslig förvaltning kräver att ekosystemkomponenternas utbredning karteras
 - Var finns ekosystemkomponenterna och var finns de inte?
 - Hur mycket finns (utbredning)?
 - Identifiera stora sammanhängande områden
- Risker vid bristfällig kartering
 - Områden med höga men okända naturvärden kan förbises
 - Områden där information finns riskerar att överskattas vid prioritering av områden
- Vid användning av enbart punktdata - ofta svårt att göra en korrekt jämförelse mellan områden



Information i punkter
av förekomst (100 % säkerhet) och
icke förekomst



Yttäckande information
förekomst och icke förekomst
(95 % säkerhet)

Kartering av ekosystemkomponenter

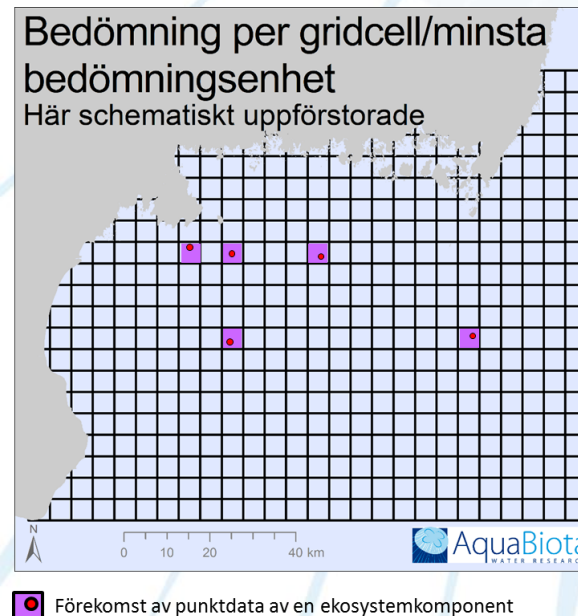
- Vilka underlag finns? Kartor eller inventeringsdata
- Använda GNVB för att välja vilka ekosystemkomponenter att prioritera
- Gap-analys

Olika tillvägagångsätt

1. Metoden "kända värdefulla platser"
(kriteriet *kvalitet/funktionalitet*)
2. Kartera varje ekosystemkomponent
 - a) Grundläggande naturvärdeskarta enl. "vanlig metodik"

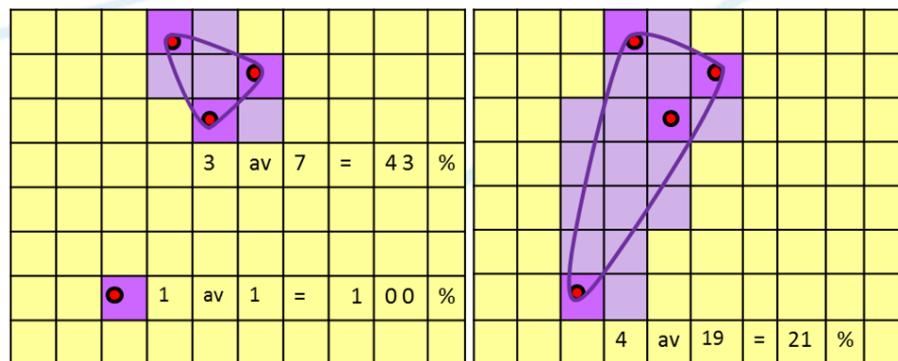
Baserat på gridceller

- Lämpligt t.ex. när man blandar modellerade kartor med punktförekomster (inventeringsdata)
- Gridcell med inventeringspunkt i klassas som "förekomst"
- Resulterar i grid med "hål" i, per komponent.

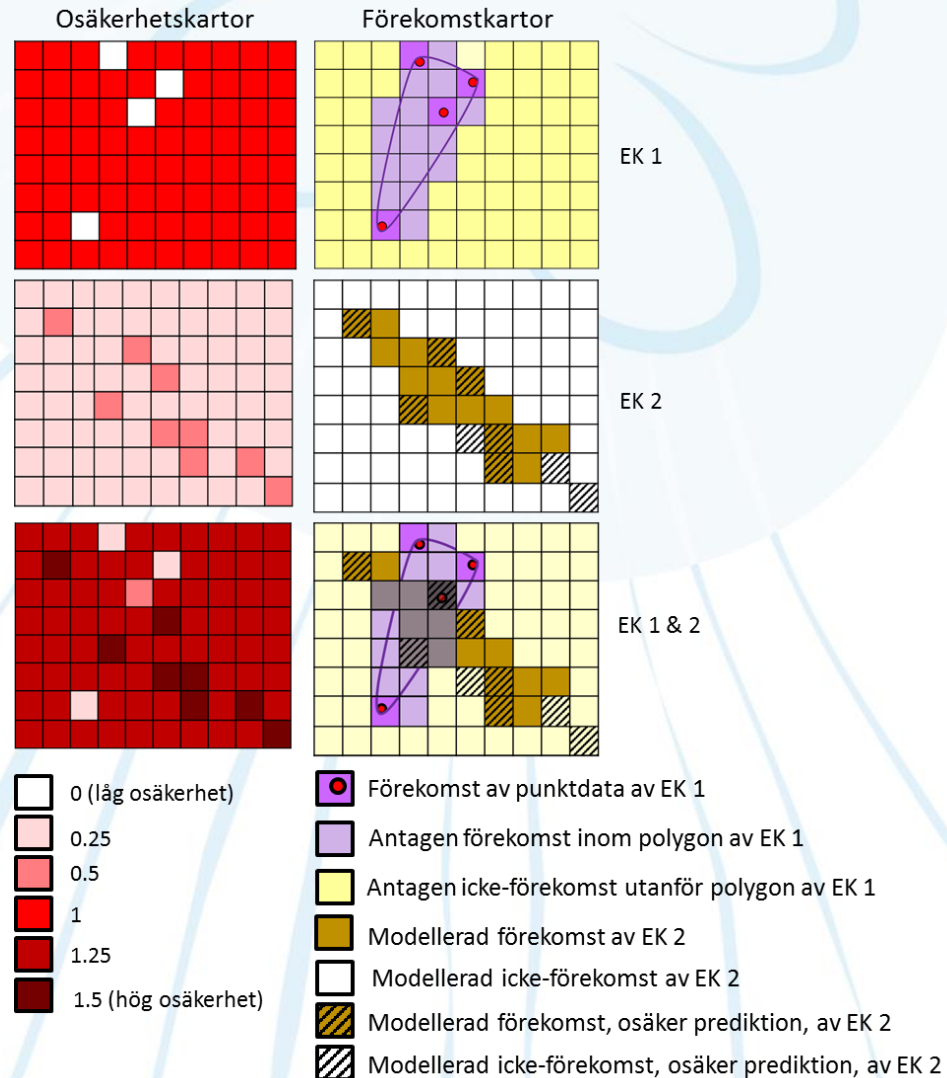


Baserat på gridceller

- Osäkerhetskartor parallellt som överlagras



- Förekomst av punktdata av EK 1
- Antagen förekomst inom polygon av EK 1
- Antagen icke-förekomst utanför polygon av EK 1



Olika tillvägagångsätt

1. Metoden "kända värdefulla platser"
(kriteriet *kvalitet/funktionalitet*)
2. Kartera varje ekosystemkomponent
 - a) Grundläggande naturvärdeskarta enl. "vanlig metodik"
 - b) Frånga naturvärdespoäng i rumsliga analyser, titta på överlapp och representativitet

Klusteranalys

Alternativ vid tillgång på
mycket data men ingen
modellering

Exempel från:

Pilottest av GI processen i
Västerbotten

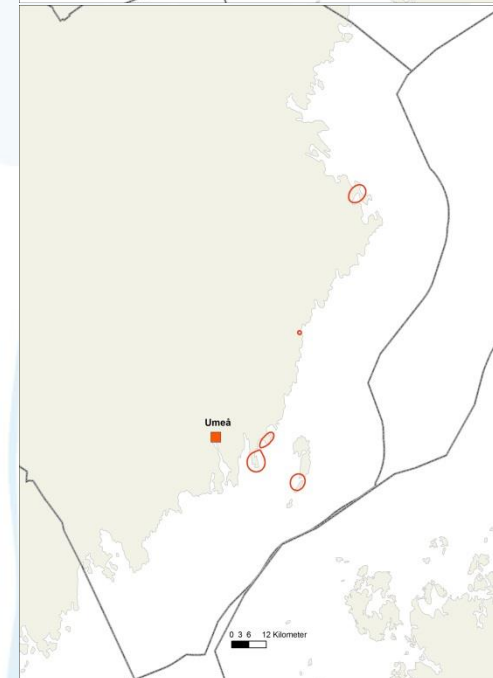
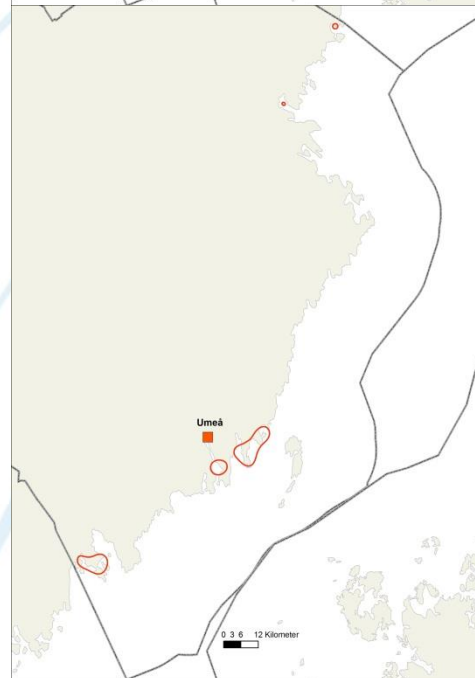
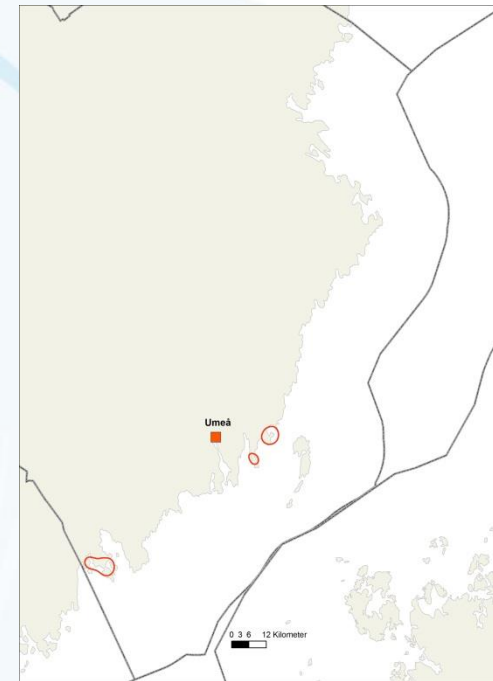
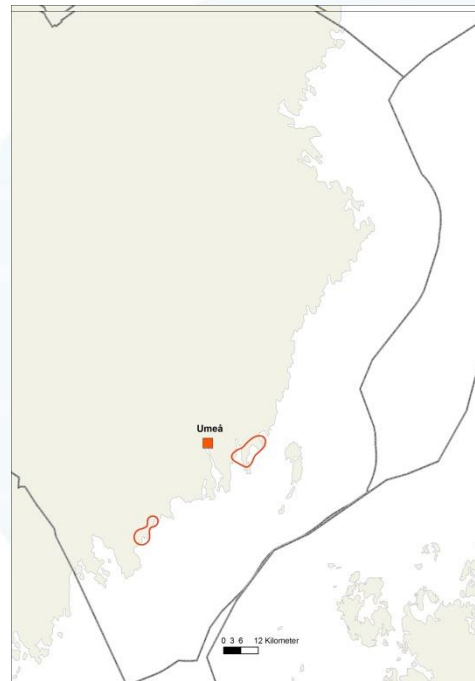
Johnny Berglund,
Carlos Paz Von Friesen,
Kristin Dahlgren

Länsstyrelsen Västerbotten

1. Pondweed (*P perfoliatus* 50%)
2. Kransalger (Charales 50%)
3. Höga fröväxter: *Potamogeton*, *Myriophyllum sibiricum*, 50%
4. Submerged rooted plants= 10% rooted plants, dvs *Potamogeton*, *Zannichella*, *Myriophyllum*, *Charales*, *Ranunculus*, *Eleocharis*



Länsstyrelsen
Västerbotten

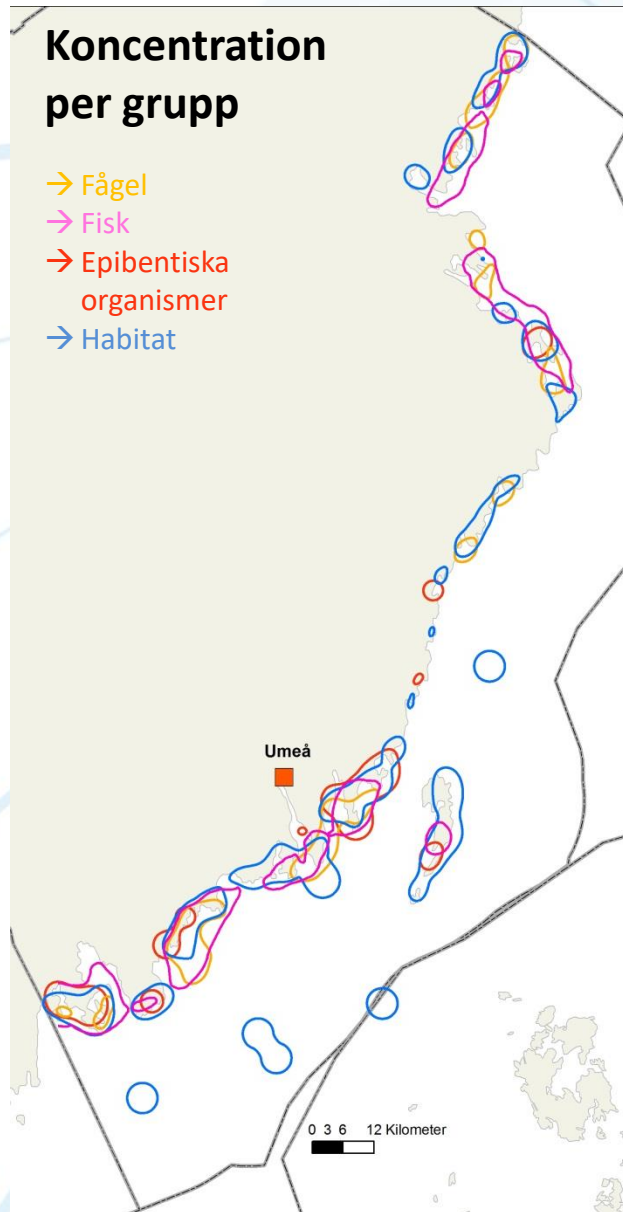


Klusteranalys

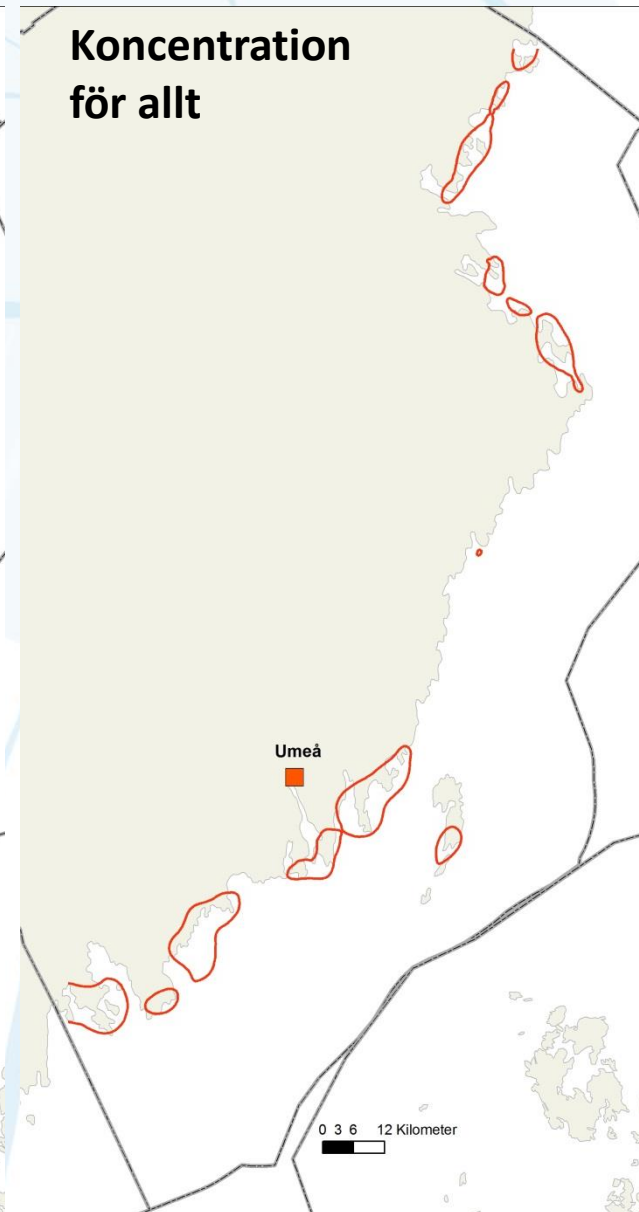
Avsteg från Mosaic-metoden

Koncentration per grupp

- Fågel
- Fisk
- Epibentiska organismer
- Habitat



Koncentration för allt



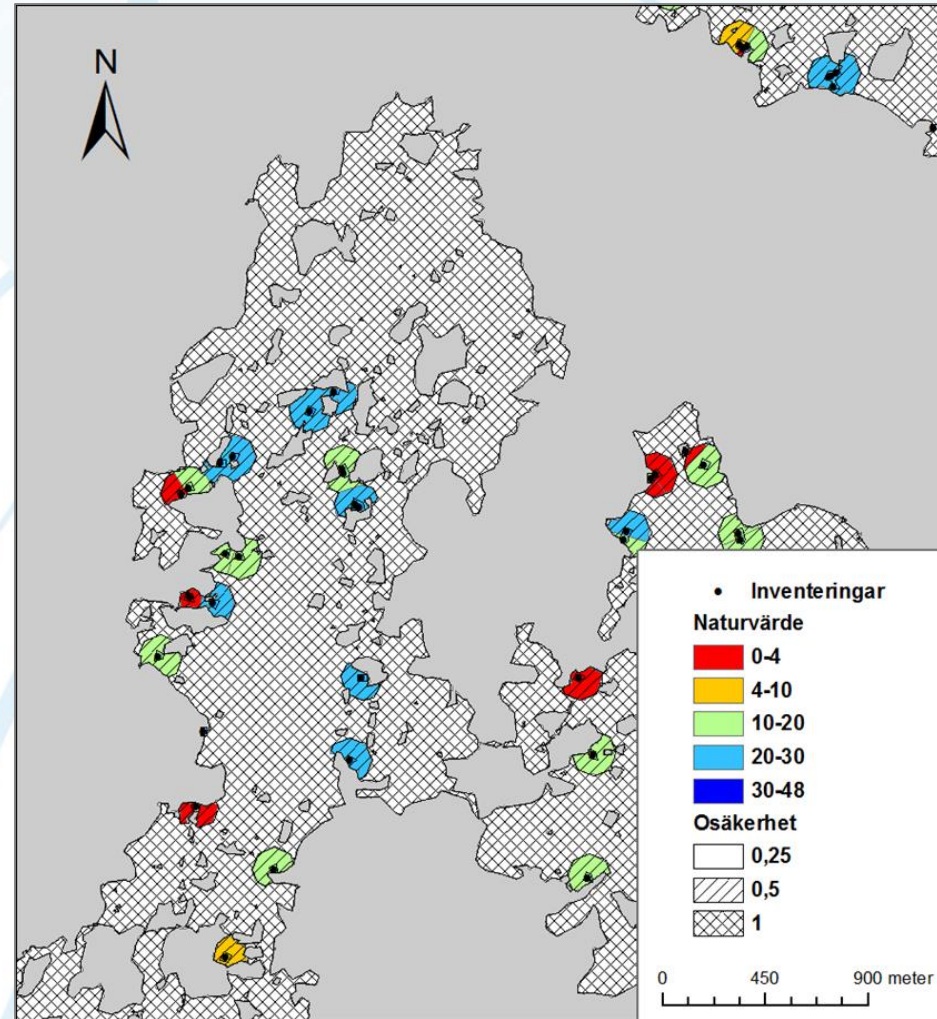
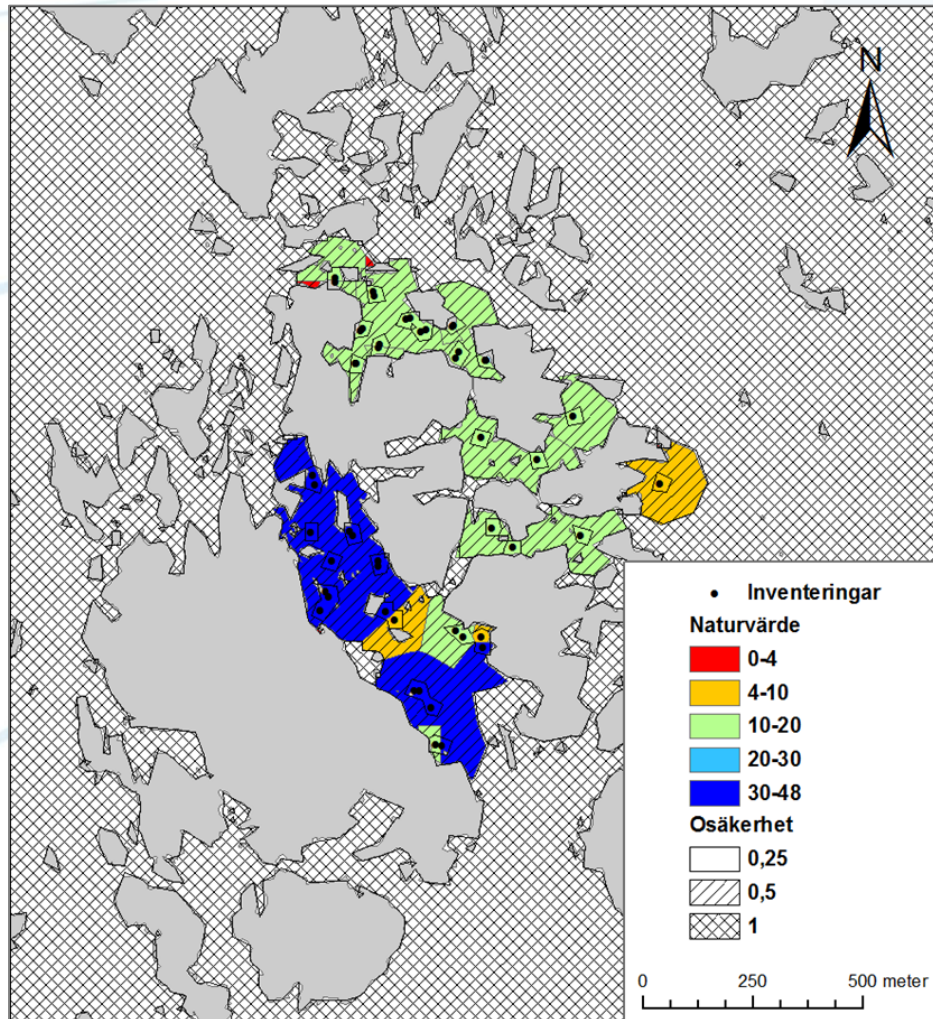
Olika tillvägagångsätt

1. Metoden "kända värdefulla platser"
(kriteriet *kvalitet/funktionalitet*)
2. Kartera varje ekosystemkomponent
 - a) Grundläggande naturvärdeskarta enl. "vanlig metodik"
 - b) Frånga naturvärdespoäng i rumsliga analyser, titta på överlapp och representativitet
3. Ge naturvärdespoäng till varje inventeringsstation
 - a) Extrahera naturvärdespoäng med buffertar

Naturvärdespoäng till varje inventeringspunkt

- Lämpligt vid ett mindre dataunderlag
- Naturvärde per punkt räknas ut baserat på alla ekosystemkomponenter i provet
- Avstånd till närmaste inventeringsstation används som underlag för att beräkna den rumsliga osäkerheten
- Olika buffertar (20/100m) från inventeringspunkterna med högst säkerhet närmast (0,25/ 0,5), övriga ytor osäkerhet 100% och naturvärde 0.

Naturvärdespoäng till varje inventeringsstation



Att komma ihåg

- Dessa förslag har inte testats och utvärderats
- Viktigt att försöka gå vidare med den fördjupade naturvärdesbedömningen utifrån fältdata:
 - Konnektivitet
 - Kvalitet/funktionalitet
 - Ekologisk representativitet
- Var medveten om osäkerheterna kring de utpekade områdena

Tack för att ni lyssnade!

Stort tack till:

- Maria Kilnäs, Västra Götaland
- Johnny Berglund m.fl., Västerbotten
- Christina Halling och Mona Naeslund, ArtDatabanken
- Ingemar Andersson, Anna Karlsson och Jan Schmidbauer Crona, Havs- och vattenmyndigheten
- Sofia Wikström, Östersjöcentrum
- Martin Isæus, AquaBiota

Hedvig Hogfors, Frida Fyhr och Antonia Nyström Sandman, AquaBiota

KONTAKT:

hedvig.hogfors@aquabiota.se

08-522 302 44