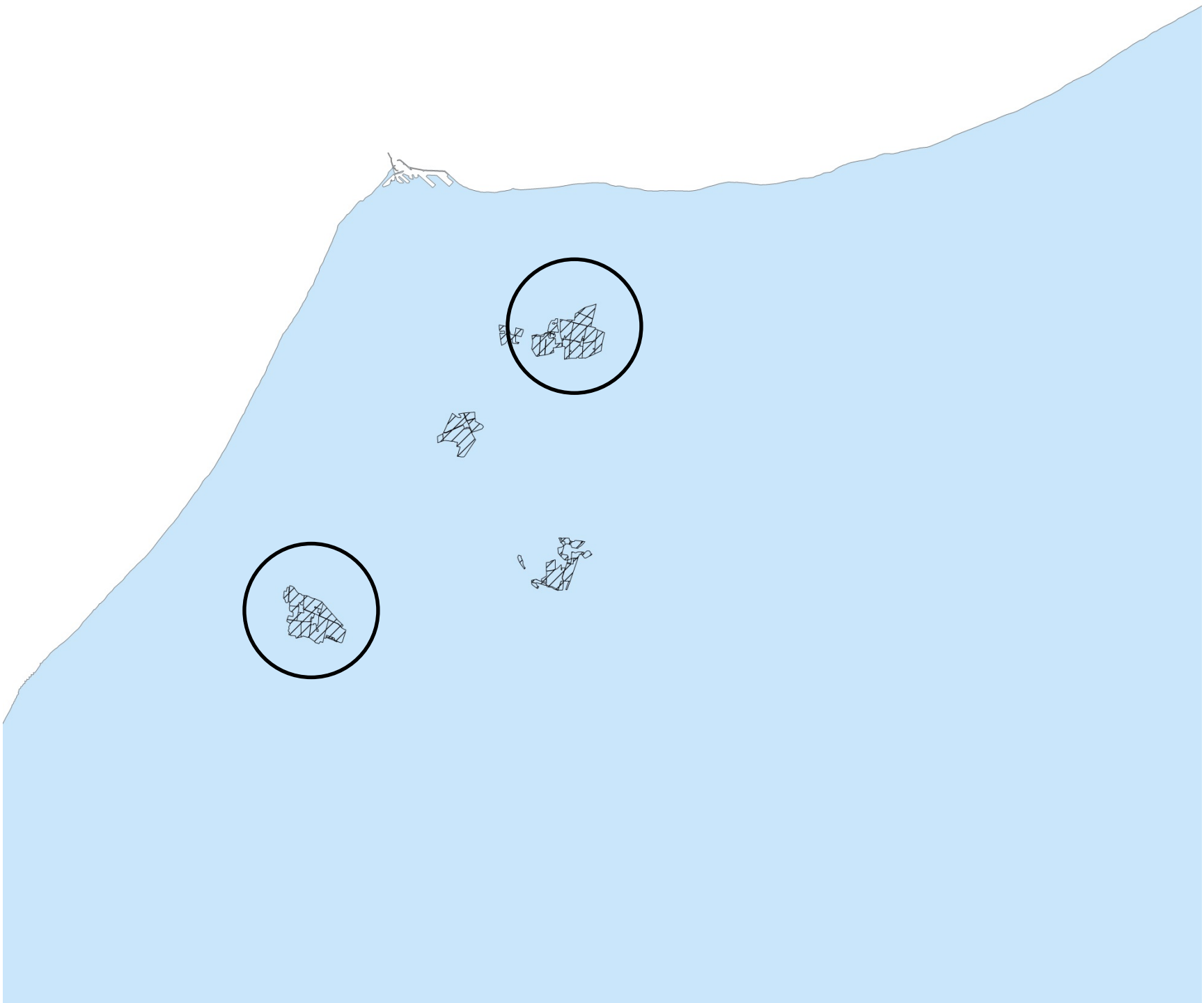




Landbruget i Landskabet er støttet af Landdistriktsmidler og Region Nordjylland.

Landbruget i landskabet

Eksempelstudie: Fosforproblematik
på Jens Peter Lundens ejendomme
ved Hjørring



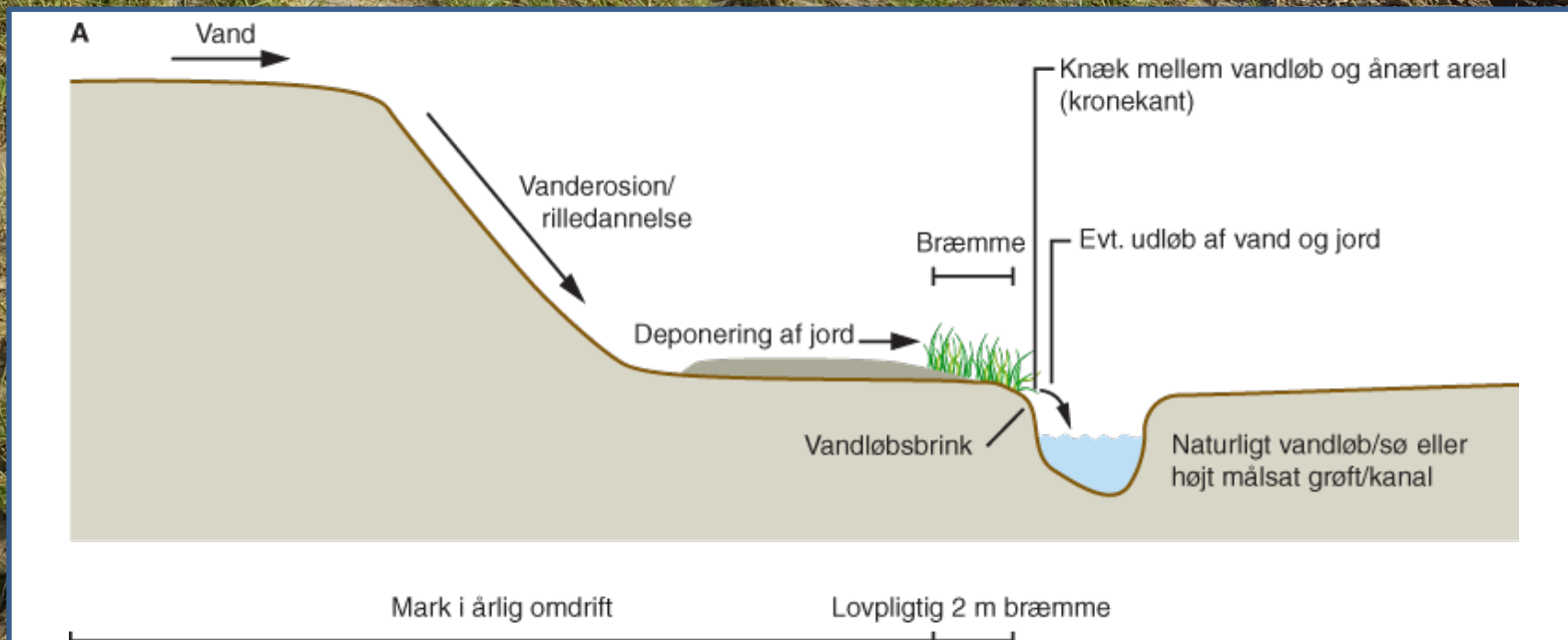
- Formål med studiet

Vurdere risiko for fosfortab ved erosion og vurdere virkemidler til reduktion af fosfortab, specielt randzoner

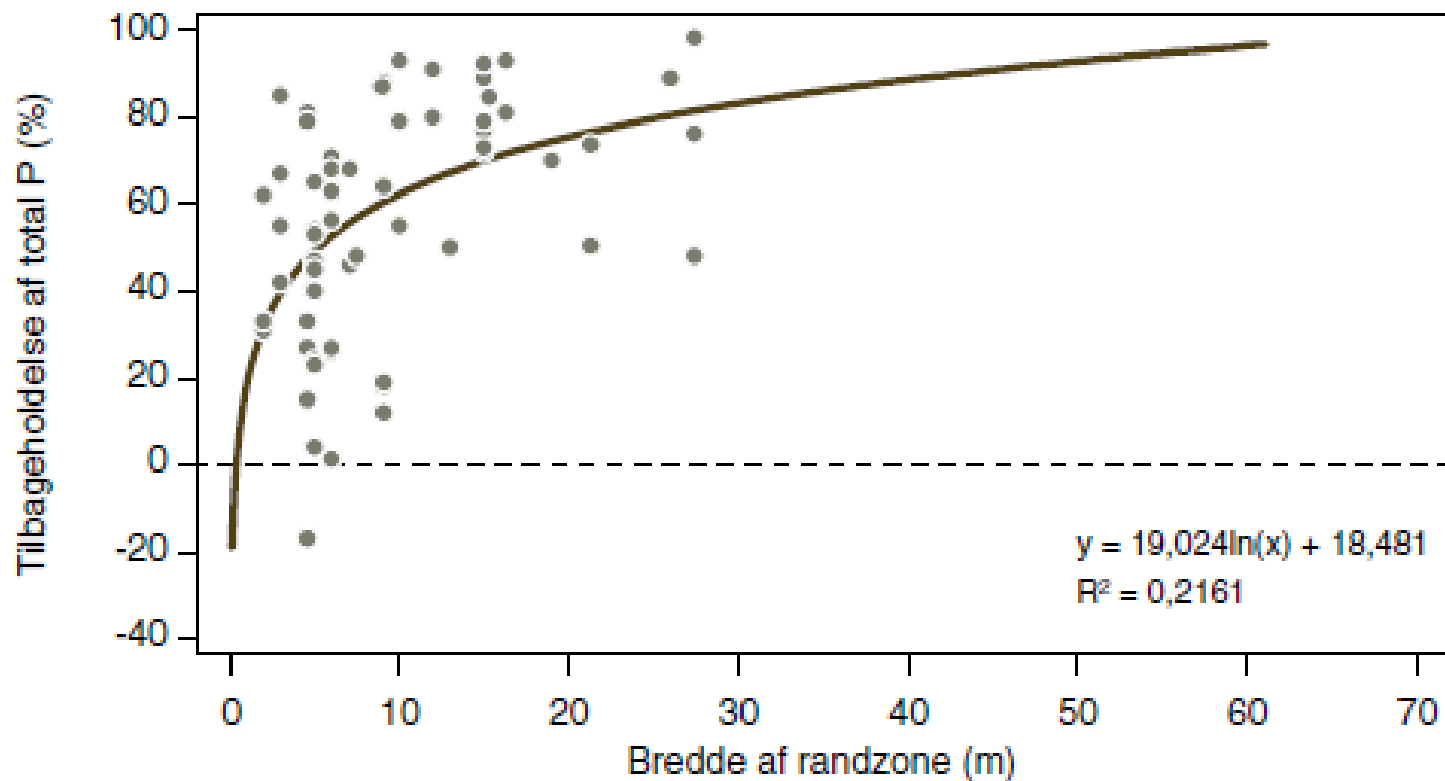
Betydningen af lokale data og dermed af samarbejde mellem landmand og miljømyndigheder







Randzoner – brugt rigtigt kan der være mange fordele

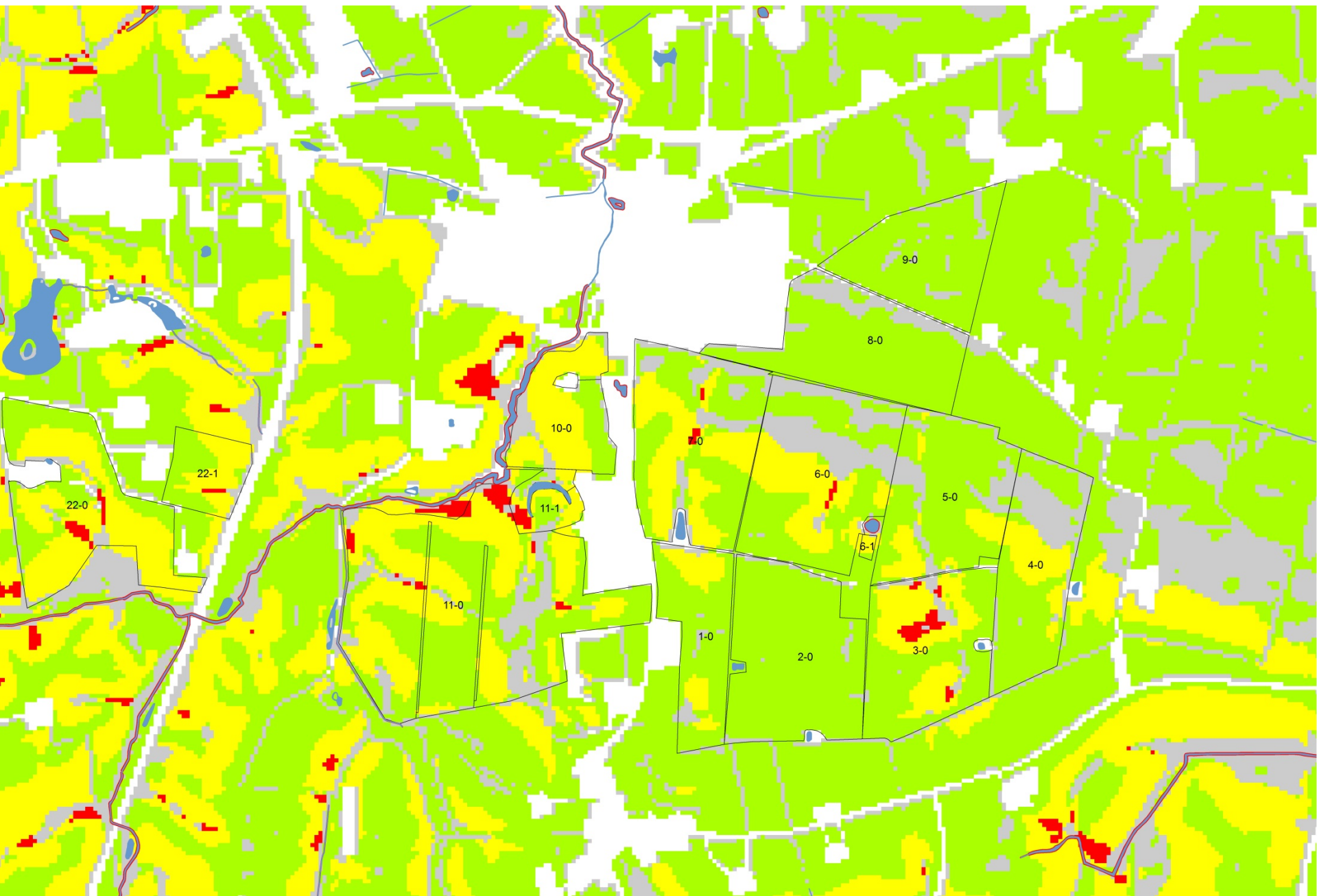


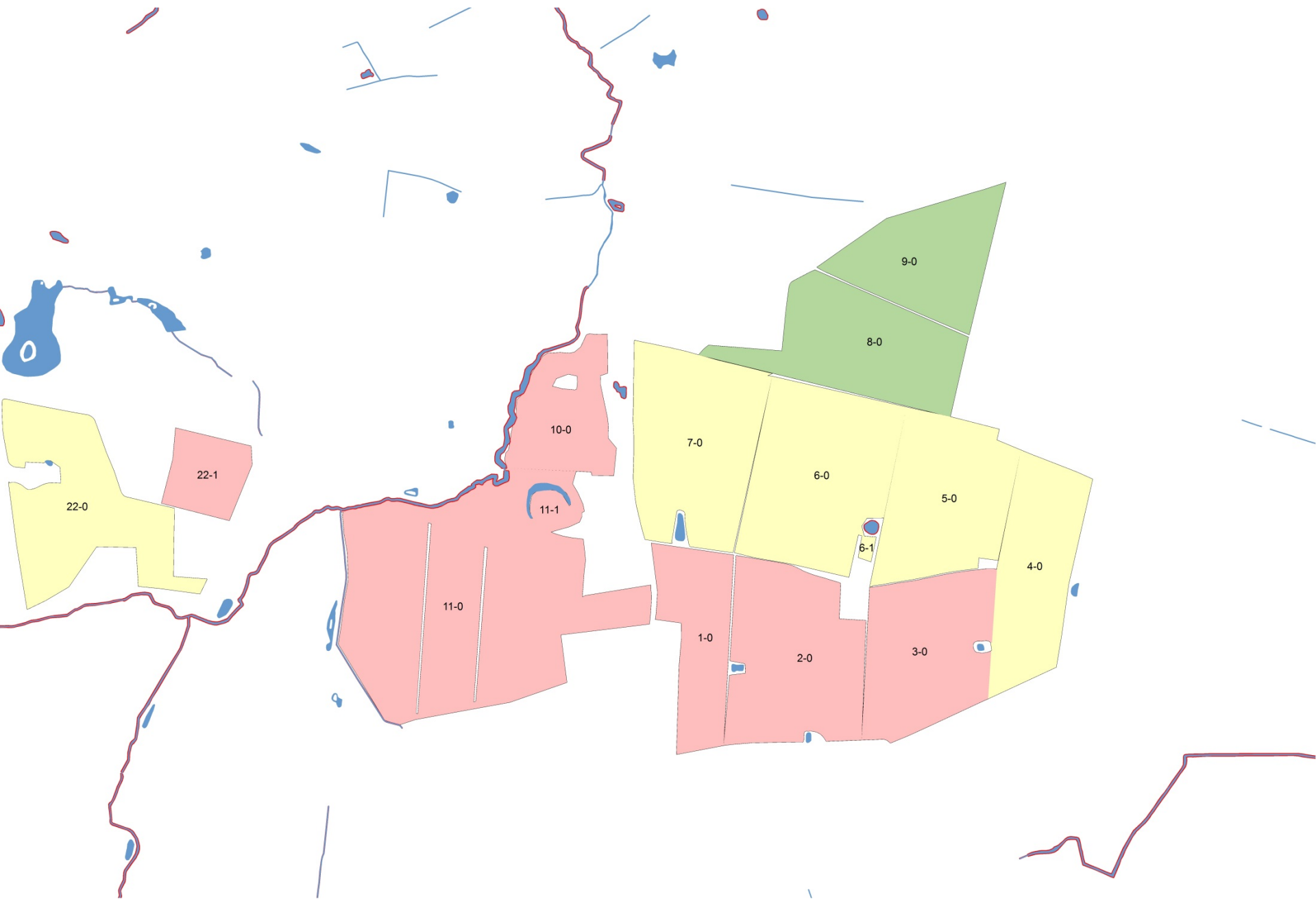
- Kortlægge områder, hvor der er en tabsrisiko (udvaskning/erosion)
- Foreslå virkemidler, der er effektive overfor det lokale problem

Web-baseret risiko-kortlægningsværktøj (prototype)

P-index

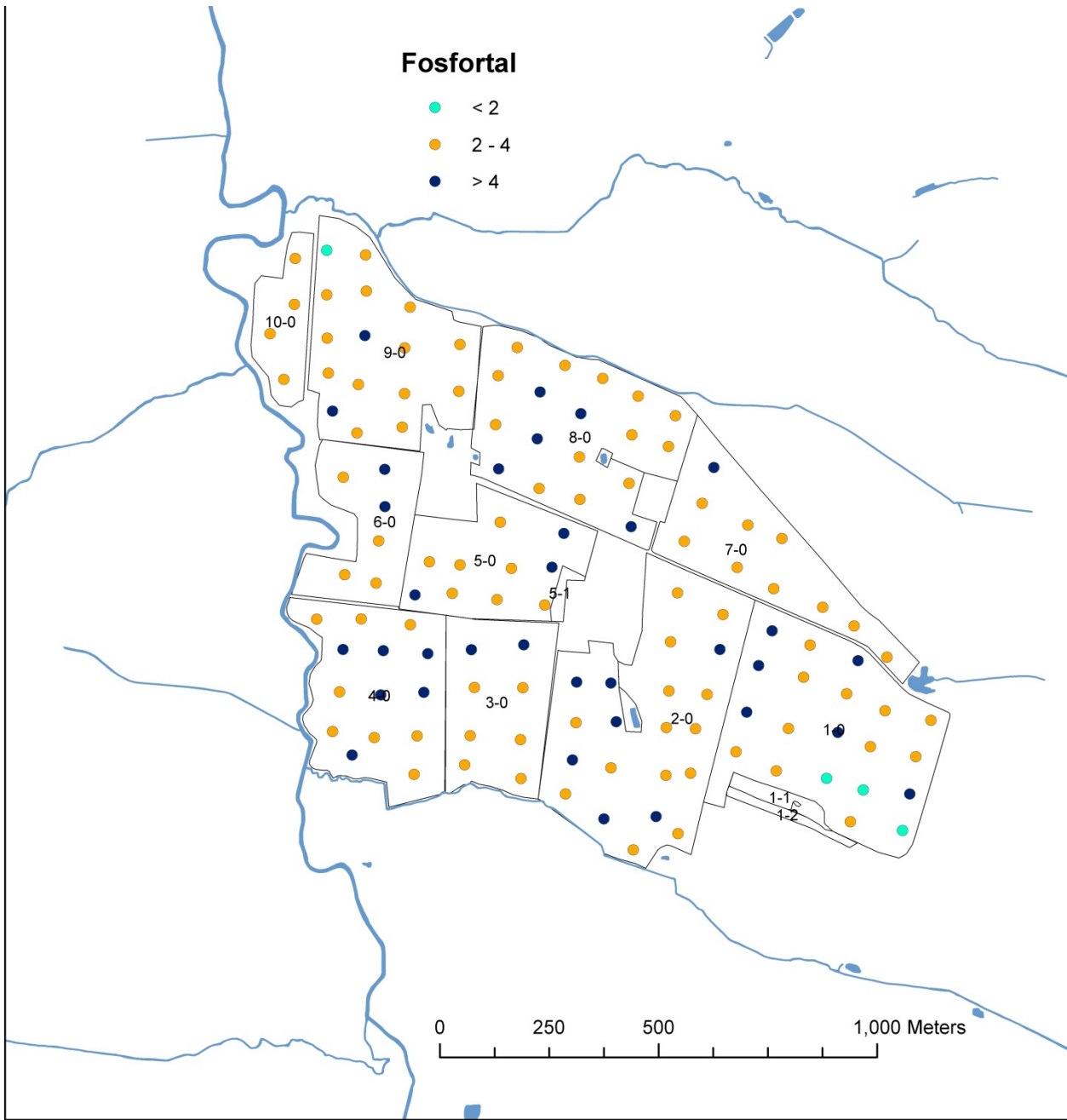
- **Landsdækkende risikokort for P-tab**
- **Guidet virkemiddelplanlægning**

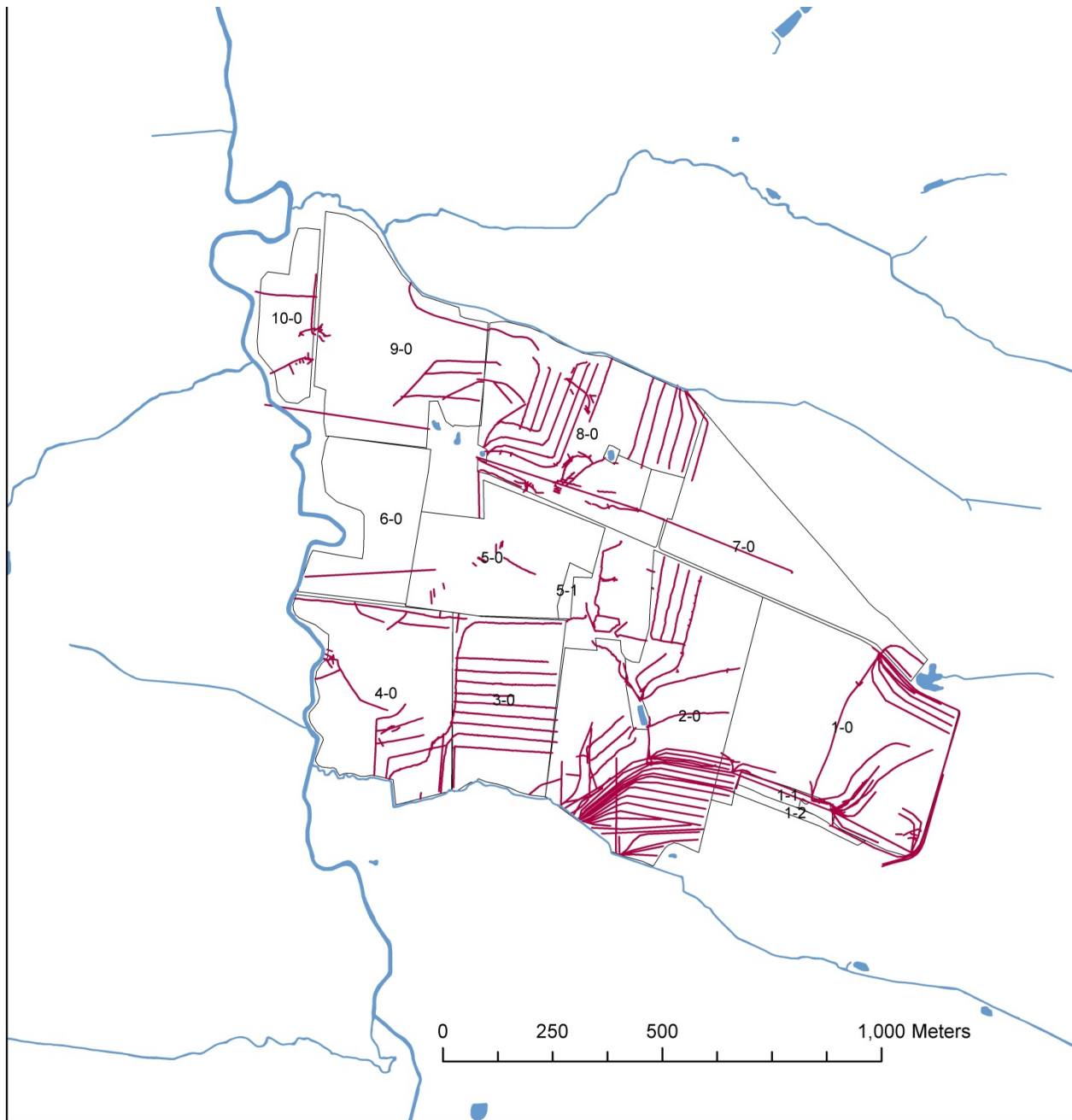


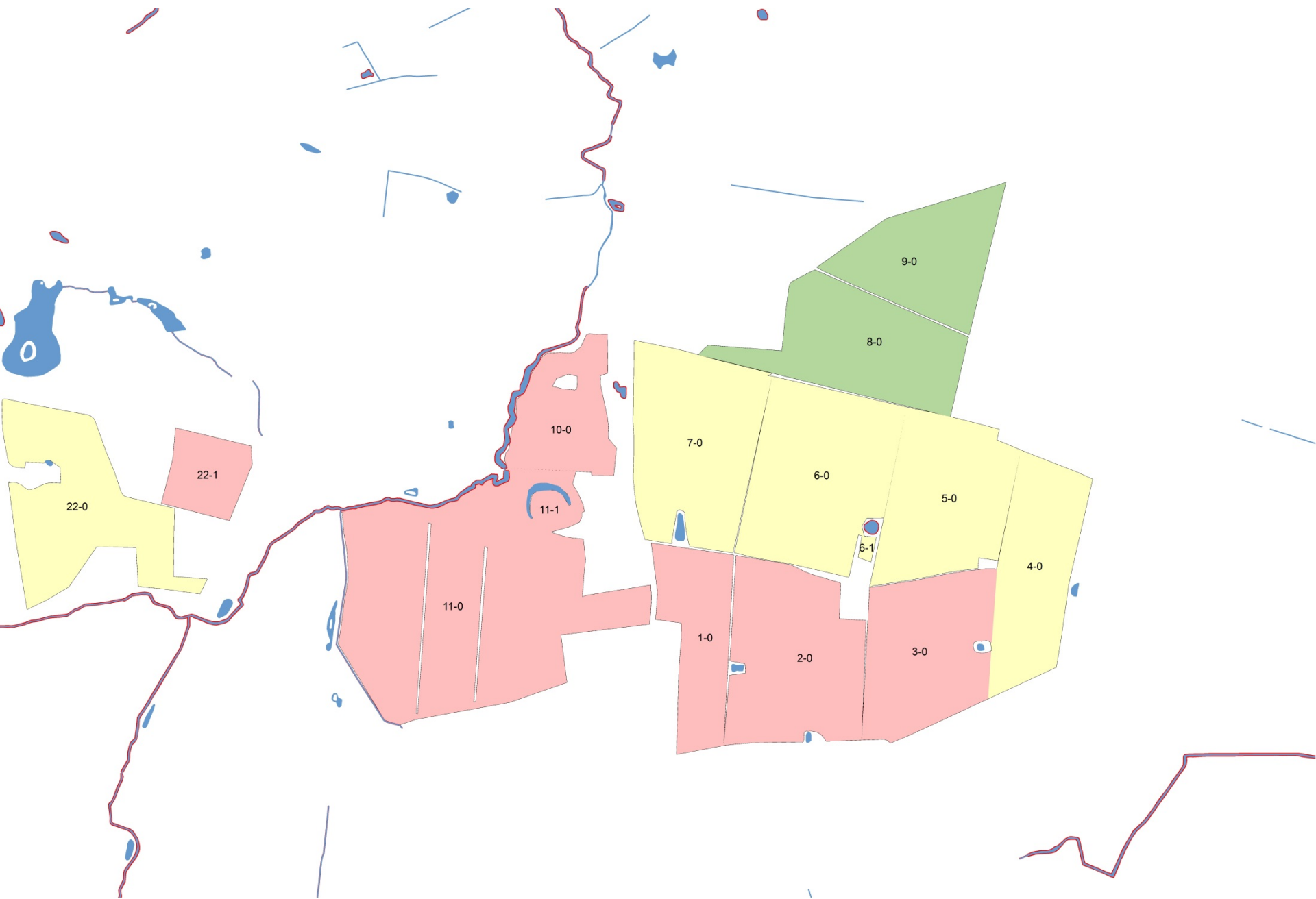


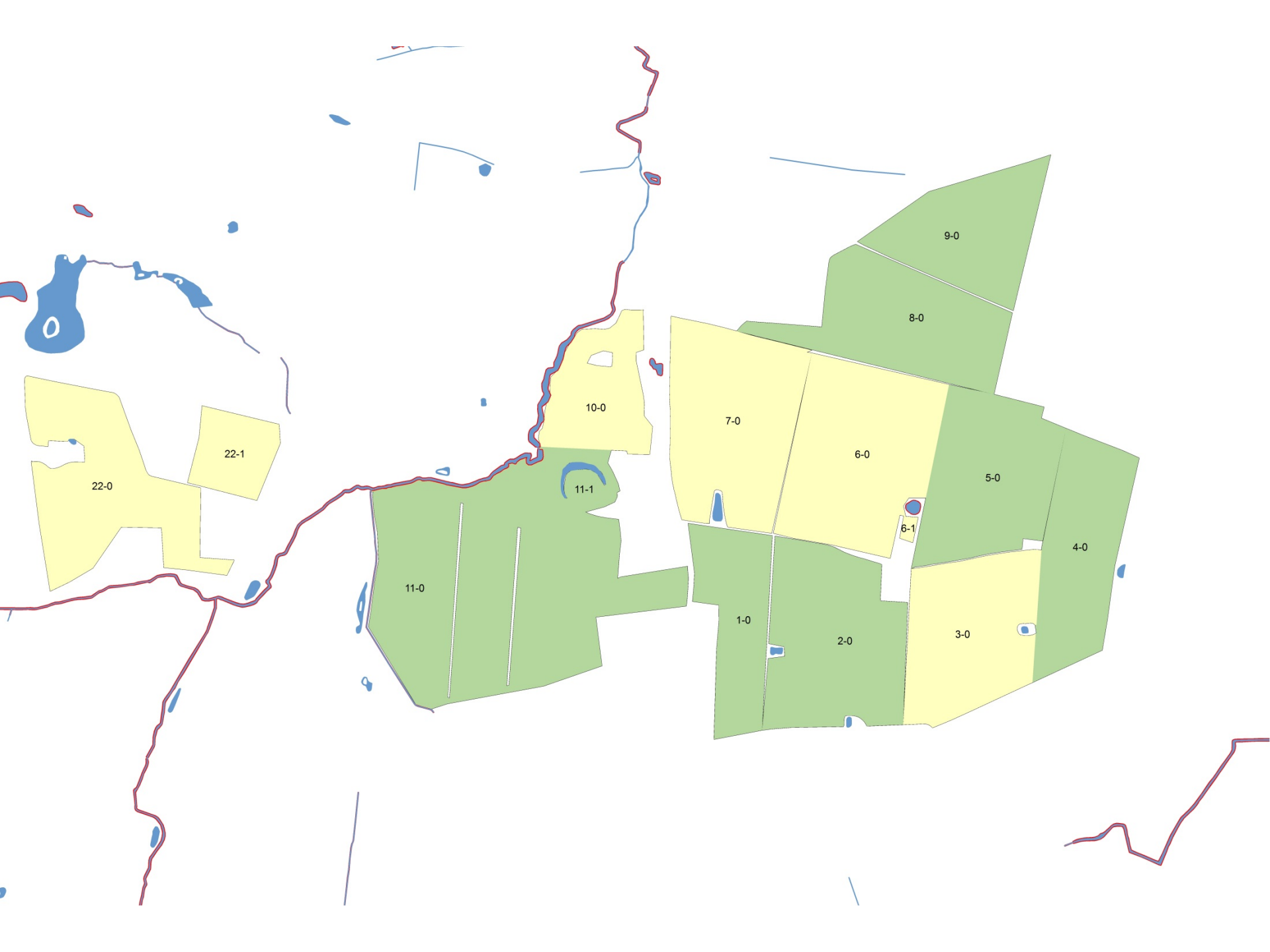
Fosfortal

- < 2
- 2 - 4
- > 4









4 scenarier

- 10 m randzoner overalt
- 10 m randzoner, hvor nu krav om 2 m randzoner
- Differentierede bredder^{*)} ud fra risiko, nationale data
- Differentierede bredder^{*)} ud fra risiko, lokale data

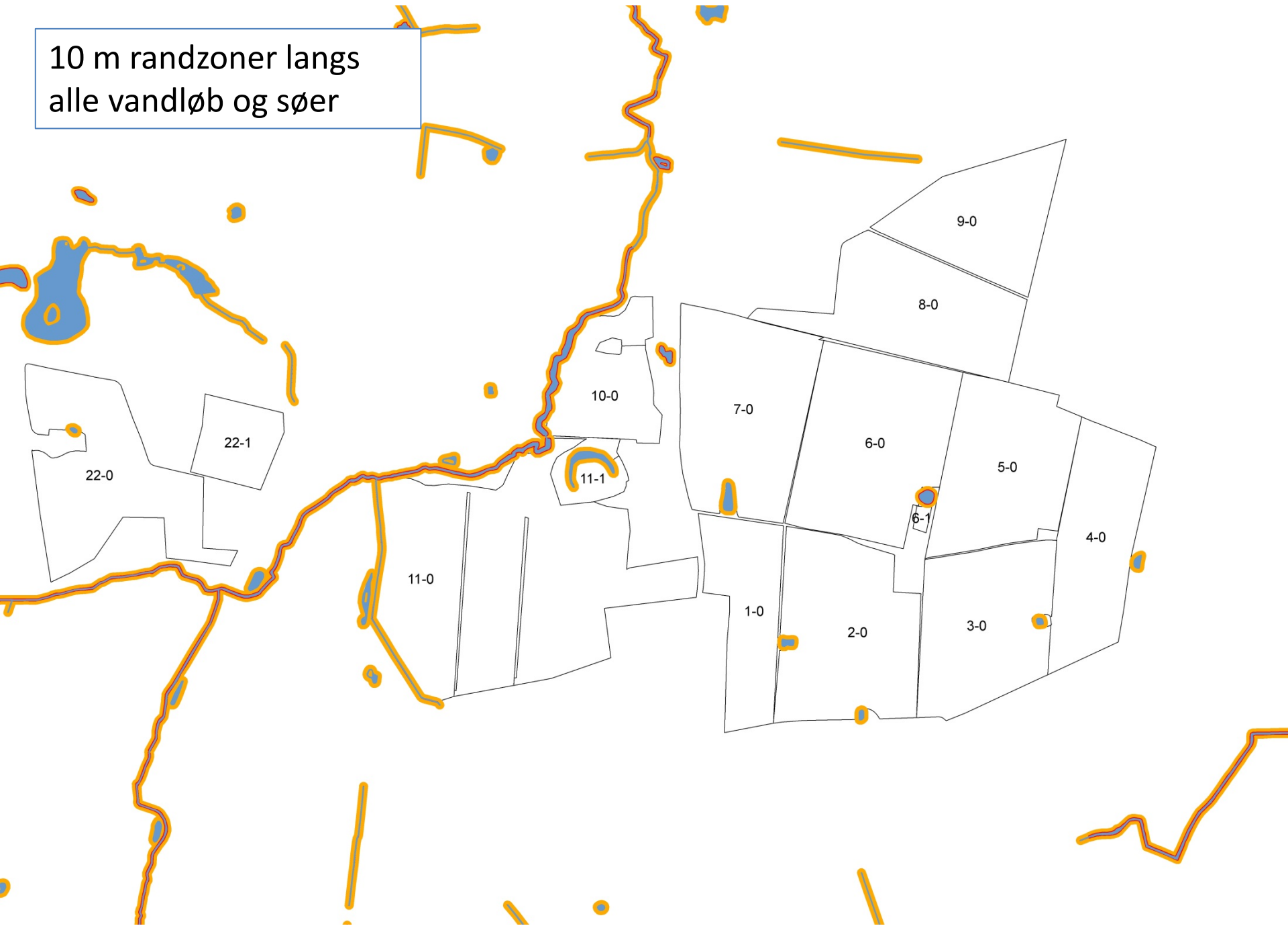
^{*)}

Lav risiko: 2 m

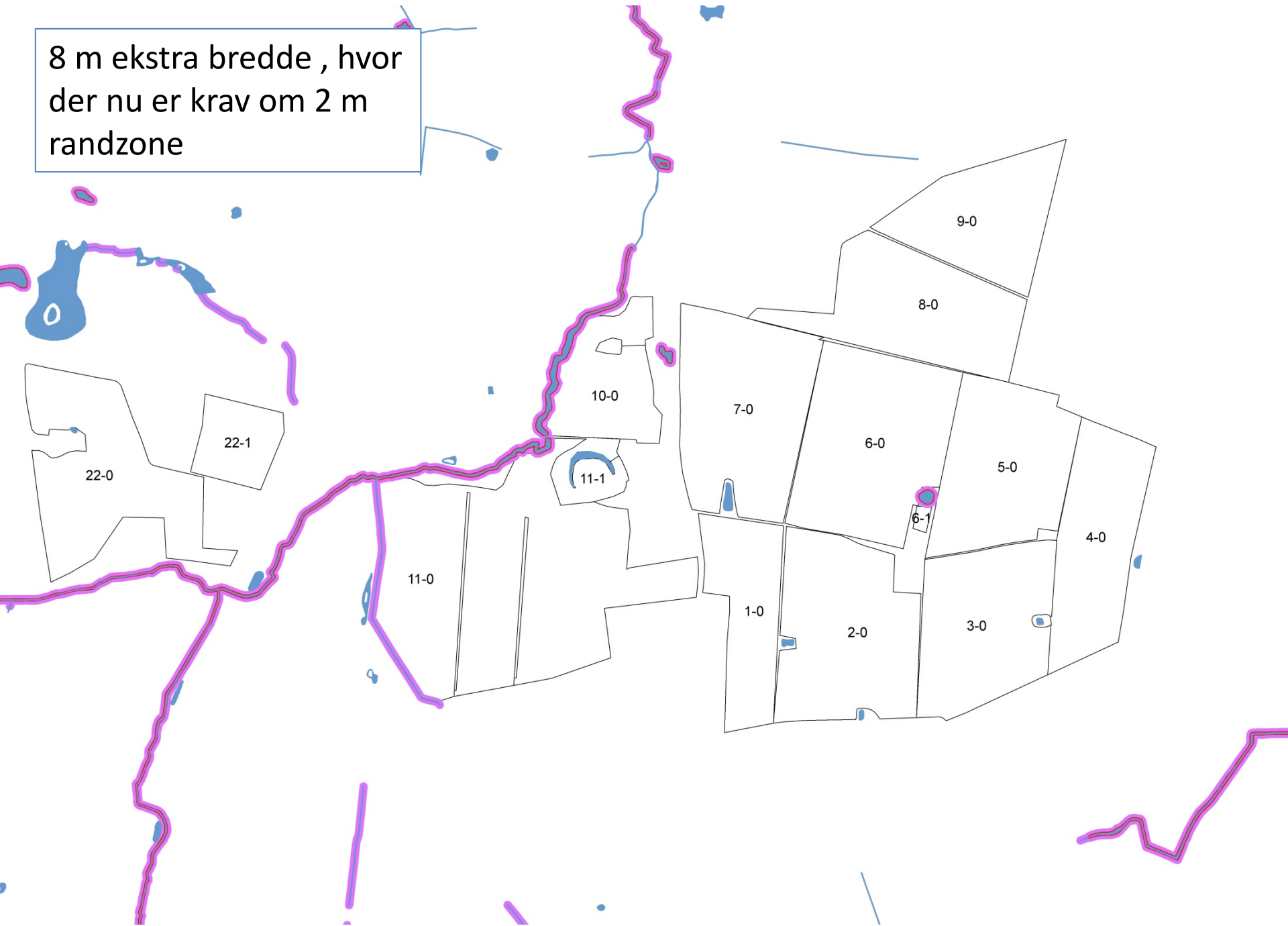
Mellemløjt risiko: 6 m

Høj risiko: $\text{bredde} = f(\text{jordtype, hældning})$

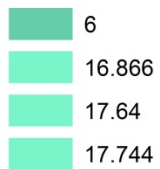
10 m randzoner langs
alle vandløb og søer



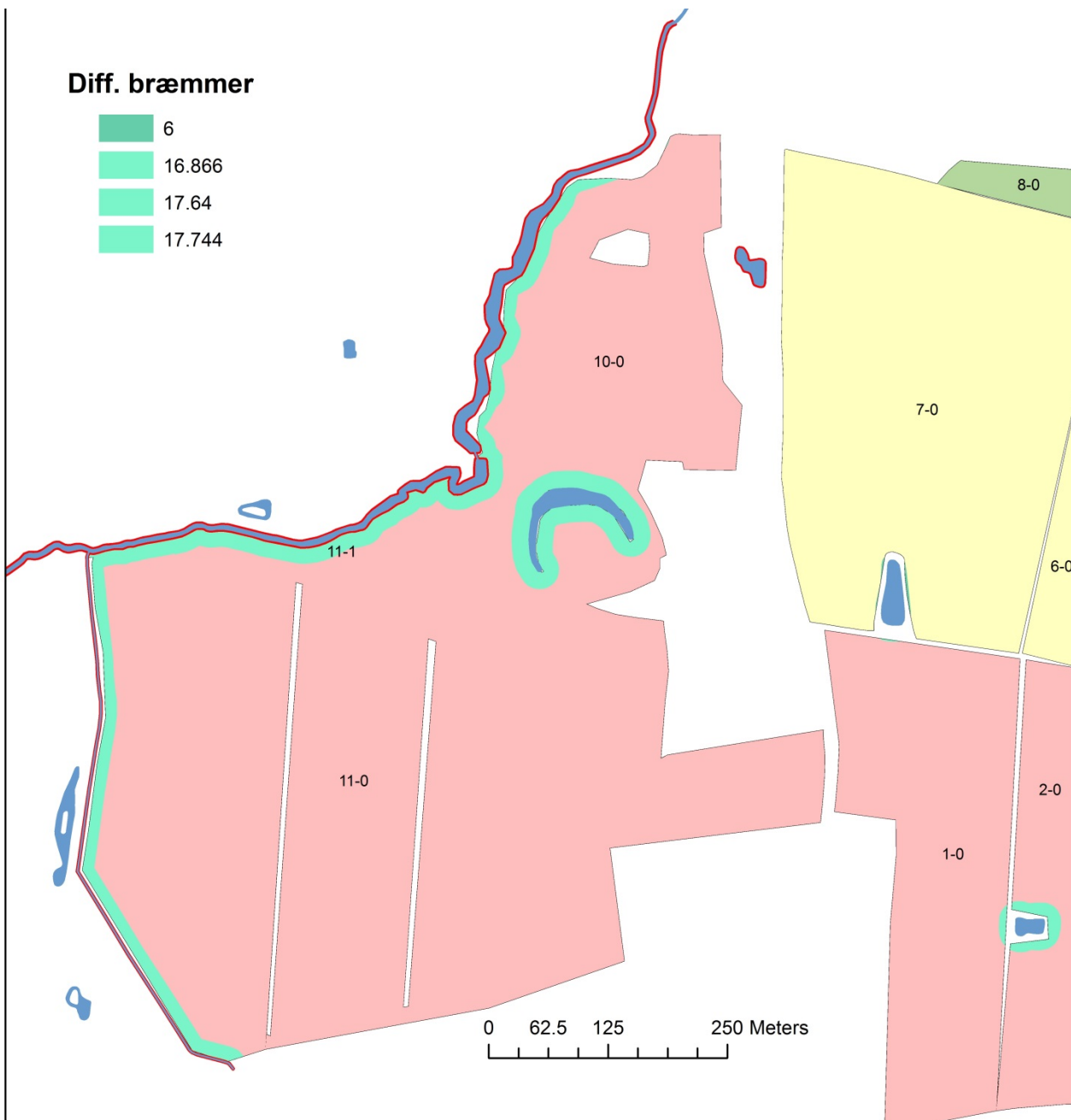
8 m ekstra bredde , hvor
der nu er krav om 2 m
randzone



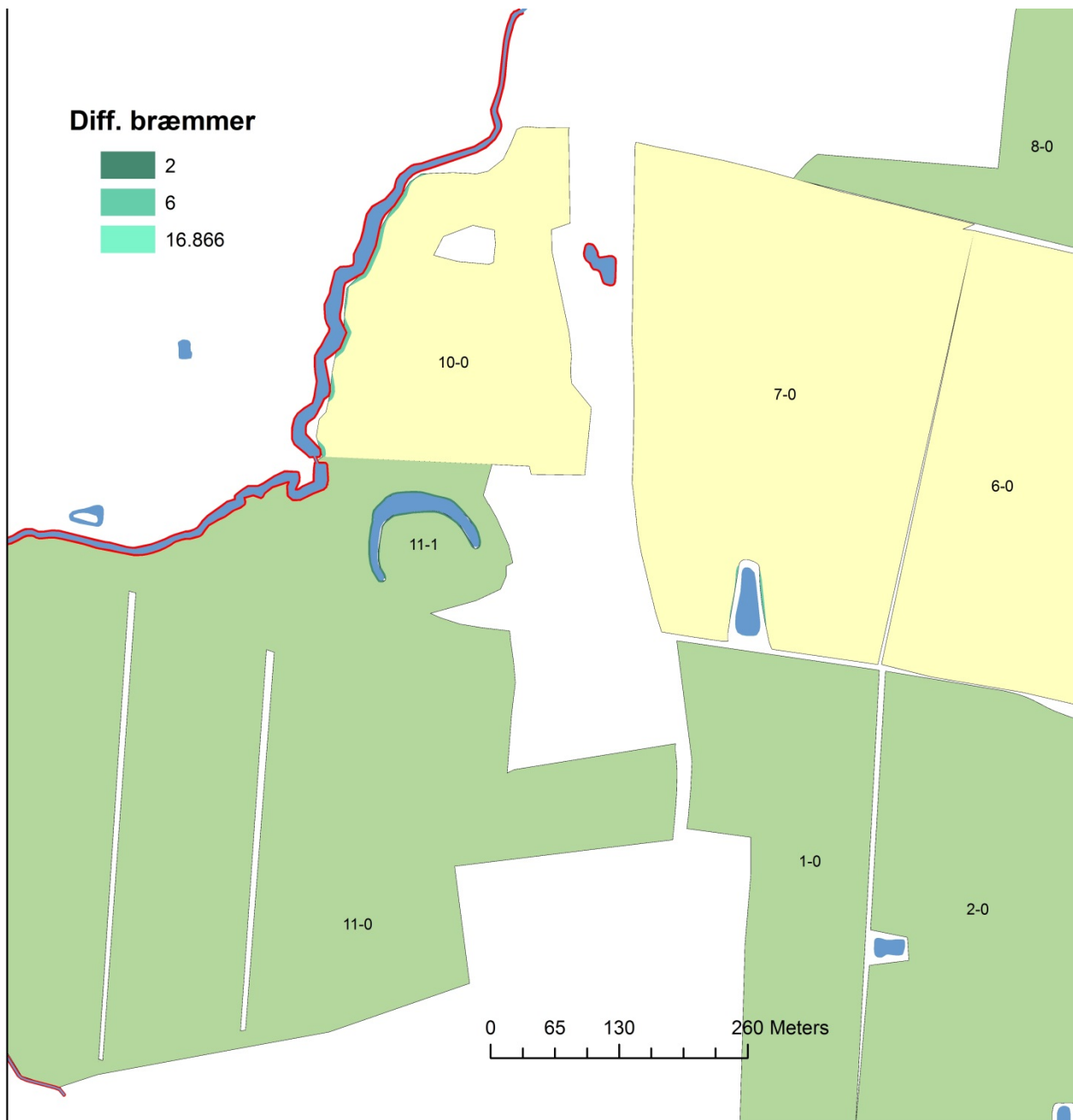
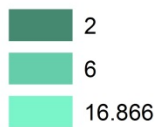
Diff. bræmmer



Differentierede bræmmebredder – central kortlægning



Diff. bræmmer

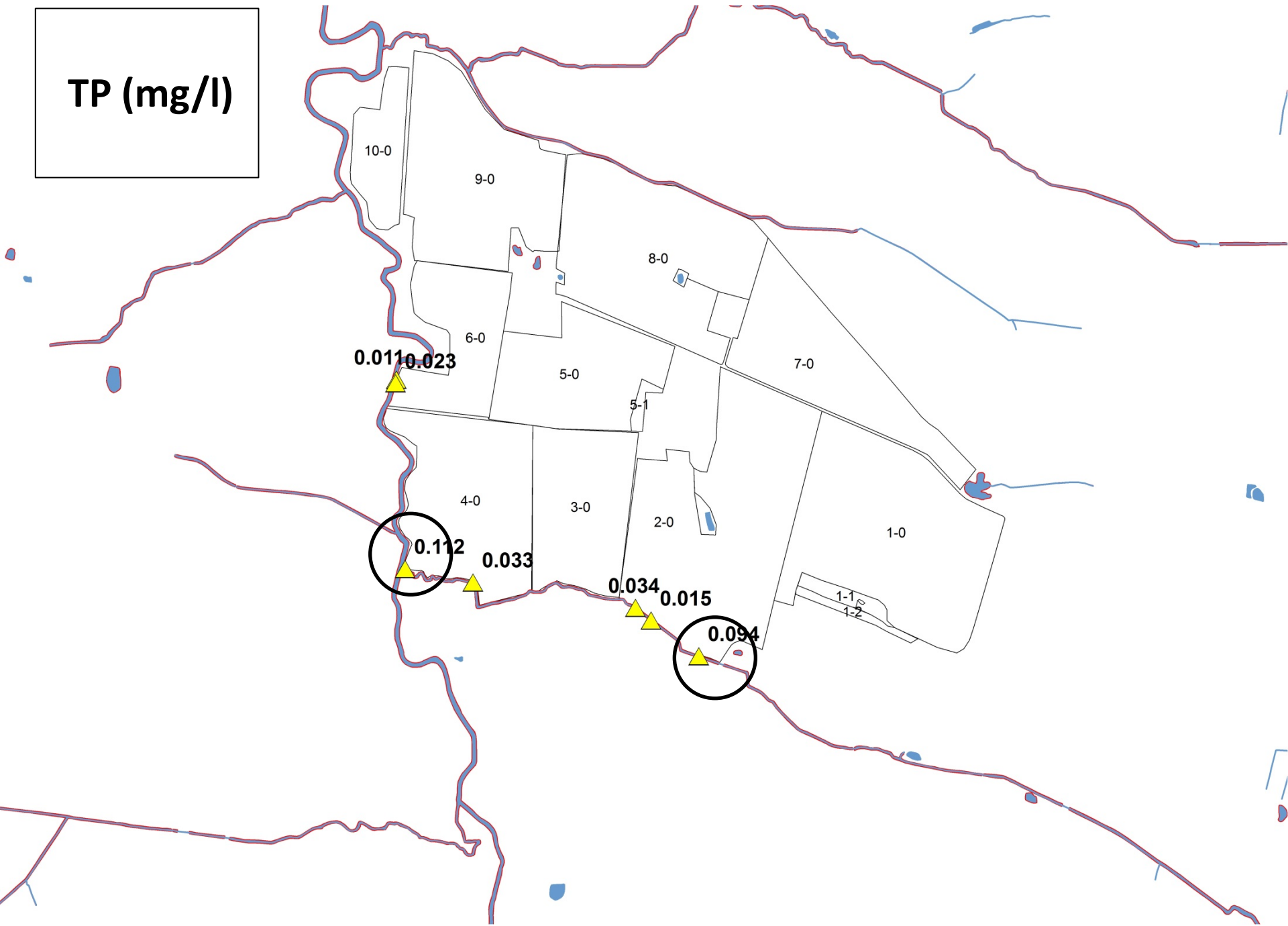


Differentierede
bræmmebredder –
kortlægning med lokale
data

Kriterium	Randzoneareal
10 m randzoner overalt	5.0 ha
10 m randzoner, hvor i forvejen 2 m zoner	4.0 ha
Differentieret bredde, P-index markblok, DK-niveau	6.0 ha
Differentieret bredde, P-index mark + lokal info.	1.0 ha

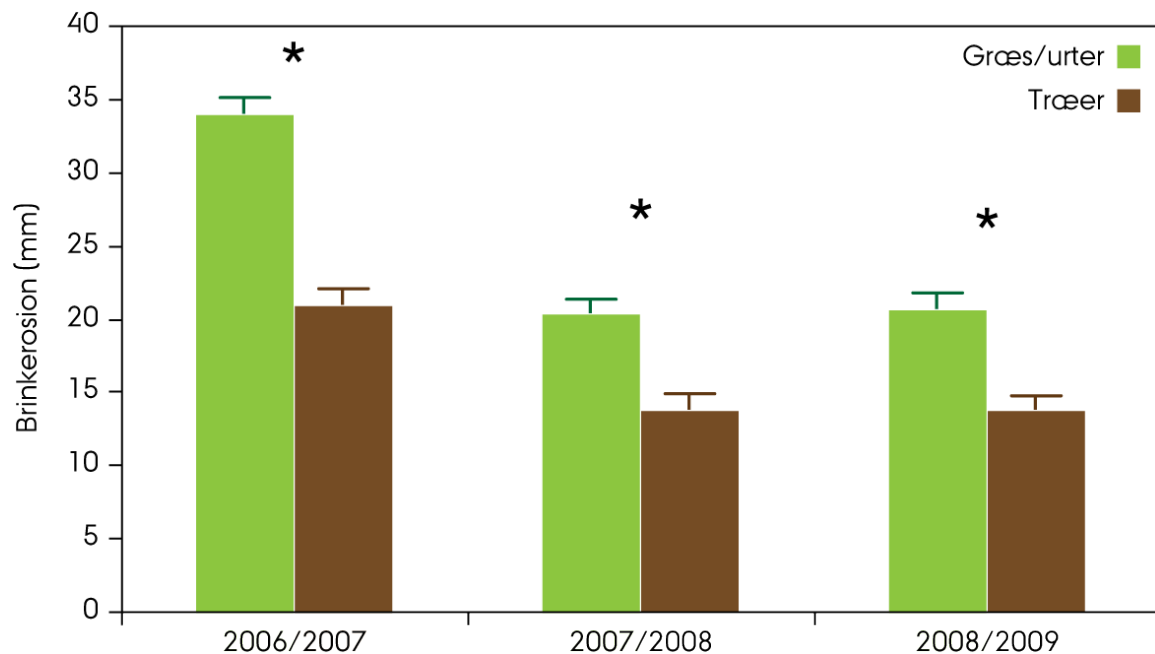


TP (mg/l)

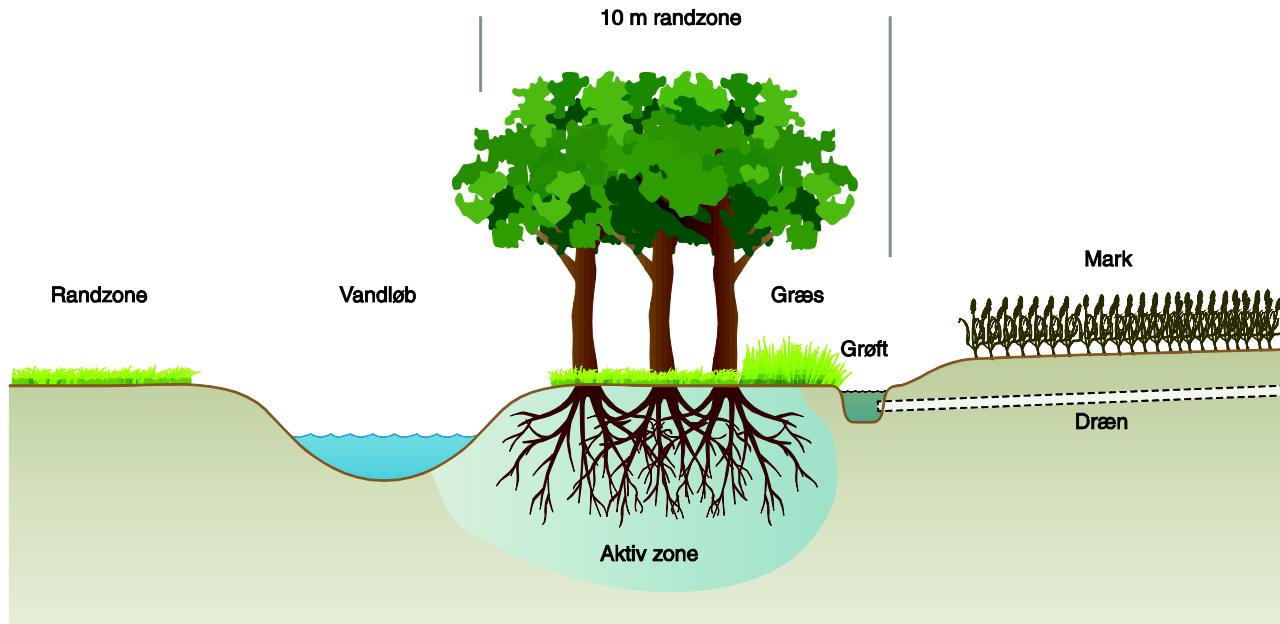




Tre års målinger i Odense Å oplandet viste at brinkerosionen er den vigtigste kilde til jord og fosfor i vandløb, men også at erosionen er signifikant mindre ved lokaliteter med træer i randzonen (25-40%), end hvor der er lav vegetation i form af græs og urter.



Active buffer-zones

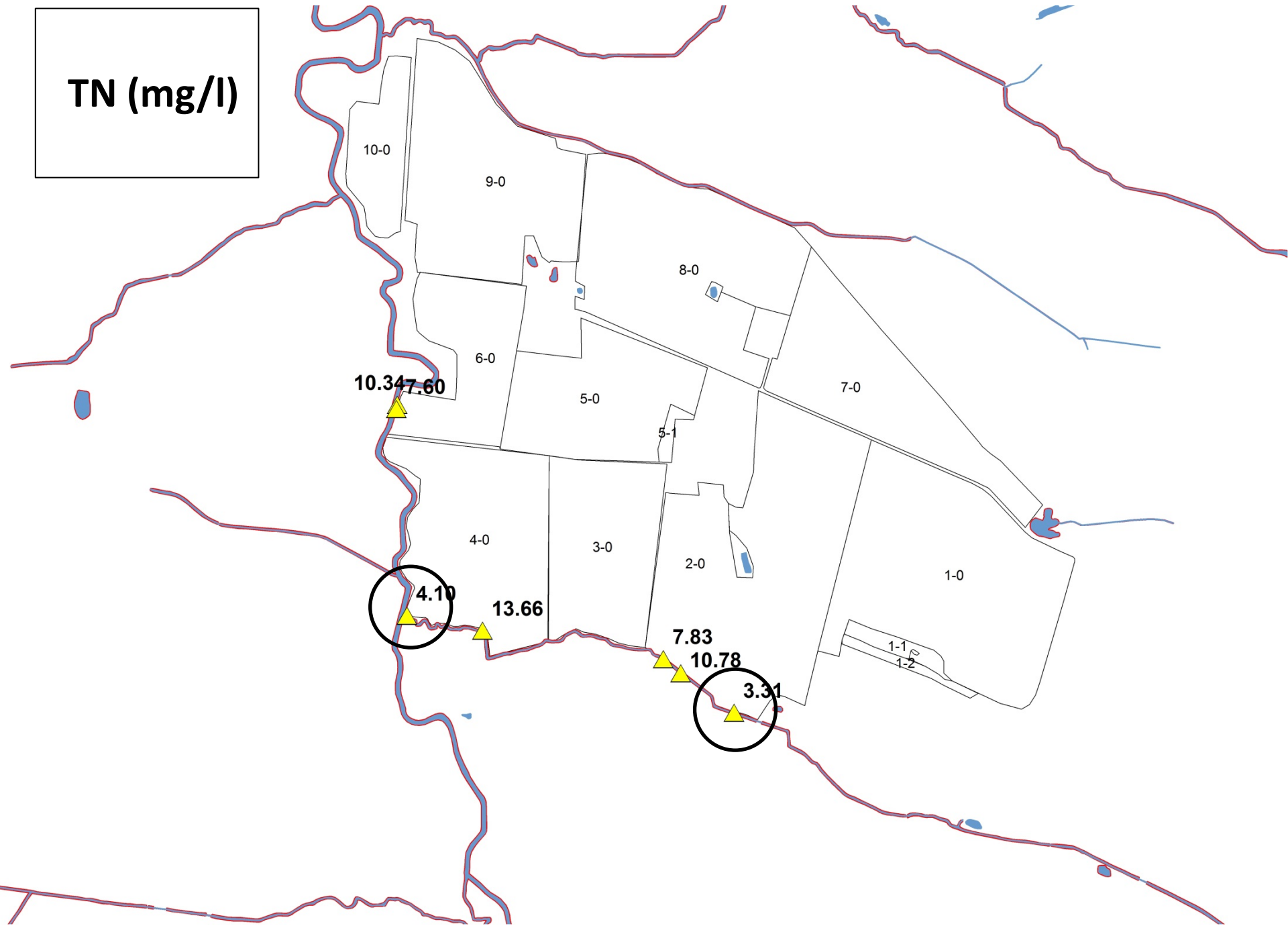


Hovedresultater af statistiske test for de 3 års målinger af i alt 9000 erosionspinde i Odense Å

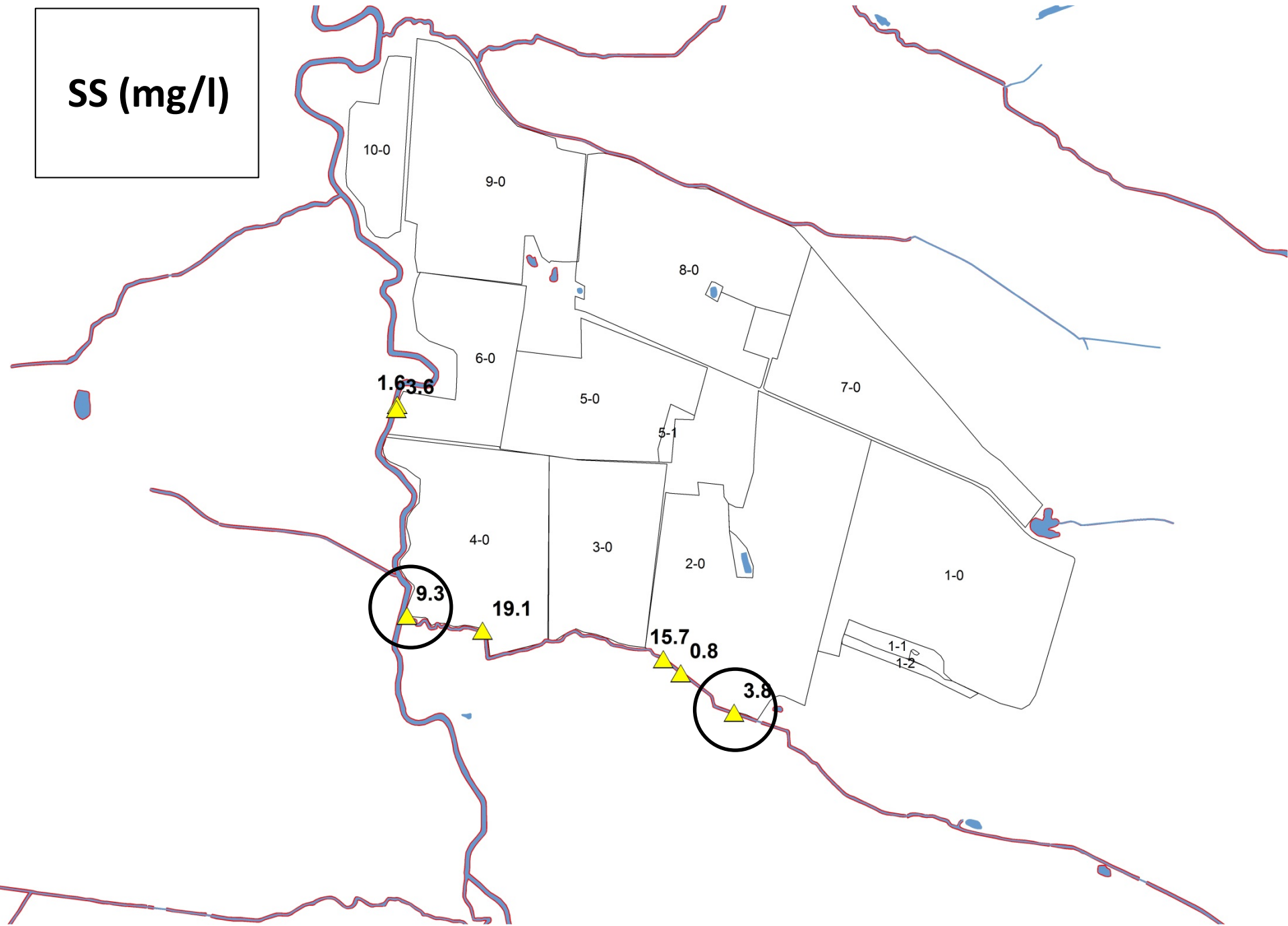
- **Der er ikke signifikant forskel mellem brinkerosion i regulerede og naturligt snoede vandløb.**
- **Der er ikke signifikant forskel mellem brinkerosion i små og store vandløb.**
- **Der er ikke signifikant forskel mellem brinkerosion i regulerede vandløb med smal og bred udyrket randzone.**



TN (mg/l)



SS (mg/l)





















TP (mg/l)

