



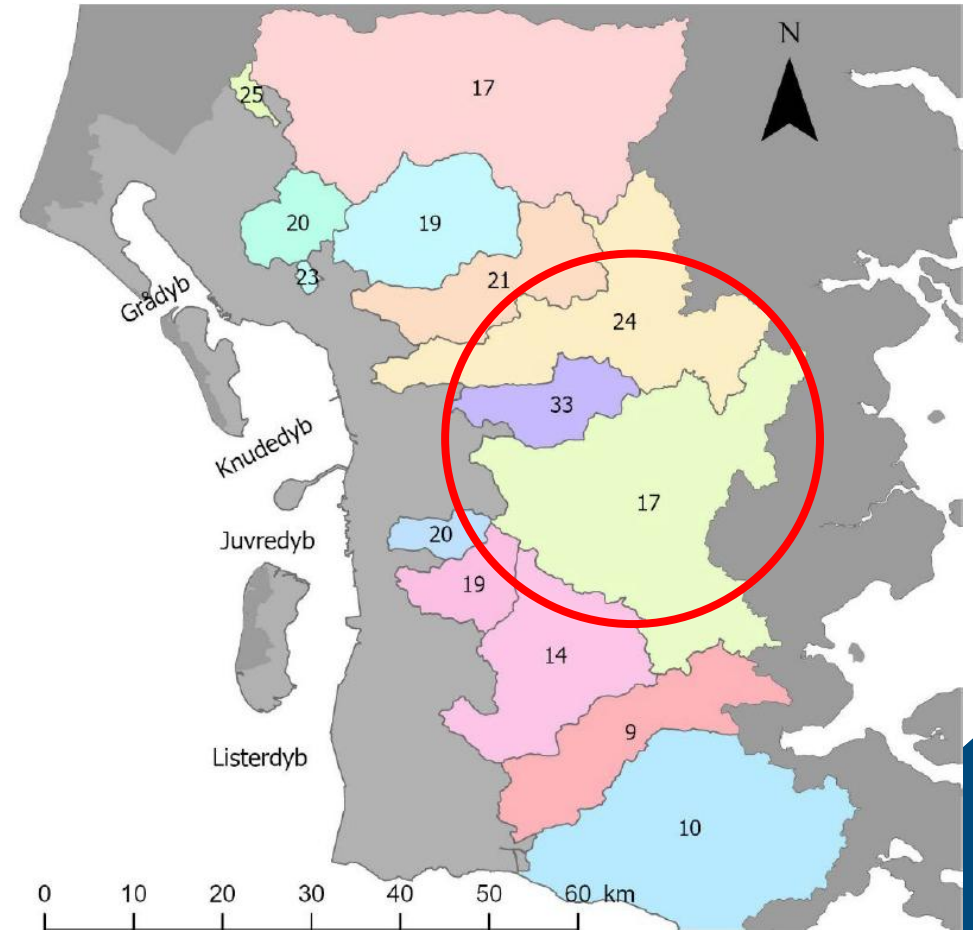
Pre-hotspot-analyse i oplandet til Knudedyb

Oplæg til Kystvandråd Vadehavet d. 29. april 2026

Pre-hotspot-analyse i oplandet til Knudedyb

Tag-med-hjem budskaber

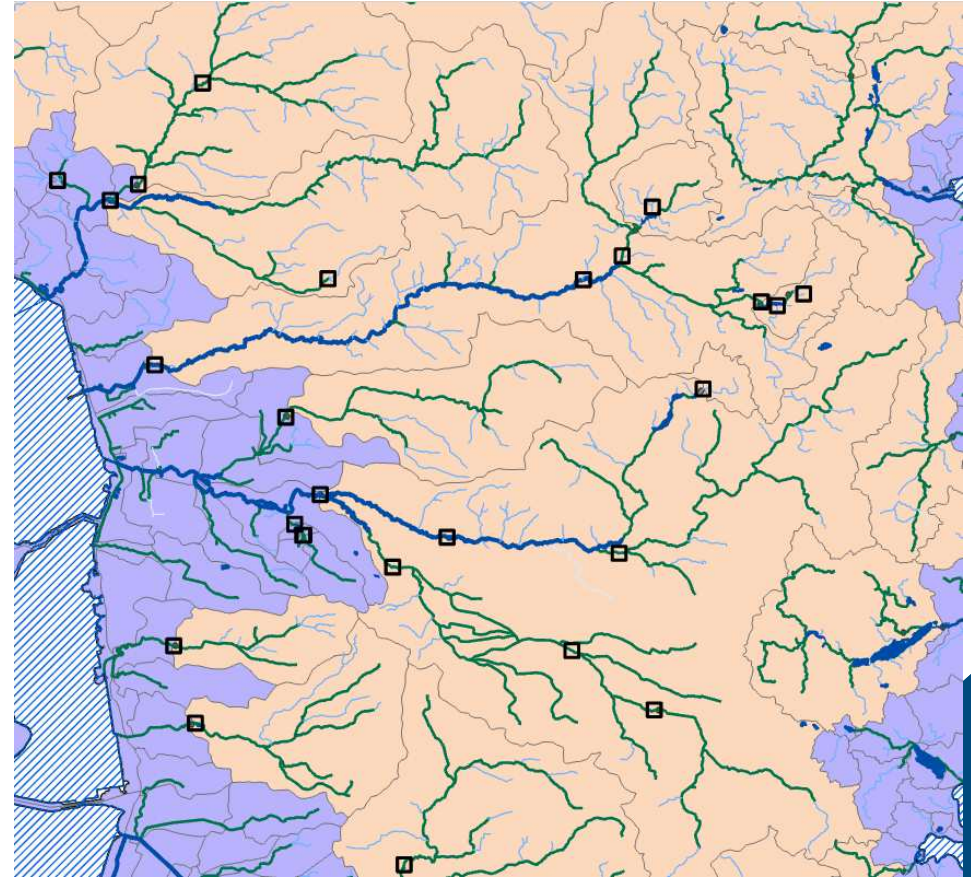
- Hjortvad Å er et hotspot for både kvælstof og fosfor. Indsatser i oplandet er derfor nødvendige for målopfyldelse i Knudedyb
- En eventuel rigtig Hot Spot analyse bør for kvælstof fokusere på disse oplande:
 - Hjortvad Å
 - Kongeåens hovedløb og tilløb (minus Andst Å/Vejen Å)
 - Øvre del af Gram Å/Nørreå
 - Tilløb med lerede jordtyper og høj dyrkningsgrad
- Men måske er det ikke nødvendigt?
Resultaterne passer godt med retentionskortet
- P og N tilførsel kan mindskes ved at reducere brinkerosion og øge aflejring langs vandløbene



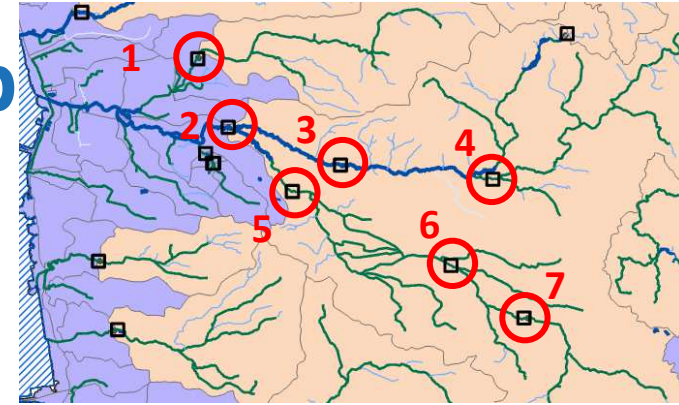
Pre-hotspot-analyse i oplandet til Knudedyb

Overordnede forhold

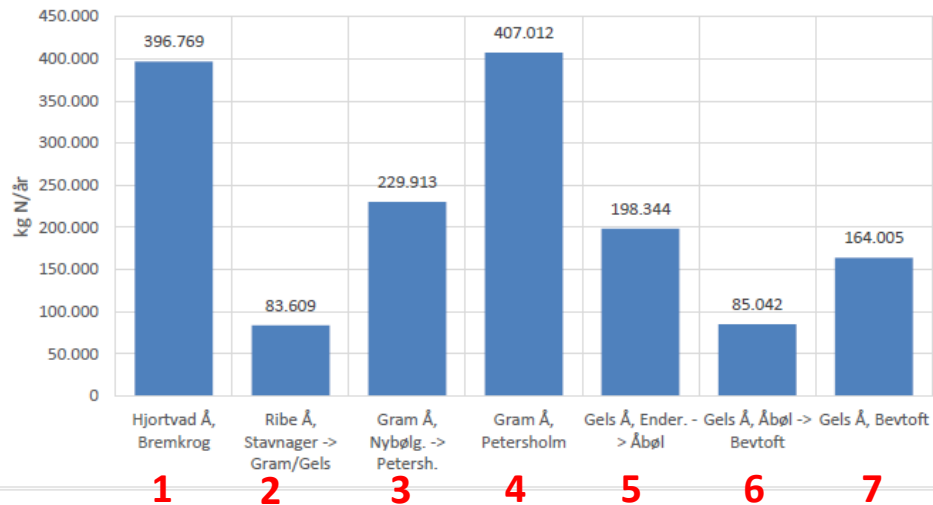
- Driftsperioder for målestationer varierer, så det er ikke muligt at sammenligne hele Knudedyb i størst mulig rumlig opløsning.
- Analyse deles derfor op i Kongeå-systemet og Ribe Å-systemet
- Usikkerhed på om alle data er korrigeret for fejl i laboratorieanalyser af organisk N => brug kun data fra 2017 og frem
- Største mængder kommer fra Ribe Å-systemet, som har det største målte opland (793 km²) ifht. Kongeåen (427 km²)



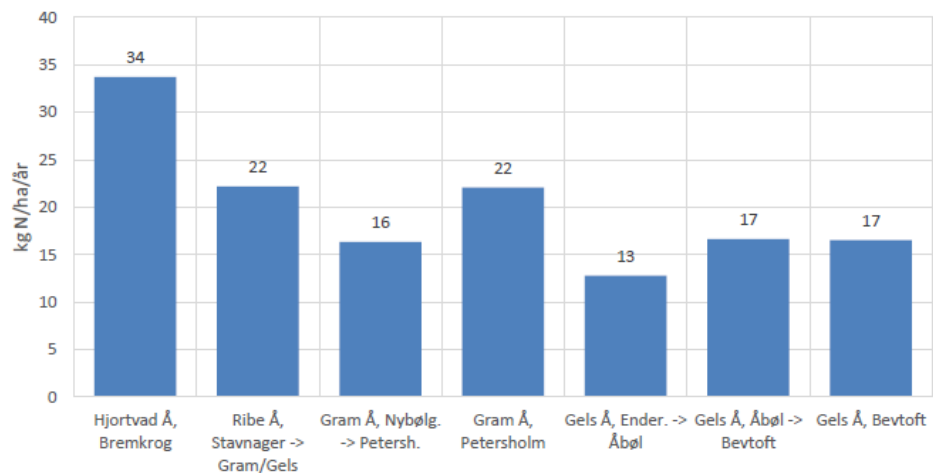
Pre-hotspot-analyse i oplandet til Knudedyb Kvælstof – Ribe Å



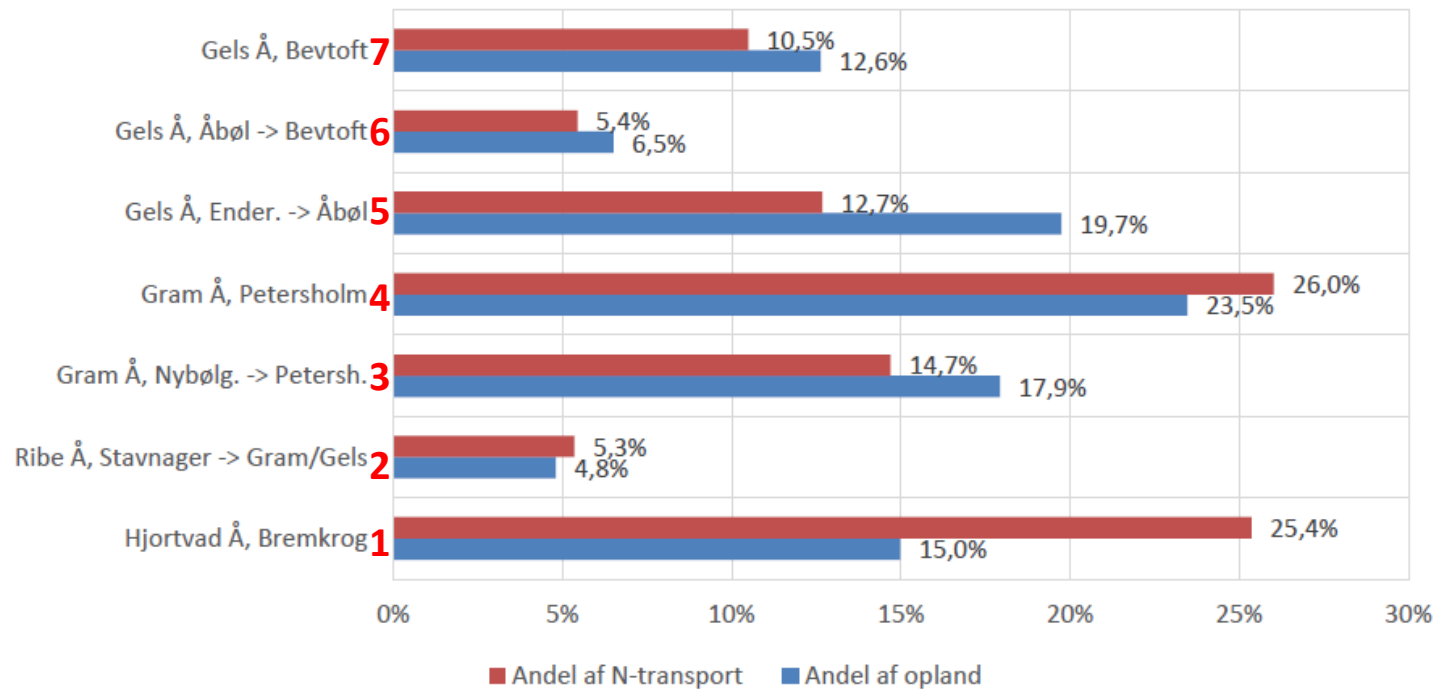
Total N, årsmiddel 2019-2023 for deloplande i Ribe Å-systemet



Areal specifikt totalt kvælstof tab 2019-2023 i Ribe Å-oplande

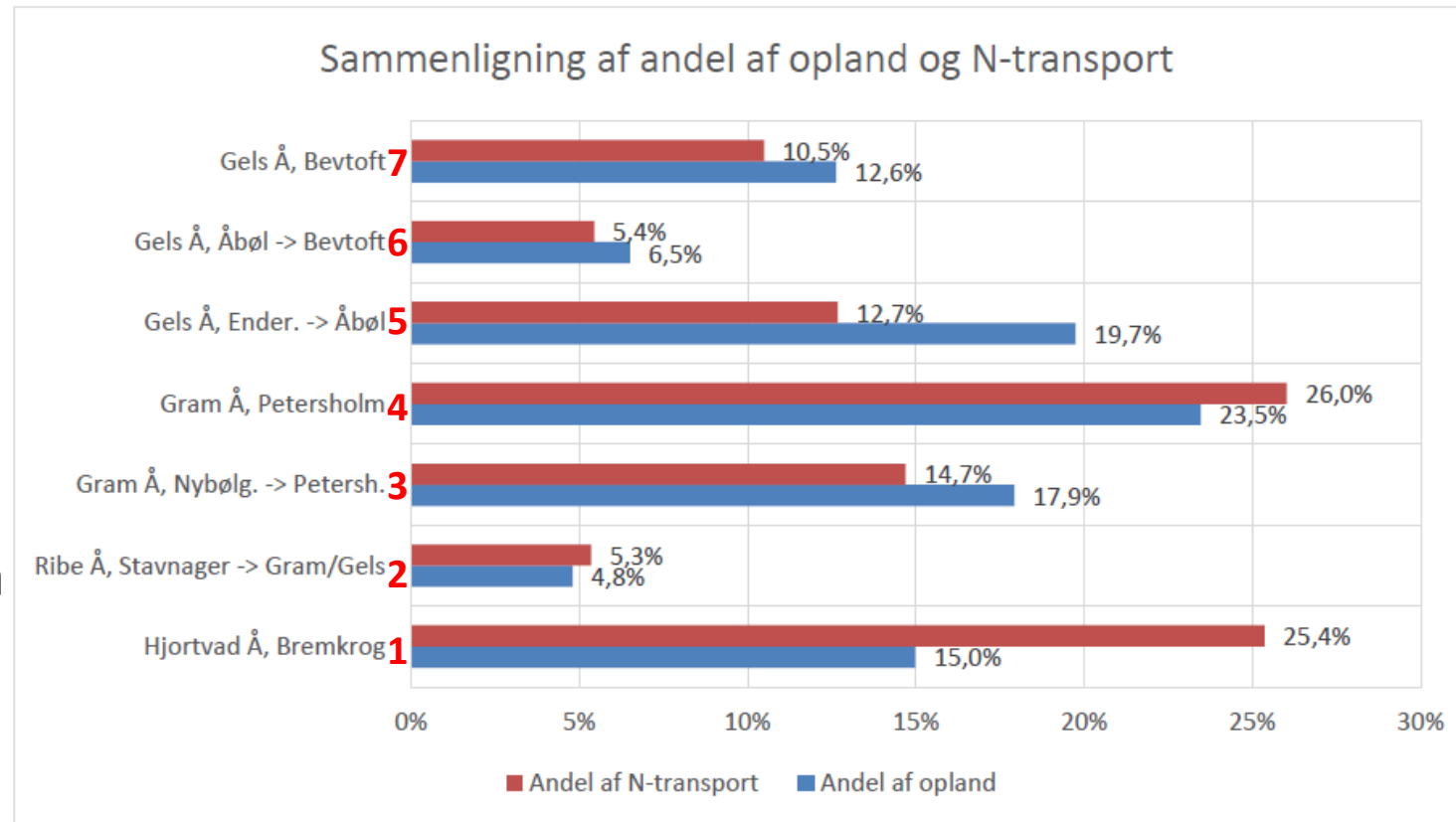
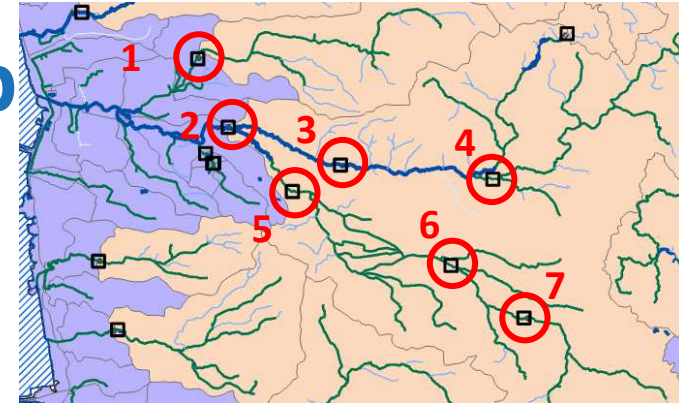


Sammenligning af andel af opland og N-transport

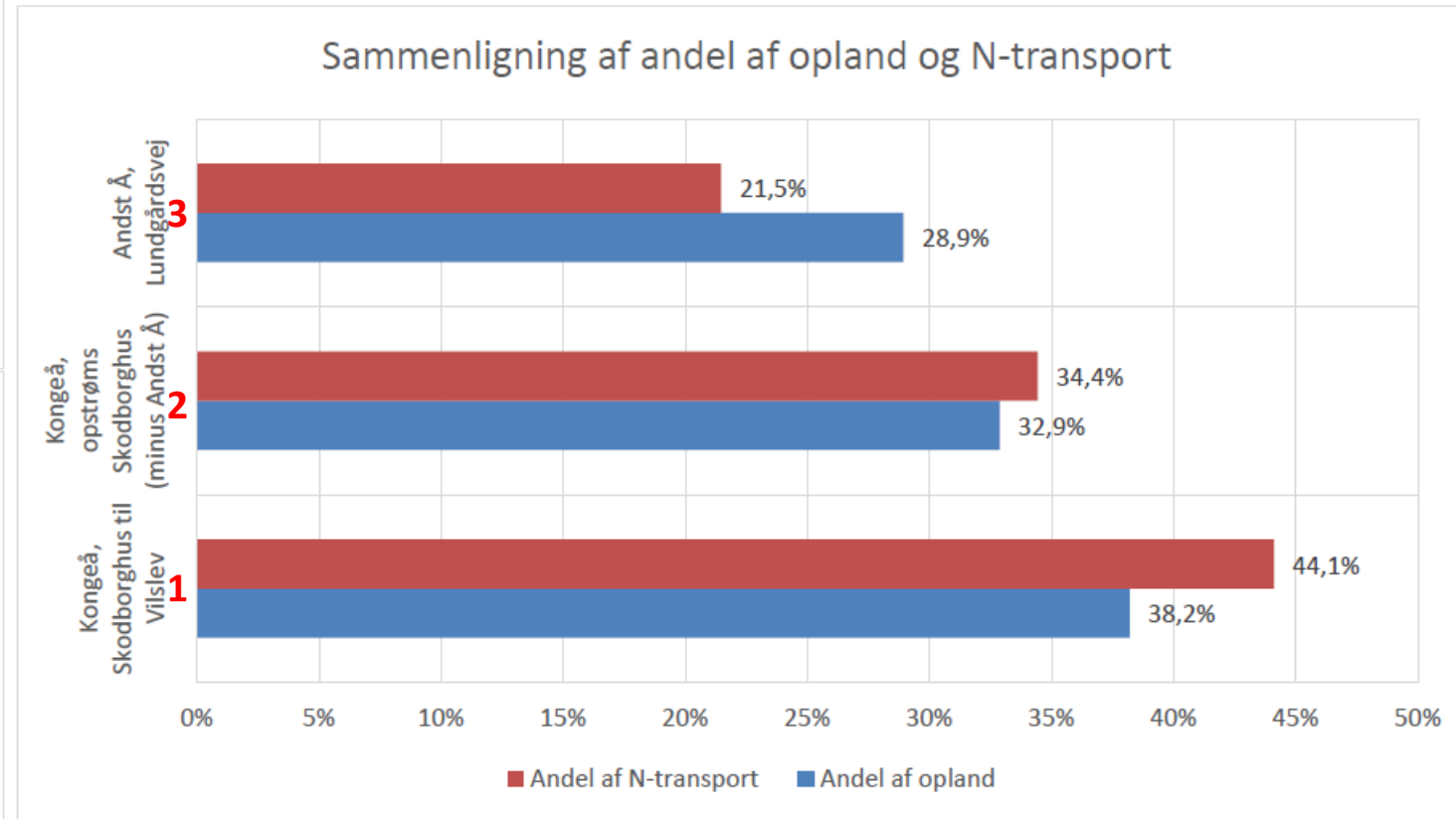
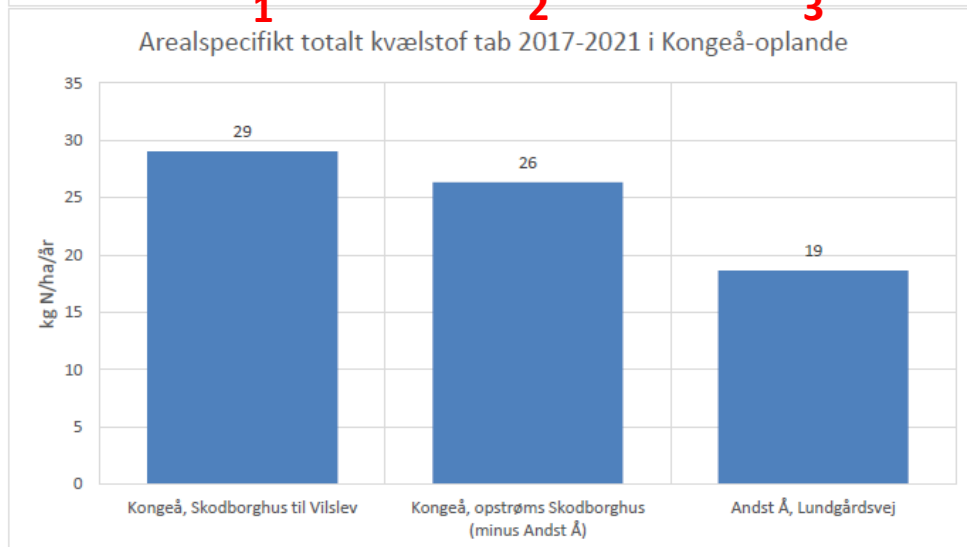
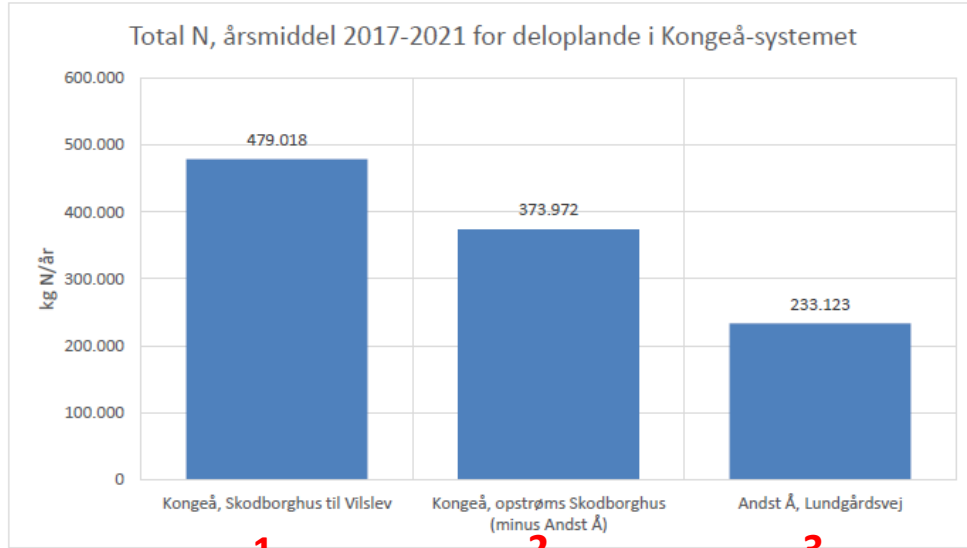
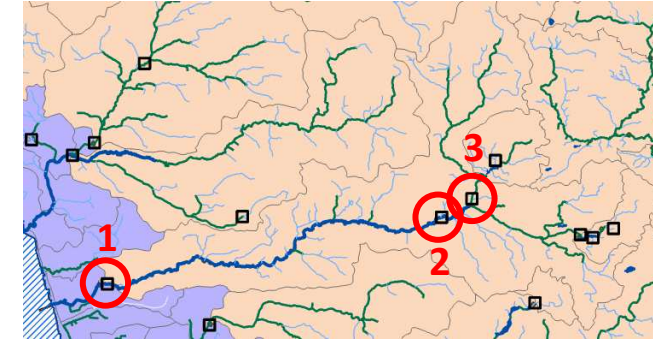


Pre-hotspot-analyse i oplandet til Knudedyb Kvælstof – Ribe Å

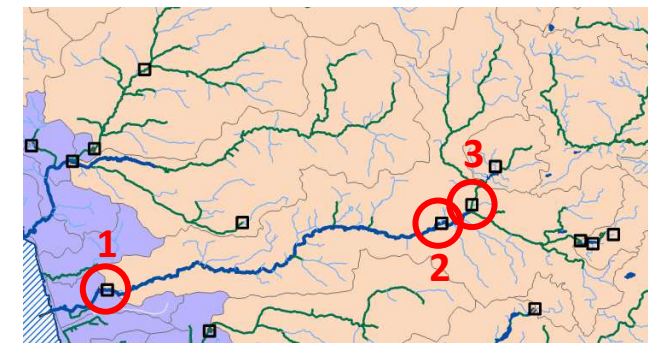
- Hjortvad Å er et tydeligt hotspot
- Gels Å relativt stabil og bidrager med mindre end oplandsarealet.
- Nørreå/Gram Å mere varierende og bidrager med mere end oplandsarealet.
- Mulige øvrige hotspot er Gram Å/Nørreå opstrøms Petersholm (nr. 4), samt tilløb med lerede jordtyper og høj dyrkningsgrad



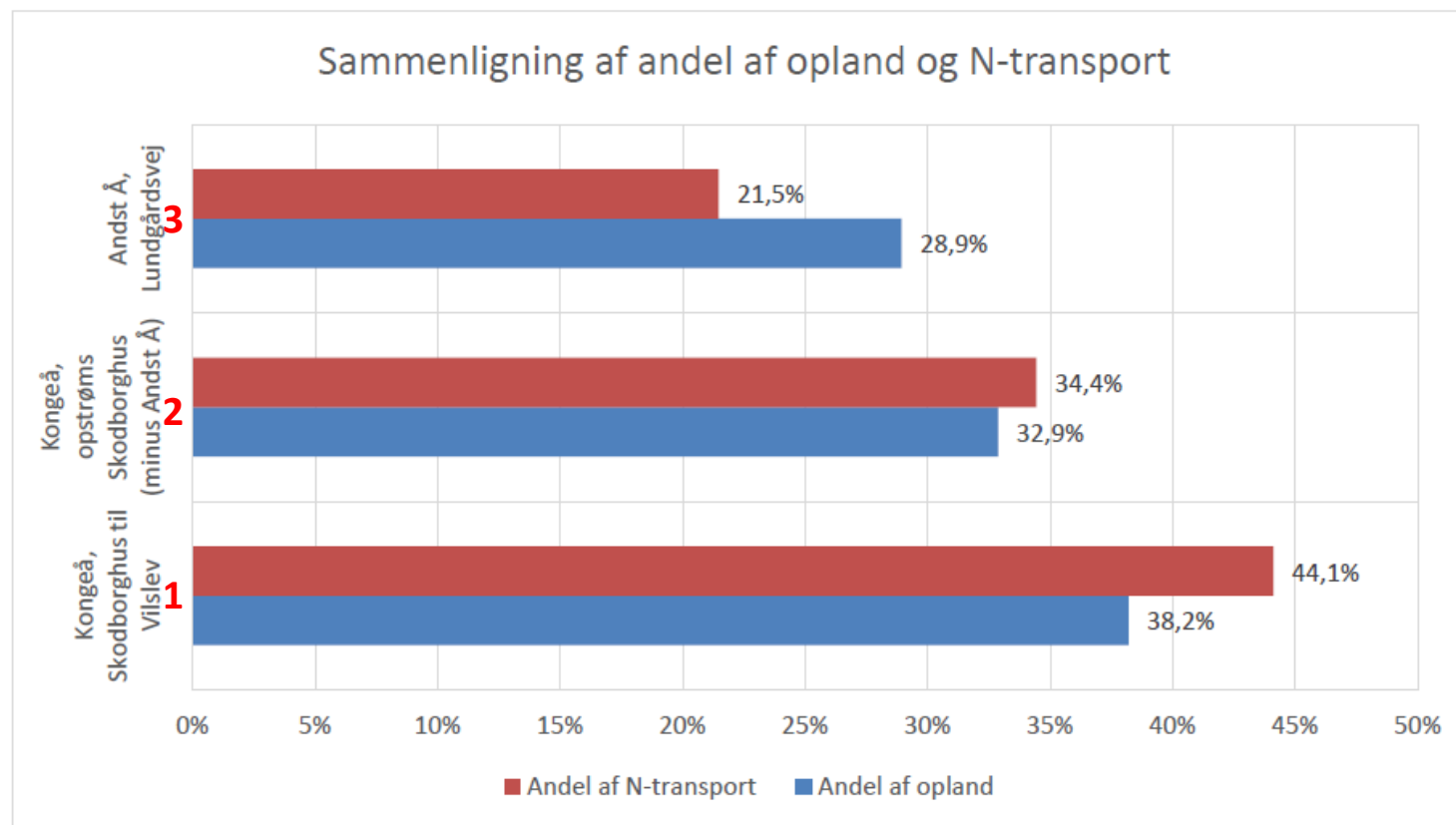
Pre-hotspot-analyse i oplandet til Knudedyb Kvælstof - Kongeåen



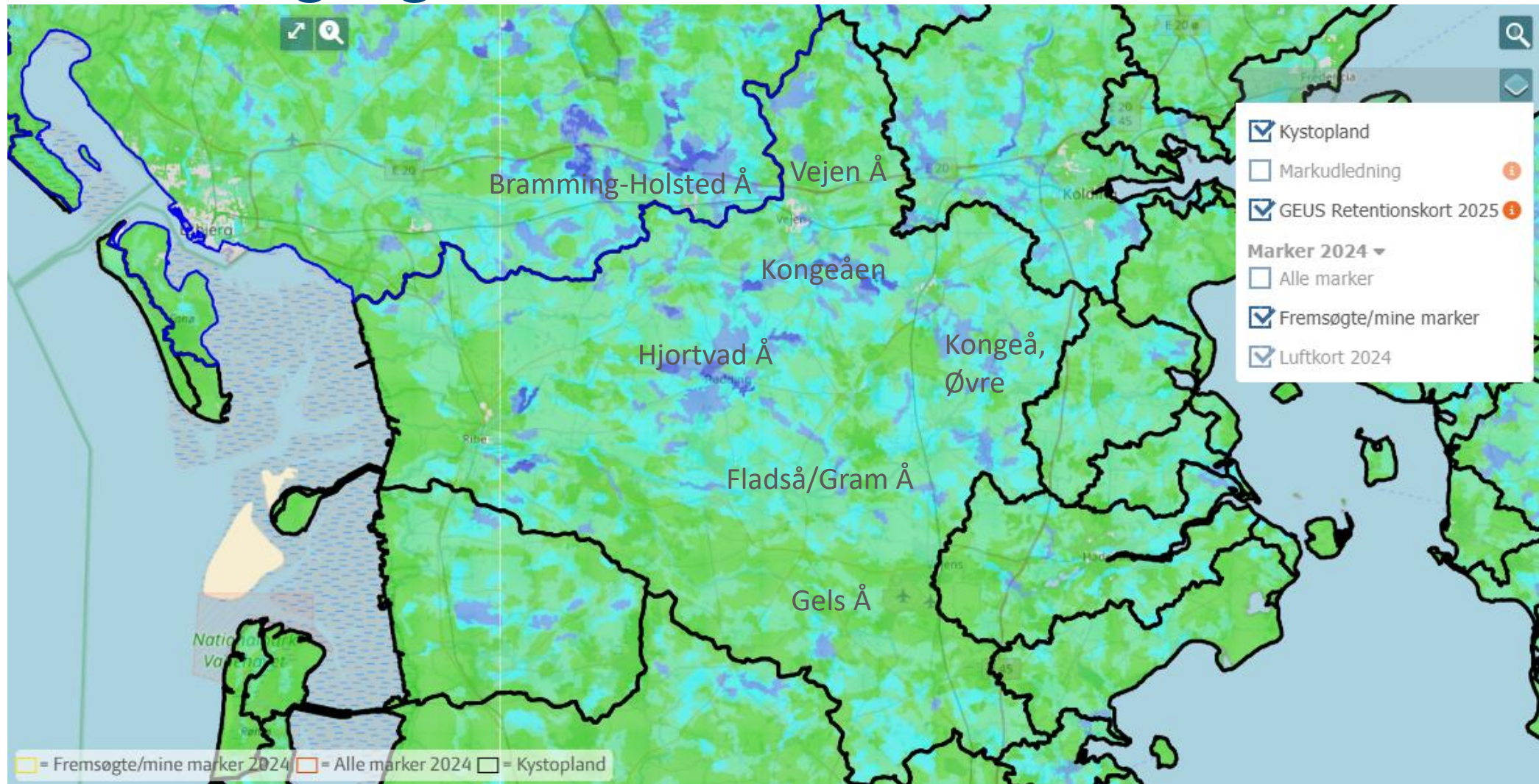
Pre-hotspot-analyse i oplandet til Knudedyb Kvælstof - Kongeåen



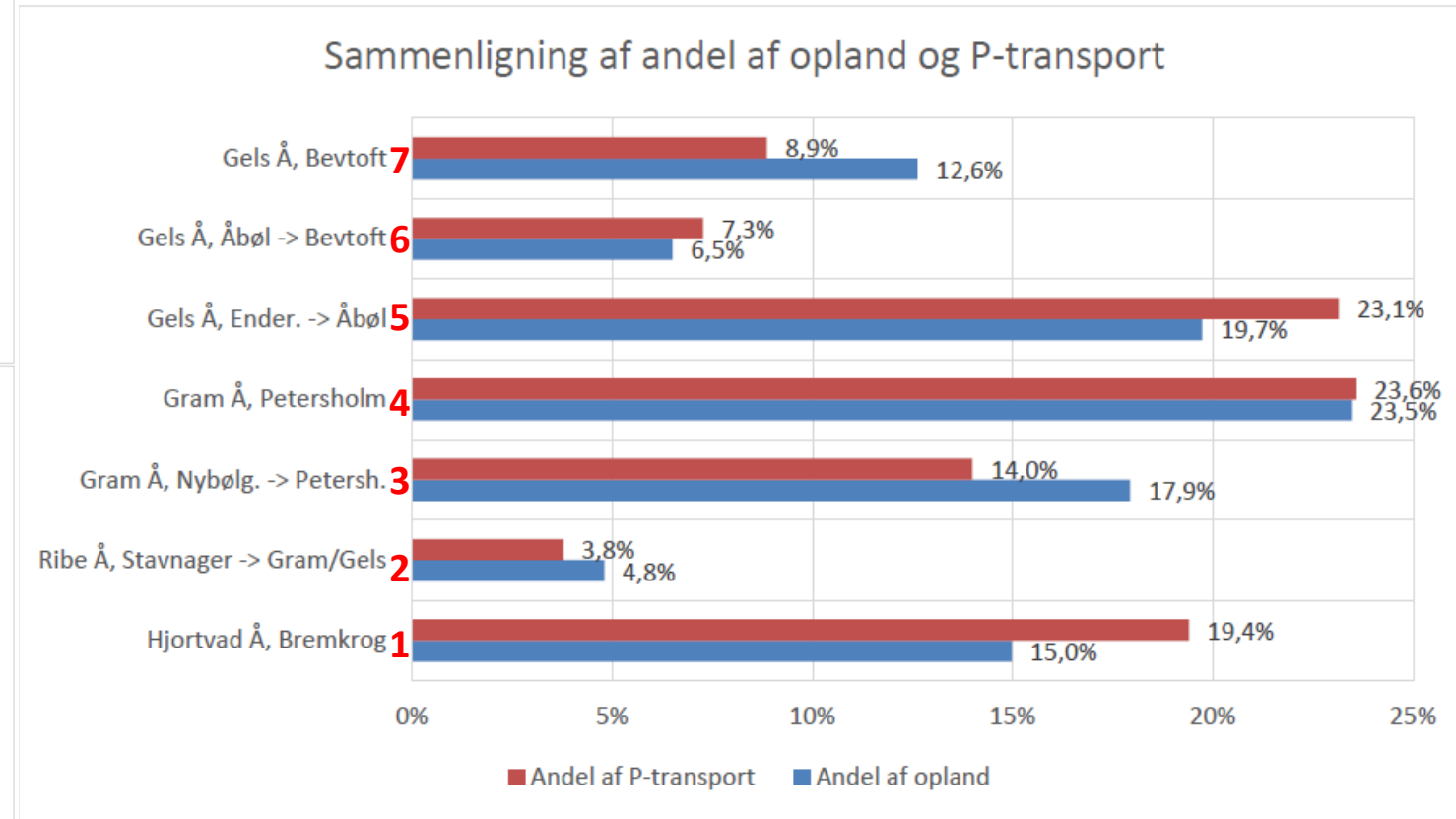
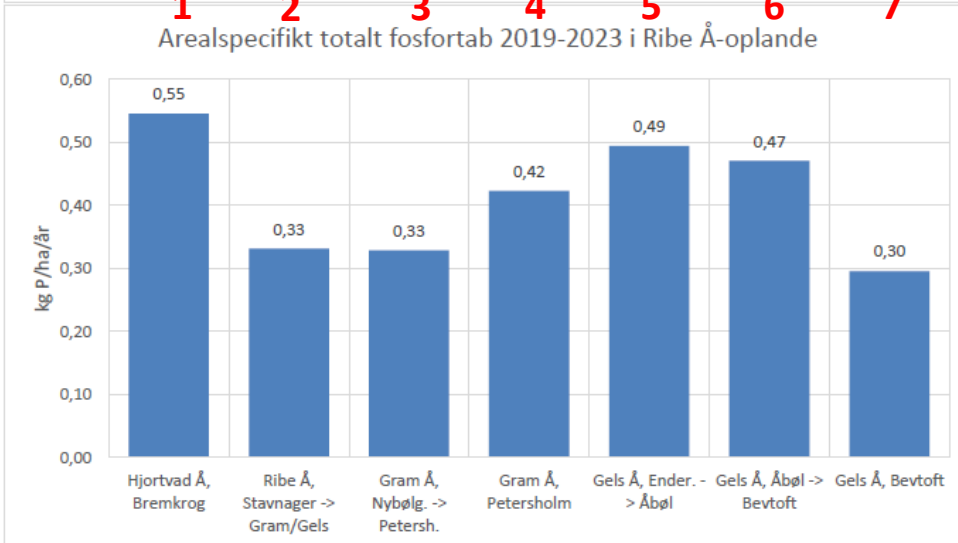
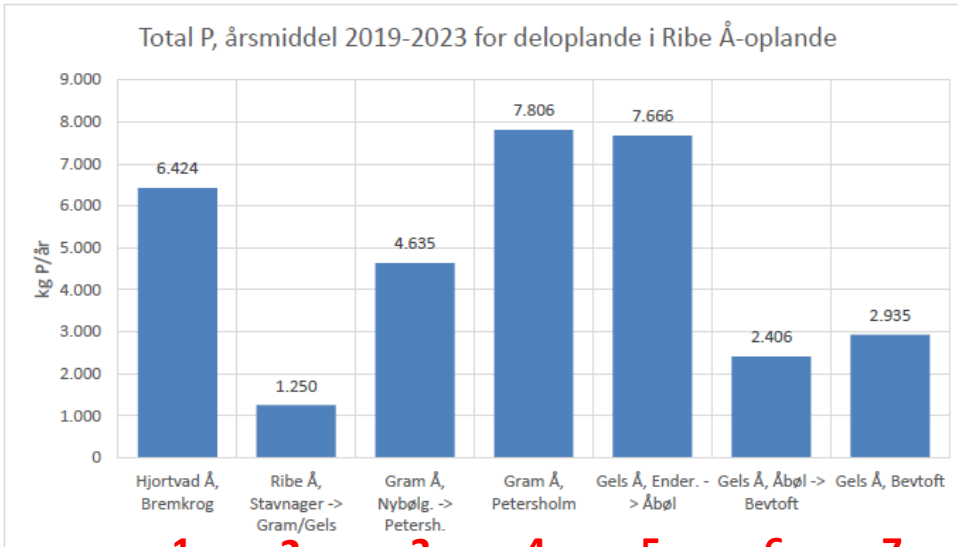
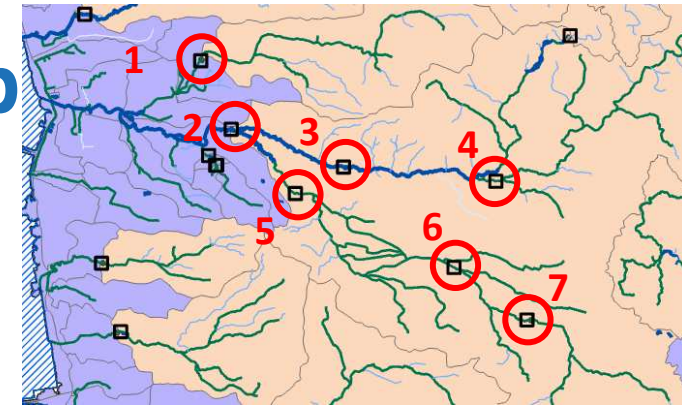
- Andst Å/Vejen Å har stabil andel og bidrager med relativt mindre end oplandets størrelse
- Kongeåens hovedløb nedstrøms Skodborghus har relativt stort bidrag. Tilløb, brinkerosion eller punktkilder?
- Opstrøms Skodborghus varierer meget. Mange tilløb på mere lerede bakkeøer. Størst andel om vinteren. Retention i Vamdrup-søer \Leftrightarrow stort bidrag fra resten af oplandet



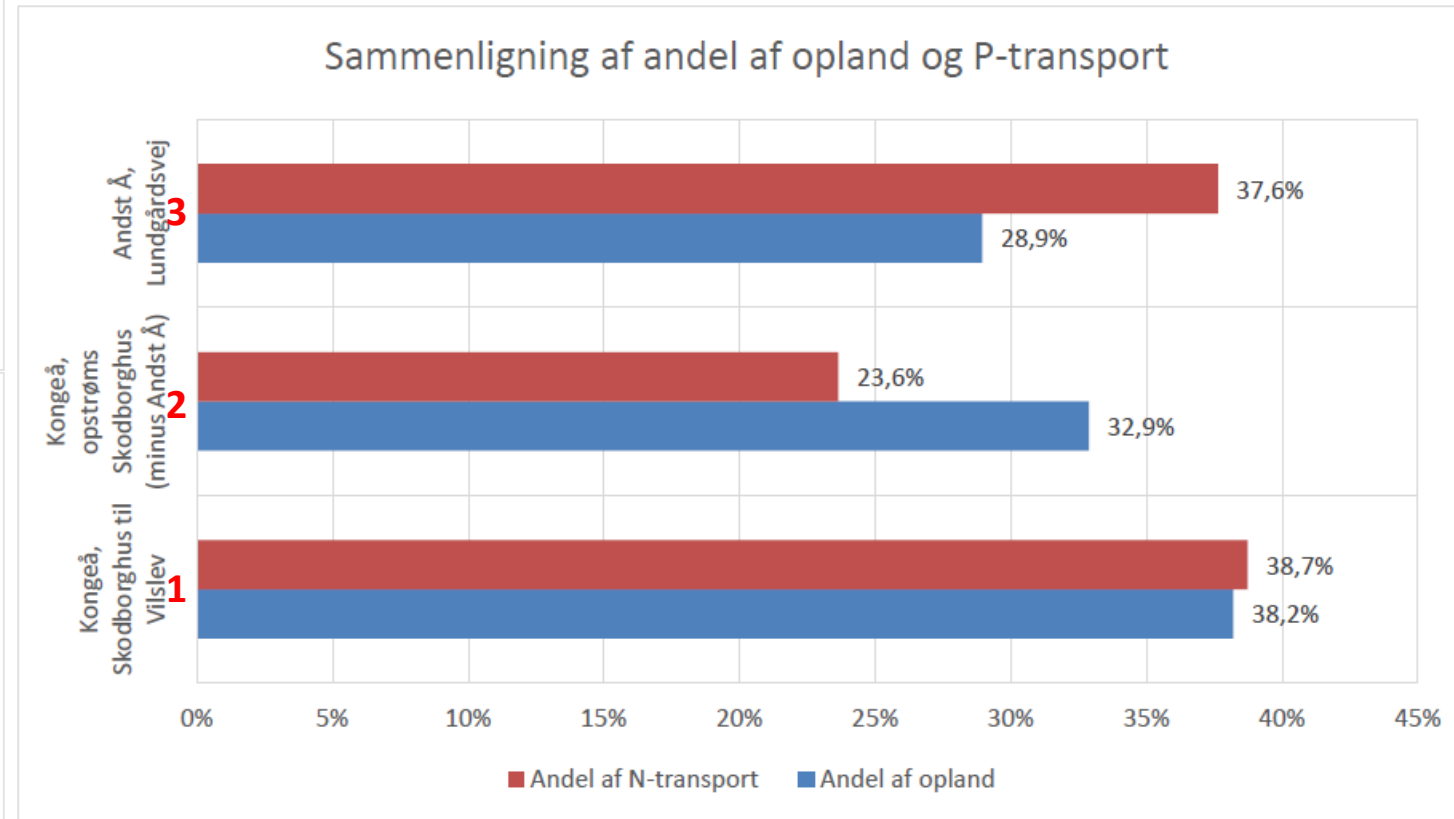
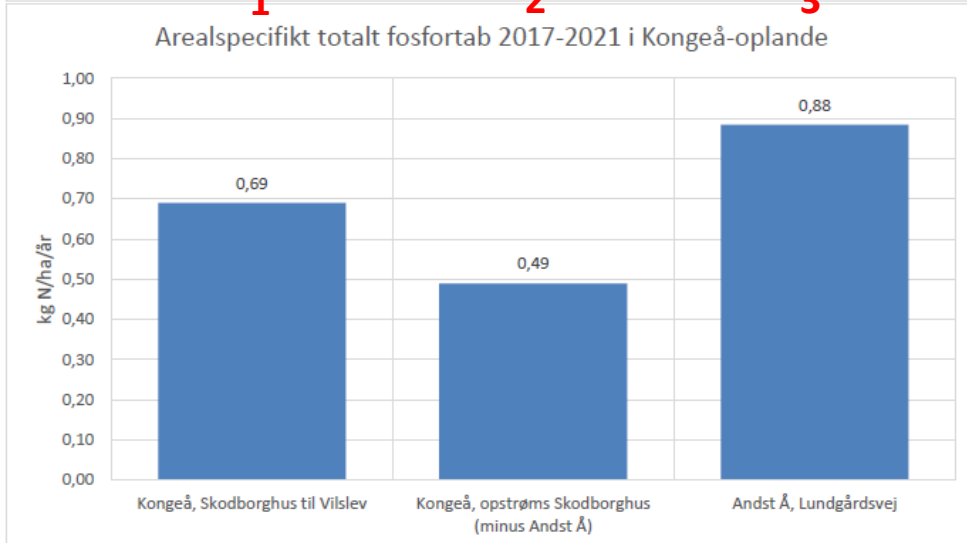
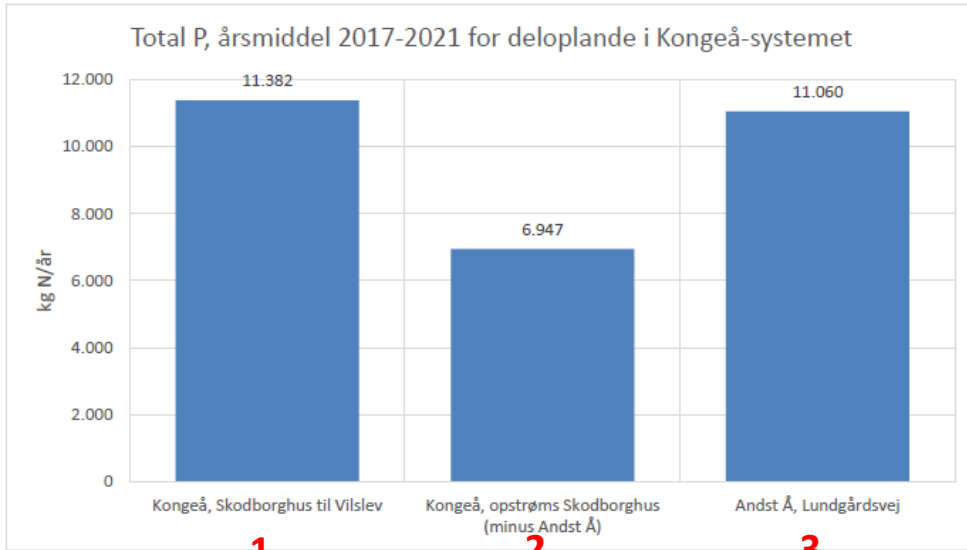
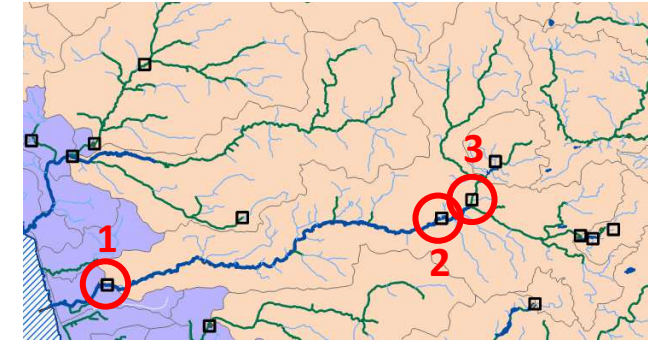
Pre-hotspot-analyse i oplandet til Knudedyb Passer meget godt med retentionskort m.m.



Pre-hotspot-analyse i oplandet til Knudedyb Fosfor – Ribe Å

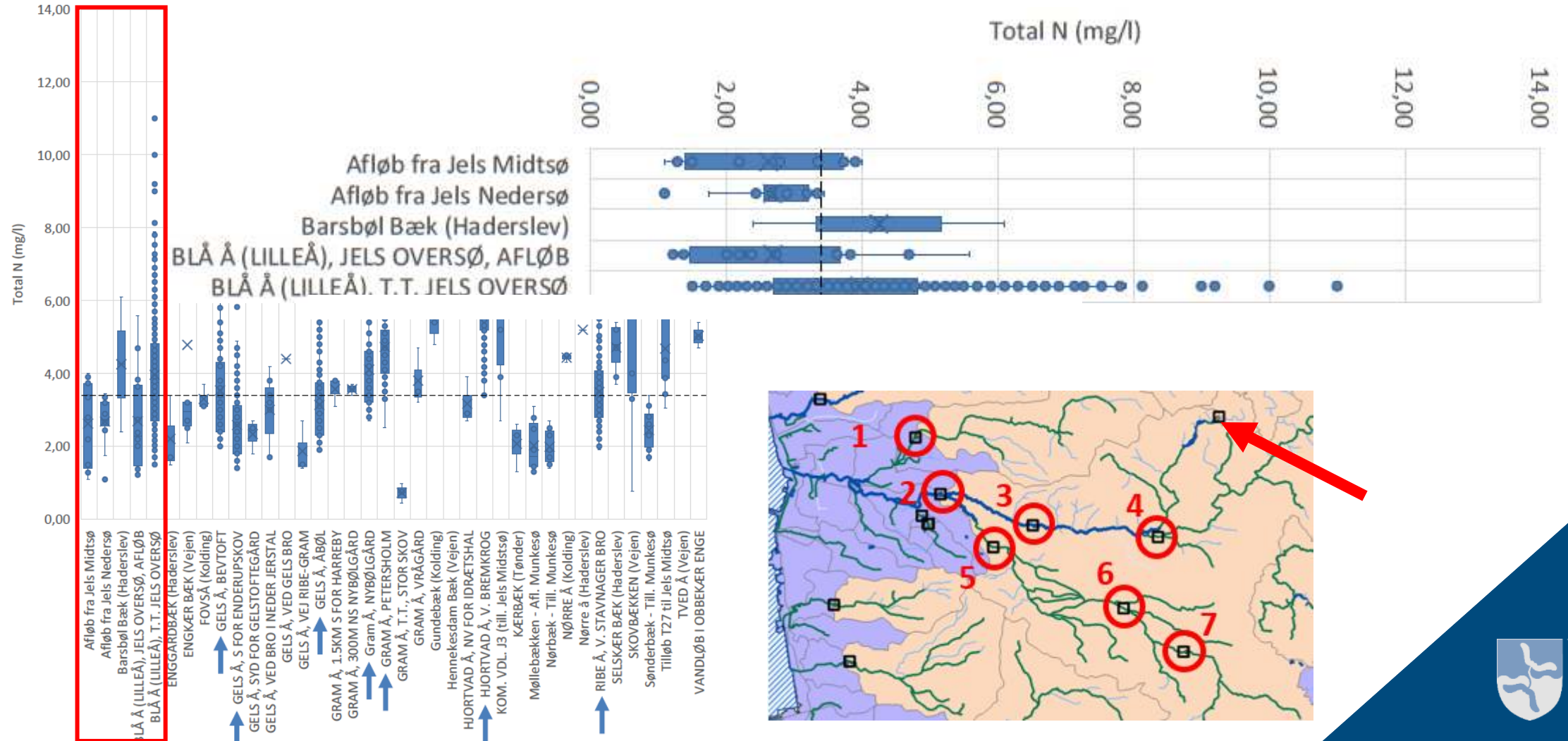


Pre-hotspot-analyse i oplandet til Knudedyb Fosfor - Kongeåen

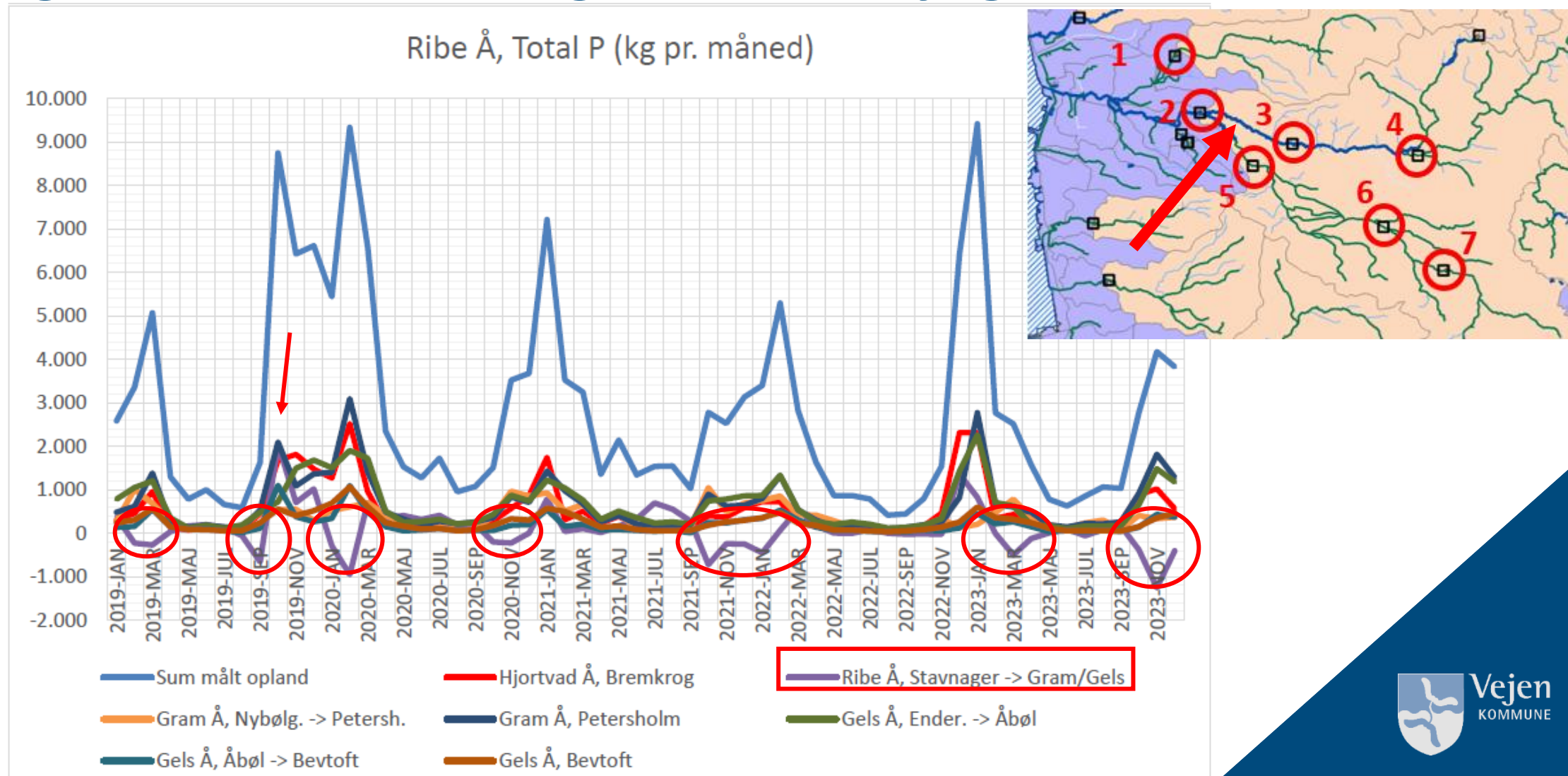


Pre-hotspot-analyse i oplandet til Knudedyb Tilbageholdelse af næringsstoffer – Jels søerne

Målte kvælstofkoncentrationer i Ribe Å-systemet



Pre-hotspot-analyse i oplandet til Knudedyb Tilbageholdelse af næringsstoffer – Slyngede vandløb



Pre-hotspot-analyse i oplandet til Knudedyb Lokal/Grøn Trepert – Projekter i MARS

MARS - Planlægning
Styrelsen for Grøn Arealplanning og Vandmiljø

Hjælp

← Tilbage | Planlægning / Vesterhavet, syd

med oplysningen af næsten **Kladde - Version 12 (20-04-2026)**

Sum for samlet indsatsbehov som skal løftes gennem udtagning eller regulering
2.420,6 ton

Markregulering (foreløbig opgørelse) **985,8 ton** Udtagningsindsats (foreløbig opgørelse) **1.434,7 ton**

Deloplunde 5 deloplunde

Overblik Sammenhæng

Navn	Planlagt (t)	Fordelt behov (t)	Opnået
Grådyb	1.262	458	100%
Juvre Dyb	171	84,5	100%
Knudedyb	1.644	1.878	88%
Lister Dyb	295	0	0%
Vesterhavet, syd	66	0	0%

Projekter ...

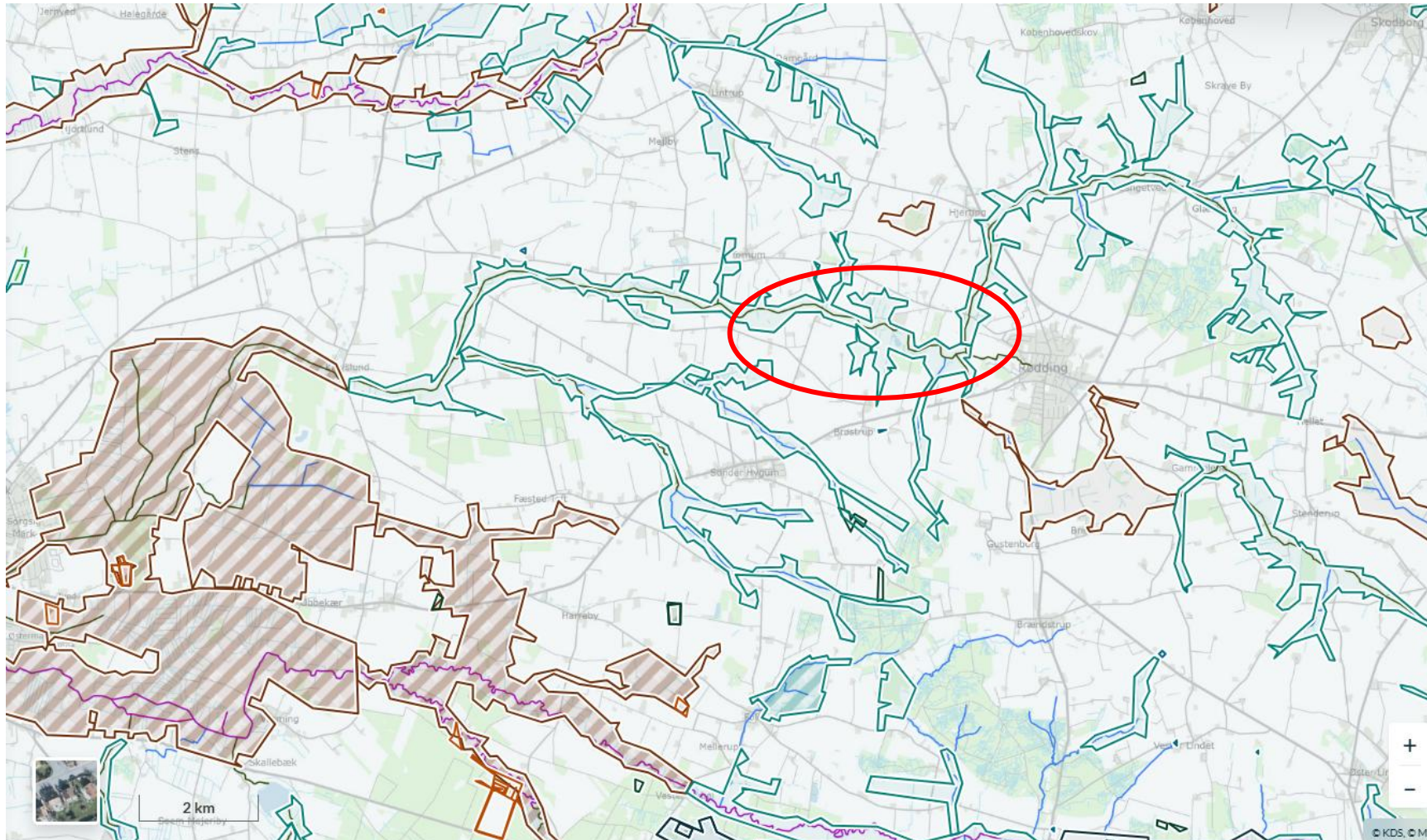
Søg adresse, stednavn, matrikel

Lagvælger

Zoom til deloplund

10 km

Pre-hotspot-analyse i oplandet til Knudedyb Lokal/Grøn Trepert – Hjortvad Å

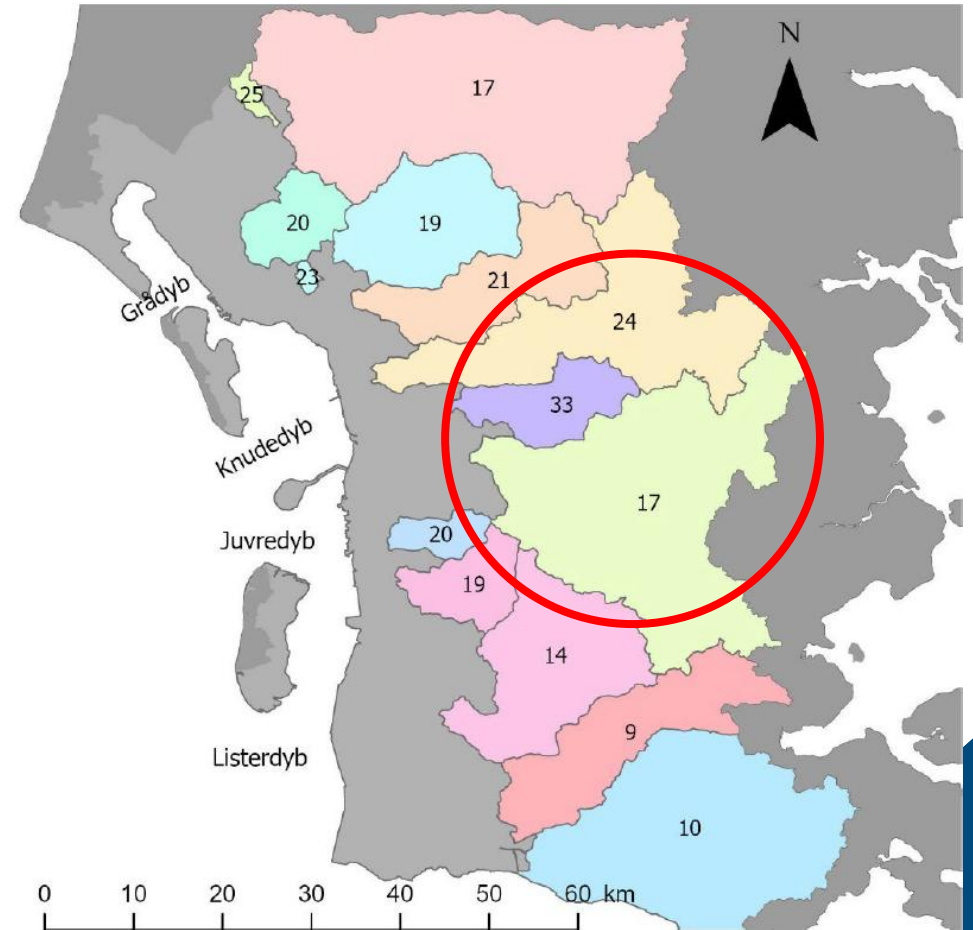


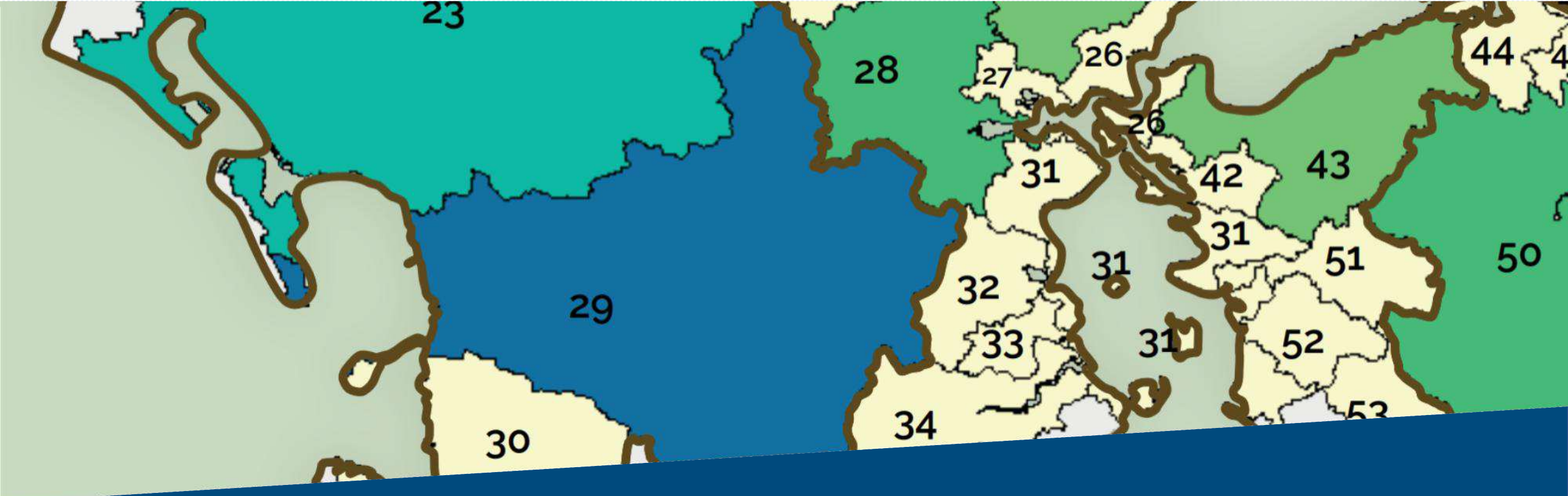
- Mange potentielle projekter i oplandet til Hjortvad Å
- Ikke lodsejeropbakning til de vigtigste områder i Vejen Kommune
- Kunne det være en rolle for Kystvandrådet at kigge på betydningen af ikke at gennemføre indsatser i dette opland?

Pre-hotspot-analyse i oplandet til Knudedyb

Tag-med-hjem budskaber (igen)

- Hjortvad Å er et hotspot for både kvælstof og fosfor. Indsatser i oplandet er derfor nødvendige for målopfyldelse i Knudedyb
- En eventuel rigtig Hot Spot analyse bør for kvælstof fokusere på disse oplande:
 - Hjortvad Å
 - Kongeåens hovedløb og tilløb (minus Andst Å/Vejen Å)
 - Øvre del af Gram Å/Nørreå
 - Tilløb med lerede jordtyper og høj dyrkningsgrad
- Men måske er det ikke nødvendigt?
Resultaterne passer godt med retentionskortet
- P og N tilførsel kan mindskes ved at reducere brinkerosion og øge aflejring langs vandløbene





Det var vist det. Spørgsmål?