

Jordforureningers påvirkning af overfladevand

Overblik over resultater af
regionernes undersøgelser i 2021



ATV Vintermøde, den 9. marts 2022, Helle Overgaard

Samarbejde



Ole Mikkelsen



Helle Larson



REGION NORDJYLLAND
– i gode hænder

Mette Fischer



Lotte Tombak



John Flyvbjerg



Kurt Møller

Indhold

- Kort om baggrund
- Strategi for undersøgelser
- Resultater af undersøgelser af vandløb 2021



Baggrund og plan

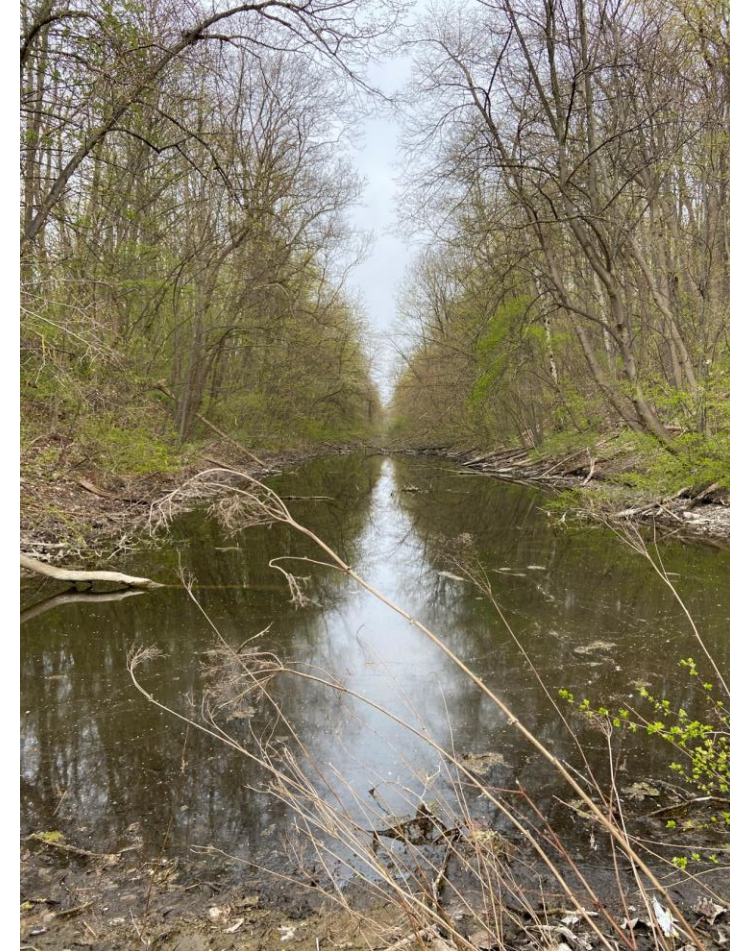
2020: Forhandlinger afsluttet
65 mio. kr. til regioner til undersøgelse ved ca. 400 risikolokaliteter
Udbud gennemført hurtigt

2021-2022: Undersøgelser
V2-lokaliteter med risiko (undtaget havne)

Erfaringsopsamling (stoffer, aktiviteter, OFV type, afstand m.v.)

2023: Forhandling om finansiering af videre indsats
Videregående undersøgelser og afværge på lokaliteter med risiko
Omfang af undersøgelser på resterende 800 lokaliteter

2023-2027: Videre indsats ifm. vandområdeplaner
Helhedssyn – påvirkning fra andre kilder



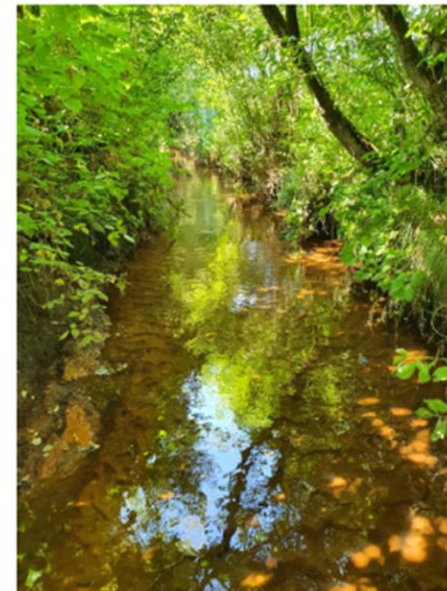
EU-udbud

- Tæt koordinering mellem regioner
- WSP 60% af opgaven
- DMR 40% af opgaven
- Region Nord kun WSP

Teknisk opgavebeskrivelse

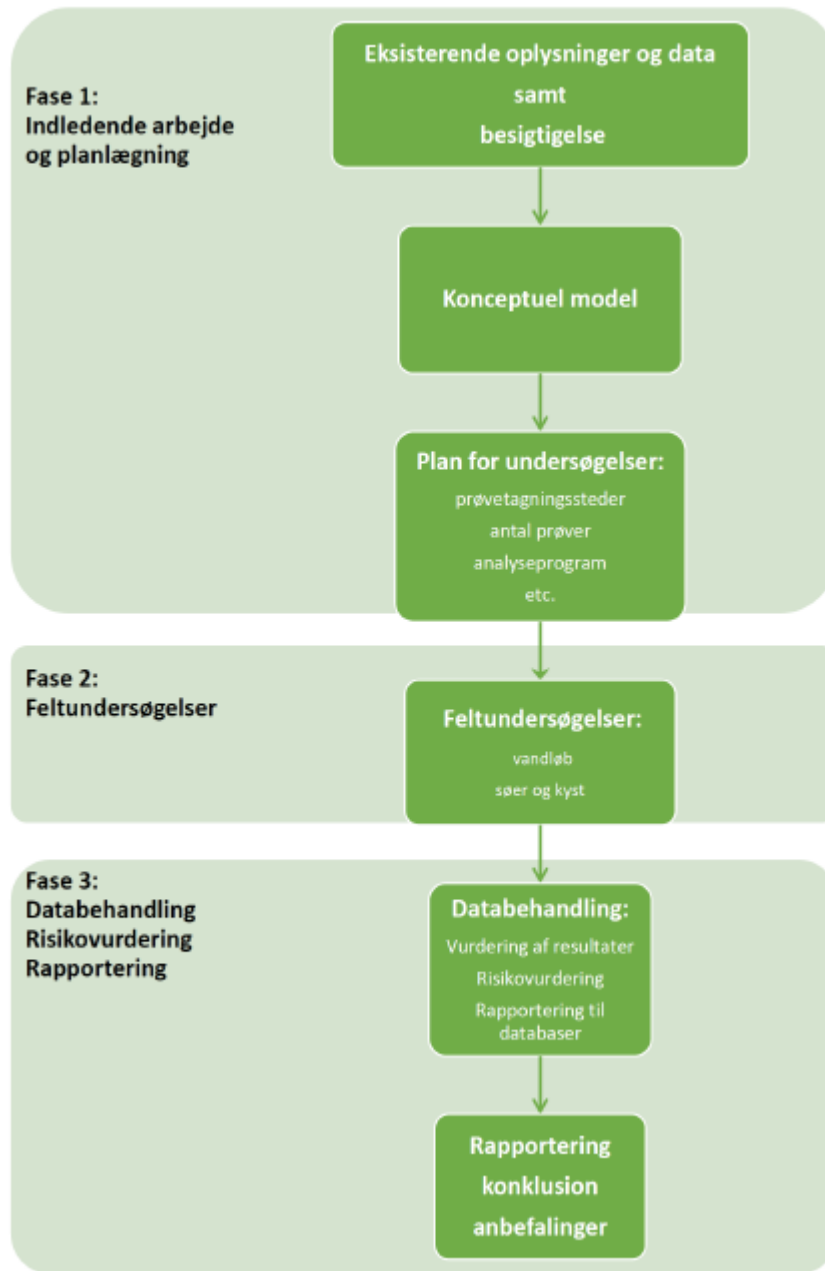
Undersøgelse af jordforureningers påvirkning af
målsat overfladevand

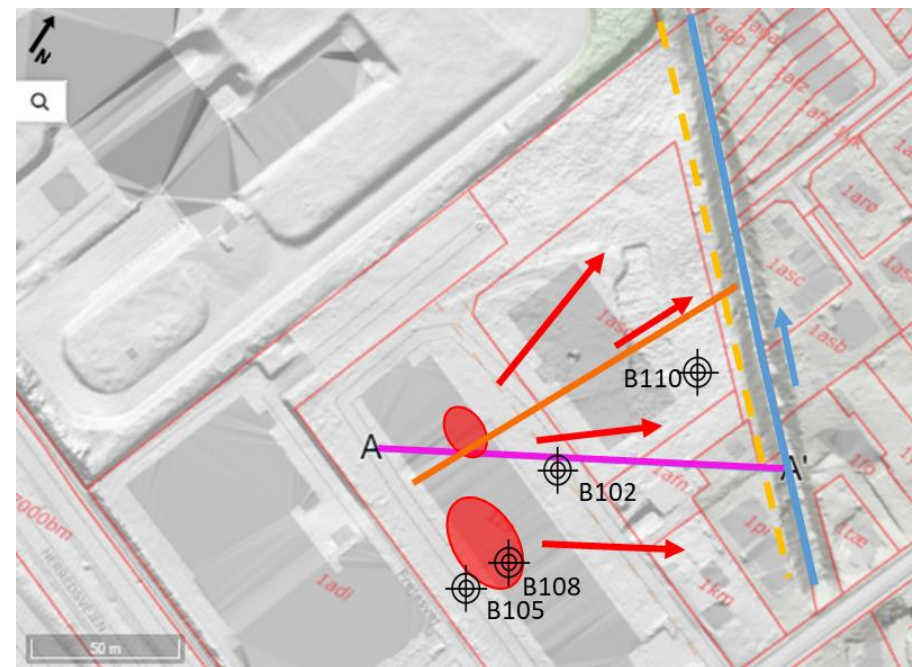
Region Hovedstaden
Oktober 2020



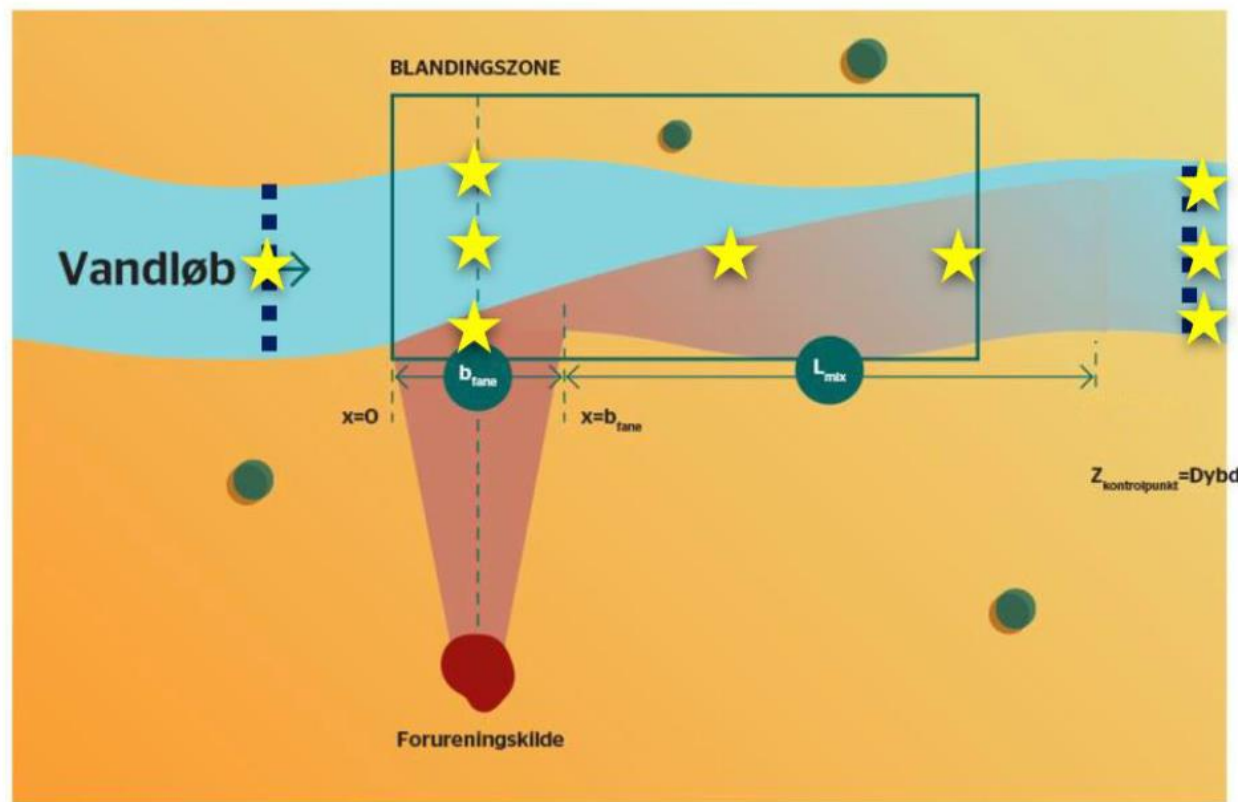
Strategi for undersøgelser

Fase		januar	februar	marts	april	maj	juni	juli	august	september	oktober	november	december
	Aktivitet												
1	Indledende arbejde												
1	Konceptuel model												
1	Besigtigelser												
1	Plan for feltarbejde												
2	Feltarbejde - vandløb												
2	Feltarbejde - søer, fjorde, kyst												
3	Databehandling												
3	Rapportering												
1-3	Møder med regionen			X			X		X				X





Undersøgelser i vandløb



135 lokaliteter tæt på vandløb undersøgt i 2021

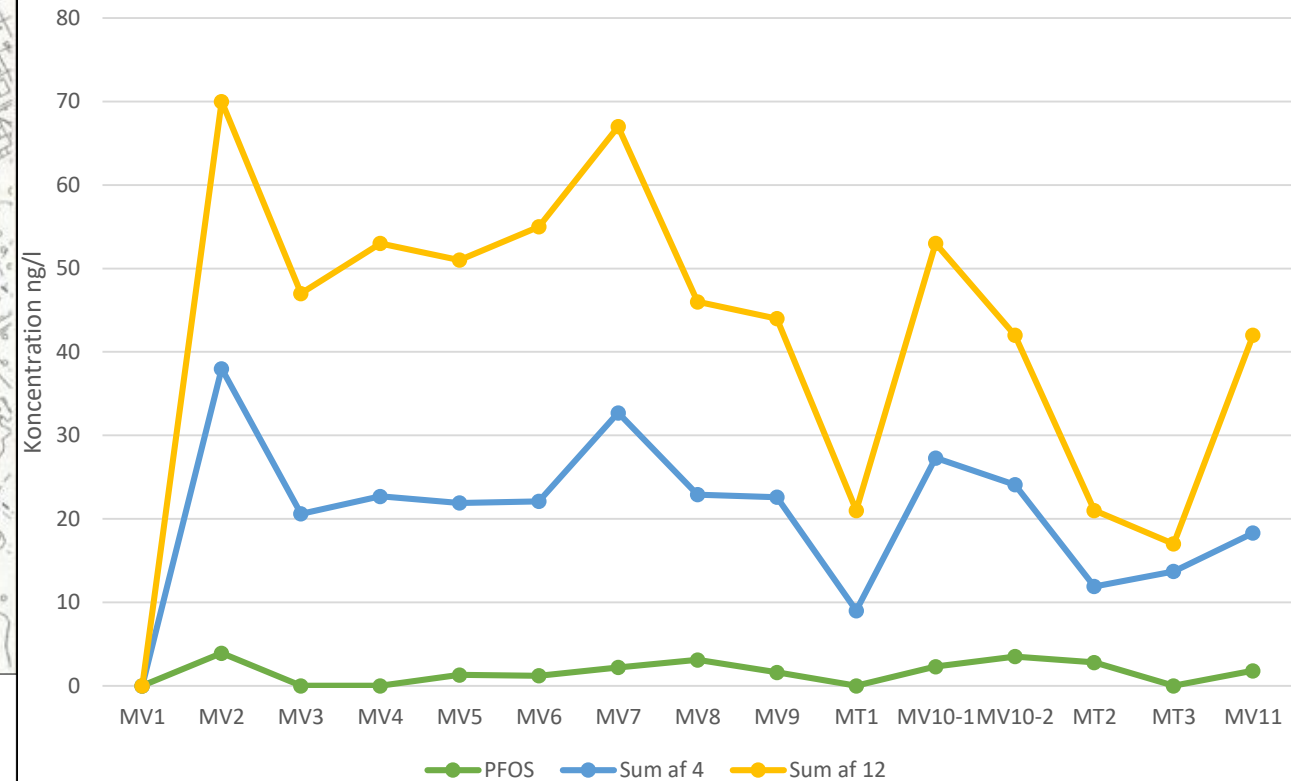
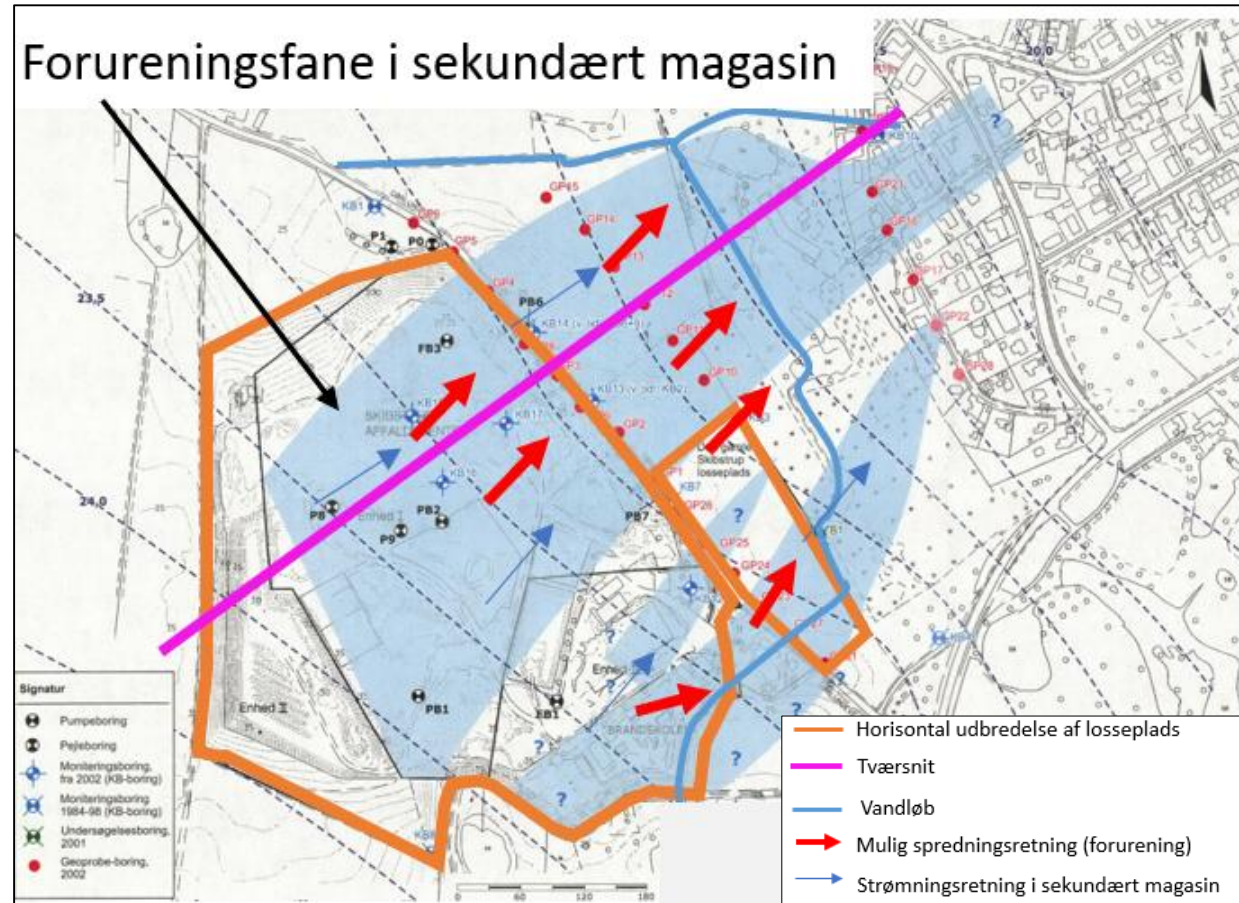


Hvilke stoffer har vi undersøgt for?

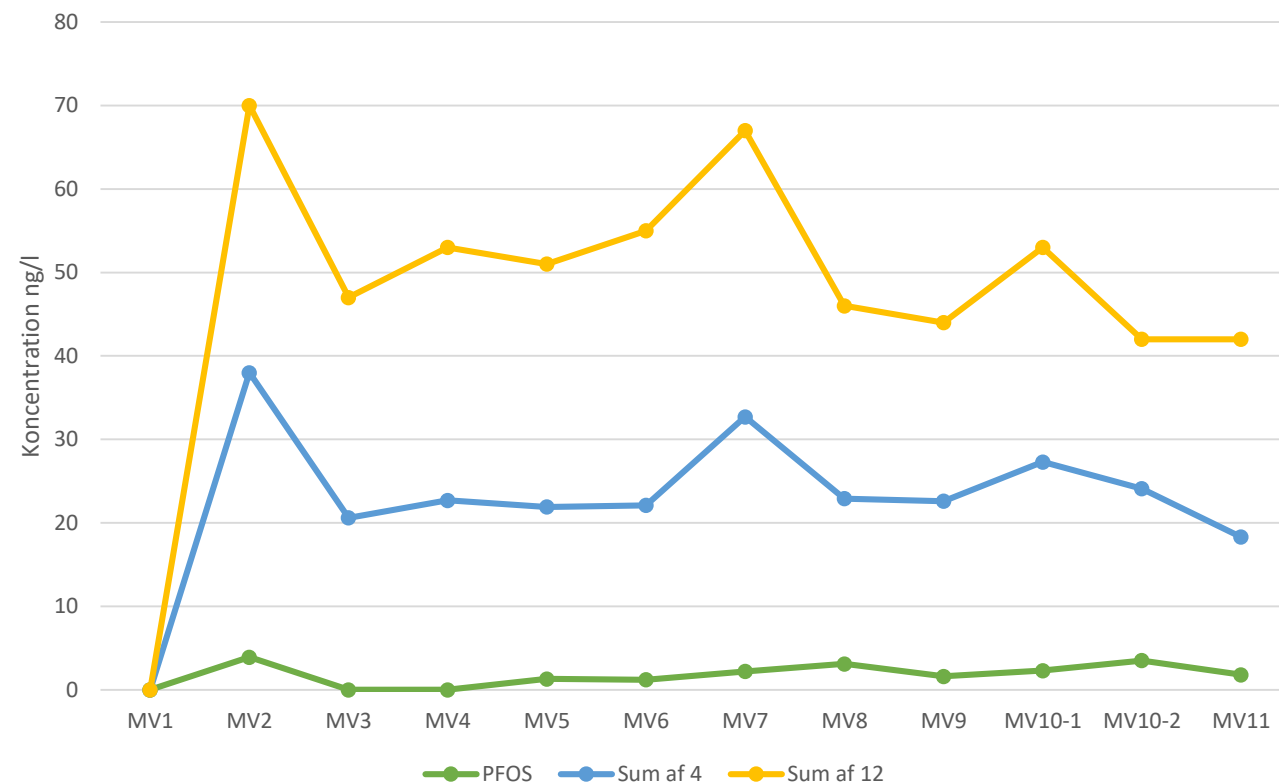
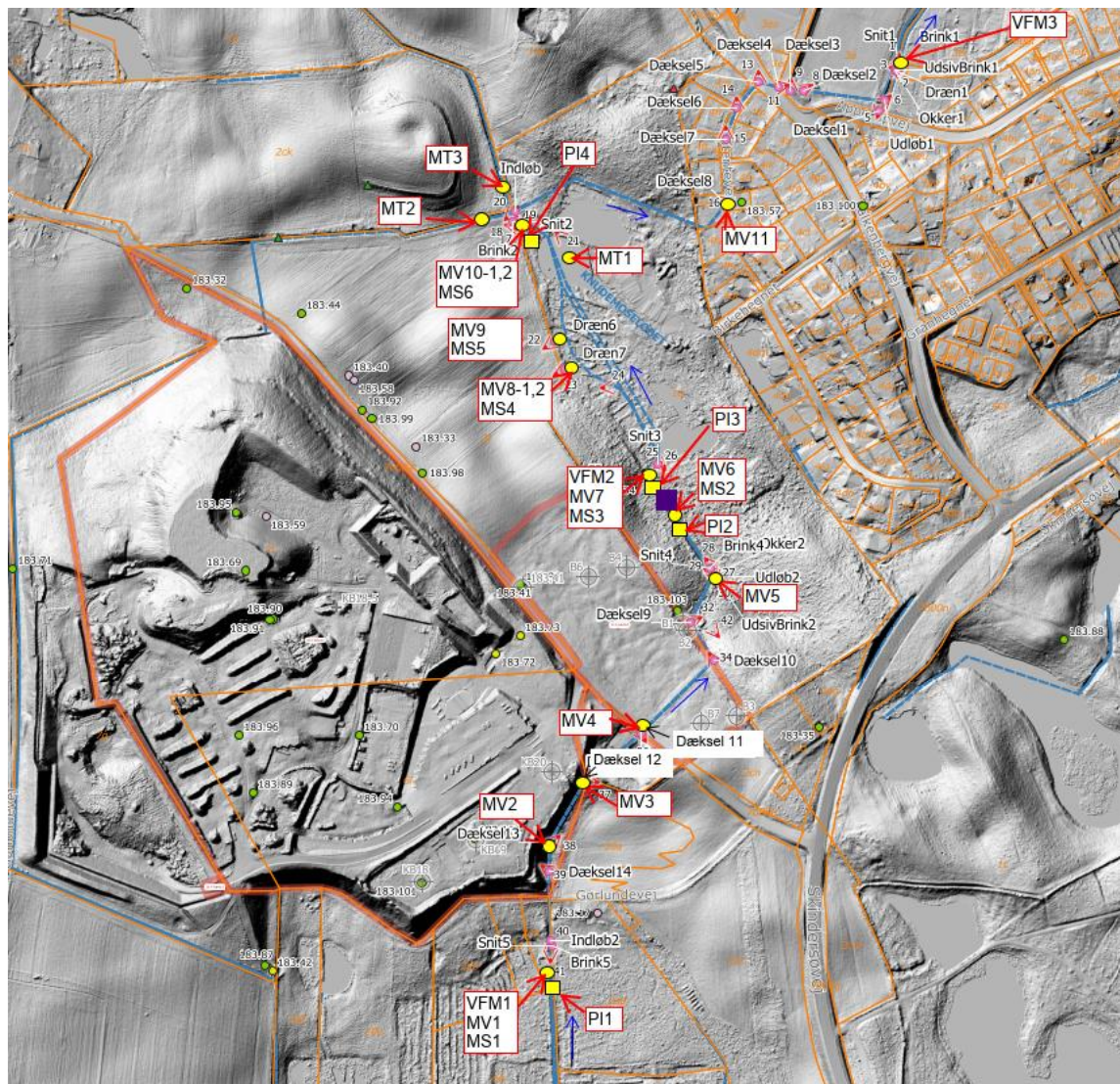
- Udgangspunkt i stoffer fra risikovurdering (typisk chlorerede opl.midler, lossepladsstoffer, olie m.v.)
- Øvrige stoffer ved dræn/grøfter
- PFAS pba. aktiviteter og brancher (losseplads, renseri, maskinindustri m.v.)
- Sediment PAH'er, tungmetaller, phenoler



Eksempel PFAS resultater



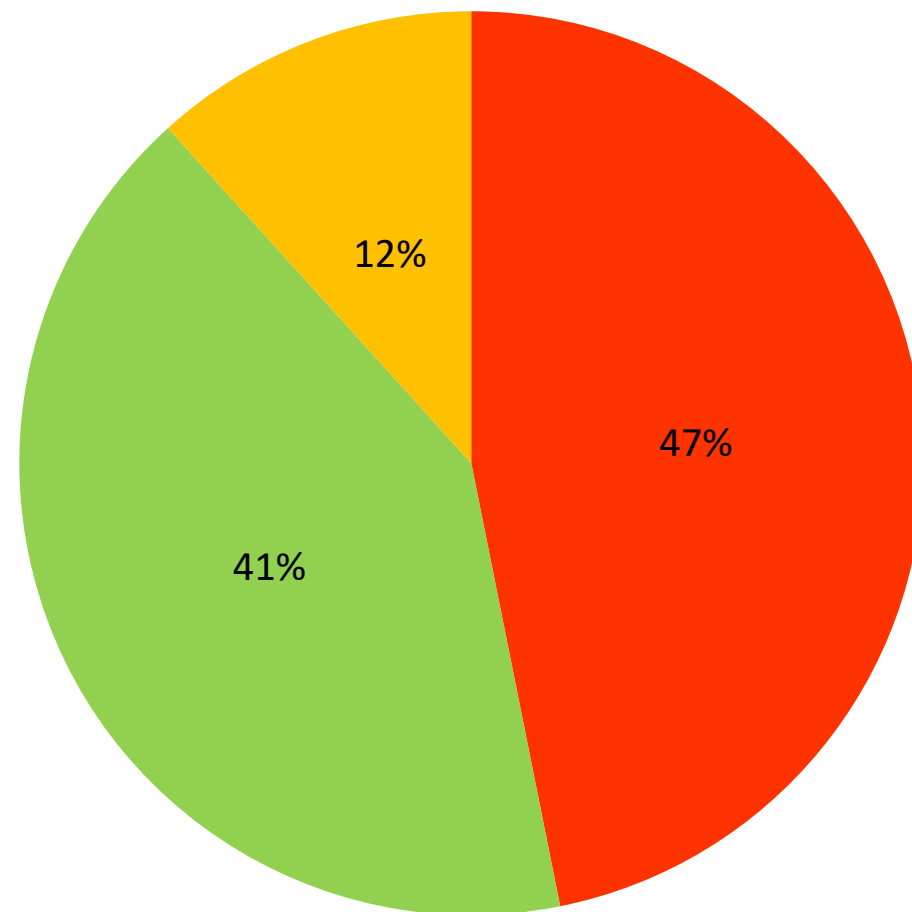
Eksempel PFAS resultater – uden tilløb til vandløb



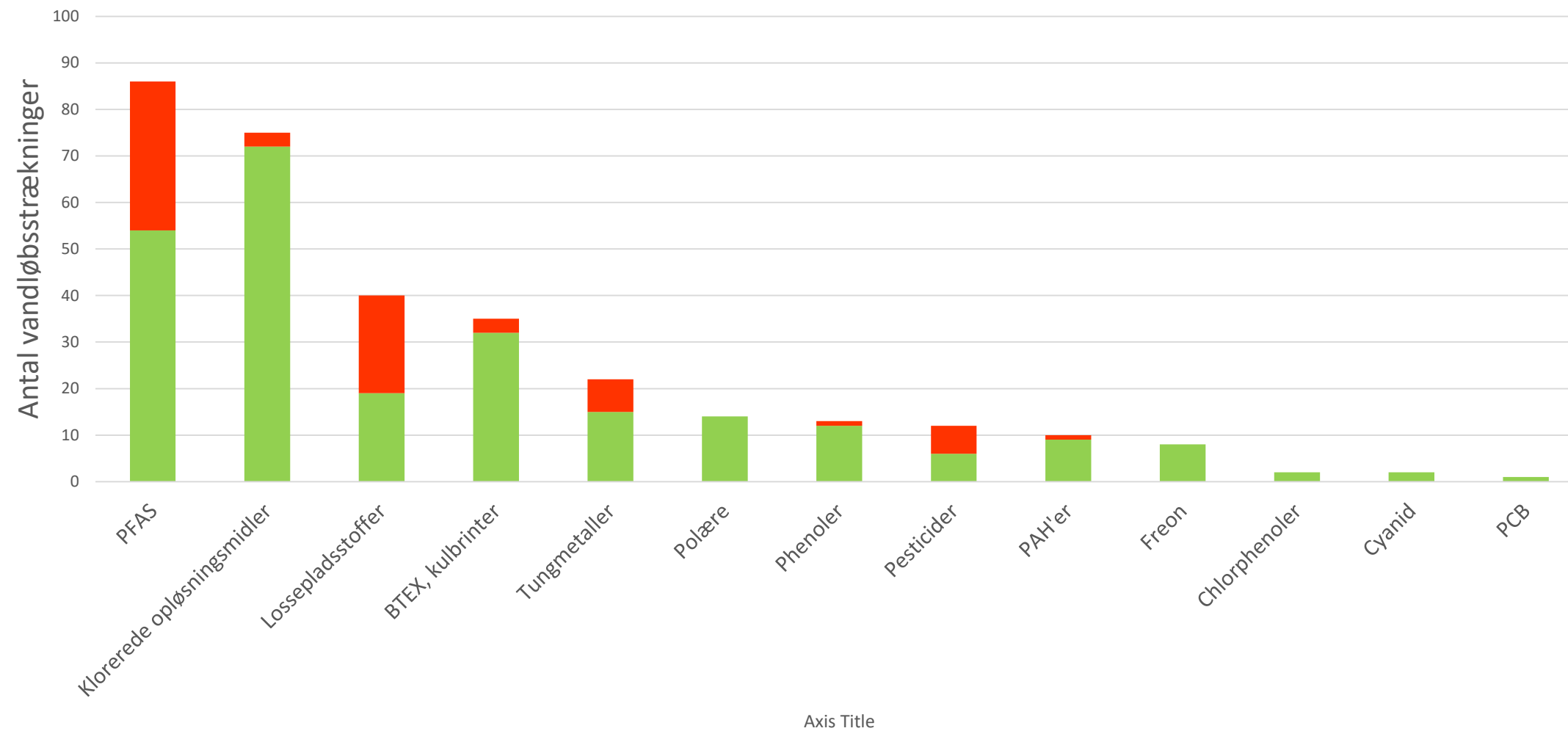
Overblik over resultater – vandløb 2021:

Påvirkning af vandløbsstrækning?

Resultat	Antal undersøgte vandløbsstrækninger
Påvist en påvirkning over KK	52
Ingen påvirkning over KK	46
Uafklaret om der er påvirkning (fx ingen grundvandstilførsel og ingen påvist forurening)	13
I alt	111

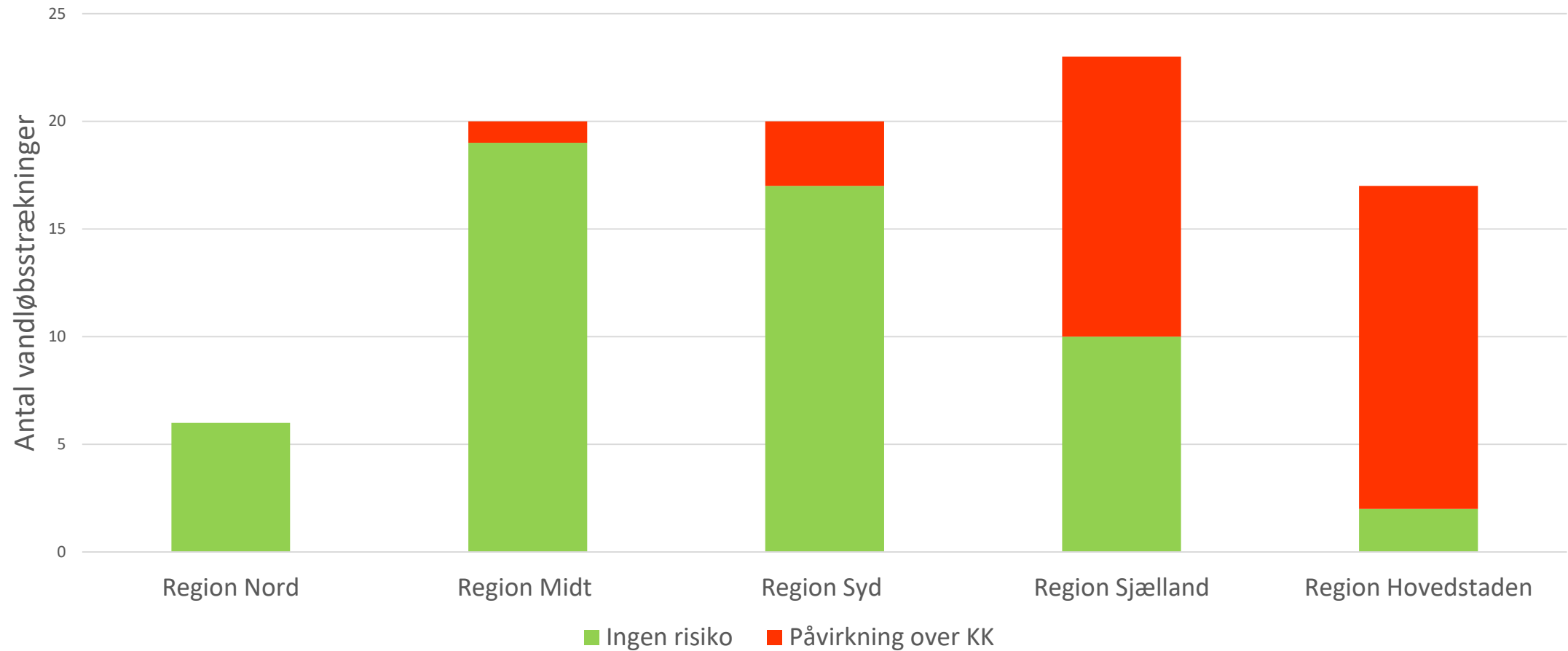


Hitrater for stofgrupper i vandprøver



Antal med påvirkning ud af antal undersøgte vandløbsstrækninger

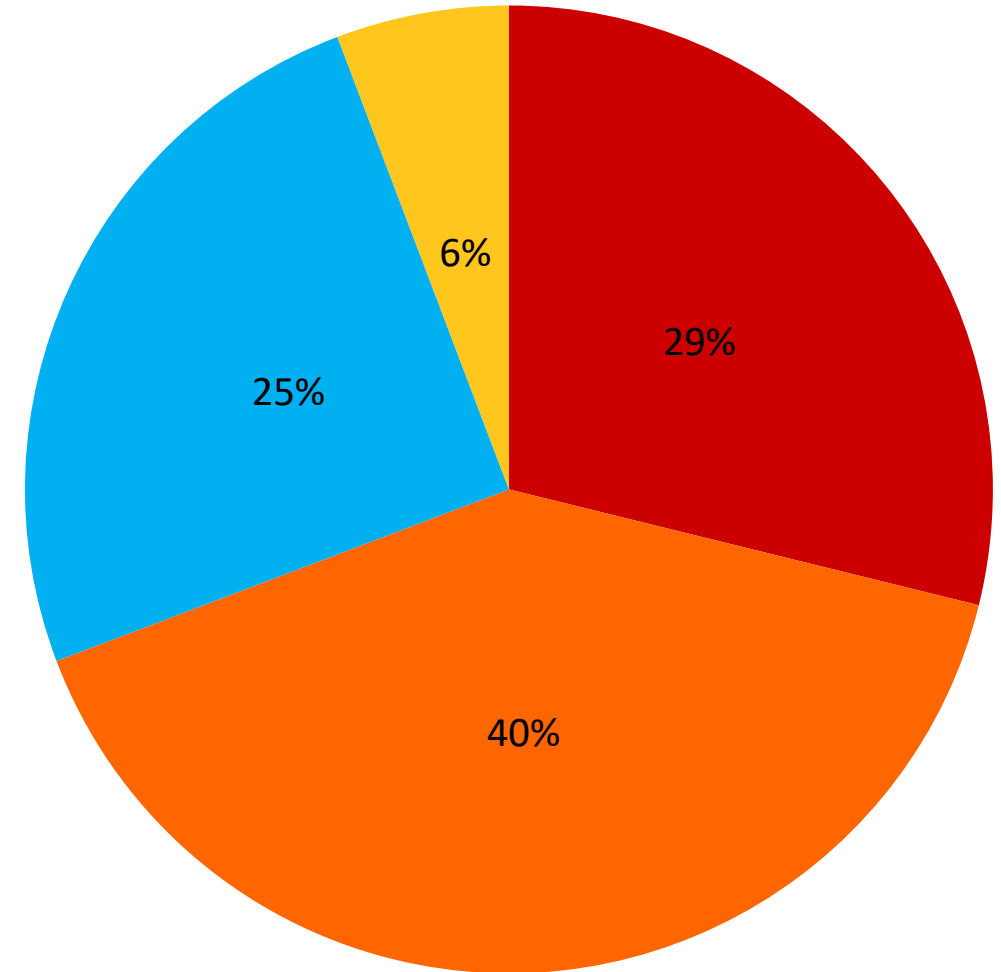
PFAS – regionale forskelle



Overblik over resultater – vandløb 2021:

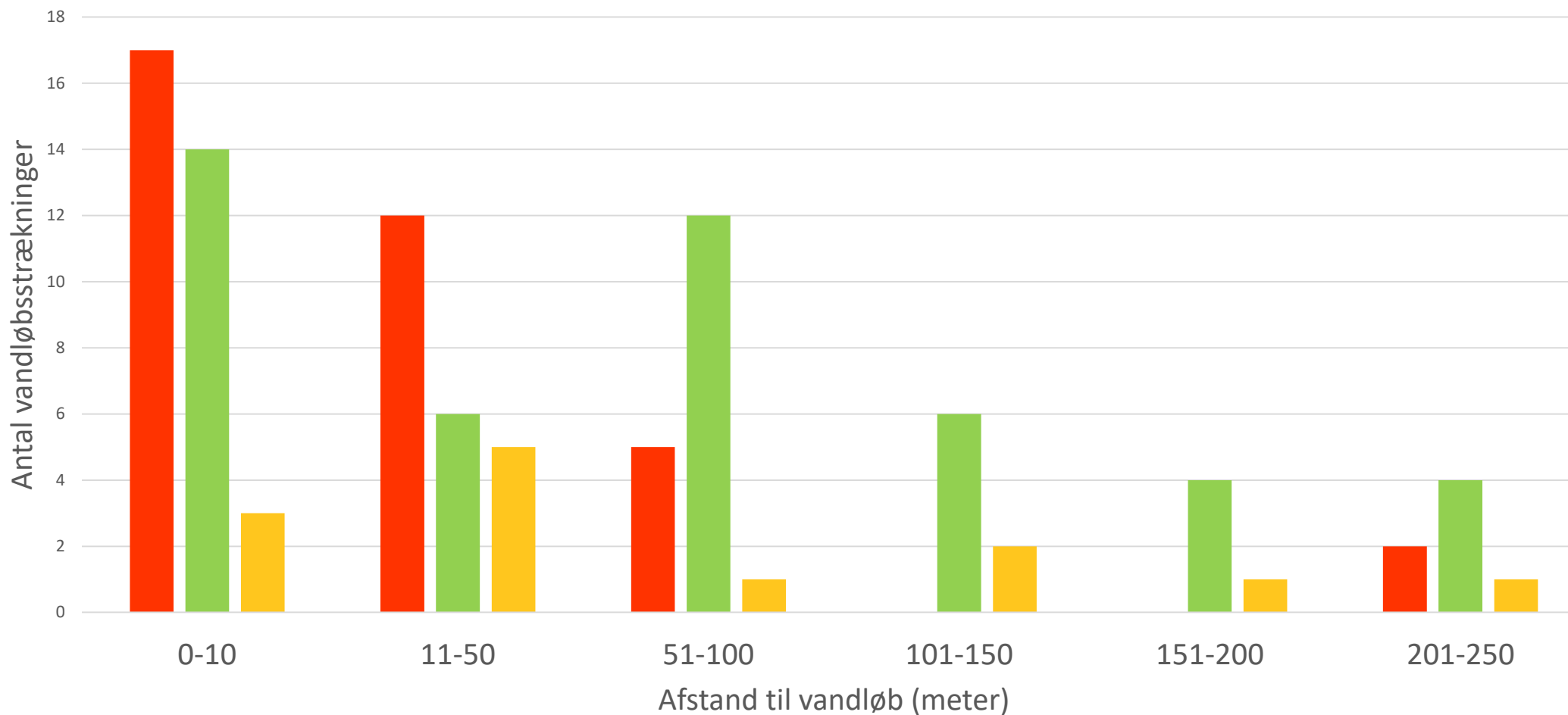
Kommer påvirkningen fra jordforurening?

Resultat	Antal vandløbsstrækninger
Forurening fra forurennet lokalitet	15
Forurening fra forurennet lokalitet og andre kilder	21
Forurening fra andre kilder end forurennet lokalitet	13
Kilden til påvirkningen er uafklaret	3
I alt	52



Overblik over resultater – vandløb 2021:

Afstand fra forurenet lokalitet til vandløb

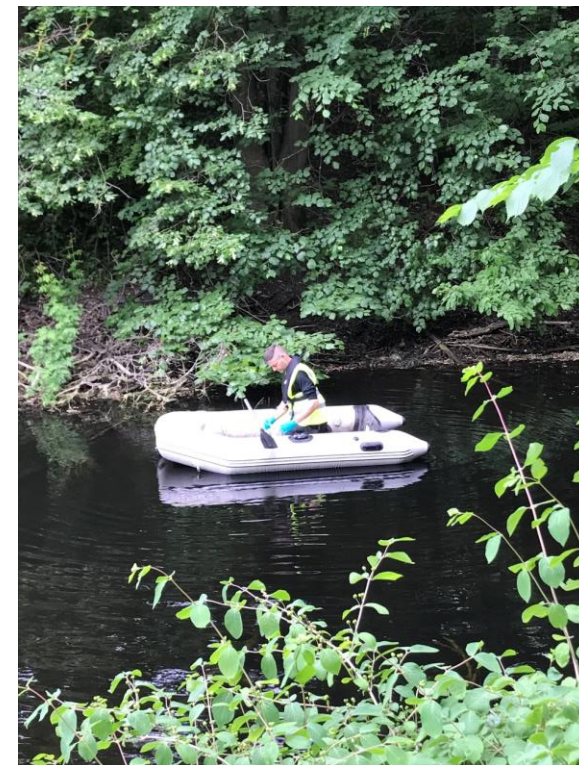


■ Risiko fra lokalitet (helt eller delvist) ■ Ingen Risiko ■ Risiko uafklaret

Konklusioner – 2021 undersøgelser



- Undersøgt vandløb ved 135 kortlagte jordforureninger
- Overskridelser af KK for min. et stof i næsten halvdelen af de undersøgte vandløbsstrækninger
- Ingen påvirkning over KK i den anden halvdel (nogle vurderet, at målingerne ikke repræsenterer det mest kritiske tidspunkt mht. risikoen fra jordforurening, dvs. påvirkning uafklaret)
- De hyppigste overskridelser i vandfasen er for PFAS og lossepladsstoffer
- For ca. 70 % af de vandløbsstrækninger med påvirkning over KK kan påvirkningen skyldes den aktuelle jordforurening – helt eller delvist, svært at konkludere
- På de resterende 30 % af vandløbsstrækningerne, som er påvirket over KK, skyldes påvirkningen andre kilder end den aktuelle jordforurening
- Hovedparten af risikolokaliteterne ligger 0-100 meter fra vandløbet
- Overordnet set holder konceptet – ekstra prøver på nogle sager for afklaring af risiko
- Samlet dataopsamling efter undersøgelser i 2022.



Tak for opmærksomheden
Spørgsmål?