

Jordplanen – status efter 4 år (orienteringssag)

Prioriteret liste 2019 (beslutningssag)

Møde i Miljø- og klimaudvalget den 30. oktober 2018

v/enhedschef Carsten Bagge Jensen og enhedschef Gitte Ellehave Schultz

Forurening i jord og grundvand

Regionens ansvar er at kortlægge, undersøge og oprense forurening, som

- kan ødelægge det grundvand, der bruges til drikkevand
- udgør en risiko for borgernes sundhed
- udgør en risiko for vandmiljøet i søer, vandløb og kyster (overfladevand) og natur

Ikke al jordforurening skal fjernes
– kun den del, der udgør en risiko.



Forurening i jord og grundvand

Indsatsen sker i henhold til Region Hovedstadens politisk vedtagne jordplan 'Vejen til ren jord og rent vand' og fokus er rettet mod

- grundvandet – 80 % af grundvandet skal være sikret inden 2025
- skabe overblik
- samarbejde med kommuner og vandforsyninger
- innovation

**Ressourcer til jordforureningsområdet i 2018:
140 mio. kr. og 79 årsværk**

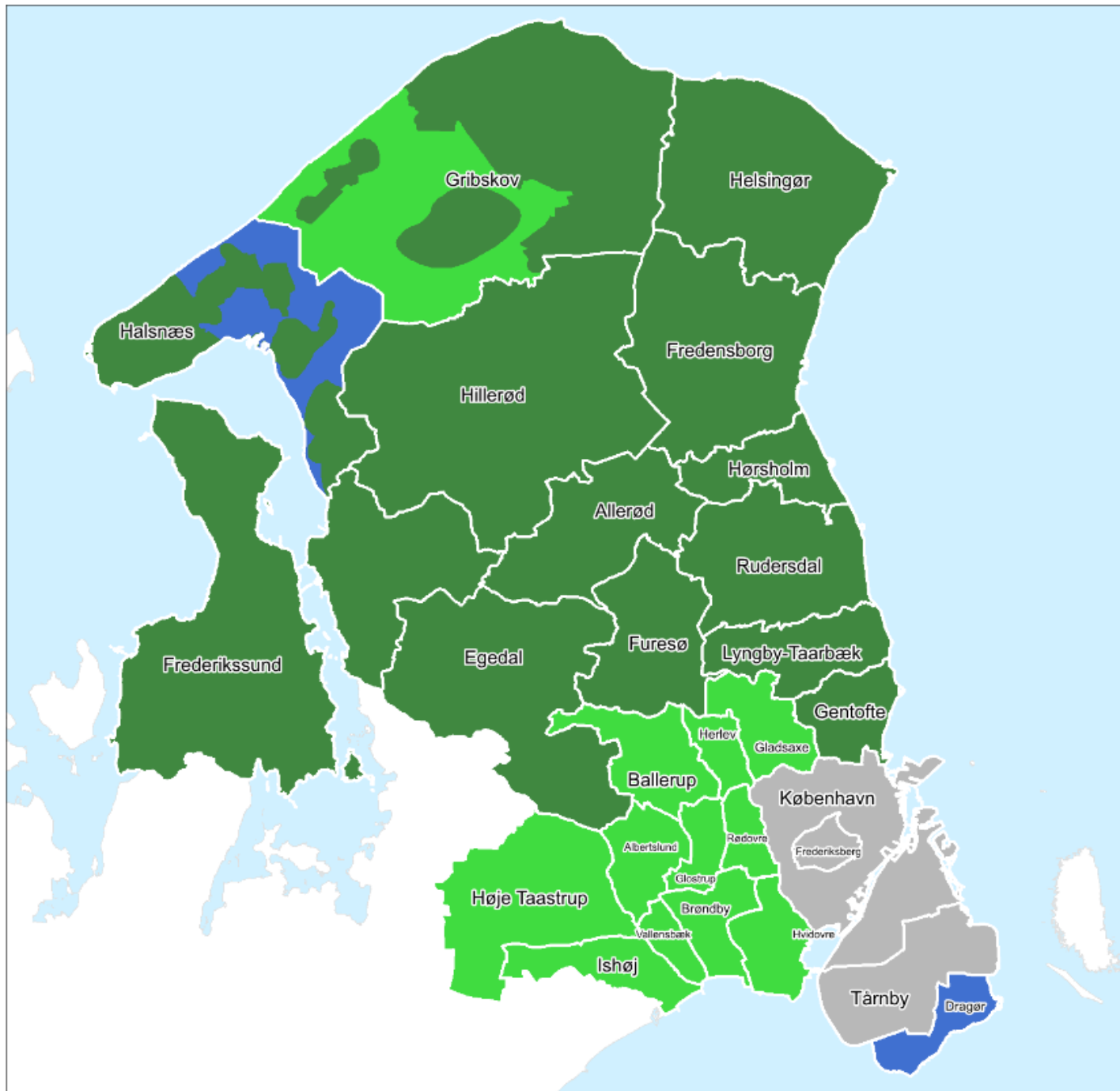


Udfordringer i Region Hovedstaden

- Stor befolkningstæthed og mange gamle industriområder
- Vi bor og lever ovenpå vores grundvand
- Hvis vandboringer bliver forurenede, kan de ikke flyttes
- Behovet for at beskytte grundvandet er ekstra stort i Hovedstaden
- Fokus på klorerede opløsningsmidler
- Pesticider – også hos os
- Kortlægning af København og Frederiksberg
- DUT-forhandling med staten om sikring af vandmiljøet



Status for kortlægningsindsatsen Oktober 2018



Signatur:

- I gang eller de sidste undersøgelser afsluttes i 2019
- Afsluttet
- Afsluttet før 2013
- Ikke i gang

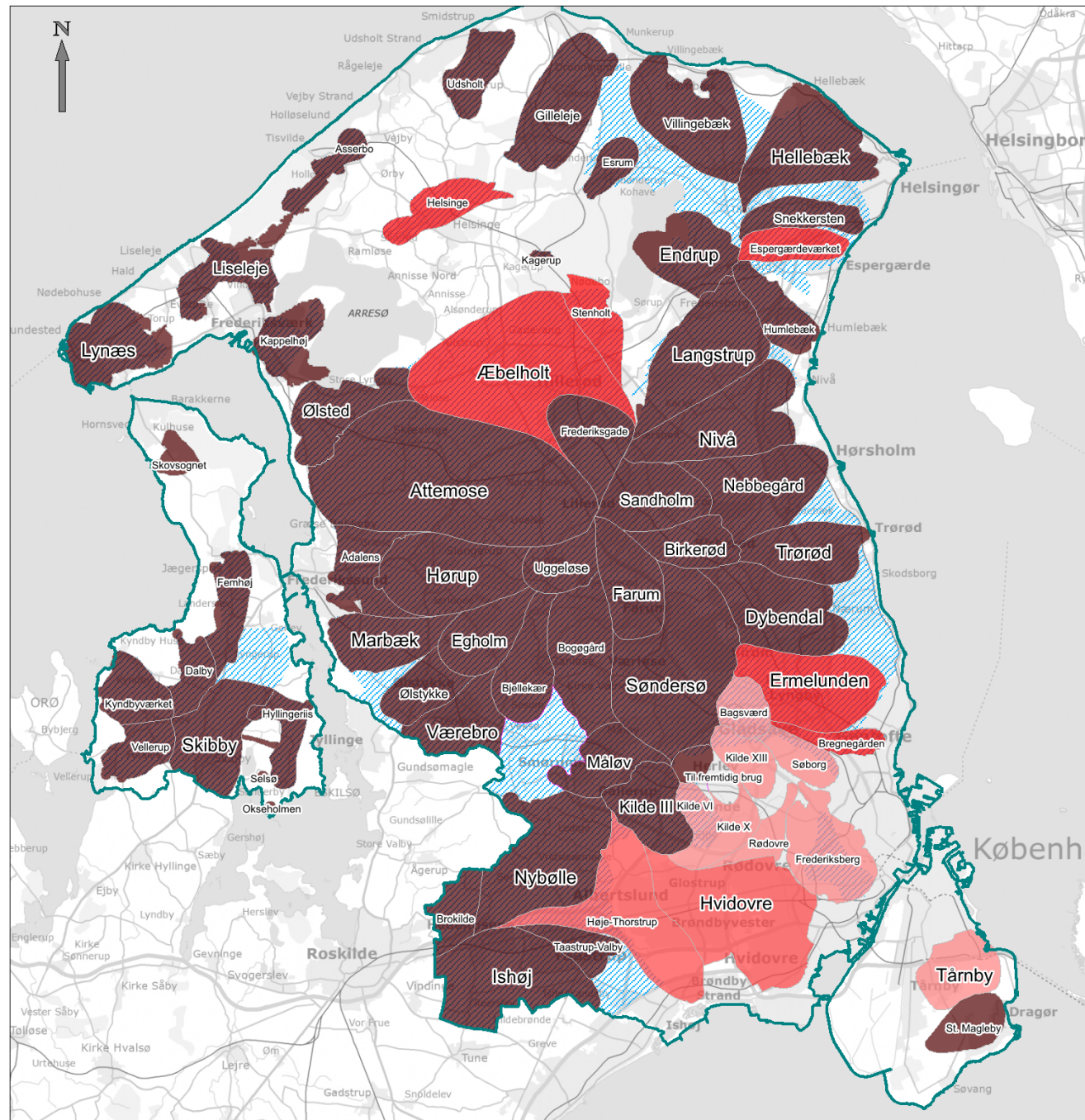
Nytteværdien af kortlægning

Kortlægningen bruges til at:



- afklare og risikovurdere
- give råd og vejledning
- målrette indsatsen
- fastholde viden
- fremtidig anvendelse kan ske uproblematisk
- kommende købere får besked om forurening







Jordplanen - grundvandsområder September 2018

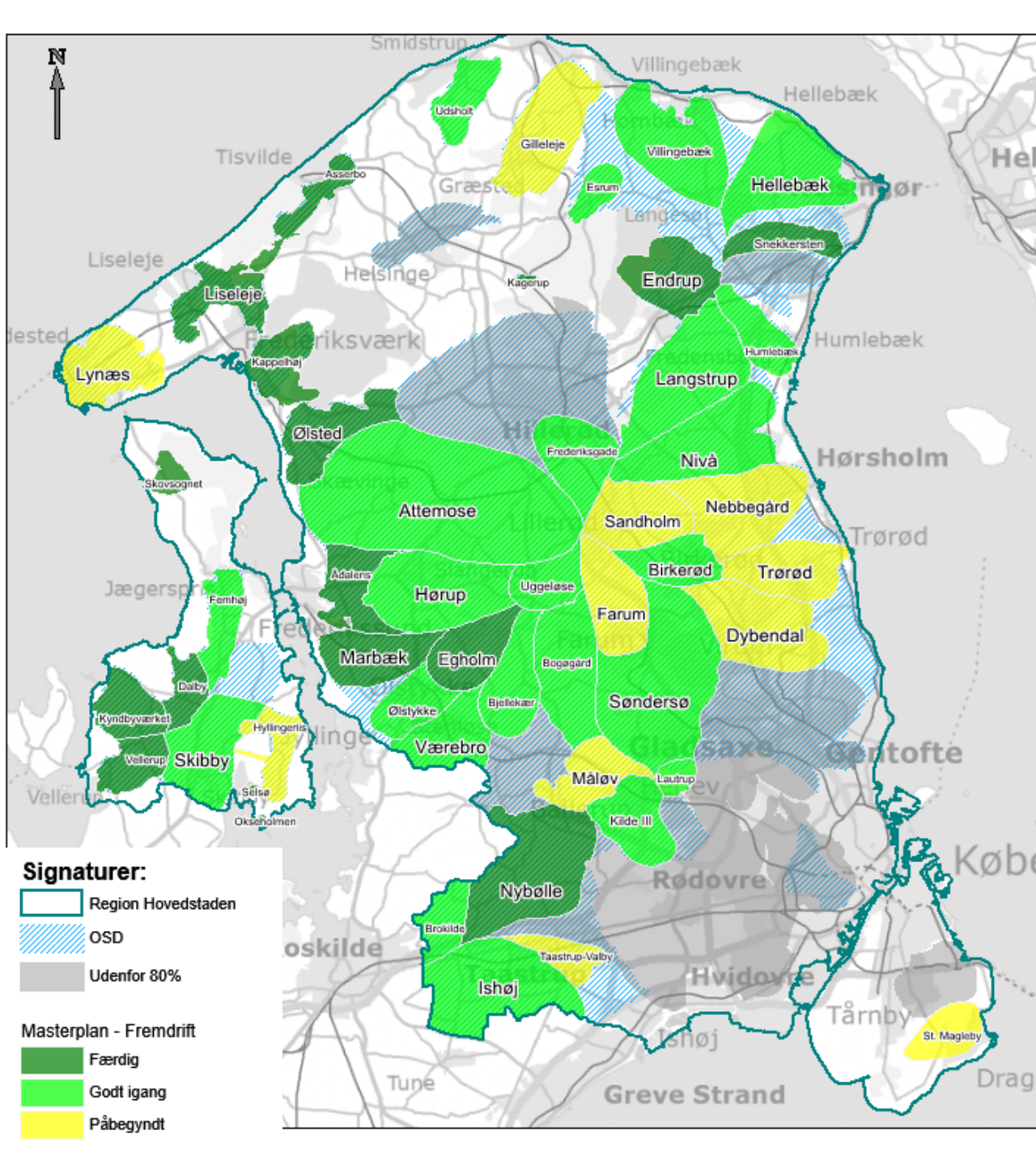
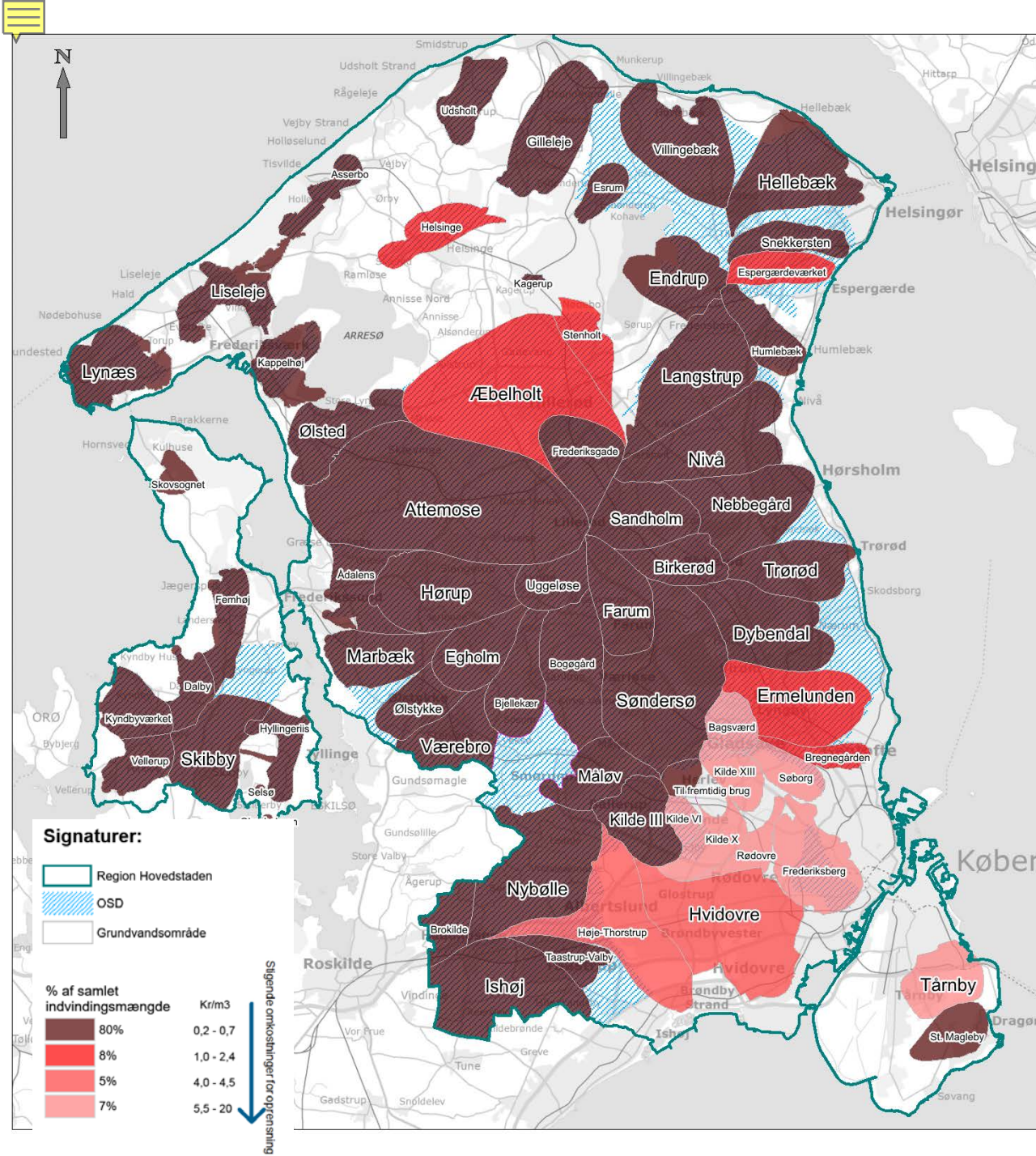


Signaturer:

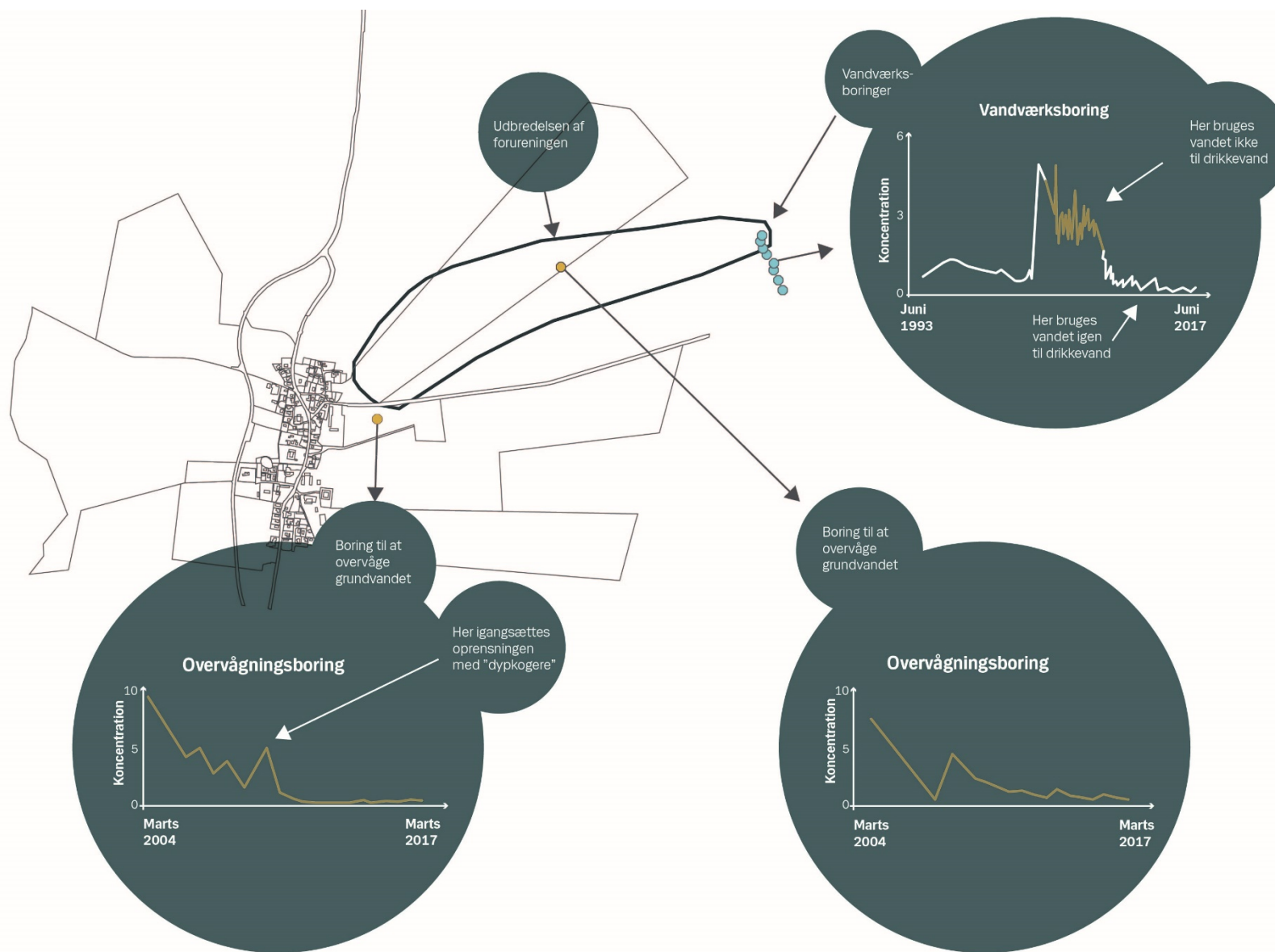
-  Region Hovedstaden
-  OSD
-  Grundvandsområde

% af samlet indvindingsmængde	Kr/m ³
	80% 0,2 - 0,7
	8% 1,0 - 2,4
	5% 4,0 - 4,5
	7% 5,5 - 20

Stigende omkostninger for oprensning



Nytteværdi - oprensning af hensyn til grundvand: Oprensning i Reerslev og effekt på Solhøj Kildeplads



Samlet indsatsplan for Solhøj opland koster: 0,5 kr. pr.m³

Tænkte alternativer:

1. Rensning for klorerede opl. på vandværk: 0,8 kr. pr m³
2. Flytning af kildeplads : 1,5 kr. pr m³
(NB! ekskl. beskyttelse af ny kildeplads)

Konklusion:
Grundvandsbeskyttelse er konkurrencedygtig i forhold til flytning af vandboringer og oprensning

Justering af Jordplanen

Kortlægning udestår i Frederiksberg, København og Tårnby

Ændrede forudsætninger:

- Justering af grundvandsområderne -> flere forurenede grunde
- Nye oplysninger i færdigkortlagte grundvandsområder
- Pesticider kan vise sig at være mere problematisk end antaget

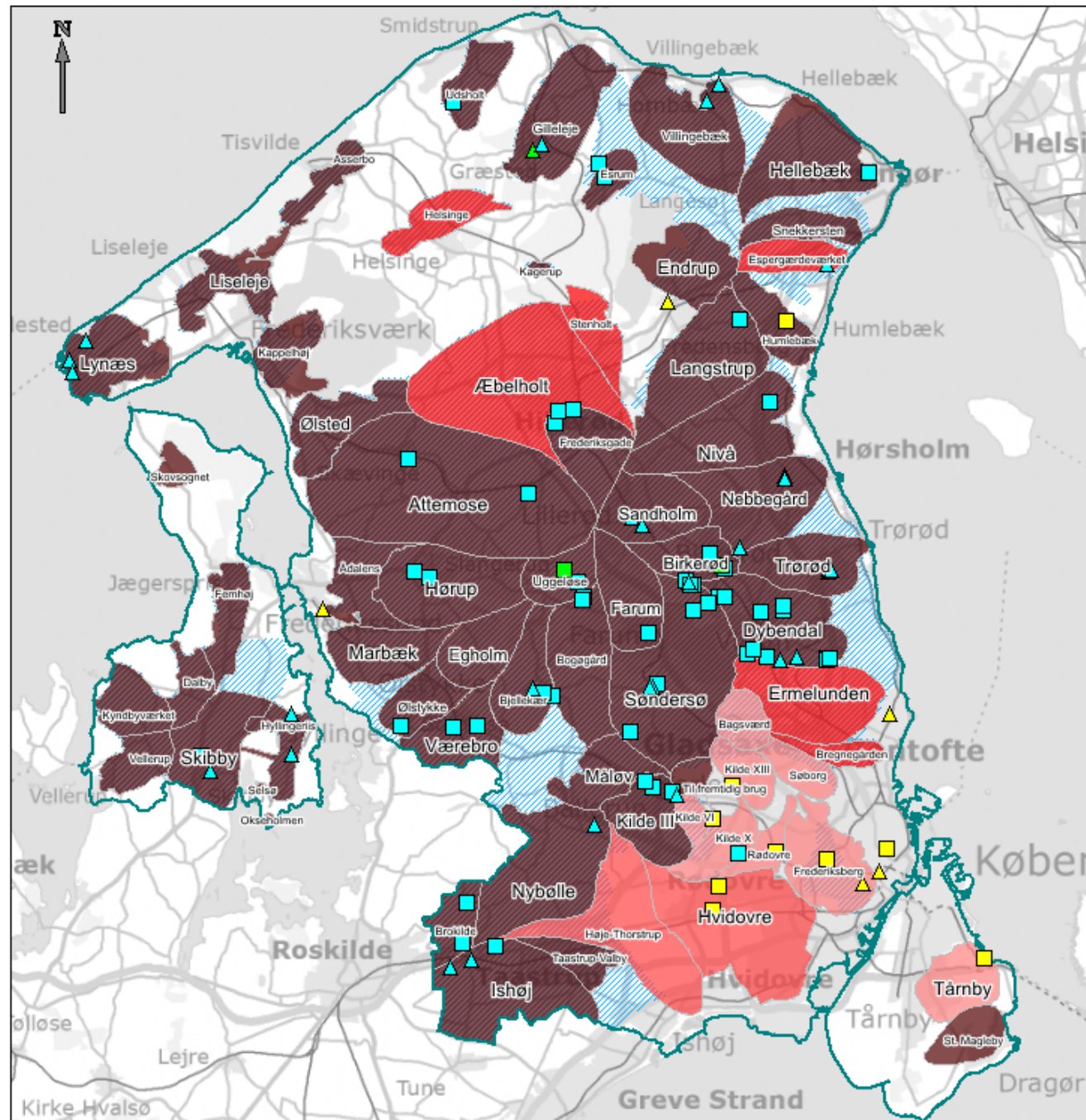


Forslag til prioriteret liste for 2019

Beslutningssag

Afgrænsende undersøgelser

Forslag til prioriterede grunde 2019



Oprensninger

Forslag til prioriterede grunde 2019

Signaturer:

- Region Hovedstaden
- OSD
- Grundvandsområde

% af samlet indvindingsmængde

- 80%
- 8%
- 5%
- 7%

Fortsatte oprensninger

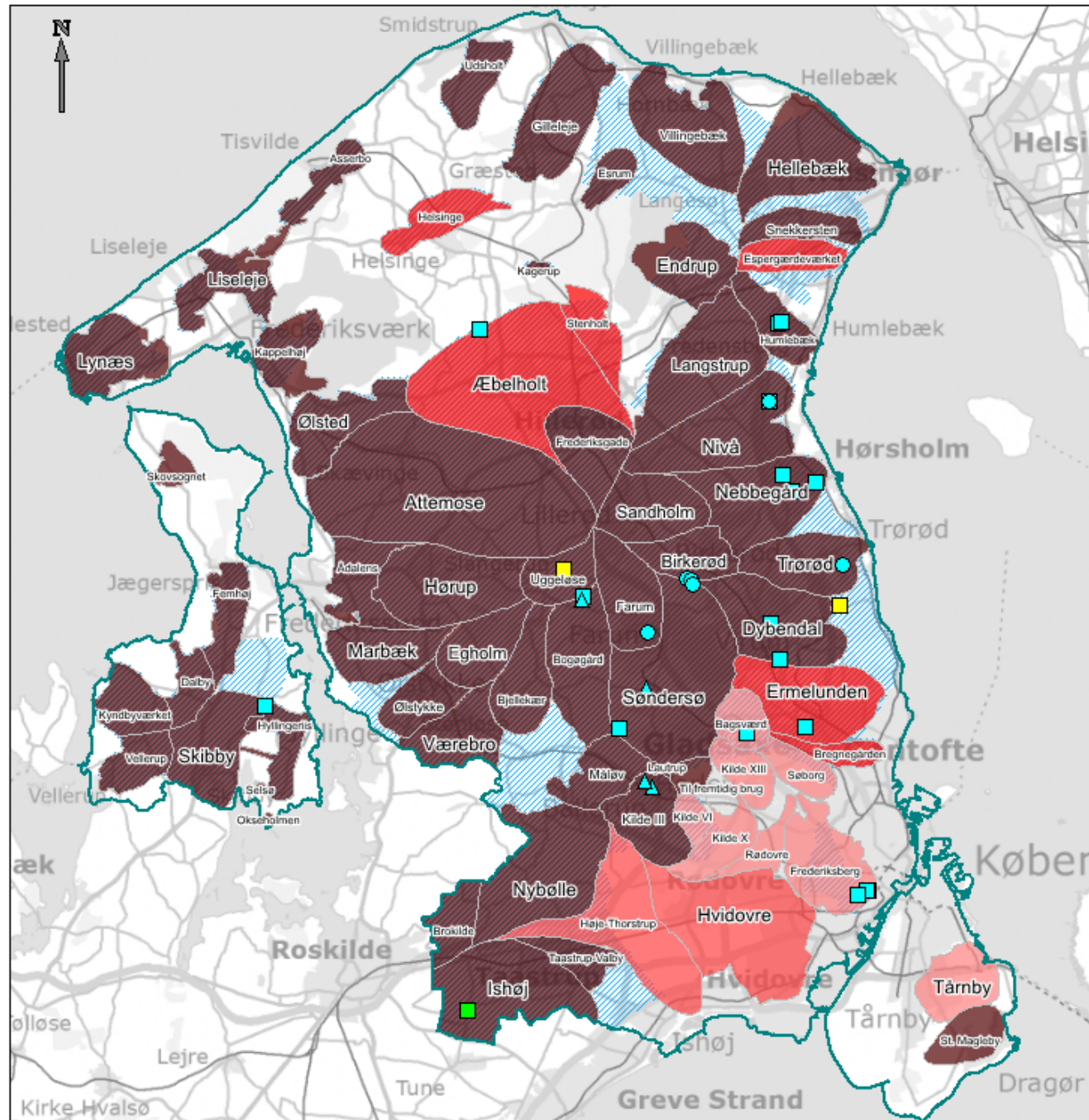
- Grundvand
- Grundvand og indeklime
- Indeklime

Nye oprensninger

- Grundvand

Kommende oprensninger

- Grundvand



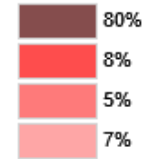
Tekniske drifanlæg

Liste over aktive anlæg

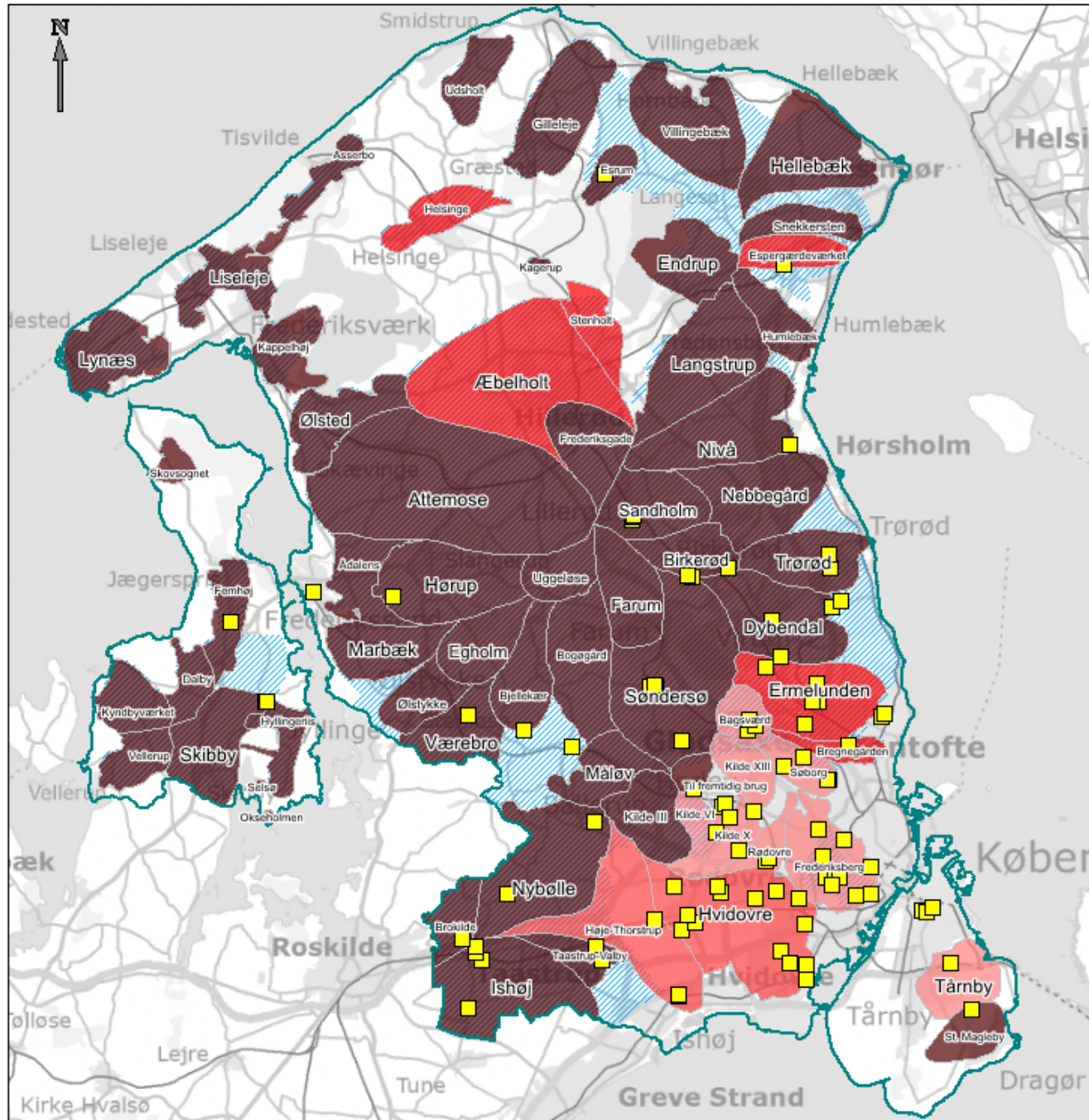
Signaturer:



% af samlet indvindingsmængde



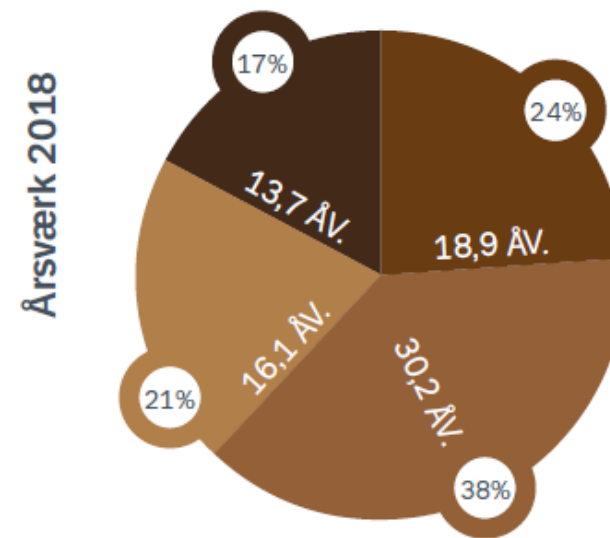
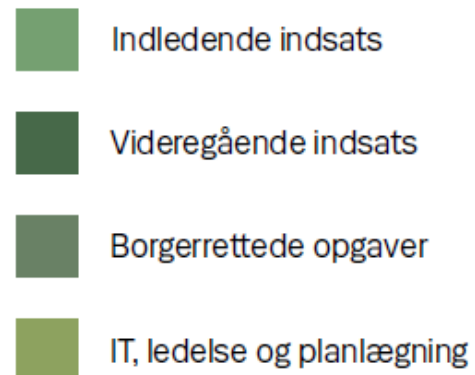
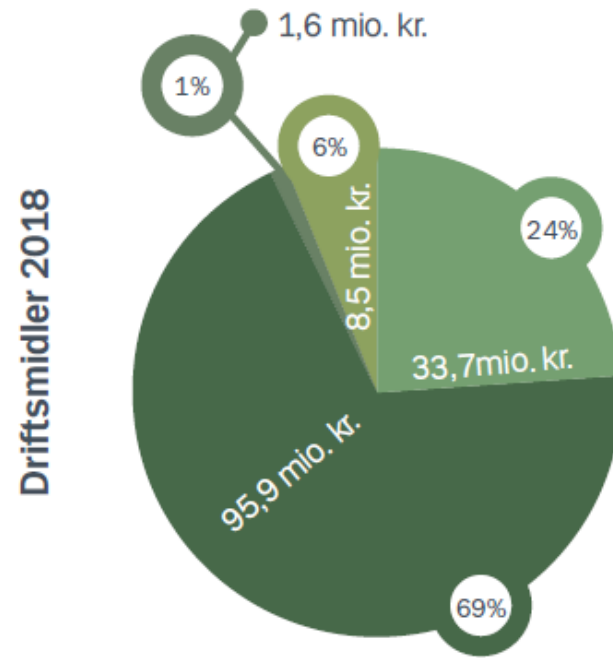
■ Tekniske drifanlæg



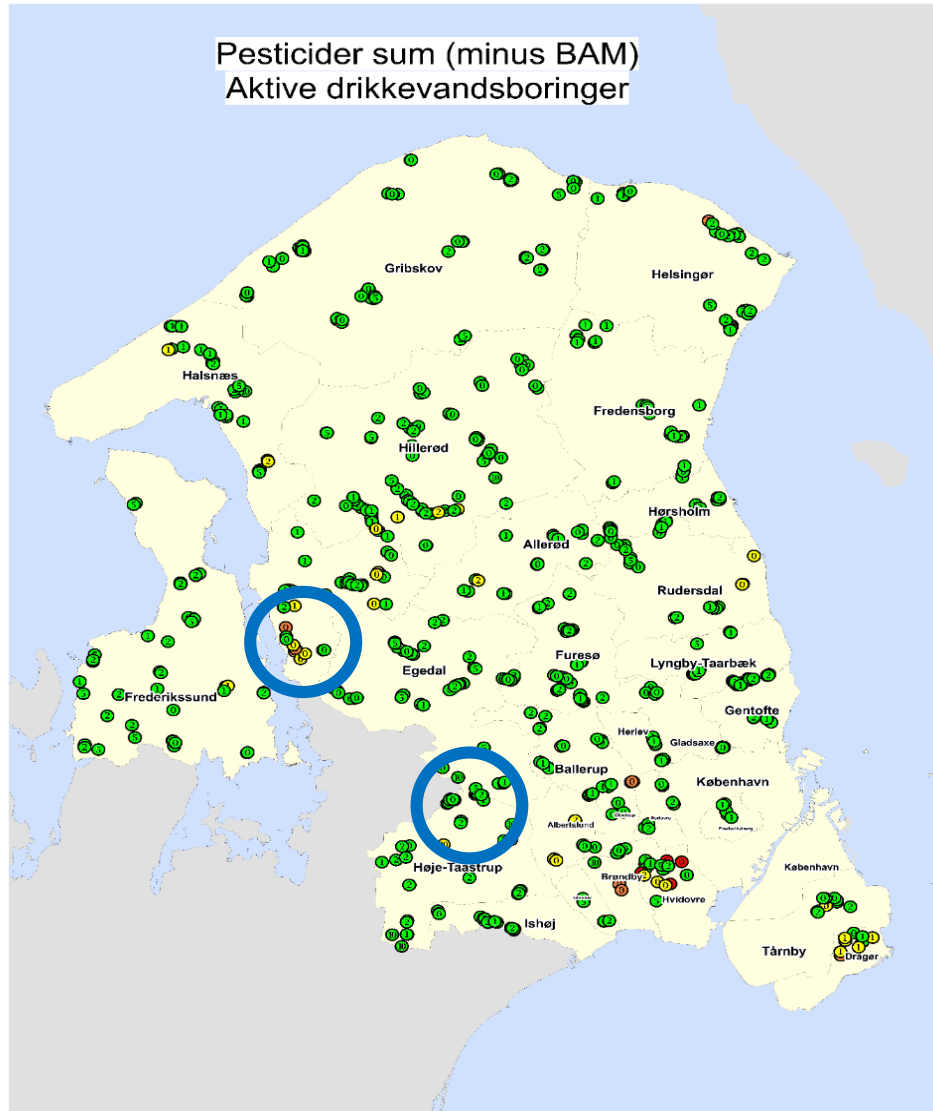
OBS

- Her følger tre slide, som måske skal bruges i stedet for de slides, der er med i præsentationen
 - En slide med fordeling af økonomi og årsværk
 - En slide om pesticider

Økonomi og årsværk til jordforureningsindsatsen i 2018



Indsats i forhold til pesticider



Kort : Sum pesticider.

Grønne prikker svarer til indvindingsboringer uden pesticider. Gul betyder, at der er påvist pesticider og orange/rød betyder, at kvalitetskriteriet er overskredet. Der er påvist pesticider i 0,5 % af indvindingsboringerne. . Der vil løbende indkomme flere resultater i takt med at vandværkerne gennemfører analyserne.

- Det seneste år er der påvist pesticider i et stigende antal drikkevandsboringer
- De nypåviste pesticider er særligt udfordrende, bl.a er det mest udbredte af de nypåviste DMS(Dimethylsulfamid) et nedbrydningsprodukt, som stammer fra både et svampemiddel (Totylfluanid) som har været anvendt i frugt- og bæravl og et nedbrydningsprodukt af et biocid/konserveringsmiddel (Dichlorfluanid), som har været anvendt i træbeskyttelsesmidler
- Region Hovedstaden samarbejder pt. med kommuner og vandforsyninger i 2 områder (Marbæk, Frederikssund K.) og Nybølle, Egedal, Høje-Taastrup K, + Region Sjælland) om at opspore kilder og evt. indsats i forhold til pesticider

Sum pesticider (minus BAM)
Aktive drikkevandsboringer

0 (774)
0,0001 til 0,0999 (57)

0,1 til 0,4999 (13)
0,5 til 1,000 (6)

Alder seneste pesticid prøve (år)

0 til 1 (298) 2 til 5 (282) 10 til 50 (26)
1 til 2 (198) 5 til 10 (46)