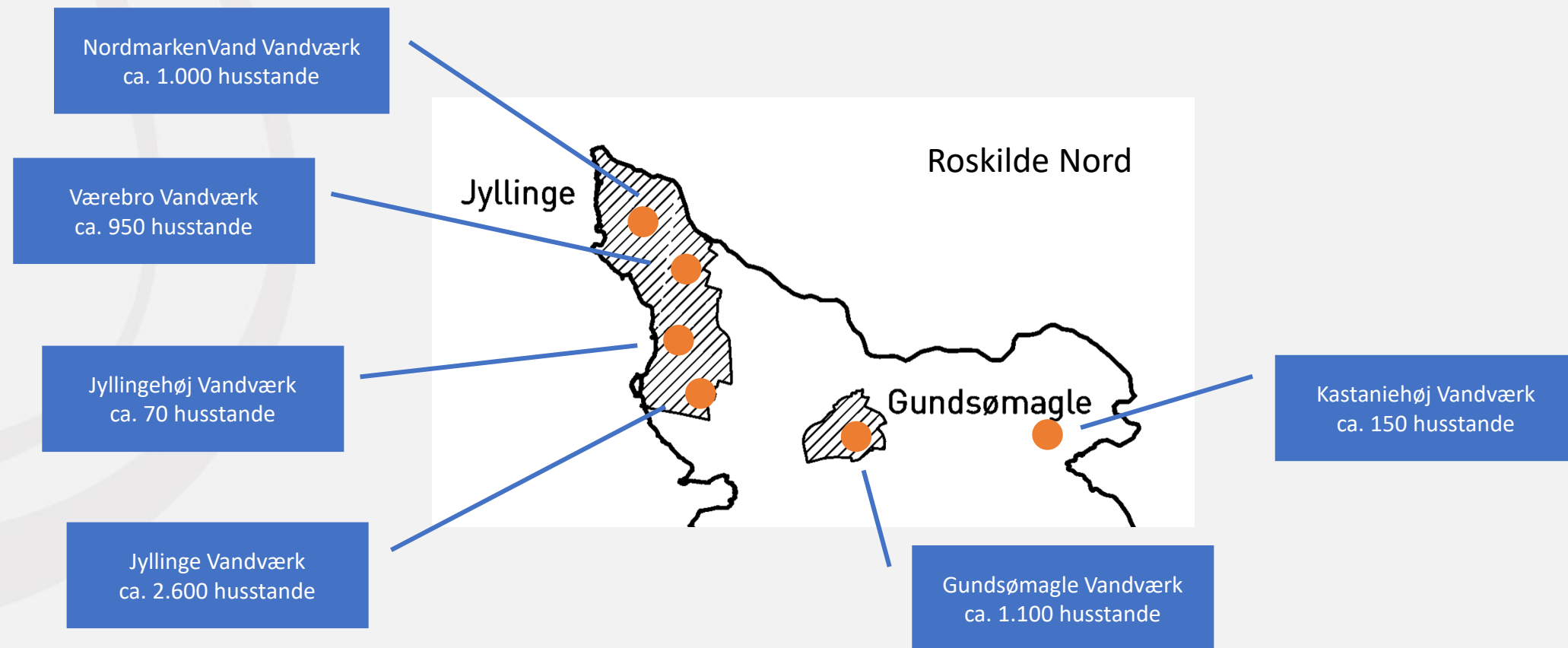




Status på samarbejdet ”Robust vandforsyning”

NordmarkenVands generalforsamling 2022

Vi er seks vandværker, der arbejder sammen for en robust vandforsyning og bedre beskyttelse af vores grundvand



Samarbejdet startede med, at Roskilde Kommune blev bekymret for forsyningssikkerheden i Roskilde Nord i efteråret 2019

- Roskilde Kommune blev i efteråret 2019 bekymret for robustheden i drikkevandsforsyningen i Roskilde Nord efter fund af pesticidrester i vores boringer
- Derudover også om nødforsyning af det enkelte vandværk var tilstrækkelig i tilfælde af forurening af boringerne
- Vandværkerne i Roskilde Nord blev derfor opfordret til at samarbejde om "Robust vandforsyning"



Vandværkernes gruppearbejde

COWI har udarbejdet en analyse af vandværkernes^{*)} kildepladser, teknik og administration og sammenlignet os med et nyt vandværk

- Grundvandsressource (kildepladser)
 - Robusthed af grundvandsressourcen – både ift. kvalitet og mængde – som sikrer forsyning af drikkevand uden overskridelser af drikkevandsbekendtgørelsens kvalitetsparametre.
- Teknik
 - Robuste tekniske installationer som sikrer stabil forsyning med et minimum af nedlukninger, acceptabelt vandtab og god vandkvalitet.
- Administration
 - Aktiv administration bag vandselskab som sikrer sund og beslutningskompetent administration og drift med langsigtet planlægning.
- COWI har derudover sammenlignet hvert vandværk med et nyt og moderne vandværk anno 2021 (state-of-the-art)
- Rapporten blev præsenteret d. 6/10-21 og danner grundlag for en drøftelse af mulige indsatser for det enkelte vandværk og vandværkerne imellem

^{*)} Kastaniehøj vandværk undtaget efter deres eget valg

Overordnet er NordmarkenVand Vandværk i god stand

- Overordnet er NordmarkenVand Vandværk i god stand og løbende vedligeholdt til en standard, som ville kunne forventes af et vandværk af pågældende. Alder: 1967
- Der er udarbejdet de nødvendige dokumenter/planer for drift og vedligeholdelse
- Der er mulighed for nødforsyning via Værebros Vandværk, som i øvrigt forsyner med ca. 1/3 af den udpumpede vandmængde

NordmarkenVand vandværk - grundvandsressourcen

- Klassificeringen af de tre borer, inklusiv boring DGU nr. 199.841 som er reserve/nødvand, er primært vurderet til "god". For én (flere) af borerne er der problemer med BAM og DMS, mens der for en anden boring er installeret to pumper, således at der indvindes råvand og foretages afværgepumpning i samme boring.
- I 2020 blev der købt 27.350 m³ af Værebros Vandværk, hvilket svarer til 28% af den totale udpumpede mængde i Nordmark Vandværks distributionsnet. Der er derfor ikke blot tale om en nødforsyning mellem Værebros Vandværk og Nordmark Vandværk, men derimod en vital produktionsstøtte for at opveje indvindingsproblemerne med BAM og DMS

NordmarkenVand vandværk - teknik

- Vandværksbygningen vurderes ved tilsyn til at være i "god" stand. Dog er der nogle mangler, som er nemme at udbedre.
- Vandværkets produktionsforhold vurderes til "god", og fremstår som velholdt produktionsanlæg med anlæggets alder taget i betragtning. Produktionslokalerne fremstår rene og velholdte.
- Distributionsnettet består af ca. 18 km ledninger i PE og PVC med delvis inddeling i sektioner. Ledningstab er opgivet til <4%, hvilket ligger under DANVAs benchmarkingsværdi (/2) på 7,29%. Derved vurderes ledningstilstanden til at være god. Der forligger en vedligeholdelsesplan for ledningsnettet.

De væsentligste anbefalinger i COWI-rapporten på tværs af vandværker

1. Overvej fælles kildepladser
2. Test jeres nødforbindelser
3. Beregning af udnyttelse af nødforbindelser
4. Stil materialekrav ift. afsmitning og jordforureninger
5. Udvid samarbejdet også ift. drift og tilkaldeordninger
6. Diskutér opgradering jf. state-of-the-art vandværk
7. En række konkrete mindre forbedringer for nogle vandværker

Bestyrelserne har fået inspiration til fremtidige mulige udviklingstiltag for, at vandværket følger med tiden

	Råvand			Vandværk							Distri- bution
	Råvandsstation/glasfiberbrønd	Avanceret SRO	Forberedelse til nye kildepladser	Lukkede procesbeholdere	Rentvandsstanke over terræn	Udfasning af højdebeholdere	UV-anlæg	Avanceret SRO	Blødgøringsanlæg	Forberedelse til nyt procestrin	Sektioneringsbrønde/fjernmåleste målere
Jyllinge	✓	✓	X*	X	X	✓	X	+	+	X	X
Værebrosø	✓	✓	X*	✓	X	✓	+	✓	+	X	✓
Gundso-magle	X	✓	X*	X	X	✓	X	X	X	X	/
Nordmar-ken	X	X	X*	X	X	✓	X	X	X	X	✓
Jyllinge-høj	X	X	X*	X	X	✓	X	X	X	X	✓

- Bestyrelserne kan spørge sig selv og hinanden "Hvor skal vi hen?", "Hvorfor?", "Hvornår?" og "Hvordan?"
- COWI anbefaler at diskutere muligheden for at implementere:
 - Lukkede procesanlæg
 - Rentvandsbeholder over terræn
 - UV-anlæg

Signaturforklaring:

✓: Punktet er fuldt ud implementeret

/: Under løbende udskiftning

+: Planlagt

X: Punktet er hverken implementeret, planlagt eller under løbende udskiftning

Hvad sker der herfra?

- Der er i første omgang nedsat tre arbejdsgrupper, som skal lave en plan for, hvordan opgaverne skal gribes an, for så vidt angår:
 - Fælles kildepladser
 - Test af nødforsyninger
 - Beregning af udnyttelse af nødforsyninger
- Hver enkelt bestyrelse vurderer derudover de resterende indsatser foreslået, hvorefter de drøftes vandværkerne imellem

Derudover arbejder vi for at sikre den bedst mulige indsatsplan for grundvandsbeskyttelse i Roskilde Kommune

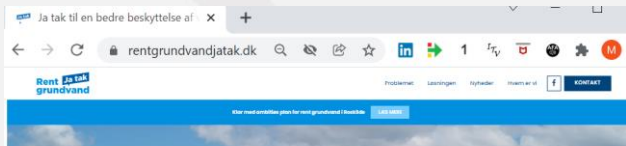
- Kommunens udkast til "Indsatsplanen for grundvandsbeskyttelse" var i høring fra 20/8 til 21/11-21
- Vi afholdt borgermøde d. 11/10-21 i Jyllingehallerne med op mod 300 fremmødte borgere
- Vi afgav ét fælles høringssvar sammen med resten af vandværkerne i Roskilde Vandråd, HOFOR og Fors, som repræsenterer 98% af indvindingstilladelserne i Roskilde Kommune
- Vi anbefalede, at indsatsplanen blev skrevet væsentligt om, således at den skulle igennem en ny høringsperiode, hvor vi tilbød at deltage aktivt i udarbejdelsen
- Høringssvaret indeholder en række konkrete forslag til beskyttelse af grundvandet
- Resultatet blev, at indsatsplanen skal skrives om, og at vi er repræsenteret i arbejdet sammen med bl.a. Roskilde Vandråd og HOFOR
- Status er, at vi mener, der er afsat for lidt tid til processen og at vi ikke helt mødes i dialogen
- Vi forsøger at påvirke processen og dialogen

Vores samarbejde var nomineret som én af to cases til Årets Vandværkspris 2022



- Prisen skal bidrage til at fremhæve og synliggøre det ekstraordinære vandværksarbejde.
- Prisen uddeltes på Vandets dag d. 22/3
- **Vi fik en flot andenplads 😊**
- Halkær Vandværk vandt. Tillykke!

Vi har nået meget sammen



Kampagnesite



Flyer



Lokal synlighed



Borgermøde 11.10.21



Borgermøde 11.10.21



SoMe



Roskilde Dagblad



Behov for bedre beskyttelse af grundvandet inde i byerne

I modsætning til ude på landet er det i byerne administrativt nærmest umuligt at få forbudt sprøjtemidler. KL foreslår mulighed for områdebaserede forbud i parcelhuskvarterer. SF tager det i dag med til forhandlingerne om ny pesticidstrategi.

Drikkevand
Samarbejde mellem vandværker fik presset kommune til bedre indsatsplan

Ingeniørens
Watertech



Spørgsmål?

Følg med på rentgrundvandjatak.dk eller facebook.com/Rentgrundvandjatak

