



Velkommen til borgermøde 19. november 2025 Tilslutning til Stærkende Vandværk

Høje-Taastrup Kommune
By- og Miljøcenter
bmc@htk.dk



1

Dagsorden

- Velkomst og introduktion til mødet v/ Arne Schøller Larsen, Leder af Natur- og Miljø
- Status på vandforsyningsplanen og nye forsyningsområder v/ Lene Bagh
- Teknisk gennemgang af projektet v/ Erik Ørving og Per Hyldahn
- Administrativ proces for tilslutning til Stærkende Vandværk v/ Lene Bagh
- Opsamling og afsluttende bemærkninger v/ Arne Schøller Larsen



2

Digital vandforsyningsplan



Målsætninger

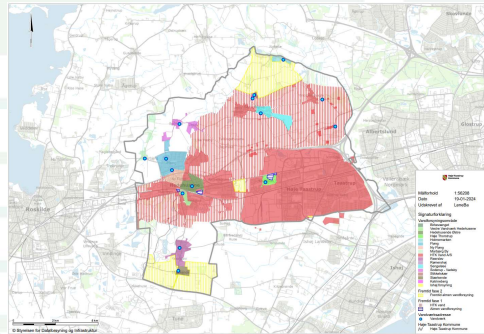
Målsætning 1 Godt drikkevand til alle borgere

Målsætning 2 Beskyttelse af grundvandsressourcen samt natur- og vådområder

Målsætning 3 Grundvandet skal beskyttes mod forurening

Målsætning 4 Forsyningsikkerheden skal være i fokus

Målsætning 5 Styrke vandsamarbejdet



<https://vandforsyningsplan.htk.dk/>

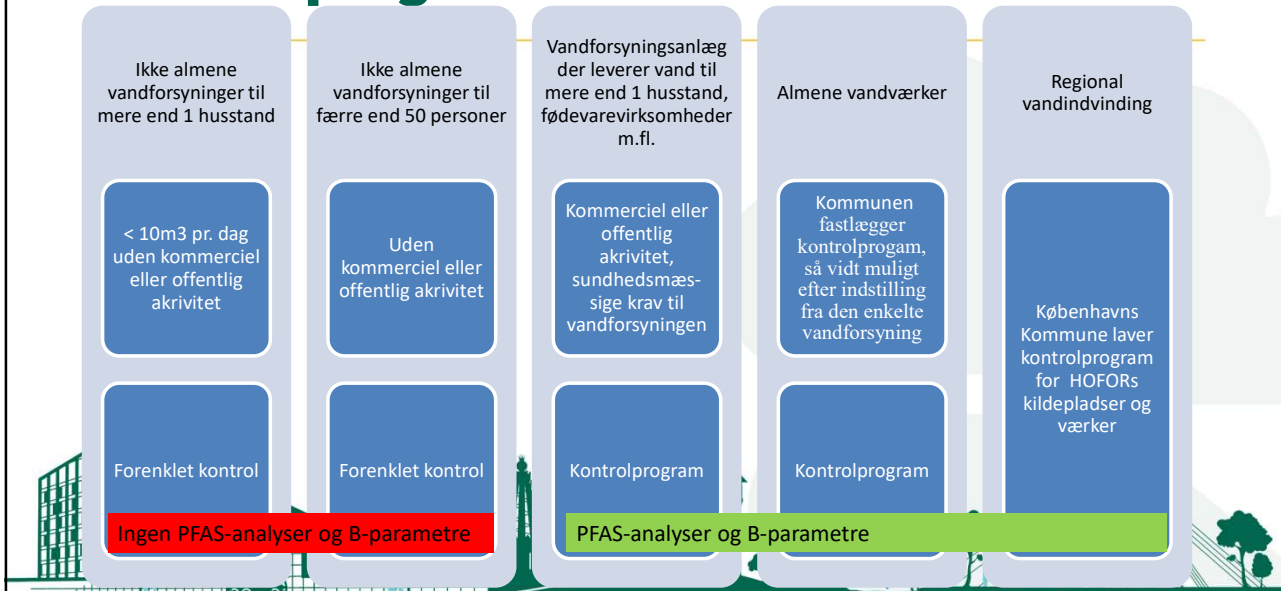
3

Lukning og tilslutning til HTK Vand A/S

Om vandværkerne	Birkevængets Vandværk DMS	Flong Vandværk	<p>Kulfiltreringsanlæg på HØV</p>
Hedehusene Østre Vandværk PFAS	Heje Thorstrup Vandværk PFAS	Holmemarkens Vandværk Nikkel	
HTK Vand A/S	Katrineberg Vandværk DMS	Marbjerg Bys Vandværk	
Ny Flong Vandværk Distribution	Reerslev Vandværk	Rømershøj Vandværk Tilstand	
Sengeløse Vandværk Distribution	Soderup-Vadsby Vandværk	Stærkende Vandværk	
Vestre Vandværk Hedehusene PFAS			

4

Kontrolprogram



7

Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

Analyserapport

Bilag 3 Forenklet kontrol, jf. §§ 16 og 19

En forenklet kontrol af vandet efter § 16 skal udtages ved taphane og omfatter følgende parametre:

Vandets udseende og lugt ¹⁾

Ledningsevne

Arsen

Nitrat

pH

Coliforme bakterier

Escherichia coli (*E. coli*)

Kimtal ved 22 °C

Clostridium perfringens, herunder sporer ²⁾

1. Subjektiv bedømmelse.

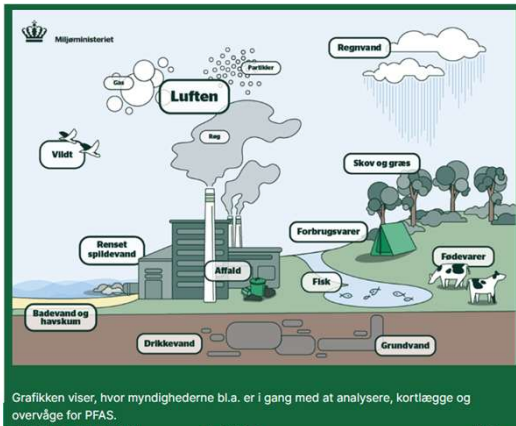
2. Kontrollen foretages kun, hvis vandet hidrører fra eller påvirkes af overfladevand.



Lab prøverne:	Prøvemærke:	Råvand	835-2022-81132994	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	Urel (%)
					Min.	Max.			
PFAS-afbrudelser									
PFBA (Perfluorbutansyre)	0.0036	µg/l			0.001		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0.0023	µg/l			0.001		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0.0071	µg/l			0.001		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	0.0014	µg/l			0.001		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0.0049	µg/l			0.001		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0.0072	µg/l			0.001		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0.0014	µg/l			0.001		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<-0.001	µg/l			0.001		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFOA (Perfluoroktansyre)	0.0014	µg/l			0.001		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFOA (Perfluoroktansulfonsyre)	<-0.0001	µg/l			0.001		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
6:2 FTS (Fluorotelomersulfonat)	<-0.001	µg/l			0.001		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<-0.001	µg/l			0.001		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFNA (Perfluorononansyre)	<-0.0001	µg/l			0.001		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	<-0.001	µg/l			0.001		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFDA (Perfluordekansyre)	<-0.001	µg/l			0.001		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<-0.001	µg/l			0.001		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<-0.001	µg/l			0.001		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<-0.001	µg/l			0.001		* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<-0.001	µg/l			0.001		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<-0.001	µg/l			0.001		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<-0.001	µg/l			0.001		DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<-0.001	µg/l			0.001		* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A	40
Sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS	0.0066	µg/l			0.002		* Beregning	B	
Sum af 12 PFAS	0.028	µg/l			0.1		* Beregning	B	
Sum af 22 PFAS	0.029	µg/l					* Beregning	B	

8

PFAS



Grafikken viser, hvor myndighederne bl.a. er i gang med at analysere, kortlægge og overvåge for PFAS.

PFAS (per- og polyfluoralkyl stoffer) er en gruppe af kemiske stoffer, og de bruges i mange forskellige dagligdagsprodukter, særligt de vandtætte eller fedt- og smudsafvisende.

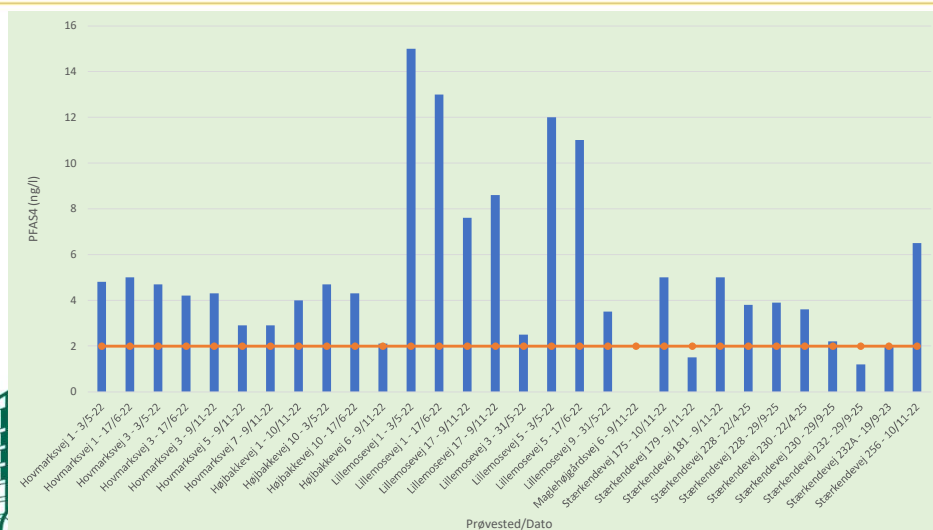
PFAS kan blandt andet findes i maling, kosmetik, udendørstøj, elektronik, skivoks, tæpper, smøremidler og slip-let gryder og pander. Der er i dag identificeret op imod 12.000 PFAS.

Mange PFAS kan bevæge sig over store afstande. Det betyder derfor, at man kan finde PFAS i mange afsides egne, såsom Arktis.

PFAS nedbrydes kun meget langsomt, når de først er endt i miljøet, og kaldes derfor også for evighedskemikalier. Og når stofferne ikke forsvinder, hober de sig i stedet op i så store mængder, at nogle af dem til sidst kan være skadelige for miljø og mennesker.

9

PFAS analyser



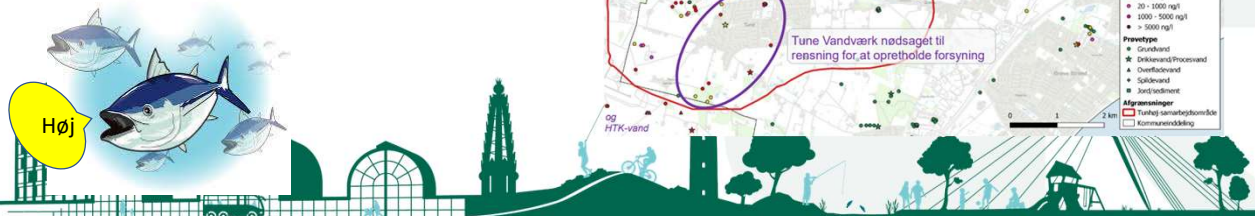
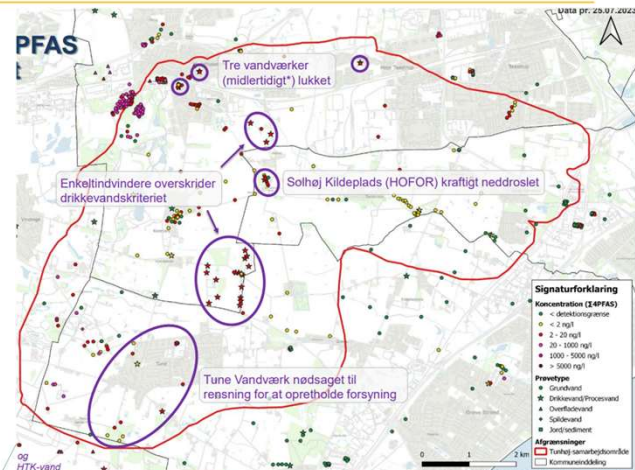
10

Samarbejde, Vidensdeling, Fælles data

Tunhøj-samarbejdet

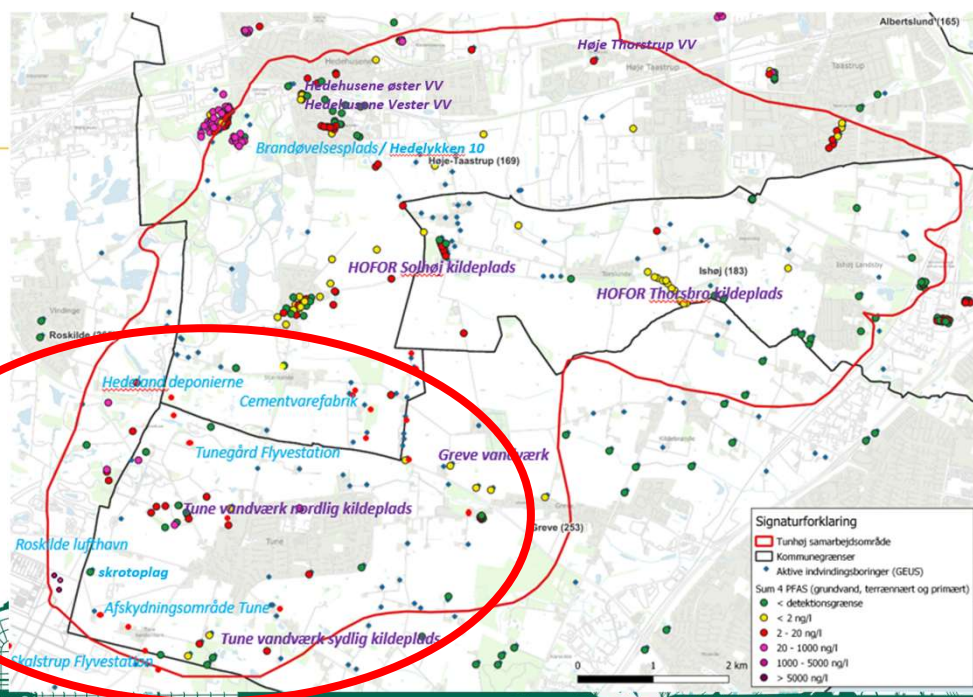
- Region Hovedstaden
- HOFOR (Solhøj Kildeplads)
- Greve Kommune (Tune vandværk)
- Ishøj Kommune
- Høje-Taastrup Kommune

Formålet er at muliggøre en samlet koordineret indsats mellem regioner, kommuner og forsyninger i forhold til at beskytte kvaliteten af grundvandet i samarbejdsområdet Tunhøj



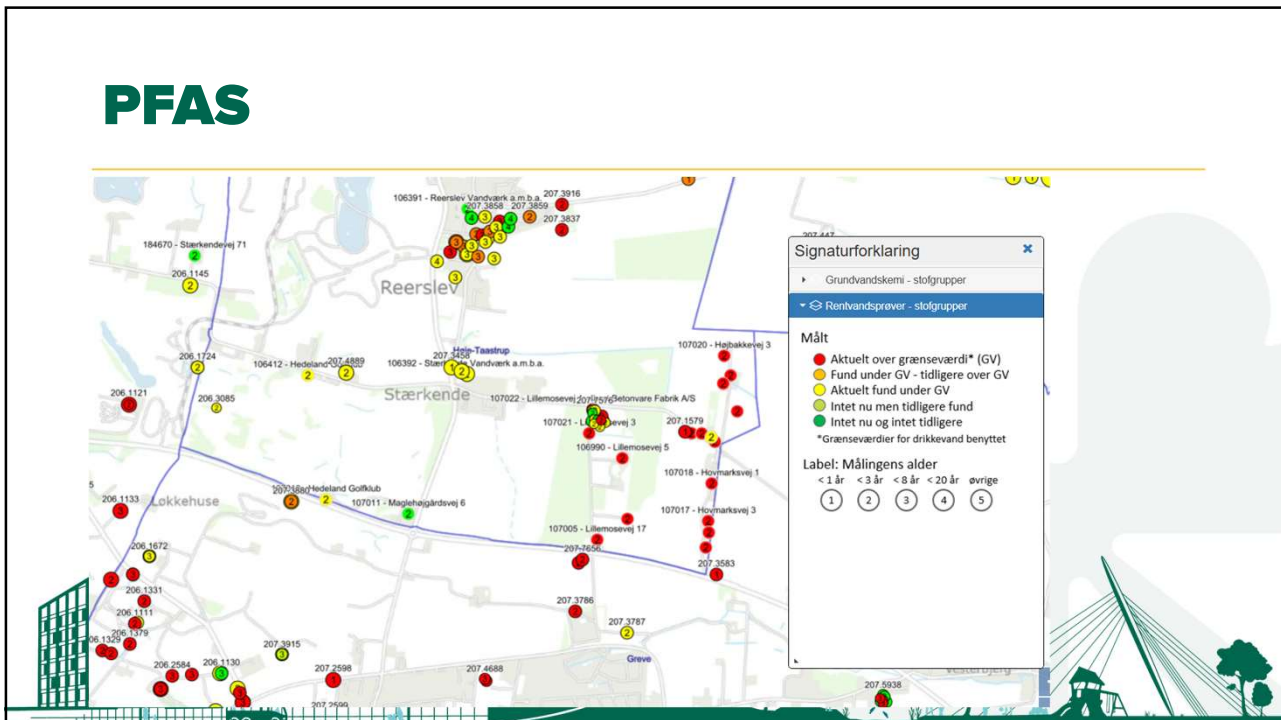
11

Region Sjælland Indsatser



12

PFAS



15

Myndighedernes roller og sundhedsmæssige risici

- **Kommuner og regioner** har ansvar for at lokalisere de steder, der er under mistanke for forurening med PFAS samt for at opspore forureningskilden.
- **Miljøstyrelsen** overvåger PFAS og andre miljøfarlige stoffer i miljøet.
- **Fødevarestyrelsen** overvåger, kontrollerer og håndterer forureninger i fødevarer og dyrefoder
- **Styrelsen for Patientsikkerhed** rådgiver statslige, regionale og kommunale myndigheder i sundhedsmæssige forhold, når der er fundet PFAS i miljøet.
- **Sundhedsstyrelsen** afdækker de helbredsmæssige effekter af at være eksponeret for PFAS og udarbejder vejledninger om eventuelle undersøgelser for borgere, der har været eksponeret for PFAS.

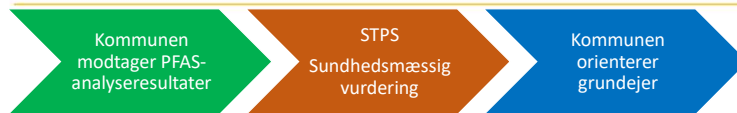
Sundhedsstyrelsen. Hvordan påvirker PFAS helbredet

<https://www.sst.dk/-/media/Udgivelser/2023/PFAS/Information-om-PFAS-og-Sundhed.ashx>

- Nedsat antistofrespons i forbindelse med vaccination primært hos børn – betyder dog ikke, at vaccinerne ikke virker
- Let forhøjelse af kolesterol
- Let nedsat fødselsvægt for børn født af kvinder med højere PFAS-niveau end gennemsnittet
- Øget risiko for nyrekræft hos voksne - fra 0,7% til 0,9% for kvinder og fra 1,5% til 2,1% for mænd.

16

Sundhedsmæssig vurdering



Eksempler på svar fra Styrelsen for Patientsikkerhed

PFAS4= 3,5 ng/l

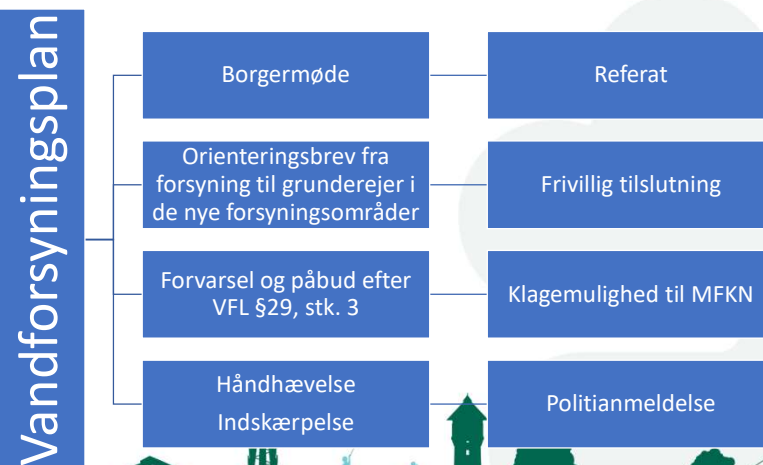
Såfremt ejendommen ikke kan forsynes med vand, der overholder kvalitetskravet for de fire PFAS-stoffer, indenfor en kort tidshorizont på nogle måneder, vil Styrelsen for Patientsikkerhed anbefale, at forbrugerne ikke benytter vandet fra boringen til drikkevand og madlavning.

PFAS4= 2,1 ng/l

Dette er ikke en overskridelse af kvalitetskravet til drikkevand. Kvalitetskravet for summen af de fire PFAS-stoffer på 2 ng/l er angivet med ét betydende ciffer. Følgelig accepteres op til 2,4 ng/l for summen af de fire PFAS-stoffer i drikkevand. Fundet vurderes således at være på niveau med kvalitetskravet. Styrelsen vil anbefale, at kommunen foretager en passende opfølgning af disse målinger, i tilfælde koncentrationsniveauerne skulle blive højere.

17

Proces for tilslutning til HTK Vand A/S



18

Lovgivning – Lov om vandforsyning

- § 29. Stk. 3. Kommunalbestyrelsen kan træffe afgørelse om, at en eller flere ejendomme skal tilsluttes en bestående almen vandforsyning, hvis tilslutningen findes ønskelig ud fra en samlet vurdering af forholdene i et område eller ud fra den enkelte ejendoms forhold. Er taksterne for bidrag til vandforsyningen fastsat eller godkendt af kommunalbestyrelsen i medfør af § 53, stk. 1, skal betaling til vandforsyningen ske på grundlag af disse takster, medmindre kommunalbestyrelsen finder, at der foreligger særlige forhold som gør, at taksterne ikke med rimelighed kan anvendes.
- § 62 Opfylder vandet i et vandforsyningssystem ikke de kvalitetskrav, der er fastsat i loven eller regler udstedt i medfør af loven, kan kommunalbestyrelsen give påbud om, at anlægget skal ophøre midlertidigt eller for bestandigt, eller om andre foranstaltninger, herunder at forbrugerne skal træffe sikkerhedsforanstaltninger. Tilsvarende gælder, hvis vandet bedømmes at være sundhedsfarligt, eller hvis der efter kommunalbestyrelsens skøn er nærliggende fare for, at vandet i et vandforsyningssystem kan blive sundhedsfarligt.

19

PFAS problemer
Tilslutning af 22 ejendomme med privat boring i øst til Stærkende Vandværk på grund af PFAS

Pris inkl. moms
Tilslutning til HTK Vand A/S = 72.719 kr.
Etableringsomkostninger = 116.000 kr.
Differens = 43.000 kr. inkl. moms

I - Kommunal medfinansiering til udvidelse af forsyningsområdet til Stærkende Vandværk og anmodning om kommunegaranti - TU
25/7043

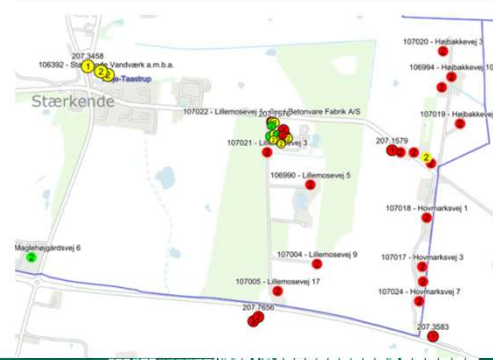
Baggrund
Byrådet godkendte 26-03-2025 tillæg 2 til vandforsyningsplanen for Stærkende. Her godkendte Byrådet, at der udarbejdes et konkret forslag til kommunal medfinansiering af tilslutningsbidraget til Stærkende Vandværk for ejendomme øst for Stærkende, der har problemer med PFAS i drikkevandet fra private boringer.

Stærkende Vandværk har i forbindelse med projektet anmodet om, at Høje-Taastrup Kommune stiller garanti for optagelse af byggekredit og efterfølgende lån hos KommuneKredit på op til 2,6 mio. kr. inkl. moms med en løbetid på 40 år til anlægsinvesteringer opstartet i 2025.

Indstilling
At Teknisk Udvalg, Økonomiudvalget og Byrådet:

1. Godkender forslag til kommunal medfinansiering af tilslutningsbidraget til udvidelse af forsyningsområdet til Stærkende Vandværk
2. Giver anlægsbevilling og afsætter rådighedsbeløb på 0,8 mio. kr. i 2025 til tilslutningen af den østlige del af Stærkende finansieret af kassen.
3. Det indarbejdes i direktionens anlægsplan for budget 2027, at det afsættes rådighedsbeløb på 0,5 mio. kr. i 2027 til tilslutningen af den vestlige del af Stærkende.
4. Meddeler garanti for oprettelse af byggekredit og efterfølgende konvertering til lån for anlægsinvesteringer på op til 2,6 mio. kr. inkl. moms under forudsætning af, at kommende tilslutningsafgifter og kommunal medfinansiering anvendes til nedbringelse af byggekredit eller lån.
5. Godkender at der årligt opkræves en garantiprovision på 0,5 pct. af restgælden.

Beslutning Byrådet den 22-10-2025
Godkendt.



20

Optagelse af kommunegaranti ved lån

Lån:

- Til dækning af udgifter til tilslutning til kollektive anlæg, hvor der er tilslutningspligt

Krav:

- Ansøger skal være pensionist/efterlønsmodtager
- Friværdi i ejendommen i forhold til den offentlige ejendomsværdi til at tinglyse et skadesløsbrev eller ejerpantebrev som sikkerhed

Procedure:

- Borger skal ansøge kommunen ved at kontakte TeamEjendom pr. mail til teamejendom@htk.dk

Lov om lån til betaling af kommunale ejendomsbidrag m.v. (LBK nr. 256 af 25/2/2021), §1, stk. 4

21

Bibeholdelse eller sløjfning af boringer

Bibeholdelse af boringer

- Ikke til husholdningsformål, hvor der er krav om drikkevandskvalitet
- Tilstandsvurdering
- Vandkvalitet overholder krav til det ansøgte formål
- Ansøgning
- Tilladelse typisk 10-15 år

Sløjfning

- Forskriftsmæssig sløjfning af boringer eventuelt via tilskud fra Miljøstyrelsen

22