

Byggeri af nyt fælles vandværk



Frederiksgård – Helved Vandværk anno 1972



MidtAlsVand a.m.b.a



Fynshav Vandværk anno 1963



Hundslev Vandværk anno 1966



Asserballe Vandværk anno 1972

Velkommen til Vandforsyningsplan 2023-2031

Vandforsyningsplanen er en overordnet plan, som beskriver den nuværende og fremtidige vandforsyning til borgere, institutioner og virksomheder i Sønderborg Kommune. Planen bruges til at understøtte Sønderborg Kommunes 5 miljø- og servicemål for vandforsyningen i kommunen, som lyder:

1. Adgang til rent drikkevand for alle borgere
2. Sikring af god drikkevandskvalitet
3. Fremtidssikring af vandforsyningen
4. Bæredygtig udnyttelse af grundvandsressourcen
5. Beskyttelse af grundvandsressourcen

Sønderborg Kommune har et godt samarbejde med vandværkerne i kommunen, og vil fortsat arbejde på at udvikle dette. Et stærkt samarbejde om vandforsyningen er vigtig for at kunne løfte nuværende og fremtidige opgaver på vandforsyningsområdet.



Forsyningsstruktur og -sikkerhed

Drikkevandskvalitet

Grundvandsressourcen

Vandforsyningen i fremtiden

Samarbejde om vandforsyningen

Fokusområder

Sønderborg Kommune har udvalgt fem fokusområder, som kommunen og vandværkerne sammen skal arbejde med i planperioden for vandforsyningsplanen:

- Forsyningsstruktur og -sikkerhed
- Drikkevandskvalitet
- Grundvandsressourcen
- Vandforsyningen i fremtiden
- Samarbejde om vandforsyningen

Til hvert af de fem fokusområder er der tilknyttet en række målsætninger, som uddyber Sønderborg Kommunes fem miljø- og servicemål for vandforsyningen i kommunen. For at sikre at de enkelte mål og underliggende målsætninger kan blive realiseret og opfyldt, har Sønderborg Kommune udarbejdet en række konkrete retningslinjer. Dette er beskrevet nærmere i afsnittet "[Miljø- og Servicemål](#)".

Forsyningsstruktur og -sikkerhed

Drikkevandskvalitet

Grundvandsressourcen

Vandforsyningen i fremtiden

Vandforbrug i fremtiden

Almene vandværker i den fremtidige forsyning

Forventninger til de almene vandværker

Klimatilpasning

Samarbejde om vandforsyningen

Vandforsyningen i fremtiden

Drikkevandsforsyningen i Sønderborg Kommune er baseret på en decentral vandforsyningsstruktur med 37 almene vandforsyninger, der er meget forskellige i størrelse og forudsætninger. Fælles for alle vandværkerne er dog, at vandforsyning er en kritisk infrastruktur, som de tilknyttede forbrugere er afhængige af fungerer. Herudover har den enkelte vandforsyning monopol på forsyningen i deres forsyningsområde. Sønderborg Kommune forventer derfor, at alle almene vandværker drives med professionalisme og fremsynethed, og at der arbejdes for sikre forbrugerne rent vand både nu og i fremtiden.

Målsætninger

Sønderborg Kommune har følgende målsætninger i forhold til arbejdet med fremtidssikring af vandforsyningen i kommunen:

Vandværker på Nordals

Vandværker på Midtals

Vandværker på Sydals

Vandværker omkring Sønderborg

Vandværker på Sundeved

Vandværker på Broagerland

Vandværker omkring Gråsten-Rinkenæs-Tørsbøl

Bedømmelse af vandværkerne

Vandværkernes evnefaktor

Vandværkernes energifaktor

Vandværker på Midtals



På Midtals findes 6 almene vandværker, som alle er private vandværker:

- [Guderup-Stevning Vandværk](#)
- [Frederiksgård-Helved Vandværk](#)
- [Hundslev Vandværk](#)

Forsyningsstruktur og -sikkerhed

Drikkevandskvalitet

Almene vandværker i den fremtidige forsyning

På Midtals ligger der fem mindre vandværker; Asserballe, Hundslev, Notmark-Almsted, Fynshav, Frederiksgård-Helved Vandværker. I foråret 2021 havde Sønderborg Kommune et møde med vandværkerne på anledning af, at bestyrelsen i Frederiksgård-Helved Vandværk var trådt af og havde svært ved at finde nye kræfter. Sønderborg Kommune opfordrede vandværkerne til at gå sammen og planlægge opførelsen af et nyt fælles vandværk. Baggrunden for denne anbefaling var dels at de fleste af vandværkerne har anlæg af ældre dato og at grundvandsressourcen omkring Notmark og Hundslev er af dårlig kvalitet. Der var dog ikke interesse i dette fra flere vandværkerne. Siden mødet i 2021 har Frederiksgård-Helved Vandværk fået ny bestyrelse, som havde igangsat planer om renovering af vandværket, men dette blev nedstemt ved seneste generalforsamling af forbrugerne, som ønsker at nedlægge vandværket. Frederiksgård-Helved Vandværk har nu planer om at bliver lagt ind under Guderup-Stevning Vandværk.

Byggeri af nyt fælles vandværk

Fynshav Vandværk



Uddrag om Fynshav Vandværk fra Vandforsyningsplan 2023-2031

Vandkvalitet, råvand

Råvandet er stærkt reduceret vandtype D. Der er ikke fundet miljøfremmede stoffer i råvandet.

Fremtid for vandværk

Vandværket bør satse på en renovering af vandværket i samarbejde med de omkringliggende vandværker, som er af samme alder.

For at kunne opfylde planens intentioner og krav bør vandværket:

- Etablere som minimum fast nødforsyning til nabovandværk, alternativt samarbejde om et nyt moderne vandværk med nabovandværkerne

Byggeri af nyt fælles vandværk



- Der kommer mange investeringer for at holde vandværket up to date. Nye rentvandstanke, nyt filteranlæg, ny styring osv.
- Der vil komme øgede krav til sikring af vandkvaliteten og beredskabsplaner.
- Kommunen stiller krav om nødforsyning fra et andet vandværk
- Er det muligt at kunne tiltrække folk til bestyrelsen?
- Når vi foreslår, at gå med ind i det fælles vandværk MidtAlsVand a.m.b.a., er det for at fremtidssikre Fynshav Vandværks forbrugere og ikke stå alene tilbage.

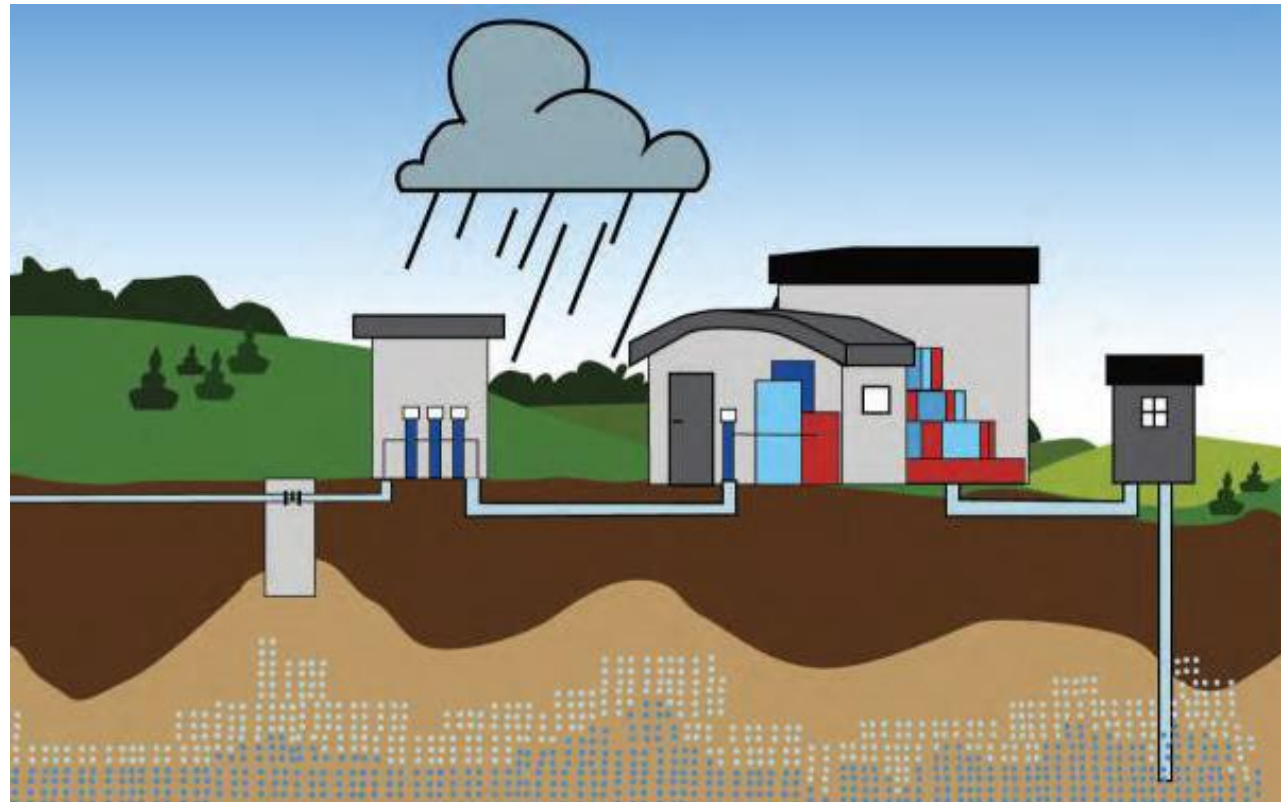
Byggeri af nyt fælles vandværk

Alternativ løsning, køb af vand fra Sydals Øst Vandforsyning

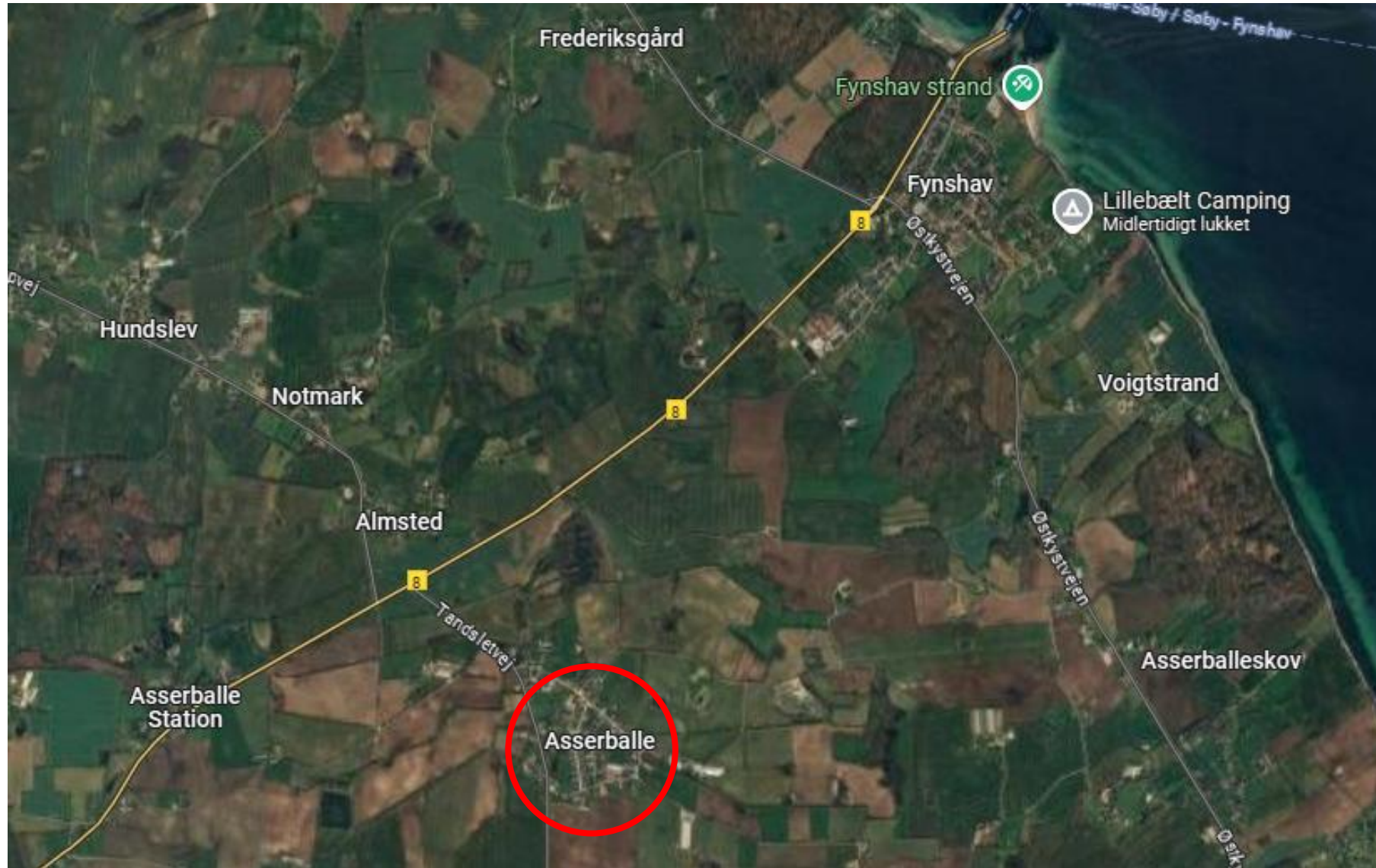
- Baggrund: HP fra Asserballe var blevet kontaktet af en andelshaver, som fortalte at Sydals Øst Vandforsyning var interesseret i at sælge vand til MidtAlsVand. – Hvilket tidligere var blevet afvist.
- Torsdag d. 6/3 var der indkaldt til møde i styregruppen for MidtAlsVand vedr. evt. købt af vand fra Sydals Øst Vandforsyning.
- De havde en masse argumenter, men umiddelbart hænger den langsigtede økonomi og fremtidsikring ikke sammen.
- Undervejs kom det også frem, at de tilsætter jernklorid og brintoverilte til vandet for at mindske hummusindholdet, først derefter er kvaliteten god! – i modsætningen til vandet fra de fortsættende boringer i det projekterede MidtAlsVand.

Vores "Tankegang"

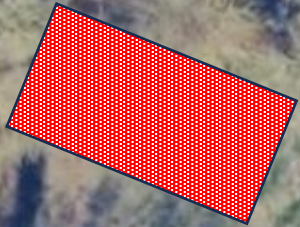
Hvordan sikrer man størst forsyningsikkerhed ?



MidtAlsVand Ny bygning - Placering:



Fælles Vandværk
Ny bygning
Placering:



MidtAlsVand

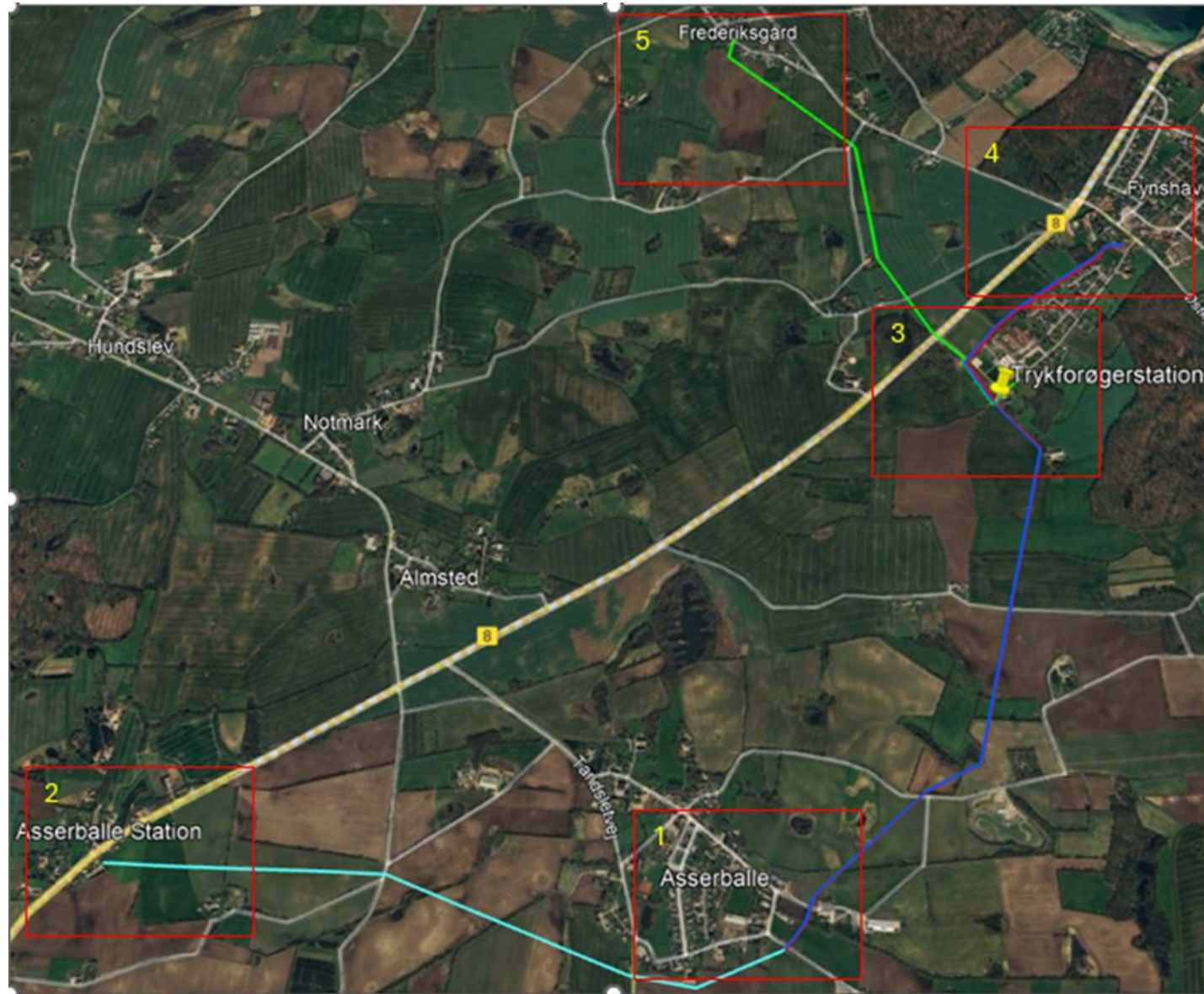


MidtAlsVand

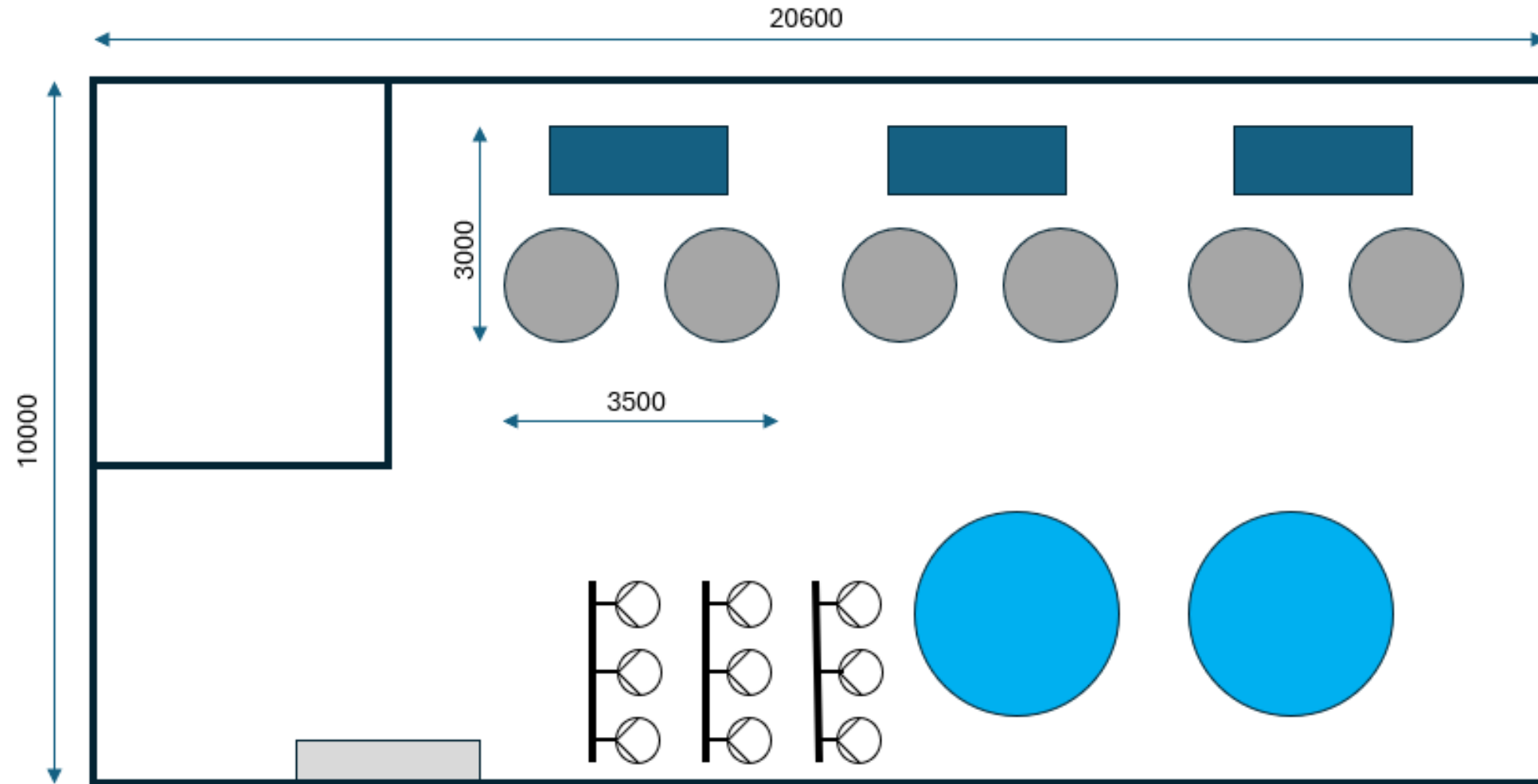
- Boringer:
 - 2 Boringer i Asserballe Vandværk
 - 3 Boringer i Fynshav Vandværk

MidtAlsVand

Ledningsnet



MidtAlsVand



MidtAlsVand

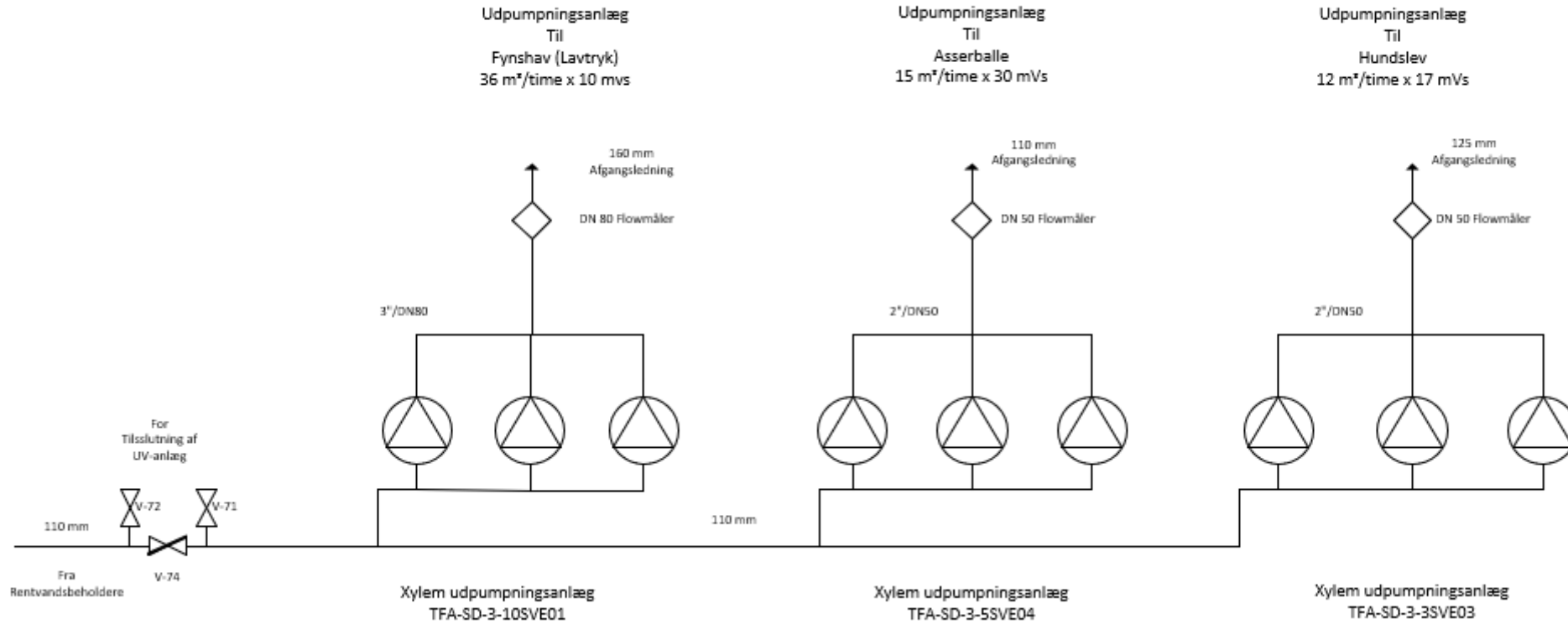
Rentvandsbeholdere

- Materiale: PE
- Antal: 2 stk.
- Størrelse:
 - Ø 3000 mm
 - H 3000 mm
- Bruttovolume: 21 m³
- Nettovolume: 15 m³
- Total: 30 m³



MidtAlsVand

Udpumpningsanlæg



MidtAlsVand

Tavle

- Mulighed for generatortilslutning



MidtAlsVand

- Forsyningssikkerhed:
 - Lukket rørsystem og beholdere
 - 5 boringer på 2 indvindingsområder
 - Flere produktionslinjer



MidtAls Vand

4

MidtAlsVand a.m.b.a

Spørgsmål

?