



## Status - Den fremtidige vandforsyning

### Lundtofte Vandværk

Vandforsyningsplan 2018 redegør for planlagte og igangværende projekter. I dette notat gives en status.

Lyngby-Taarbæk Forsyning (Forsyningen) har opført et nyt vandværk (Lundtofte Vandværk), som blev sat i drift i 2021. Med det nye vandværk sat i drift forventes der fremadrettet produceret 2 mio. m<sup>3</sup> per år i kommunen og importeres ca. 1,1 mio. m<sup>3</sup> per år fra Sjælsø vandværk.

Opførelsen af Lundtofte Vandværk vil sikre optimal vandforsyning i fremtiden og er vurderet mere økonomisk rentabel i forhold til reovering af de eksisterende vandværker. De gamle vandværker Lyngby vandværk og Dybendal vandværk er nedlagt i 2022, hvor kildepladserne er koblet til Lundtofte vandværk.

Lundtofte Vandværk er placeret på Forsyningens matrikel ved DTU. Vandværket er nu fuldt indkørt og behandler råvand fra Lyngby, Dybendal og Dyrehavegaard kildepladser.

Ved opførelsen af Lundtofte Vandværk har der været fokus på en høj drikkevands- og forsyningssikkerhed samt en mere energieffektiv drift end tidligere. Vandværket er etableret med en behandlingslinje med en kapacitet på 250 m<sup>3</sup>/time. Vandværket er forberedt til avanceret vandbehandling og er forsynet med UV-anlæg til at fjerne en eventuel forekomst af bakterier. Derudover er vandværket forberedt til kulfiltrering til at fjerne visse miljøfremmede stoffer, og blødgøring, hvor kalk i vandet fjernes. Det nye vandværk er et besøgsvenligt anlæg, og der er mulighed for at studerende fra DTU og andre uddannelsesinstitutioner kan udføre forsøg med vandbehandling.

Lundtofte Vandværk er bygget til at kunne behandle 2,0 mio. m<sup>3</sup>/år, og med time- og døgnproduktioner, som fremgår af Tabel.

Tabel Etablerede behandlingskapaciteter

Årlig produktion		Døgnproduktion		Timeproduktion	
Maks. kapacitet (mio. m <sup>3</sup> /år)	Normal drift (mio. m <sup>3</sup> /år)	Maks. kapacitet (m <sup>3</sup> /døgn)	Normal drift (m <sup>3</sup> /døgn)	Maks. kapacitet (m <sup>3</sup> /time)	Normal drift (m <sup>3</sup> /time)
2,0	2,0	5.500	5.480	250	228

### Ny kildeplads og reovering af eksisterende kildepladser

Lyngby-Taarbæk Forsyning har ønsket at udvide produktionen af drikkevand med nye kildepladser. Forsyningen har i 2020 etableret to nye borer, på Dyrehavegårds jorder. Her til



blev der udarbejdet rensegris brønde på nye og eksisterende råvandsledninger fra kildepladsen til Lundtofte Vandværk.

Yderligere er der i 2022 påbegyndt reovering af indvindingsboringerne på Lyngby Kildeplads og Dybendal Kildeplads, hvor der er etableret nye overjordiske råvandsstationer og installeret frekvensstyrede pumper og flowmålere i boringerne.

Nye trediveårige indvindingstilladelser til de gamle kildepladser sagsbehandles i øjeblikket i kommunen til erstatning for de tilladelser, der udløber i 2023.

## Ledningsreovering

I forbindelse med etablering af Lundtofte Vandværk var der behov for etablering af råvandsledninger fra Lyngby- og Dybendal Kildepladser. Ledningen blev færdig etableret i 2021 og blev koblet om i 2022.

Lyngby-Taarbæk Forsyning udskifter løbende gamle vandledninger. Det er primært gamle støbejern og eternitledninger, der skal udskiftes. Der bliver udarbejdet en ny 10 årig reoveringsplan til brug i 2023 og frem.

Forsyningstrykket fra det nye vandværk er mellem 70-75 kote eller 25-70 mVs afhængig af forbrugers placering i ledningsnettet.