

FAGRAPPORT FOR **VANDOMRÅDET**

2022



LYNGBY-TAARBÆK
FORSYNING



I INDHOLD

1. INDLEDNING	4
2. MÅLSÆTNING FOR VANDOMRÅDET	6
2.1 Større produktion af drikkevand	6
2.2 Reduktion af vandtab	6
2.3 Sikre god vandkvalitet	7
2.4 Plan for vandforsyningsikkerhed	7
3. BEREDSKABSPLAN	8
4. INDVINDING AF VAND	10
4.1 Vandindvinding fra kildepladserne	10
4.2 Grundvandsmagasiner og pejlinger	10
4.3 Risici	13
5. PRODUKTION AF DRIKKEVAND	14
5.1 Lundtofte Vandværk	14
5.1.1 Vandbehandling	14
5.1.2 Besøg vandværket	15
6. DISTRIBUTION AF DRIKKEVAND	17
6.1 Ledningsnettet	17
6.1.1 Plan for fornyelse af ledningsnettet	17
6.1.2 Fjernaflæste vandmålere	18
6.2 Ledningsbrud og vandtab	18
6.3 Udpumpede og solgte vandmængder	20
7. VANDKVALITET	22
7.1 Vandkvaliteten i forsyningsområdet	22
7.2 Kundeservice	24
7.3 Forbrugerafbrydelsesminutter	24
7.4 Stophaner og stikledninger	25
8. INITIATIVER FOR DET KOMMENDE ÅR	26
8.1 Forsyningsikkerhed i 2050	26
8.2 Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse	26

1.

INDLEDNING

Denne rapport samler nøgletal for produktion og distribution af drikkevand i Lyngby-Taarbæk Forsyning for 2022. Den præsenterer og evaluerer indsatsområderne i 2022, der særligt har omhandlet Lyngby-Taarbæk Forsynings nye vandværk, reducere vandtab og risikovurdering ift. stigende efterspørgsel på jordvarmeboringer.

I løbet af 2022 har vi som en af vores væsentlige aktiviteter fået vores nye vandværk fra 2021, Lundtofte Vandværk, i fuld drift, så vi ved udgangen af 2022 nu selv kan producere 2/3 af vandforsyningen. Novafos leverer 1/3 fra Sjælsø Vandværk.

Vi har renoveret 10 km vandledninger i 2022 som et led i reduktion af vandtab. Vandtabet i 2022 var 7,8%, og vi har derfor næsten nået vores mål på 7,6%. Lyngby-Taarbæk Kommune har sat os et nyt ambitiøst mål for vandtab på 2%. Derfor er der lagt en plan for renovering af vores vandledninger i perioden frem til 2040.

På baggrund af problemerne med PFAS i hele landet har Lyngby-Taarbæk Forsyning forøget antallet af målinger i måleprogrammet for vandkvalitet. Resultaterne viser, at vandet i Lyngby-Taarbæk har en meget høj renhed.

Vandet i Lyngby-Taarbæk Kommune er klassificeret som middelhårdt til hårdt, og i 2022

har Lyngby-Taarbæk Forsyning gennemført en analyse af metoder og priser på forskellige muligheder for blødgøring af vand. Bestyrelsen har konkluderet, at det ikke kan betale sig at blødgøre det vand, Lyngby-Taarbæk Forsyning selv producerer på eget vandværk, da vandet ikke er lige så hårdt som andre steder i landet, hvor man typisk blødgør, og vandet fra Sjælsø Vandværk heller ikke blødgøres.

Grundet de stigende energipriser er ansøgninger om lodrette varmeboringer i kommunen steget væsentligt. De lodrette varmeboringer kan udgøre en risiko for Lyngby-Taarbæk Forsynings vandindvindingsområder, og vi har igangsat en risikovurdering og afklaring af grundlaget for en eventuel begrænsning af jordvarmeboringerne.

Vi undergår i disse år en gennemgribende udvikling i relation til såvel aktiviteter som administrative arbejdsgange og procedurer. Udviklingen er med til at forbedre og styrke vores indsatser på vandområdet. Både til gavn for vores kunder og medarbejdere.



2. MÅLSÆTNING FOR VANDOMRÅDET

I Lyngby-Taarbæk Forsyning er det vores primære opgave at levere rent vand til enhver tid til alle vores kunder. Vores målsætninger udspringer alle herfra og har i 2022 omhandlet nedenstående emner.

2.1 STØRRE PRODUKTION AF DRIKKEVAND

I 2022 indfrie Lyngby-Taarbæk Forsyning en af vores store målsætninger om en større egenproduktion af drikkevandsforsyningen. Tidligere producerede vi selv 1/3 af drikkevandet og købte 2/3 fra Sjælsø Vandværk. Fra 2023 producerer vi selv 2/3 af drikkevandet og køber 1/3.

2.2 REDUKTION AF VANDTAB

Vi arbejder løbende på at reducere vandtabet. Det gennemføres både ved at renovere ledningsnettet og ved at forøge kontrollen af vores ledningsnet. Vi har næsten nået Lyngby-Taarbæk Kommunes mål om et årligt vandtab på 7,6%, og kommunen har givet os et nyt ambitiøst mål om at reducere vandtabet til 2% årligt.



2.3 SIKRE GOD VANDKVALITET

For at sikre rent vand til alle vores kunder har vi fastlagt et udvidet måleprogram for vandkvaliteten. Dette skal også ses i sammenhæng med PFAS- og pesticidproblemerne i hele landet.

2.4 PLAN FOR VANDFORSYNINGSSIKKERHED

I 2023 vil vi starte på at udvikle en plan for vandforsyningssikkerhed i 2050. Dette vil bl.a. omfatte planlægningen af nye kildepladser og følge udviklingen af eventuelle forureningsfaner, så der rettidigt kan gennemføres tiltag for at sikre forsyningen af rent vand også i 2050.

3.

BEREDSKABSPLAN

Lyngby-Taarbæk Forsyning er ved at være i mål med opdaterede beredskabsplaner. Beredskabsplanerne er til for at sikre, at der under flest mulige forhold kan opretholdes vandproduktion og distribution.

Siden efteråret 2022 har et nyt begreb vundet indpas: brownout. Brownout er, når der i dele af landet lukkes for strømmen for at sikre, at den samlede belastning af elnettet ikke bliver for stor. I forhold til brownouts og en lukning af

strømmen i vores forsyningsområde er vi godt stillet. Lundtofte Pumpestation, som er koblet op på vandforsyningen fra Sjælsø Vandværk, kan nødforsynes via en fast nødgenerator og derigennem sikre, at der er vand til alle forsynings aftagere under et brownout. Derudover har Novafos et vandtårn placeret i vores område, som kan lede vand til Lundtofte Pumpestation i tilfælde af afbrudt forsyning fra Sjælsø Vandværk, og her har vi en aftale om, at vi kan aftage rent drikkevand.

Derudover er der beredskabsplaner for, hvordan vi håndterer drikkevandsforureninger og større ledningsbrud, hvordan vi får stoppet yderligere skade, hvordan vi informerer relevante borgere, samt hvordan vi samarbejder med kommunen og andre myndigheder. I udarbejdelsen af beredskabsplanerne har vi gjort en stor indsats for at indtænke flest mulige scenarier for, hvad der kan opstå af uforudsete hændelser inden for vandområdet.



4.

INDVINDING AF VAND

Lyngby-Taarbæk Forsyning indvinder vand fra grundvandet via vores 9 boreriger fordelt på 3 kildepladser.

4.1

VANDINDVINDING FRA KILDEPLADSERNE

Produktionen af vand starter fra Lyngby-Taarbæk Forsynings vandindvindingsområde, som udgør 3 kildepladser med i alt 9 boreriger. Vi har tilladelse til at indvinde 700.000 m³ om året fra kildepladserne Lyngby og Dyrehavegård og 800.000 m³ fra Dybendal kildeplads – i alt 2,2 mio. m³ vand.

Lyngby-Taarbæk Forsyning følger udviklingen i grundvandsreservoirerne ved løbende at monitere vandspejlet i det primære grundvandsmagasin i vandindvindingsområdet, jf. vores vandindvindingsstilladelser. Dette gøres ved at sænke en måler ned i en boring, hvorefter afstanden til vandspejlet kan aflæses. Der er i udvalgte pejleboringer opsat automatisk måling af vandspejlets beliggenhed. De automatiske målinger efterprøves to gange årligt ved manuelle målinger.

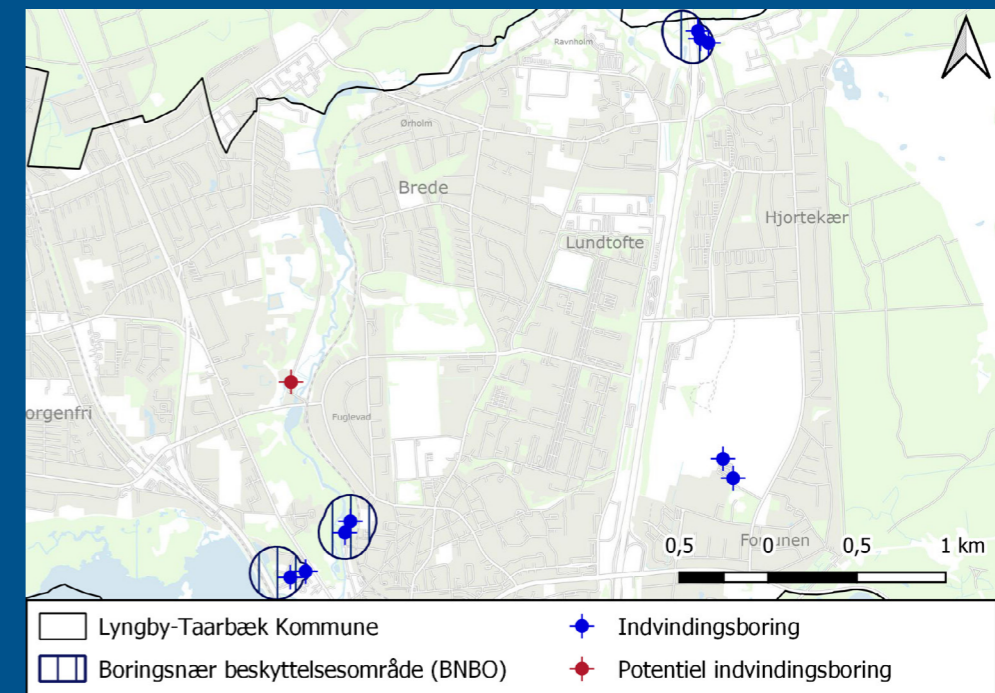
4.2

GRUNDVANDSMAGASINER OG PEJLINGER

Lyngby-Taarbæk Forsyning indvinder grundvand til drikkevand fra kalkaflejringerne i 30-50 meters dybde, der udgør det primære grundvandsmagasin i Lyngby-Taarbæk Kommune. Oven over kalken ligger istidsaflejringer i form af moræneler og sand. De sandede lag udgør sekundære grundvandsmagasiner, som der ikke indvindes fra, mens lagene af moræneler til en vis grad yder en naturlig beskyttelse mod nedsvivende forurening.

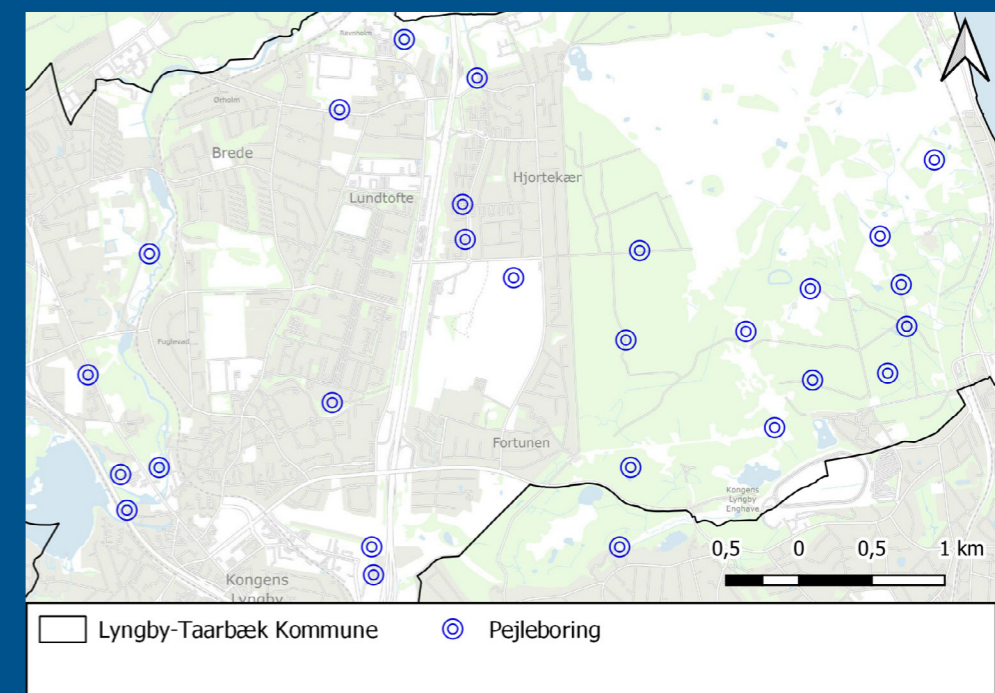
Omkring indvindingsboringerne er der udlagt et areal til BNBO (Borings Nært Beskyttelses Område). Inden for dette areal skal indvindingsboringerne beskyttes mod anvendelse af pesticider mv. for at sikre rent og sundt drikkevand.

PLACERING AF LYNGBY-TAARBÆK FORSYNINGS INDVINDINGSBORINGER



(Figur 1: Placering af Lyngby-Taarbæk Forsynings indvindingsboringer)

PLACERING AF LYNGBY-TAARBÆK FORSYNINGS PEJLEBORINGER



(Figur 2: Placering af Lyngby-Taarbæk Forsynings pejleboringer)



Ved produktion af drikkevand fra oppumpningen af grundvand kan man potentielt påvirke vandføringen i vandløb og vandstanden i vådområder. For at undgå denne påvirkning er oppumpningen af grundvand begrænset til 2,2 mio. m³ i indvindings-tilladelserne, ligesom der også stilles krav til overvågning i form af grundvandspejlinger. Grundlaget for indvindingstilladelserne er en miljøvurdering, der sikrer, at der ikke er en uacceptabel påvirkning af naturen.

4.3 **RISICI**

Der er nogle risici forbundet med vores grundvand. Vandindvindingen i Lyngby-Taarbæk Kommune er en bynær indvinding, der ligger i et område med mange års industriel arealanvendelse.

Der er derfor risiko for, at forurening fra overfladen kan sive ned og forurene grundvandet i det primære grundvandsmagasin kalken. Forurenede grunde i kommunen er i vid udstrækning kortlagt og følges tæt.

I 2023 vil Lyngby-Taarbæk Forsyning skabe et større og mere systematisk overblik over forureningernes placering, udvikling og dermed risiko for vores kildepladser. Det er med henblik på at iværksætte en mere effektiv beskyttelse af indvindingsområderne.

I forbindelse med de stigende energipriser er ansøgningerne om dybe jordvarmeboringer i kommunen steget markant. De dybe jordvarmeboringer går gennem de sekundære grundvandsmagasiner og ned til og igennem det primære grundvandsmagasin, kalken, og skaber dermed huller i den geologiske struktur. Selvom borerne udføres professionelt og som udgangspunkt er tætte, udgør de stadig en risiko for grundvandsmagasinerne. Lyngby-Taarbæk Forsyning er i gang med en risikoundersøgelse og afdækning af lovgrundlag for disse dybe jordvarmeboringer for fremadrettet at kunne sikre beskyttelsen af grundvandsmagasinerne.

5. PRODUKTION AF **DRIKKEVAND**

Efter indvinding af grundvand fra vores kildepladser skal vandet igennem renseprocesserne i Lundtofte Vandværk, inden det kan ledes ud af vandhanen hos vores kunder.

5.1 **LUNDTOFTE VANDVÆRK**

Lundtofte Vandværk er helt nyt og blev indviet i 2021. Det er et forbedret og moderne vandværk, som erstatter det gamle Lyngby Vandværk fra 1904 og Dybendal Vandværk fra 1932.

5.1.1

VANDBEHANDLING

I 2022 har vi optimeret produktionen på vandværket, så det producerer effektivt til den designede kapacitet.

I Danmark foregår indvinding og produktion af vand ved det, der hedder simpel vandbehandling. Det vil sige, at der pumpes grundvand op, som gennemgår en simpel behandling med iltning og filtrering.

Lundtofte Vandværk har en behandlingskapacitet på 250 m³ rent drikkevand i timen, og værket er udformet med vægt på høj forsyningssikkerhed og minimering af driftsomkostninger. Blandt andet ved valg af energimæssigt optimale pumper og blæsere. Vandværkets procesdel er forberedt med passende tilslutninger for eventuel blødgøring og/eller kulfiltrering.

Vandbehandlingen består af iltning efterfulgt af filtrering i såkaldte dual-media-filtre med en samlet kapacitet på 250 m³ i timen. På vandværket er der to rentvandsbeholdere på hver 1.000 m³. I forbindelse med udpumpningen er der installeret et UV-anlæg, som behandler vandet med ultraviolet bestråling. UV-anlægget kan anvendes ved planlagt arbejde på borer og vandværk eller eventuelt permanent. Bestrålingen inaktiverer virus og bakterier og tjener dermed som en ekstra hygiejnisk barriere.

Det nye vandværk sikrer også større egenproduktion af vand i Lyngby-Taarbæk Kommune. Førhen dækkede Lyngby og Dybendal Vandværker cirka 40% af forbruget, hvor det resterende drikkevand blev importeret fra Sjælsø Vandværk. På Lundtofte Vandværk producerer vi 2/3 af drikkevandet selv og køber 1/3 fra Sjælsø Vandværk.

5.1.2

BESØG VANDVÆRKET

Vandværket er også udformet som besøgs vandværk for skoleklasser og andre interesserede. Der er etableret ekstra udtag til forsøgsbrug på et af vandværkets i alt fem vandværksfiltre. Det skal tiltrække uddannelsesinstitutioner, herunder studerende fra DTU, som kan foretage forsøg på vandværket. Det er indrettet sådan, at det nemt står til rådighed, uden risiko for påvirkning af forsyningssikkerhed og vandkvalitet.





6.

DISTRIBUTION AF DRIKKEVAND

Når vandet har været igennem behandling med iltning og filtrering, er det rent drikkevand, og det kan distribueres til vores kunder.

6.1

LEDNINGSNETTET

Drikkevandet distribueres til alle Lyngby-Taarbæk Forsynings kunder gennem et stort ledningsnet bestående af transmissions-, distributions-, forsynings- og stikledninger frem til hver enkelt matrikel. Jordledningen på egen matrikel er ejet af den, der ejer matriklen.

Ledningsnettets omfang er i alt 283 km og er inddelt i 15 sektioner. Sektionsopdelingen giver os mulighed for hurtigere at kunne finde frem til eventuelle utætheder i nettet og reparere dem.

6.1.1

PLAN FOR FORNYELSE AF LEDNINGSNETTET

Den primære årsag til vandtab er ledningsbrud som følge af slid og ælde af ledningerne. Derfor arbejder Lyngby-Taarbæk Forsyning løbende med fornyelse af vandledningsnettets. Vi har udarbejdet en plan for fornyelsen af ledningsnettets frem til 2040. Denne plan opdateres hvert år med de ledninger, der er blevet fornyet.

I 2022 har Lyngby-Taarbæk Forsyning fornyet ca. 10 km ledninger, primært i Virum-området.

I 2023 vil Lyngby-Taarbæk Forsyning færdiggøre ledningsfornyelsen i Virum og forny ledningen fra Fortunen til Bakken samt tilhørende målere og målerbrønde.

Fornyelsen af hovedtransportledningen på Islandsvej og Færøvej vil også blive gennemført i begyndelsen af 2023. Der skete et stort brud på denne ledning i foråret 2022. Derfor har det været nødvendigt at gennemføre en række undersøgelser, inden omfang og metode for fornyelse af ledningen kunne fastlægges.

6.1.2

FJERNAFLÆSTE VANDMÅLERE

Lyngby-Taarbæk Forsyning har gennem de sidste par år været i gang med at udskifte vandmålere hos alle vores kunder. Vi er næsten færdige med installationen af vandmålerne. Der mangler kun ca. 100 stk. vandmålere ud af de i alt 11.500 målere.

De nye vandmålere er fjernaflæste. Med fjernaflæsning sikrer vi, at vores kunder modtager en afregning ud fra en korrekt aflæsning, samtidig med at vi får effektiviseret afregningsprocessen. Medio 2023 vil enheden til fjernaflæsningen blive installeret i renovationsbilerne, som vil blive aflæst ca. hver 14. dag. Kunderne kan således fremadrettet følge deres forbrug på minforsyning.dk.

Med de fjernaflæste vandmålere får vi i Lyngby-Taarbæk Forsyning samtidig bedre mulighed for at optimere vores drift. Vi får jævnligt et mere opdateret overblik over ledningsnettets tilstand i de enkelte sektioner, og vi kan målrette vores søgning efter lækager i ledningsnettet.

6.2

LEDNINGSBRUD OG VANDTAB

Lyngby-Taarbæk Forsyning tilstræber at holde antallet af brud så lavt som muligt, og helst under 30 brud per år. Det svarer til et brud per 9,4 km ledning. I 2022 havde vi særligt mange brud pga. frost. I alt 46 brud, hvilket cirka svarer til et brud per 6,2 km.

Den væsentligste årsag til driftsforstyrrelser i forsyningen af drikkevand er brud på ledningsnettet. Der arbejdes hele tiden målrettet med at lokalisere brud på ledningsnettet, da brud ud over at forårsage driftsforstyrrelser er den primære årsag til vandtab.

Brud forekommer overvejende på vandledninger i materialet støbejern, der typisk blev anvendt frem til cirka 1960, hvorefter anvendte vandledninger var af eternit. Efter 1990 er der alene anvendt plastmaterialet PE. Materialesammensætningen afspejler således også, hvornår drikkevandsforsyningen er etableret og siden udbygget. Støbejernsledninger udgør p.t. ca. 42% af de eksisterende vandledninger.

30% FALD I BRUD PÅ VANDLEDNINGER OVER SEKS ÅR



Årstal	Brud
2017	60
2018	88
2019	53
2020	56
2021	42
2022	46

(Tabel 3: Oversigt over antal brud)

Antallet af årlige brud er faldet med ca. 30% over de seneste 6 år, som det ses af tabel 3. Det skyldes, at vi for nogle år siden satte større fokus på ledningsrenovering og lækage-søgning, og det har båret frugt. Det arbejde forsætter vi med.

NEDADGÅENDE TENDENS FOR VANDTAB



Årstal	Vandtab
2019	11,0%
2020	7,1%
2021	7,1%
2022	7,8%

(Tabel 4: Oversigt over vandtab)

Vandtabet har i perioden 2017 til 2019 været over 10%, men med gennemførte renoveringer af ledningsnettet i 2020 og 2021 og lækagesøgninger er vandtabet blevet reduceret til 7,1% i 2020 og 2021.

Som det ses af tabel 4 er vandtabet steget til 7,8% i 2022. Lækagemængden var 218.000 m³ i 2021 og 227.000 m³ i 2022. Altså kun en mindre stigning fra 2021 til 2022. Den procentuelle stigning skyldes formentligt, at forbrugerne har sparet på vandet i 2022, hvilket beregningsmæssigt medfører en større lækageprocent.

Variation i vandtabet kan dog også skyldes andre forhold, idet vandtabet skyldes en kombination af anvendelse af skyllevand ifm. projekter, vand anvendt til brandslukning, afprøvning af brandhaner og tab af vand ifm. utætheder i ledningsnettet.

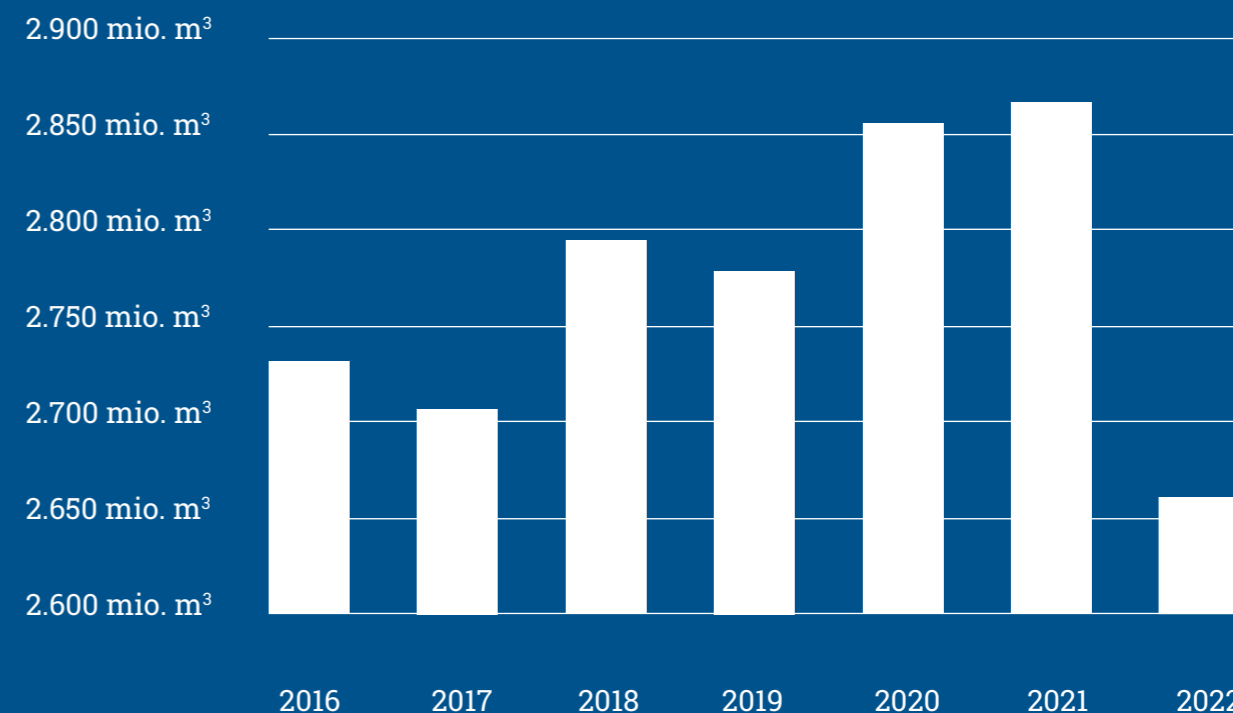
I vandforsyningsplanen fra Lyngby-Taarbæk Kommune har der været sat et måltal på 7,6%, og per 1. januar 2023 har kommunen sat et nyt ambitiøst måltal på 2%. Det nuværende vandtab på 7,8% svarer til årsforbruget for 2.800 husstande.

Lyngby-Taarbæk Forsyning samarbejder med kommunen om at nedbringe vandtabet så meget som muligt, da ethvert vandtab betragtes som spild af ressourcer.

6.3 UDPUMPEDE OG SOLGTE **VANDMÆNGDER**

- Der er i 2022 indkøbt og udpumpet 1.780.000 m³ vand fra Novafos via Lundtofte Pumpestation.
- Der er i 2022 udpumpet 1.093.272 m³ vand som egenproduktion på Lundtofte Vandværk.
- Der er i 2022 udpumpet 22.353 m³ vand som egenproduktion på Lyngby Vandværk.
- Køb af og salg til andre vandforsyninger udgør en netto-udpumpning på 2.231 m³.
- Således er der i 2022 distribueret 2.897.332 m³ vand til forbrugerne.

MINDRE VANDFORBRUG SKABER VÆRDI FOR MILJØET



(Tabel 5: Solgte vandmængder fra 2016-2022 (i m³))

Det afregnede vandforbrug i 2022 var 2,671 mio. m³. Som det ses i tabellen, er vandforbruget i 2022 faldende. Et mindre vandforbrug skaber værdi for miljøet og er også medvirkende til at sikre rent vand i 2050.

7.

VANDKVALITET

I Lyngby-Taarbæk Forsyning er en af vores kerneopgaver at levere rent drikkevand af høj kvalitet. Og det har vi også gjort i 2022.

7.1

VANDKVALITETEN

I FORSYNINGSOMRÅDET

I 2022 blev der udtaget 130 vandprøver til analyse efter en prøvetagningsplan, som er godkendt af Lyngby-Taarbæk Kommune. I vandprøverne analyseres drikkevandets kvalitet. Herunder indgår 51 prøver på ledningsnettet, 33 prøver på Lundtofte Vandværk, 40 råvandsprøver fra kildepladser og 3 skyllevandsprøver fra Lundtofte Vandværk.

Vandets totale indhold af opløst calcium og magnesium betegnes som hårdheden. Undersøgelser af vandets hårdhed i 2022 har vist, at der ved afgang fra Lundtofte Vandværk i gennemsnit er 17,6 hårdhedsgrader. Det betyder, at vandet kategoriseres som værende middelhårdt til hårdt.

Der er udtaget ekstraordinært mange råvandsprøver fra indvindingsboringerne i 2022. Det skyldes, at alle tre kildepladser skulle indkøres på det nye vandværk. For at følge processen er der udtaget vandprøver til analyse med en tæt frekvens.

Vandet fra Lundtofte Vandværk er analyseret for en lang række miljøfremmende stoffer.

Ved analyserne er der i drikkevandet ved afgang fra vandværket påvist enkelte pesticider på et lavt niveau, under den gældende grænseværdi. Det drejer sig om pesticiderne 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) og N, N-Dimethylsulfamid (DMS). I en enkelt prøve fra Lundtofte Vandværk er der i 2022 konstateret et lavt indhold, under den gældende grænseværdi, af det chlorerede opløsningsmiddel tetrachlorethylen. Stoffet er ikke påvist efterfølgende.



Ligeledes er der udtaget vandprøver til analyse af indholdet af PFAS-stoffer i vandet. Der er konstateret indhold af PFAS- stoffer i 2 af i alt 9 indvindingsboringer. Indholdet af PFAS-stoffer i boringen ligger langt under den gældende grænseværdi og kan ikke måles i indholdet af vandet, som pumpes ud fra Lundtofte Vandværk og ud til kunderne.

Der har på ledningsnettet i 2022 været få overskridelser af vandkvalitetskravene for parametrene turbiditet og jern. Ud af de 51 prøver, der er udtaget, har 6 prøver haft overskridelser af vandkvalitetskravene for en eller begge parametre. Det svarer til 11,8% af alle analyserne i 2022. Nye prøver viste dog efterfølgende, at kvalitetskravene for drikkevandet var opfyldt.

7.2 KUNDESERVICE

Lyngby-Taarbæk Forsynings kundeservice har et system for udsendelse af SMS og e-mails til berørte forbrugere i tilfælde af driftsforstyrrelser. Systemet indeholder med udgangen af 2022 i alt 2.263 telefonnumre og 1.998 e-mailadresser, og systemet opdateres og udbygges løbende. Udover SMS-servicen lægges driftsforstyrrelser også på Lyngby-Taarbæk Forsynings hjemmeside. I 2023 bliver der også mulighed for at sende besked via e-Boks.

Ved brud på vandledninger uden for normal arbejdstid er målsætningen for udrykning 45 minutter. Det betyder, at vagten skal møde ind senest 45 minutter efter alarmopkaldet.

7.3 FORBRUGERAFBRYDELSERMINUTTER

Omfanget af driftsforstyrrelser, der direkte berører vores kunder, opgøres som forbruger-afbrydelsesminutter. Forbrugerafbrydelsesminutter per postadresse (eller BBR-enhed) er den samlede tid, der har været lukket for vandet fordelt på alle postadresserne i forsyningsområdet.

Tabel 6 viser, at der i 2022 har været 58 hændelser med akutte afbrydelser.

I gennemsnit har forbrugerne, der har oplevet akut vandbrud, manglet vand i 3,5 time. Ved akut ledningsarbejde tilstræbes det, at der ikke forekommer afbrydelse i mere end 5 timer i 90% af lukningerne. Som det ses i tabel 6 var 81% af afbrydelserne ved akut lukning i 2022 på under 5 timer – de resterende 19% var over 5 timer.

OPPETID FOR VANDFORSYNING PÅ 99,9889% I 2022

FORBRUGERAFBRYDELSERMINUTTER



Key Performance Indicator (KPI = målepunkt)	Akut lukning	Planlagt lukning
Antal afbrydelser	58	54
Antal berørte BBR-enheder	2.377	1.928
Gennemsnitsvarighed	3 t 31 min.	6 t. 27 min.
% med maks. 5 timers afbrydelse	81%	41%

(Tabel 6: Statistik for forbrugerafbrydelsesminutter i vandforsyningen 2022)

Summen af forbrugerafbrydelsesminutter per BBR-enhed for både akutte og planlagte lukninger er 58 minutter svarende til en opetid på 99,9889%.

7.4 STOPHANER OG STIKLEDNINGER

I 2022 har Lyngby-Taarbæk Forsyning udskiftet 199 stophaner i forbindelse med den daglige drift og i forbindelse med ledningsreoveringer.

Der er etableret 9 stikledninger af forskellig størrelse i 2022. Sagsbehandlingstiden for de små stik er ca. 1 uge, mens der i forbindelse med de store stik typisk skal foretages flere afklaringer med ansøgninger. Det giver en typisk sagsbehandlingstid på 4 uger. Stiketableringer igangsættes først, når ansøgere har indbetalt tilslutningsbidraget.

8. INITIATIVER FOR DET KOMMENDE ÅR

Det kommende år vil byde på initiativer, der har til formål at indvinde og producere drikkevand på en ansvarlig måde med nødvendige miljøsyn for øje.

8.1 FORSYNINGSSIKKERHED | 2050

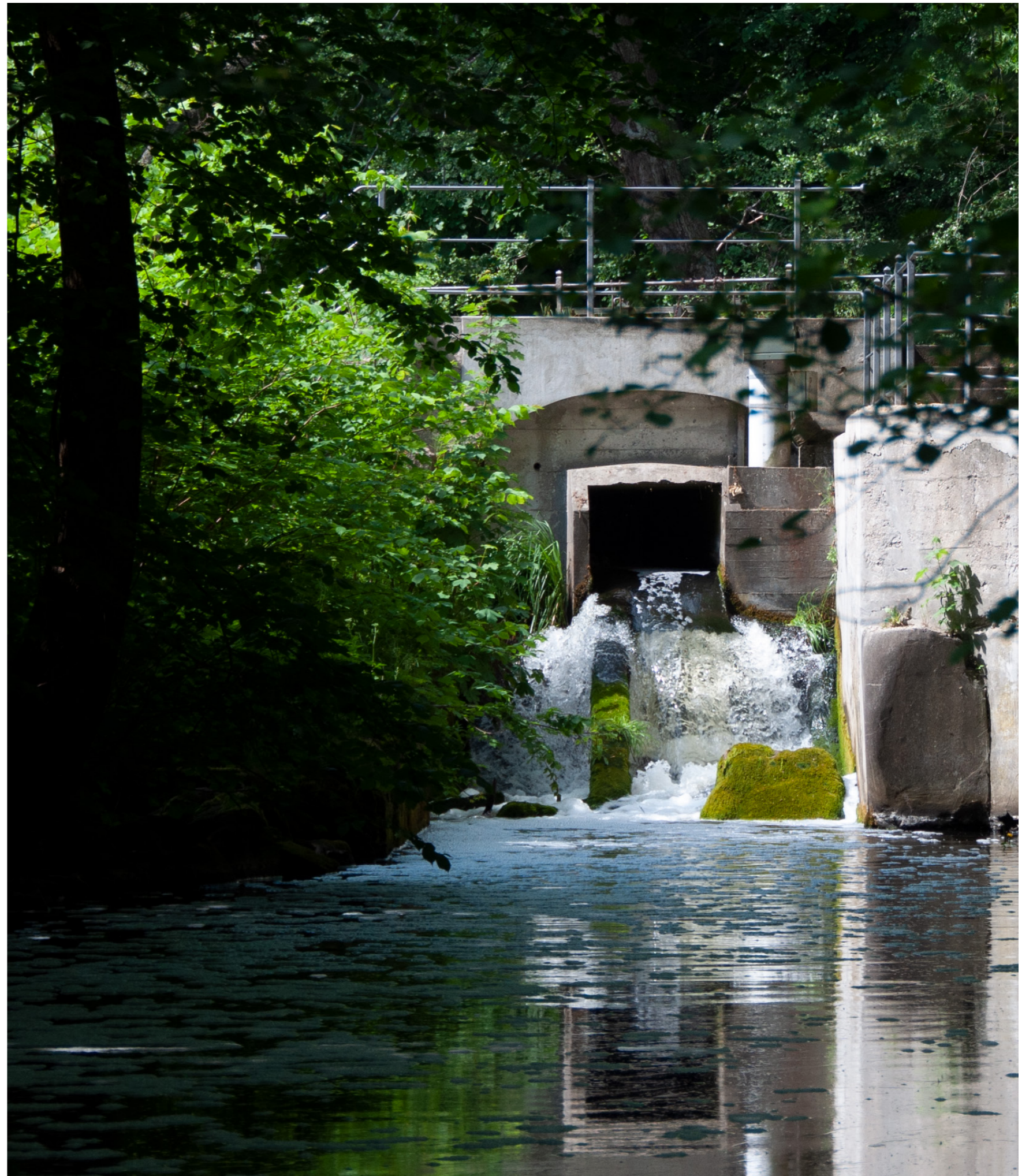
I 2023 igangsætter Lyngby-Taarbæk Forsyning analyser af, hvordan vi sikrer rent vand i tilstrækkelige mængder i 2050. Arbejdet vil foregå i samarbejde med Lyngby-Taarbæk Kommune.

I forbindelse med arbejdet vil vi analysere den bedste placering for nye kilder til vandforsyningen. Følgende analyser vil være vigtige og indgå i arbejdet:

- Udvikling af vandkvaliteten
- Hastigheder af forureningsfaner
- Krav til vertikale dybe jordvarmeboringer

8.2 INDSATSPLAN FOR GRUNDVANDSBESKYTTELSE

I april 2023 afleverer Miljøstyrelsen den nyeste grundvandskortlægning, der omfatter Lyngby-Taarbæk Forsynings indvindingsområder. På den baggrund skal Lyngby-Taarbæk Kommune, sammen med os, udarbejde en ny indsatsplan for grundvandsbeskyttelse for de kommende år.





HØJ OPPETID PÅ RENT VAND

I 2022 havde Lyngby-Taarbæk Forsyning en oppetid på vandforsyningen på 99,9889.

Det fortsatte arbejde med renovering af vandledninger kan gøre servicen til borgerne endnu bedre.

LYNGBY-TAARBÆK
FORSYNING

Følg os på **in f**

Lyngby-Taarbæk Forsyning A/S

Firskovvej 38

2800 Kgs. Lyngby

Tlf.: 72 28 33 60

forsyning@ltf.dk

www.ltf.dk