

Dalen Vannverk SA  
1903 GAN

## STYRETS Årsberetning 2020

### Styret har i 2020 bestått av:

Kjell Bjerke	formann
Øyvind Sollien	nestformann
Ole Raasok	styremedlem
Arne Utsigt	styremedlem
Thor Bjerke	styremedlem
Dan Amund Jensen	fast møtende varamann

Totalt er det avholdt seks ordinære styremøter. I tillegg har det vært møter hvor styreformann, nestformann og daglig leder har deltatt. Det har vært jevnlig kontakt med Lillestrøm kommune og Mattilsynet, NOR Analyse, Norconsult og Trøgstad Sparebank. I forbindelse med reservevann har det vært tre møter med Lillestrøm kommune og Mattilsynet. Det har vært tre møter med TBA eiendom om utbygging i Fjellsrudåsen. Med Statens Vegvesen har det vært 1 møte om omlegging FV 169. De viktigste sakene styret har arbeidet med i 2020 har vært:

### Utskiifting ledningsnett.

Inneværende år har det blitt byttet og oppdimensjonert råvannsledning mellom Vestre Jarsjø og Slordammen. Her måtte det først gjennomføres hogst i traseen. Så blei ny ledning helsveisa og lagt som en provisorisk ledning utenfor ledningstraseen. Traseen kunne da graves opp, rettes ut og utvides for legging av ny ledning. Ledning blei så trukket inn i ferdig trase' ved hjelp av gravemaskiner og traktor. Ledningen er så omfylt med grøftepukk, anleggsduk og maskinkult samt stedlige masser. Det er her lagt 450 meter med 280mm PE ledning med beskyttelseskappe. Hele råvannsledningen mellom Vestre Jarsjø og renseanlegget i Langbakken er nå byttet og oppdimensjonert.

I forbindelse med omlegging av FV 169 har det blitt lagt nye vannledninger og etablert nye brannkummer i veitraseen. Dette har bidratt til å få oppdimensjonert ledningsnett i Fjellsrudområdet samt bedre tilgangen på brannvann. Det har

blitt lagt 630 meter med PE ledning i varierende dimensjoner, og blitt etablert 9 brannkummer og 2 vannkummer. Vannledninger og brannkummer er i løpet av året overtatt av Vannverket for drift og vedlikehold.

Leningsnettet i Fjellsrudåsen trinn 1 har også blitt ferdigstilt inneværende år. Her er det lagt totalt 1464 meter PE ledning med varierende dimensjoner, og etablert 12 brannkummer og en vannkum. Vannledninger og brannkummer er i løpet av året overtatt av Vannverket for drift og vedlikehold.

Det har ikke vært vannlekkasje på hovedledningsnettet i år. En økende tendens er mindre lekkasjer på fordelingsnettet og lekkasjer på private stikkledninger.

Det har inneværende år vært behov for tining av frosne vannledninger på Bjerkeflåtten, ny stikkledning i Fjellsrudåsen og en stikkledning i Stensrudfeltet.

Inntakskammer i Vestre Jarsjø har blitt vasket.

### **Renseanlegget.**

Renseanlegget har fungert bra også inneværende år. Det har blitt gjennomført hovedrens på membranriggen 2 ganger. De syntetiske membranene fungerer veldig bra. Noe som gjenspeiles i vannkvaliteten  
Det er utført årlig service på UV anlegget.

Et utvalg fra noen av analyseresultatene er som følger:

Råvann, ubehandlet vann fra kilde, farge:  
Antall prøver: 4 stk.  
Høyeste verdi: 133 mg Pl/l (platina pr. liter)  
Laveste " : 92 "  
Gj. Snitt : 107,25 "

Råvannsfargen har hatt en forverring siden forrige år. Dette skyldes mest sannsynlig mye nedbør og heving av demningen.

Reintvann/ nettvann behandlet vann fra renseanlegg, farge:  
Antall prøver: 72 stk.  
Høyeste verdi: 11 mg Pl/l  
Laveste " : 2 "  
Gj. snitt : 6,21 "

Kravet er på maksimum 20 mg Pl/l. Disse tallene viser at

fargetallet på råvannet blir betydelig redusert i renseanlegget. Tallene viser også at vi ligger godt innenfor gitte krav.

Råvann, ph: Antall prøver: 4 stk.  
Høyeste verdi: 5,5  
Laveste " : 5,2  
Gj. snitt : 5,35

Reintvann/ nettvann ph: Antall prøver: 72 stk.  
Høyeste verdi: 8,4  
Laveste " : 6,6  
Gj. snitt : 7,22

Kravet er at ph skal ligge mellom 6,5 og 9,5, noe som vi har greid i løpet av året. Det kan til disse tallene kommenteres at ph er meget vanskelig å måle, samt å justere. Vannet blir surere jo lenger ut på nettet det kommer og for å unngå det må en justere opp ph så høyt som mulig ut fra renseanlegget.

Gjennom hele året er det blitt analysert 56 parameter på råvann, 816 parameter på reintvann/ nettvann. Totalt 872 forskjellige analyser.

Det er ikke påvist koliforme, termotolerante koliforme eller E. coli bakterier i vannet. Heller ikke intestinale enterokokker eller clostridium perfringens. Kimtall ligger godt innenfor kravet på maks 100. Andre parametere som turbiditet, ledningsevne, jern, ammonium, aluminium, mangan, kvikksølv, kobber, krom, bly, nikkel, natrium, klorid, fluorid, sulfat, benzopyren og totalt organisk karbon ligger også godt innenfor dagens krav.

Produsert og levert vannmengde i 2020 var 171.085 m<sup>3</sup>. Dette er en økning i forbruk på 7.425 m<sup>3</sup> fra forrige år. Det har ikke vært innført vanningsrestriksjoner. Økning av vannforbruk skyldes for det meste utspyling av nye ledninger og mindre lekkasjer på fordelingsnettet.

### **Reservevann.**

Vannverket har etter pålegg fra Mattilsynet i tilsynsrapport av 11.06.2016 arbeidet med reservevannløsning. Det har vært flere møter om saken med Lillestrøm kommune og NRV. For over 3 år siden henvendte vi oss skriftlig til Fet kommune og ba om en dokumentasjon på at vi var i dialog om saken. Etter hva vi skjønnte den gangen kunne det nærme seg en løsning med felles VA grøft da Fet kommune hadde pålegg om avkloakking fra

Svindalsgrinda til Holtbakken.

Siden NRV også var interessert i dette for en ringledning øst for Øyeren med kryssing mot Flateby blei det bestemt at det skulle iverksettes en mulighetsstudie for dette.

Dalen Vannverk SA har vært med på denne studien og endelig rapport forelå for 2 år siden.

I forbindelse med reservevann til oss blei vi innkalt til NRV for å avklare vårt behov. Vi blei der forklart at vårt behov kunne dekkes. Men kort fortalt var kravet for en avtale med oss at vi måtte betale nær Kr 6,-/m<sup>3</sup> for det vannet vi sjøl produserer, nær 1,2 mill i årlig kostnad. Dette uten at vi trenger noe vann eller ei.

Dette kunne ikke styret godta. Flere møter med Fet kommune Morten Nårstad og Tormod Drageland i Fet kommune blei avholdt. Møte med Mattilsynet for å få vurdert andre muligheter.

Disse møtene og mye tankevirksomhet førte til at grunnvann kanskje kunne være en løsning. Hydrogeolog Joseph Allen i Norconsult blei kontaktet og etter et møte blei flere alternative forslag for prøvebrønner ned mot Øyeren vurdert. Til slutt landet det på prøveboring på Blåsa med to brønner på skrå ut mot Gansvika og Blåsavika. Dette blei gjennomført på slutten av 2018. Brønnen mot Blåsavika ga mye vann, faktisk opp mot 5,5 liter/sekund. Her var det et morenelag på nesten 4 meter tykkelse over fjellet. Prøvepumping blei foretatt gjennom januar 2019, men dessverre er leirelaget over morenelaget for tett til å få vanninntrenging fra Øyeren. Dette er derfor skrinlagt.

Arbeidet med reservevann fortsatte videre mot Lillestrøm kommune og NRV.

Et nytt møte med NRV i august 2019 hvor vi la fram et forslag om en gjensidig reservevannsavtale blei positivt mottatt. Dette løses ved at Vannverket utvider rensekapasiteten til maks kapasitet. Det vil da frigjøre like stor mengde, som vi kan stille til rådighet for NRV, som vi ved et eventuelt behov vil få stilt til disposisjon fra NRV. Dette gjør at de store summene for årlig kostnad forsvinner. Det blir nå bare å levere tilbake til NRV det same antall m<sup>3</sup> som vi i en gitt situasjon må trenge. En god løsning for begge parter.

I et påfølgende møte med Lillestrøm kommune hvor den praktiske gjennomføringa blei diskutert og et forslag til gjensidig reservevannløsning blei oversendt etter noe tid, kom det fram at Lillestrøm kommune krevde at Vannverket skulle vær med å dekke 25% av kommunen sin del av ledningen fra Riddersvingen til Vaterland. Før dette forslag til avtale kom var det enighet om at i Vaterland var et naturlig grensesnitt hvor Dalen Vannverk skulle overta reservevann for eget bruk og levere vann for Lillestrøm kommune/ NRV sitt behov. Dette kunne ikke styret godta

og det blei avholdt et nytt møte med Lillestrøm kommune for å få avklart dette. I møtet kom det fram at kommunedirektøren hadde bestemt dette og at dette ikke ville fravikes.

Styret tok da saken opp til ny behandling og det blei gjort et vedtak om at det skulle gjøres et nytt forsøk mot Mattilsynet for å få godkjent en egen reservevannforsyning. Dette basert på råvann fra Vestre Jarsjø med Slordammen som reservekilde og bruk av eksisterende renseanlegg med innlagt sikring av dette anlegget i forhold til brann. Nytt møte avholdt med Mattilsynet i slutten av juni 2021. Tilsynet så positivt på dette men ønsket en risiko og sårbarhetsanalyse for renseanlegget og hele vannforsyningssystemet i forhold til leveringssikkerhet.

Norconsult blei da kontaktet og det blei inngått avtale om utarbeidelse av ROS analyse for renseanlegget med spesiell vekt på brannsikring. Det blei også inngått avtale om utarbeidelse av ROS analyse for leveringssikkerheten for hele vannforsyninga. Rapportene blei utarbeidet høsten 2021, med stor innsats innlagt fra Vannverket, og forelå i oktober. De blei da oversendt Mattilsynet. Mattilsynet kom med tilbakemelding i desember. Der var det spesielt 3 punkter de ønsket ytterligere opplysninger om. Dette var brannsikkerheten i Langbakken, tilbakestrømming til nettet og et eventuelt algeproblem i råvannskilden. Dette blei det gitt svar på nyåret og saken går videre inn 2021.

### **Fjellsrudåsen.**

Arbeidet med det nye boligfeltet i Fjellsrudåsen trinn 1 er nå på det meste ferdigstilt. Ledningsnett med brannkummer og ny pumpestasjon for vann er installert og overtatt for drift og vedlikehold av Vannverket i løpet av 2020. Totalt er det klargjort for vann på 38 tomter og et felt for rekkehus med 28 leiligheter. Vannverket har gitt tilsagn om vannleveranse til rekkehusene og til 12 boliger.

### **Nye abonnenter.**

Det har i 2020 blitt 15 nye abonnenter, dette utgjør 200 andeler. Dette er: TBA prosjekt 95 andeler, Lundebo A/S 50 andeler, Celine Daoe og Jan Frode Davan 15 andeler, Jan Olav Jensen 10 andeler, Kate og Nick Milosavljevic 10 andeler, Håkon Nystuen 10 andeler, Andrea og Jonas Blomster 10 andeler  
Utvidelse av abonnement, dette utgjør 10 andeler, Arydas Grunt Meris 5 andeler, John Duvier 5 andeler.

Før utsendelse av vannavgift, hvert halvår, blir andelsregisteret revidert med tanke på endringer som har skjedd i beregningsgrunnlaget siden forrige utsendelse. Vannverket har 694 andelshavere.

### **Årets drift.**

Driftsmessig har også 2020 vært et hektisk år med stor innsats lagt ned i det som er nevnt ovenfor. Størst økonomisk innsats har i år blitt lagt ned i ny råvannsledning mellom Vestre Jarsjø og Slordammen og pålagt reservevannløsning.

### **Viktige arbeidsoppgaver i 2021:**

1. Fullføre restarbeider med råvannsledning mellom Vestre Jarsjø og Slordammen
2. Reservevann, arbeide videre med planene.
3. Ferdigstille arbeidene ved høydebasseng Fjellsrudåsen
4. Etablere SMS varsling
5. Brannsikring av renseanlegg, utvendige arbeider
6. Fortsette lekkasjesøk og utbedre lekkasjer/ bytte fordelingsnett ved behov
7. Oppdimensjonere og skifte ut gammelt hovedledningsnett.

### **Arbeidsmiljø:**

Etter vår oppfatning er arbeidsmiljøet i virksomheten godt. Det totale sykefravær for 2020 er 0 %. Vi anser det som meget tilfredsstillende.

Virksomhetens ansatte eller andre tilknyttet vannverket har ikke vært utsatt for personskader eller ulykker i 2020.

Regnskapet har i år blitt utført av Lierfoss Regnskap. Nyanlegg har i hovedsak vært utført Cato Berntsen A/S og Steg Entreprenør. Reparasjonsarbeider har i hovedsak blitt utført av daglig leder og driftsoperatører. Driftsoperatører er Terje Svea, Jørn Barkenæs og Dan Amund Lybæk Jensen (tilsatt i 2020). Daglig leder har vært Halvard Schatvet som også fungerer som sekretær. Det rettes en stor takk til de nevnte for vel utført arbeid!

1903 Gan, 1. mars 2021.  
STYRET I DALEN VANNVERK SA

