

Dalen Vannverk SA
1903 GAN

STYRETS Årsberetning 2019

Styret har i 2019 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 Fet kommune om reservevann og fellesprosjekt VA, NOR Analyse og Trøgstad Sparebank. I forbindelse med reservevann har det vært tre møter sammen med Fet kommune og NRV. Det har vært fire møter med TBA eiendom om utbygging Fjellsrudåsen. Med Statens Vegvesen har det vært 3 møter om omlegging FV 169. De viktigste sakene styret har arbeidet med i 2019 har vært:

Utskiifting ledningsnett.

Prosjekt ringledning Holtedal-Bergerud -Thorud. Mattilsynet har ved flere anledninger påpekt viktigheten av å ha ringledninger for å sikre stabil vannforsyning i hele forsyningsområdet. I den forbindelse blei det i 2006 lagt ny hovedvannledning til veikrysset Svenskerudveien-Holtedalsveien. Det har derfra vært to alternativer for å få en ringledning mot Gansdalen. En trase over Skinnerudåsen mot Tyrihjellen og en over Holtedal mot Thorud. Etter grundige vurderinger blei traseen over Holtedal valgt. Dette arbeidet blei videreført fra brannkum Bergerud til brannkum Thorud i løpet av 2019. Prosjektet har blitt gjennomført som et fellesprosjekt med Fet kommune, hvor Dalen Vannverk SA har hatt byggelederansvaret. Kostnadsdeling 50/50. Her blei det lagt ned totalt 1066 meter ny 180mm PE ledning fra Bergerud til Thorud. Brannkum etablert ved Holtedalsveien 375. Ledningen blei trykktestet, cloret og satt i drift før jul 2019. Med dette prosjektet fullført har vi nå en stor ytre ringledning som sikrer vannforsyninga til store deler av

bygda.

Prosjekt ny vannledning høydebasseng Fjellsrudåsen. Her har det blitt skiftet ut ca 600 meter 200mm eternittledning med 250mm PE ledning. Vannverket har kostet alt fra tilkoblingspunkt ved ny FV 169 til kryssing gammel FV 169. Utbygger Fjellsrudåsen har kostet ny ledning gjennom byggefeltet. Det har blitt brukt en kombinasjon mellom cracking og legging av ledning i dagtrase'. Pga av den fuktige høsten var det ikke mulig å gjennomføre de siste 50 meter opp til høydebassenget.

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

Det har inneværende år ikke vært behov for tining av frosne vannledninger.

Inntakskammer i Vestre Jarsjø har blitt vasket.

Renseanlegget.

Renseanlegget har fungert bra også inneværende år. Det har blitt gjennomført hovedrens på membranriggen 1 gang. 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: 93 mg Pl/l (platina pr. liter)
Laveste " : 88 "
Gj. Snitt : 90,67 "

Råvannsfargen har hatt en liten forverring siden forrige år.

Reintvann, behandlet vann fra renseanlegg, farge:
Antall prøver: 24 stk.
Høyeste verdi: 8 mg Pl/l
Laveste " : 4 "
Gj. snitt : 5,75 "

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.

Nettvann, vannprøve fra ledningsnett, farge:

Antall prøver: 46 stk.

Høyeste verdi: 9 mg Pl/l

Laveste " : 4 "

Gj. snitt : 5,85 "

Råvann, ph: Antall prøver: 3 stk.

Høyeste verdi: 5,4

Laveste " : 5,3

Gj. snitt : 5,37

Rentvann, ph: Antall prøver: 24 stk.

Høyeste verdi: 8,4

Laveste " : 6,6

Gj. snitt : 7,22

Nettvann, ph: Antall prøver: 46 stk

Høyeste verdi: 8,4

Laveste " : 6,6

Gj. Snitt : 7,24

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, 306 parameter på reintvann og 460 parameter på nettvann. Totalt 822 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 2019 var 163.630m³. Dette er en nedgang i forbruk på 16.135 m³ fra forrige år. Det har ikke vært innført vanningsrestriksjoner. Den store nedgangen i vannforbruk skyldes at det har blitt gjennomført effektive lekkasjesøk, hvor mange mindre lekkasjer har blitt funnet og utbedret.

Reservevann.

Vannverket har etter pålegg fra Mattilsynet i tilsynsrapport av 11.06.2016 arbeidet med reservevannløsning. Det har vært flere møter om saken med Fet kommune og NRV. For over to år siden henvendte vi oss skriftlig til kommunen 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 foreligger nå.

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,-/m³ 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 like før jul. Den 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 er foretatt gjennom januar, men dessverre er leirelaget over morenelaget for tett til å få vanninntrenging fra Øyeren. Dette er derfor skrinlagt.

Arbeidet med reservevann fortsatte videre mot Fet 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 renskapasiteten 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 m³ som vi i en gitt situasjon må trenge.

Fjellsrudåsen.

Arbeidet med det nye boligfeltet i Fjellsrudåsen trinn 1 er nå på det meste ferdigstillt. Ledningsnett med brannkummer og ny pumpestasjon for vann er installert. Totalt er det klargjort for vann på 38 tomter og et felt for rekkehus med 28 leiligheter. Vannverket har gitt tilsagn om vannleveranse på de første 7 tomtene.

Nye abonnenter.

Det har i 2018 blitt tre nye abonnenter, dette utgjør 30 andeler. Dette er Porebski, 10 andeler, Jan T Skoglund, 10 andeler, Johnny Aas, 10 andeler.

Utvidelse av abonnement, dette utgjør 20 andeler, Mokvzysiak, 5 andeler, Cazacu, 5 andeler, Musial, 5 andeler, Gorowski, 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 681 andelshavere.

Råvannskilde.

Pga at Vestre Jarsjø sank med 95 cm pga den tørre sommeren i 2018 inngikk vi forhandlinger med grunneier Hans Rasmus Astrup om å få øke vannstanden med 40 cm. Det blei inngått skriftlig avtale om dette. Demningen blei bygd på 40 cm i april/ mai. Dette fører til at vi har mye mer råvann til rådighet ved en eventuell framtidig tørkesommer.

Årets drift.

Driftsmessig har også 2019 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 ringledning mot Bergerud- Thorud. Ny vannledning til høydebasseng i Fjellsrudåsen og reservevann.

Viktige arbeidsoppgaver i 2020:

1. Skifte råvannsledning mellom Vestre Jarsjø og Slordammen

2. Utvide renseanlegget til full kapasitet
3. Reservevann, arbeide videre med planene
4. Fortsette lekkasjesøk og utbedre lekkasjer/bytte fordelingsnett ved behov

Arbeidsmiljø:

Etter vår oppfatning er arbeidsmiljøet i virksomheten godt. Det totale sykefravær for 2019 er 0 %. Vi anser det som meget tilfredsstillende.

Virksomhetens ansatte eller andre tilknyttet vannverket har ikke vært utsatt for personskader eller ulykker i 2019.

Regnskapet har i år som i fjor blitt ført av Gansdalen Regnskapskontor v/ Ola Thorud.

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 og Jørn Barkenæs. 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 2020.
STYRET I DALEN VANNVERK SA