

Dalen Vannverk SA  
1903 GAN

## STYRETS ÅRSRAPPORT 2016

### Styret har i 2016 bestått av:

Kjell Bjerke	formann
Per Fjeldsrud	nestformann
Kjell Aas	styremedlem
Arne Utsigt	styremedlem
Thor Bjerke	styremedlem
Øyvind Sollien	fast møtende varamann

Totalt er det avholdt tre ordinære styremøter. I tillegg har det vært møter hvor styreformann, og daglig leder har deltatt. Det har vært jevnlig kontakt med Kommunale myndigheter, NOR Analyse og Trøgstad Sparebank. De viktigste sakene styret har arbeidet med i 2016 har vært:

### Utsifting ledningsnett.

Det har i år blitt oppdimensjonert ledning fra Svindalsgrinda til Gaukerud. Det har her vært gammel 4" støypejernsledning. Totalt er det lagt 389 m 160mm PVC ledning. I tillegg er det lagt 193 m ny 50 mm PE ledning fra denne ved Nordal Tveter mot Kvernhammer.

VA samarbeidsprosjektet med Fet kommune fra Glimmerveien til NAF glattkjøringsbane blei avsluttet våren 2016. Her er det etablert ny brannkum i Glimmervein med oppdimensjonering til 160mm PVC. Ny 180mm PE ledning fra denne kummen til neste brannkum i en lengde av 225 m. Fra denne brannkummen til brannkum NAF banen og til Tangerud er det lagt 160mm PVC i en lengde av 425 m. Totalt er det etablert fire nye brannkummer. Flere stikkledninger hvor det har vært frostproblemer er koblet ut. Nye stikkledninger lagt helt inn i hus med nye utvendige stoppekraner.

Det har ikke vært noen vannlekkasje på hovedledningsnettet i år.

Det har vært en del mindre lekkasjer på fordelingsnettet, dette skyldes gammelt ledningsnett.

Det har inneværende år ikke vært behov for tining av frosne

vannledninger.

Inntakskammer har blitt vasket.

### Renseanlegget.

Renseanlegget har fungert bra også inneværende år.  
Det har blitt gjennomført hovedrens på membranriggeren 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: 107 mg Pl/l (platina pr. liter)

Laveste " : 82 "

Gj. snitt : 92,25 "

Råvannsfargen har hatt en liten forbedring siden forrige år. Da var laveste verdi 88 og gj. snitt 97,5 mg Pl/l

Reintvann, behandlet vann fra renseanlegg, farge:

Antall prøver: 23 stk.

Høyeste verdi: 8 mg Pl/l

Laveste " : 3 "

Gj. snitt : 5,43 "

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. De nye membranene gir også et betydelig bedre resultat på farge.

Nettvann, vannprøve fra ledningsnett, farge:

Antall prøver: 42 stk.

Høyeste verdi: 9 mg Pl/l

Laveste " : 3 "

Gj. snitt : 5,19 "

Råvann, ph: Antall prøver: 4 stk.

Høyeste verdi: 5,9

Laveste " : 5,3

Gj. snitt : 5,55

Rentvann, ph: Antall prøver: 23 stk.

Høyeste verdi: 9,4

Laveste " : 6,6

Gj. snitt : 7,46

Nettvann, ph: Antall prøver: 42 stk  
Høyeste verdi: 9,4  
Laveste " : 6,6  
Gj. Snitt : 7,47

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 32 parameter på råvann, 197 parameter på reintvann og 341 parameter på nettvann. Totalt 570 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 og totalt organisk karbon ligger også godt innenfor dagens krav.

Produsert vannmengde i 2016 var 208.593m<sup>3</sup>. Dette er en økning på 25.895m<sup>3</sup> fra forrige år. Meget stort vannforbruk i tørkeperioden på forsommeren gjorde at det måtte inføres vanningsrestriksjoner.

### **Nye abonnenter.**

Det har i 2016 blitt tre nye abonnenter, dette utgjør 30 andeler. Dette er Kolog A/S 20 andeler og Svein Rønningen med 10 andeler. Før utsendelse av vannavgift, hvert halvår, blir andelsregisteret revidert med tanke på endringer som har skjedd i beregningsgrunnlaget siden forrige utsendelse. Vannverket har 678 andelshavere.

### **Årets drift.**

Driftsmessig har også 2016 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 nytt ledningsnett mellom Svindalsgrinda og Gaukerud og ny hovedvannledning fra Glimmerveien til NAF banen. Det siste prosjektet i samarbeid med Fet kommune sin avkloakking av dette området.

### **Viktige arbeidsoppgaver i 2017:**

1. Ny hovedvannledning fra Høybråtan til Holtedal og videre til

Bergerud med montering av brannkummer.

2. Skifte ut gammelt fordelingsnett i samme område.

3. Forberede oppdimensjonering i forbindelse med ny riksvei 169 fra Fjeldsrud til Stensrud.

### **Arbeidsmiljø:**

Etter vår oppfatning er arbeidsmiljøet i virksomheten godt. Det totale sykefravær for 2016 er 0 %. Vi anser det som meget tilfredsstillende.

Virksomhetens ansatte eller andre tilknyttet vannverket har ikke vært utsatt for personskader eller ulykker i 2016.

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

Nyanlegg har i hovedsak vært utført av Andreas Sørum og Joar Østreng. Fellesprosjektet med Fet kommune har VA avdelingen i kommunen stått for. Reparasjonsarbeider har i hovedsak blitt utført av 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, 21. mars 2017.

STYRET I DALEN VANNVERK SA