

Hus og Eiendomsutvikling
v/ Sigve Fiskebekk

Birkeland 16.11.2022

Beskrivelse av vannforsyning - Gauviktoppen

Vannbehandlingsanlegget består av 2 grunnvannsbrønner som produserer rent vann til en magasintank.

Vannet går gjennom filter og UV-bestråling før det når tanken.

Magasintanken er på 20 m³ slik at det er relativt bra med kapasitet.

Brønnene kan produsere vann gjennom hele døgnet, slik at kapasiteten i borehullene utnyttes maksimalt.

Dersom abonnentene bruker mer vann enn det som pr dags dato er tilgjengelig kan det kjøres til vann som fylles direkte i magasintanken.

Skulle noe dramatisk skje slik at hyttefeltet blir helt uten vann, så må folk reise hjem

Behovet for vannforsyningsanlegget er nok vann til 40 hytter. Det vil si ca 4 m³ i timen i 3 timer på formiddagen og 3 timer på ettermiddagen.- Dette tilsvarer da $2 \times 12 \text{ m}^3 = 24 \text{ m}^3$.

Kapasitet på brønnene er beregnet til rundt 30 m³ i døgnet, uten at dette er dokumentert gjennom egne målinger.

Med magasintank på 20 m³ og en døgnproduksjon på rundt 30 m³ vil det være tilstrekkelig for normalt forbruk dersom en beregner ca 0,8 m³ pr hytte pr døgn = 32 m³/døgn.

Vanlig beregningsgrunnlag for vannforbruk er ca 1 m³ pr døgn, men det er sjeldent at forbruket er så stort.

I tillegg er det ikke vanlig at det er fullt belegg på alle hyttene samtidig når totalt antall hytter blir så mange som 40. Et gjennomsnittlig belegg vil nok heller være rundt 75 % - noe som tilsvarer at vannforbruket kan beregnes som $40 \text{ m}^3 \text{ pr døgn} \times 0,75 = 30 \text{ m}^3 \text{ pr døgn}$.

Videre utvidelse med ny magasintank vil kunne doble kapasiteten slit at det blir tilstrekkelig med vann til dagens antall hytter, og sannsynligvis til utvidelse av antall hytter opp til 40.

En brønn til, som kan bores og kobles til anlegget ved behov, vil øke denne kapasiteten ytterligere.

Håper dette gir en rimelig god oppsummering av prosjektet.

Med vennlig hilsen
Per Olav Kvitli