

14.11.78.
ERT/BR 0-78 160

Siv. ing. Johannes Sørli, (t. 054 11377)
Boks 117,
5401 STORD.

VANNFORSYNING TIL BERGEGREND, FUSA.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring 2.11.78. ved statsgeolog Erik Rohr-Torp. I befaringen deltok siv. ing. J. Sørli, Hans Sværen fra Eikelandsosen vannverk, Olav T. Bakke, Hans Berge og Svein Gjeldsvik fra vannverkskomiteen i Bergegend.

Vannverket skal forsyne ca. 100 personer, og vannbehovet antas å være ca. 1500 liter/time som stabil ytelse pumpet mot utjevningsbasseng. Erfaringsmessig vil et borehulls kapasitet ofte avta ved maksimal belastning over tid. Ved boring bør en derfor tilstrebe å oppnå noe nær den dobbelte kapasitet av behovskapasiteten. I dette tilfelle 2500-3000 liter/time.

Fjellgrunnen består av feltspatrike glimmergneiser i de aktuelle områder. Dette er bergarter som ofte gir gode resultater ved boring mot sprekkesoner.

To områder utpeker seg som gunstige ved boring etter grunnvann:

a) Djupedalene er en markert nord-nordvestløpende sprekkesone som kan følges nordover på Altanaset og sydover mot Vågen. Nedslagsfeltet er stort, og muligheter for å få tilstrekkelig vann er tilstede ved 1-2 boringer. Boreplassene er angitt som 1 og 2 på vedlagte utsnitt av økonomisk kart. 1 bør bores først. Boreplass på sydsiden av tverrsøkk nord for kraftlinje. Det bores skrått, retning N 310^g (mot vest-nordvest), og med 10^o avvik fra loddlinjen. Boredyp ca. 100 m. Gir ikke boringen tilstrekkelig vann, kan det bores suppleringsbrønn ca. 150 m lengre syd i dalen (2 på kartutsnittet).

15/1-80
11m fukt
70m tørt
92m 100 l/t
116m 600 l/t
120m stoppet
Råd → Sorlie
Skjeb 116m
20-30 kg'
2kne passert
Storre slepp
Kvarts per 90m

116 m / 600 l/t
etter slutt i 5: 1400 l/t

Boreplass under skrent i syd (sydvest for steingård). Også her bores det skrått, retning N 300^g (mot vest), og med 15^o avvik fra loddlinjen. Boredyp ca. 100 m.

Området langs Bergselva ble også vurdert. Også her er markerte sprekker langs elvedalen. Transport av boreutstyr er vanskeligere enn i Djupedalen, og det kan vanskelig ansettes mer enn ett borehull. Tilsvarende vannmengde kan ventes i et borehull her som i Djupedalen. Boreplass er angitt som 3 på utsnitt av økonomisk kart. Det bores ca. 5 m inn for østlige elveskrent ved 90 m koten. Skråboring, retning N 365^g (mot nord-nordvest), og med 10^o avvik fra loddlinjen. Boredyp ca. 100 m.

Boreplassene i Djupdalen, anbefales som beste alternativ, eventuelt kan de suppleres med boring ved Bergselva.

Bergselvas delta ned for Berge kan utprøves ved sonderboringer og nedsettelse av sandspiss (er). Er forholdene gunstige vil man av en to tommers sandspiss kunne pumpe ut vesentlig mer grunnvann enn hva som er behovet i dag. Et vannverk her vil, avhengig av massefordeling mot dypet, dyp til grunnvannsspeilet etc., kunne medføre visse restriksjoner m.h.t. gjødsling i sandspissens influensområde.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

Erik Rohr-Torp

Statsgeolog

Kopi: Fusa kommune, 5670 Fusa.

Hr. Olav T. Bakke, Bergegrend.

Hr. Hans Sværen, Eikelandsosen.

