

1.5 km rett N for kirke.  
Stor gård.

kt. 1200, fredag 14/4

Til Norges Geologiske Institutt,  
Drammensveien 238,  
Oslo 2.

0-78022.

Fra Tilsynet ved Onsøy Prestegård,  
v/Trygve Torp,  
1620 Gressvik.

Ansø Vanntilførsel ved Onsøy Prestegård i Østfold.

Jeg henviser til telefonsamtalen med hr. Knut Ørn Bryn den 3-2-78 angående en undersøkelse av en plass hvor det kan bli aktuelt og borre etter vann.

På Prestegården finnes det en meget god vannkilde(ile) som er brukt til vannforsyning nu, men dessverre ligger den ved en bekk som når det er flom oversvømmer vannkilden.

Dette flomvannet er desverre meget forurenset av kloakk.

Vi vil derfor hvis Departementet gir oss tillatelse (beviling) til å borre etter vann, være takknemlig om De assisterer oss med en geolog.

Nærmere beskjed når tilsynet får gønt lys fra Kirke- departementet. 30/3-78 OK

032-34280

Torp søndre i Onsøy 6 februar 1978.

Trygve Torp, form.

Trygve Torp,

Besøking 14/4-78

NGU. Inr.:	134
Mottatt:	7/2-78
Besvart:	18/4-78
Saksbeh.:	K. Ø. Bryn
Arkiv:	Onsøy Østfold.

Onsøy / Prestegård

335/78.

18.4.78.

KØB/BR 0-78 022

Kirke- og undervisningsdepartementet  
2.Prestegårdskontor.  
Postboks 8119, Dep.  
OSLO 1.

GRUNNVANNSFORSYNING, ONSØY PRESTEGÅRD.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse, etter befaring ved førstestatsgeolog Knut Ørn Bryn, 14. april 1978. Befaringen ble bestilt pr. brev 6.februar og bekreftet pr. telefon 30. mars d.å. fra formannen i Prestegårdetilsynet, Trygve Torp. Han og flere andre fra tilsynet var tilstede under befaringen.

Det ble oppgitt at eksisterende vannkilde ga tilstrekkelig med vann, men det hadde for høyt innhold av jern og mangan. Videre ble brønnen overfløymet av kloakkforurenset vann i flomperioder, med forurensning og blakking til følge. Det var derfor ønsket å få vurdert mulighetene for å bore etter vann.

Løsmassene i området består av leire, og det er ikke mulig å få ut nyttbare vannmengder av dem.

Bergarten i området er granitt. Der den var synlig var den massiv, uten synlige sprekkesystemer. Og da grunnvann i norske bergarter kun opptrer på sprekker, synes forholdene ikke å være spesielt gunstige for brønnboring i fjell.

Det er boret adskillige brønner i granitten innen Onsøy kommune, og med svært varierende resultater. En del boringer er tørre, og noen har gitt store vannmengder, ca. 5000 l/time. De fleste borebrønnene har hatt kapasitet på ca. 100-300 l/time, d.v.s. nok til ca. 2-3 familier.

I området nord, øst og tildels syd for hovedbygningen ligger fjelloverflaten nesten flatt med lite eller ingen overdekning. Disse flate partier tyder på spesielt massivt fjell. Avløpet føres mot vest, og like vest for bygningene forsvinner fjellet under et leirlag med ukjent mektighet. Det synes her å være teoretiske muligheter for sprekker i fjellet, men de er ikke observert, bare antatt ut fra topografien.


For å komme noe vekk fra avløpsledninger ble boreplass tatt ut like vest for haven i kanten av jordet, i området fra en lønn og ca. 25 m nordover. Det er her ukjent dyp til fjell.

En må her være forberedt på å måtte bore anslagsvis 70-80 m, og det er ikke sannsynlig at en oppnår mer vann enn til husholdningsbruk. Eventuell havevanning må tas fra eksisterende brønn.

Hvis brønnboringen ikke gir tilstrekkelig med vann, vil vi fraråde at det bores flere brønner. En må da heller rense vannet for jern-mangan, samt sikre brønnen slik at overvann holdes ute. Det er imidlertid alltid best å ha en ren vannkilde fremfor å rense forurenset vann.

Selv om det er håp om å oppnå en del vann med boring, må De være klar over at brønnboring i fjell alltid er forbundet med en viss usikkerhet.

Vi står gjerne til videre tjeneste.  
Norges geologiske undersøkelse

  
Knut Ern Bryn  
Førstestatsgeolog

Kopi: Herr Trygve Torp, 1620 Gressvik.