

10. juni 1976  
NGU/ERT/O- 76121

Herr Ole Jacob Skeie  
Vendla 40

1315 NESØYA

VANNFORSYNING TO NABOEIENDOMMER, NESØYA.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring  
4. juni 1976 ved statsgeolog Erik Rohr-Torp.

Skeie som har husholdningsvann fra gravet brønn, var primært interessert i vann til hagevanning, mens Bergan som har vann fra sisterne, ønsket husholdningsvann.

Fjellgrunnen består av vekslende skifer, og mer massiv knollekalk. Forholdene er like på de to eiendommene. Fjellryggen ut mot sjøen består av knollekalk, mens søkket fra husene til veien består av skifer, opp for veien er det igjen knollekalk. Løgstillingen er konstant, med nordøstlig strøk, og steilt ( $70^{\circ}$ - $80^{\circ}$ ) fall mot nordvest. Erfaringsmessig gir skiferen svært lite vann, mens boringer i kalken vanligvis gir tilstrekkelig til en husholdning og noe hagevanning. Kalkryggen ut mot sjøen kan ikke nyttiggjøres - fordi en boring her vil gi salt vann, og kalken som står i åsen nordvest for veien kan bare nås ved skrå boring vesentlig lenger enn 100 m. Dette fordi kalken mot dypet faller vekk fra eiendommene. En fellesboring mellom eiendommene må derfor frarådes.

På begge eiendommene sees diabasganger nede ved sjøen. Dette er vanligvis gode vanngivere om en boring skjærer ganggrensene.

Skeies eiendom: Gangen finnes igjen oppe på kalkåsen i nordvest med samme retning, den kan sannsynligvis nås fra eiendommen. Boreplass ble tatt ut ved trafo nordøst i hagen. Det bores skrått,  $45^{\circ}$  avvik fra loddlinjen, og med retning ca. N  $45^{\circ}$  (mot første store bjerk som sees øst for telegrafstolpe over veien). Gangen er interpolert mellom sjøen og åsen, så dens posisjon ved borestedet er usikker, sannsynligvis vil den imidlertid treffes på 50-70 m.

Bergans eiendom: Gangene som sees i sjøkanten er ikke funnet igjen på åsen i nordvest, dette gjør en boring mot dem vesentlig mer sjansebetonet enn hos Skeie. Boreplass ble likevel tatt ut i hagens nordvesthjørne. Det bores skrått,  $45^{\circ}$  avvik fra loddlinjen, og med retning mot det første større lønnetreet på motsatt side av veien - vestover fra eiendommen. Fortsetter gangene med samme retning som i sjøkanten, vil de skjæres på 50-60 m dyp.

Jeg foreslår at det bores mot gangen på Skeies eiendom, skjæres gangen er det muligheter for at borehullet vil gi nok vann til begge eiendommene. Det bemerkes at store uttak over lang tid i uheldigste fall vil kunne trekke sjøvann inn i borebrønnen. En boring hos Bergan er mer sjansebetonet, den gravde brønnen bør heller renses, og brukes som supplement til systernevannet. En gravet brønn nærmere veien vil kunne gi noe mer vann enn den eksisterende brønnen. Kapasiteten kan økes ved å grave innfangningsgrøfter fyllt med grov sand/grus og med fall inn mot brønnpunktet.

Vi står gjerne til videre tjeneste.  
Norges geologiske undersøkelse

ERT

Erik Rohr-Torp  
Statsgeolog