



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eiriksons vei 39 Postboks 3006
Tlf. (075) 15 860 7001 Trondheim

Postgironr. 5 16 82 32
Bankgironr. 0633.05.70014

Seksjon for hydrogeologi, Oslokontoret
Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapport nr.	O-81094	Apent/Forberedt
Tittel: Grunnvannsforsyning til bolig ved Borøykilen.		
Oppdragsgiver: Agder Brønnboring v/Harald Mytvang 4815 Saltrød	Forfatter: Amund Gaut	
Forekomstens navn og koordinater: Borøykilen 010 927	Kommune: Tvedestrand	
Fylke: Aust-Agder	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1612 II Tvedestrand	
Utført: Feltarbeid 27.11.81	Sidetall: 2	Tekstbilag: Kartbilag:
Prosjektnummer og -navn:		
Prosjektleder:		
Sammendrag: Brønnboring på eiendom i strandkanten vil medføre fare for saltvannsinntrengning i brønnen. Skråboring med 40° fall mot innlandet er foreslått, men også den vil være risikofylt.		
Nøkkelord	Grunnvannsforsyning fra	
	fjell	
	Saltvannsfare	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

┌ Agder Brønnboring
v/Harald Myrvang
4815 SALTRØD

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 553165

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:

NGU/O-81094
Jnr. 629/81
AG/msw

OSLO 2

7. desember 1981

GRUNNVANNSFORSYNING TIL BOLIG VED BORØYKILEN

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved statsgeolog Amund Gaut 27. november 1981. Brønnborer Myrvang og Per Apall Olsen var tilstede under befaringen.

Berggrunnen på stedet består av sterkt foldede gneiser og gneisgranitter. Det er ingen nevneverdig oppsprek-ning parallelt lagningen.

Eiendommen ligger på en liten flate helt i sjøkanten, og om en borer her vil det være stor fare for å få saltvann eller brakkvann i brønnen - selv om vi også kjenner eksempler på at slike boringer kan gi et brukbart resultat. En skal være oppmerksom på at faren for saltvanns-innslag øker ved hard og/eller kontinuerlig belastning av borhullet.

NGU foreslår at en boring på Apall Olsens eiendom foretas på skrå rett mot vest, inn i knausen bak uthuset, slik det ble anvist under befaringen. Vi foreslår et fall på 40° - dvs. boret løftes 50° fra loddstilling. Boringen vil på denne måte skjære mot en steil sprekkesone med hovedretning vest-sydvest, men sprekkesonens nøyaktige helning - og derved borhullets lengde - kan vanskelig forutsis.

Det er sannsynlig at en vil oppnå tilstrekkelig vann til husholdningsbruk for en enebolig, men vi vil gjøre oppmerksom på at vi kjenner mange dårlige borerresultater fra denne delen av kysten. Skråboringen gir heller ingen garanti mot saltvannsproblemer.

Boreplassen er tatt ut like ved stedets utedo, og den bør derfor ikke ansettes helt nede ved bakken, men litt oppe i fjellknausen. Om en finner sprekker i løpet av de første 3-4 meter, bør disse fores med faststøpte stålrør.

For ordens skyld gjør vi oppmerksom på at en må innhente tillatelse for å bore inn under naboens eiendom.

Vi står gjerne til videre tjeneste, og ber om å få høre resultatet av boringen.

Vennlig hilsen
Norges geologiske undersøkelse

Amund Gaut
Statsgeolog

Kopi: Per Apall Olsen, Tvedestrand Sykehjem,
4900 Tvedestrand.