



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

NGU

ARKIVEKSEMPLAR

Rapport nr. O-82005	Åpen/Fortrolig-til	
Tittel: Grunnvann til enebolig på Hylkje.		
Oppdragsgiver: Ing. Per Storlid Klaus Fastingsgt. 29 5000 BERGEN	Forfatter: Sigurd Huseby	
Forekomstens navn og koordinater: Hylkje (002 141)	Kommune: Bergen	
Fylke: Hordaland	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1116 II Sæbø	
Utført: 19. april 1982	Sidetall: 2 Tekstbilag: Kartbilag:	
Prosjektnummer og -navn:		
Prosjektleder: Sigurd Huseby		
Sammendrag: Anvist skråboring (fjell) for vannforsyning til enebolig.		
Nøkkelord	Grunnvann i fjell	

Ved referanse til rapporten oppgis forfatter, tittel og rapportnr.
Hydrogeologiske rapporter bestilles direkte fra Oslo-kontoret.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

┌ Ing. Per Storlid
└ Klaus Fastingsgt. 29

┌ 5000 BERGEN

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 55 31 65

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:

OSLO 2

J.nr. 136/82
Ark. 422.1/1-
Bergen. 0-82005

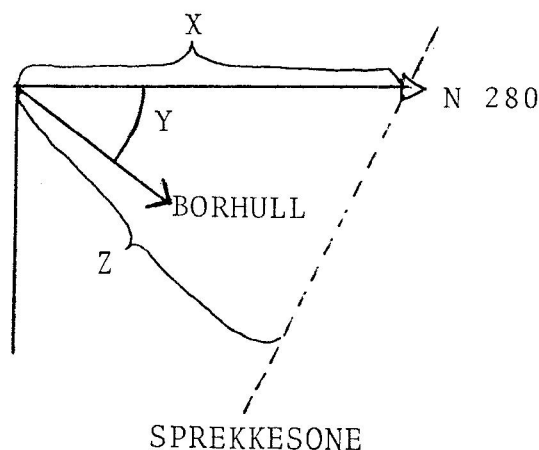
20. april 1982

GRUNNVANN TIL ENEBOLIG PÅ HYLKJE.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved førstestatsgeolog Sigurd Huseby, den 19. april 1982. Ing. Storlid deltok i befaringen.

Vannbehovet anslås til ca. 100 l/t (enebolig). Bergartene i området er foldete anortositer med overveiende flattliggende foliasjon. En enkelt markert sprekkesone N 20/80 ØSØ er observert gjennom området. Berggrunnen er sparsomt overdekket med et tynt vegetasjonsdekke. Muligheten for å oppnå de ønskete vannmengder ved fjellboring antas å være gode.

Boringen utføres som skråboring rettet mot N 280 g med fall (vinkel fra horisontalplanet) på 60-80° (avhengig av ansettelsessted) til 60-80 m's dyp fra et sted øst for sprekkesonen.



Stedet fastsettes avhengig av byggeplan/tuft og fallvinkelen Y bestemmes i forhold til avstanden X når Z = 70 m. Y bør ikke være mindre enn 60° .

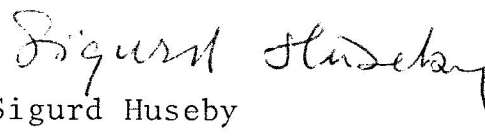
Avløp fra bebyggelsen må organiseres slik at borhullet ikke forurenses, og man kan ikke se bort fra saltvannsrisiko ved sterk belastning. Generelt sett vil jeg tilrå at borhullet føres til minst 60 m's dyp, ansettelse skjer i et punkt med løsmassedekke (0,6 - 2 m), at man søker å stenge ute overflatenært vann f.eks. ved bruk av foringsrør med tett tilslutning til fjellet ned til 8 m under terreng, at man setter borhullet slik at det kan skytes i det med dynamitt uten fare for skade på bygninger etc., og at man ikke plasserer det eller bygger det inn slik at senere adkomst med bormaskin hindres.

Ovenstående uttalelse bygger på vår vurdering av de hydrogeologiske forhold i området, og det presiseres at brønnboring i fjell alltid er forbundet med en viss risiko.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse



Sigurd Huseby

førstestatsgeolog