



# Norges geologiske undersøkelse

Arbeid

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-81040	Åpen/ <del>Fortrykt</del>	
Tittel: Tilskudd til grunnvannsforsyning. Boligfelt Larkollen, Rygge.		
Oppdragsgiver: Bottneråsen Selveierforening v/Per Bakke	Forfatter: K. Ø. Bryn	
Forekomstens navn og koordinater: Larkollen, 947 797	Kommune: Rygge	
Fylke: Østfold	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1813 I Horten	
Utført: 8. juli 1981	Sidetall: 3 Tekstbilag: 0 Kartbilag: 0	
Prosjektnummer og -navn:		
Prosjektleder:		
Sammendrag:  Boligfeltet, i dag 22 hus, har grunnvann fra 1 fjellbrønn. Må ha mer. Anbefalte primært å søke om å få vann fra en brønn som kommunen boret i 1961, uten å ta den i bruk. Alternativ boreplass ble tatt ut.		
Nøkkelord	Grunnvann i fjell	
	Grunnvannsforsyning	

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

⌈ Bottneråsen Selveierforening ⌋  
v/Per Bakke

Kræmmerstien 6

⌊ 1560 LARKOLLEN ⌋

**OSLO-KONTORET**  
DRAMMENSVEIEN 230  
TELEFON (02) 553165

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:  
O-81040  
Jnr. 383  
KØB/msw

OSLO 2  
13. juli 1981

TILSKUDD TIL GRUNNVANNSFORSYNING, BOLIGFELT LARKOLLEN,  
RYGGE

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse, etter befaring ved førstestatsgeolog Knut Ørn Bryn, 8. juli 1981.

Boligfeltet har i dag en borebrønn som forsyner de 22 husene. Brønnen ble boret i 1974 til 54 m, med oppgitt kapasitet ca. 1800 l/time. Under befaringen ble det opplyst at brønnen nå gir 16 m<sup>3</sup>/døgn, dvs. ca. 660 l/time. I perioder er dette for lite vann, og det planlegges nye bolighus på feltet.

Når en borebrønn brukes med stort uttak over lengre tid, er det vanlig at kapasiteten gradvis synker. Det er derfor på tide å få boret en ny brønn før kapasiteten eventuelt går ytterligere ned.

Vi vil ikke anbefale at den eksisterende borebrønnen bores dypere. Dels vil boligfeltet bli uten vann mens boringen pågår, og dessuten vil boligfeltet da fortsatt ta vann fra ett punkt, med mulighet for et for stort uttak i fremtiden. Det er bedre å spre uttakene noe.

Per Bakke antydte et ønsket område for boring, for å unngå fjellgrøfter. Dette var ca. 4-500 m nordvest for eksisterende borebrønn, vest for Larkollveien og et jorde,

og øst for en fjellrygg. Dette er i samme område som Rygge kommune høsten 1961 foretok en prøveboring etter grunnvann. Etter våre notater boret de 90 m dypt og det ble prøvepumpet til 1500 l/time. Planen den gangen var å forsyne hele Larkollen med grunnvann fra noen borebrønner i fjell. Da ingen av prøveboringene ga mer enn ca. 1500 l/time, ble prosjektet lagt vekk. Under befaringen 8. juli 1981 fant vi det gamle borehullet. Vi vil derfor anbefale at dette tas i bruk, under forutsetning av at følgende prosedyre følges:

Skaff tillatelse fra kommune/grunneier.

Lodd borehullet for å forvisse seg om at det ikke er fylt med rasmateriale.

Anskaff en prøvepumpe og prøvepump med kapasitetsmålinger i minst 14 dager. Hvis kapasiteten stadig er synkende, må prøvepumpingsperioden forlenges.

Vannet må ledes i rør vekk fra brønnområdet.

Avslutt prøvepumpingen med å ta analyser av vannet.

Hvis kapasitet og kvalitet er tilfredsstillende, anbefaler vi at dette borehullet tas i bruk.

Hvis derimot denne borebrønnen ikke kan tas i bruk, er det et alternativ å bore en ny brønn, mellom Larkollveien og fjellfoten, litt syd for der Larkollveien svinger mer mot nordøst. Dette blir i den samme sprekkesonen som eksisterende brønn, og en skal ikke se helt bort fra muligheten av at et stort uttak i en brønn kan virke inn på den andre. De er heller ikke sikret at en ny boring vil gi tilstrekkelig med vann.

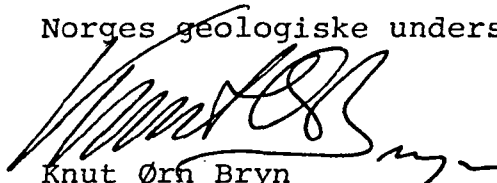
Når boligfeltet blir forsynt fra 2 borebrønner, bør pumpingen organiseres slik at begge brønnene er i bruk, men

til forskjellige tider. Dermed får begge brønnene "hvilepauser". Dette er ønskelig for å sikre en stabil kapasitet over leng tid.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse



Knud Ørn Bryn

førstestatsgeolog