



# 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-82047	Åpen for offentlig tilgang	
Tittel: Myklerud grunnvannsanlegg, anbefalinger		
Oppdragsgiver: Nesodden kommune v/Labro	Forfatter: Erik Rohr-Torp	
Forekomstens navn og koordinater: Damengen 915 250 og 913 255	Kommune: Nesodden	
Fylke: Akershus	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1814 I ASKER	
Utført: 1. september 1982	Sidetall: 3 Tekstbilag: Kartbilag:	
Prosjektnummer og -navn: O-82047		
Prosjektleder: Erik Rohr-Torp		
Sammendrag:  Påvisning av borelokaliteter for Myklerud grunnvannsanlegg.		
Nøkkelord	Grunnvann i fjell	
	Vannforsyning	

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

# NGU ARKIVEKSEMPLAR

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Nesodden kommune  
v/Labro

1450 NESODDTANGEN

OSLO-KONTORET  
DRAMMENSVEIEN 230  
TELEFON (02) 553165

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:

OSLO 2

ERT/aml  
Jnr. 282/82  
Ark. 422.1/1  
O-82047

7. september 1982

## MYKLERUD GRUNNVANNSANLEGG, ANBEFALINGER

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring 1. september 1982 ved førstestatsgeolog Erik Rohr-Torp. Foruten ingeniør Labro fra Nesodden kommune, deltok Hans og Kjell Myhre fra brønnboringsfirmaet Brødrene Myhre.

Det vises til tidligere NGU-rapporter av 8. november 1972, 4. september 1973, 16. mars 1974 og 22. september 1975 samt rapport av 2. mai 1975 fra A/S Geoteam, som alle omhandler grunnvannsanlegget ved Myklerud.

Labro kunne opplyse at anlegget forsyner 300-350 abonnenter, og at kapasiteten hele tiden har vært tilstrekkelig. Det beste hullet er 66 m dypt, og kapasiteten har vært bortimot 10 000 liter/time. Da pumpen nylig skulle skiftes ut/overhales, viste det seg at den satt fast i hullet. Derfor boret Brødrene Myhre et nytt hull på utsiden av pumpehuset. Hullet ble boret til 110 m, og vannføringen var minimal. Det ble sprengt med 50 kg dynamitt i bunnen, uten å oppnå særlig bedring av kapasiteten. Ved befaringen hadde vannstanden i det nye hullet steget til 18 m under terrenget. Ny pumpe er satt ned i det gamle hullet, over den ødelagte pumpen, slik at hullet nå gir noe vann, men pumpen står høyt i hullet.

Begge boringene er ansatt i en nord-nordøst rettet forsenkning

like nord for dennes skjæring med en vest-nordvest rettet sprekkesone. En relativt tynn diabasgang løper parallelt med den vest-nordvestlige sprekkesonen, mellom denne og boreplassen.

Det gamle borehullet er skrådd ca.  $15^{\circ}$  fra loddrett, og med retning mot syd-sydvest, mens det nye hullet er skrådd noen få grader mot nord-nordøst. Retningen på det gamle hullet er gunstigere, ettersom den går mot diabasgangen og sprekkesonen i syd, det er imidlertid forbausende at det ikke er kommunikasjon til det nye hullet via den nord-nordøst rettete dalen som begge boringene er ansatt i. Det fremgår imidlertid av A/S Geoteams profil 7/75, at denne dalen ikke representerer noen sprekkesone mot dypet. Hastigheten i fjellet er konstant 5200 m/s langs profilet.

Ved befaringen anbefalte jeg å sprengne i det nye hullet på ca. 60 m's dyp, i håp om å åpne for kommunikasjon til det gamle hullet. Man fryktet imidlertid at den nye pumpen ville sette seg fast, så man ønsket istedet en ny boring. Ny boreplass ble tatt ut nær bardunfeste for elektrisitetsstolpe. Det bores skrått, med retning N  $240^{\circ}$  (mot sydvest), og med  $15^{\circ}$  avvik fra loddlinjen. Riggen ble plassert riktig under befaringen. Det bores inntil 130 m.

Videre ble området befart for å ta ut en boreplass til etter resultatene fra A/S Geoteams seismikk.

Lokalitet 1 i NGU rapport av 22. september 1975 er boret med godt resultat, og vil snarlig bli tilkoblet vannverket. Lokalitet 2 i samme rapport er ikke boret. Dette er et meget gunstig punkt med hensyn til kapasitet, men grøften som drenerer de nye jordene renner fortsatt åpen, og representerer en forurensningsfare til avløpet er lagt i tette rør til ca. 150 m forbi borestedet. Derfor ble lokaliteten frafalt foreløpig.

Sprekkesonen vest for Damengen finnes igjen ved bekken i vestkant av A/S Geoteams profil 1/75 og 3/75. Boreplass ble tatt ut ved østlige bekkekant ved profil 3/75.

Det bores svakt skrått, med retning N 340<sup>g</sup> (mot nordvest), og med 2-3<sup>o</sup> avvik fra loddlinjen. Boredyp: Inntil 130 m. Det er lagt en stein ved borepunktet.

Det gjøres oppmerksom på at dypbrønnsboring i fjell alltid er forbundet med en viss usikkerhet.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

*Erik Rohr-Torp*

Erik Rohr-Torp

førstestatsgeolog