



# 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.	0- 83031	Åpen/Fortrolig til
Tittel: Grunnvannsforsyning til Melbybyen i Nannestad		
Oppdragsgiver:	Kåre Johansen Bekketun 2030 Nannestad	Forfatter: Amund Gaut
Forekomstens navn og koordinater:	Melbybyen 074 773, 078 773 081 772, 087 772	Kommune: Nannestad
Fylke:	Akershus	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1915 III Nannestad
Utført:	Feltarbeid 22. september	Sidetall: 3 Tekstbilag: Kartbilag: 1
Prosjektnummer og -navn:		
Prosjektleder:		
Sammendrag:  Det er tatt ut 4 borplasser i permisk granitt for supplerende vannforsyning til ca. 30 husstander, hvorav et mindre antall gårdsbruk.		
Nøkkelord	Grunnvannsforsyning fra fjell	
	Spredt bosetting	

Under befaringen ble det tatt ut og anvist 4 mulige borplasser slik det er angitt på kartvedlegget.

A. Elgbekkhaugen

Boringen ansettes ved sydsiden av skogsveien øst for bekken. Boringen må skrås mot sprekksonen i vest med 60 graders fall, det vil si boret løftes 30 grader fra loddstilling.

B. Grishaugen

Det er usikkert om en her har noen spesiell oppsprekning i berggrunnen, men terrengformene (uten synlig fjell) og kartbildet kan tolkes som tegn på en sprekkeseone omtrent <sup>som</sup> ved Elgbekken, om enn mindre i utstrekning.

Det foreslås en vertikal boring i det lave partiet nedenfor veien, men slik at overvann ikke når borhullet i snesmeltingen eller i regnværperioder.

C. Snekkerstua

Heller ikke her er så godt med fjellblotninger at en sprekkeseone kan påvises. Om boring foretas ovenfor kanten av myrområdet nedenfor veien, bør den skrås mot syd med 60 graders fall, det vil si boret løftes 30 grader fra loddstilling.

D. Solås

Boringen ansettes ved eiendomsgrense ut mot jordet nedenfor veien. Boringen skrås mot øst med 60 graders fall det vil si boret løftes 30 grader fra loddstilling.

Boring A er etter NGU's vurdering det klart beste alternativet, og om mulig bør denne prioriteres.

Alternativ B synes også være en brukbar løsning. Boring D vil gi en rimelig fremføring av vann, i det deler av det eksisterende fordelingsnett det går rett ved borplassen, og det er kort vei til strømtilførsel. Hvis det ikke finnes en svakhetssone i granitten rett øst for hovedveien, er det imidlertid knyttet mer usikkerhet til denne boringen enn de to foregående.

Om alternativ A ligger for langt fra forbrukstedet, er det en skjønnsak om en vil velge alternativ B eller D.


Boring C bør bare utføres som et supplement til andre boringer hvis disse gir jevnt gode resultater.

Ingen av de nevnte borforslag synes å ville være spesielt utsatt for forurensninger. Også alternativ D ligger såpass i utkanten av boligfeltet at en skulle være forholdsvis trygg for slike problemer.

For ordens skyld vil vi poengtere at denne rapport gir uttrykk for skjønsmessige vurderinger basert på en kort feltbefaring. Det vil alltid være en viss risiko forbundet med brønnboring i fjell.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Med hilsen  
Norges geologiske undersøkelse  
Seksjon for hydrogeologi

  
Knut Ørn Bryn  
Seksjonssjef

  
Amund Gaut  
Statsgeolog

Kopi:  
Hadeland brønnboring  
v/ Sverre Knarud  
Gran

Regning følger senere fra vårt  
hovedkontor i Trondheim.



# NGU

# Norges geologiske undersøkelse

# NGU

# ARKIVEKSEMPLAR

Leiv Eirikssons vei 39  
Postboks 3006  
7001 Trondheim  
Telefon: (07) 91 58 60  
Postgiro: 5 16 82 32  
Bankgiro: 0663.05.70014

Kåre Johansen  
Bekketun

2030 NANNESTAD

Deres ref.:

Vår ref.: AG/KS  
J.nr. 1256/83  
Arkiv: 422. 1/1  
O- 83031

Oslo,

4. november 1983

## GRUNNVANNSFORSYNING TIL MELBYBYEN I NANNESTAD

Denne rapport er en uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved statsgeolog Amund Gaut 22 september 1981.

Det er ønsket vannforsyning til 30 hus/gårdsbruk som nå får sitt vann fra et overflatemagasin i Elgbekken. En har nå kapasitetsproblemer i tørre perioder, og det er behov for tilskuddsvann.

Berggrunnen på stedet består av granitt. I øst er store leiområder, og det er ukjent hvor langt granitten strekker seg ut under leirene før den avløses av grunnfjellsbergarter. Granitten i området er homogen og massiv, bare langs Elgbekken kan en med sikkerhet si at en har en større forkastnings- eller sprekkesone. Denne sonen er tilnærmet vertik<sup>n</sup>al og har retning ca. nord-syd.

Langs hovedveien stuper granitten bratt innunder leirlagene i øst, men det er usikkert om også dette partiet representerer en svakhetssone i fjellet. Granitten her viser ingen direkte tegn på knusning eller oppsprekkn<sup>n</sup>ing.

