



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39, Postboks 3006, 7001 Trondheim - Tlf. (07) 92 16 11

Oslokontor, Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapport nr.	85.162	ISSN 0800-3416	Åpen/Ettersøkt til	Nord-Aurdal kommune
Tittel:				
Vannforsyning til diverse steder i Fagernesområdet				
Forfatter:		Oppdragsgeber:		
Tidemann Klemetsrud		Nord-Aurdal kommune		
Fylke:		Kommune:		
Oppland		Nord-Aurdal		
Kartbladnavn (M. 1:250 000)		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)		
Hamar		1716 I Aurdal		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall:	3	Pris:
Fagernesområdet		Kartbilag:		
Feltarbeid utført:	Rapportdato:	Prosjektnr.:	Prosjektleder:	
21. juni 1985	1. august 1985	2262.00	T. Klemetsrud	
Sammendrag:				
Omfatter vannforsyning fra borebrønner i fjell til endel enkeltvannforsyning og flyplassområdet. Forholdene ikke gode. Vesentlig fyllitter med gjennomgående vannføring 0-100 l/timen.				
Emneord		Hydrogeologi	Fjell	
		Vannforsyning		

NGU Norges geologiske undersøkelse

Nord-Aurdal kommune
V/kom.ing. H. Voldum

2900 FAGERNES

Leiv Eirikssons vei 39
Postboks 3006
7001 Trondheim
Telefon: (07) 92 16 11
Postgiro: 5 16 82 32
Bankgiro: 0663.05.70014
Telex 72400 fotex n
Att: Geosurvey, Trondheim

Deres ref.: H.V:

Oslo,

Vår ref.: TK/EO

J.nr. 2999/85

Arkiv: 422 1/1, Nord-Aurdal/Oppland

Prosjektnr. 2262.00

1. august 1985

Saksbehandler avd.ing. Tidemann Klemetsrud

VANNFORSYNING DIVERSE STEDER I FAGERNESOMRÅDET

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse ved avdelingsingeniør Tidemann Klemetsrud.

Det vises til tidligere kontakt, vinteren/våren 1985, og avtale over telefon 13. juni 1985 med fastleggelse av befaringsdag 21. juni 1985, mellom kommuneingeniør H. Voldum, Nord-Aurdal kommune og T. Klemetsrud fra NGU.

Befaringene omfattet steder med tanke på vannforsyning fra boringer i fjell.

Bergartene innen områdene er hovedsakelig fyllitt med skifrihetsplan vesentlig fallende østlig ca. 30°. Kvartsittisk sandstein opptrer i flyplassområdet i benkning med fyllitten.

I det følgende gis en summarisk sammenfatning av befaringen i den rekkefølge de ble gjennomført.

Bjørn Berg

Stedet er et småbruk relativt høyt opp i lia like nord for Fagernes sentrum. Bergarten er fyllitt, nærmest planskifrig. Like nedenfor småbruket skjærer en markert

NYTT TLF. NR.:

02-502500

Oslokontor: Drammensveien 230 Oslo 2 Telefon: (02) 55 31 65



Vennligst adresser posten til NGU, ikke til enkeltpersoner

sprekkesone gjennom fyllitten med 10° nordlig fall. Ved småbruket og i nærmeste område er det stort sett overdekning, men sprekkdannelsen lenger nede i lia kan indikere tilsvarende høyere oppe, selv om ikke dette kan sees på grunn av overdekningen. Bergarten er relativt tett, og det kan ikke påregnes større vannmengder enn 0-100 l/timen, med boredyp mot ca. 100 m. En eventuell boring plasseres på oppsiden av våningshuset, som vist ved befaringen.

I dette tilfellet bemerkes at før en fjellboring gjennomføres, måles vannføringen vinterstid i en "årviss" kilde på oppsiden, som kan representere et brukbart vannforsyningsalternativ.

Til slutt bemerkes til den framtidige veitraseen, at området ikke representerer rasfarlig materiale i form av sig, hvis ikke dette blir direkte påvirket av overflatevann eller steinras i anleggsperioden.

Hall Mortensen

Stedet ligger noe lenger nord enn Bjørn Berg. Bergarten er fyllitt med 30° sydvestlig fall. Boringen utføres et stykke fra husets nordlige hjørne, som vist under befaringen, i tilfelle det skal sprenges i borhullet. Bordypet er usikkert, men det må regnes med ca. 100 m, og vannføring 0-100 l/timen.

Flyplassområdet

Området der boringen er ønsket utført ligger gunstig til med fall mot flyplassen. Det er ønskelig med vannforsyning til ca. 25 personer, som gir et timebehov på ca. 400 l, etter antatt døgnforbruk på 350-400 pr. person. Det skal bygges et utjevningssjø på ca. 50 m^3 .

Der det var ønskelig å bore opptrer fyllitt med nordøstlig fall ca. 30° . Det er antydning til loddrette sprekkesoner.

Ca. 70-80 m syd for det ønskelige borpunktet opptrer lag av kvartsittisk sandstein i fyllitten med samme fall ca. 30° nordøstlig. Kwartssandsteinssonene indikerer visse muligheter for en brukbar vannføring, og vil etter fallet å dømme påtreffes i dybde 35-50 m ved boring i punktet som var ønsket.

Grendehuset

Bergarten er fyllitt med antatt vannføring 0-100 l/timen. Etter et foreløpig antatt behov på ca. $60 \text{ m}^3/\text{døgn}$, eller nær 3000 l/timen som vil øke i framtiden, anbefales vannforsyningen løst med vanninntak fra Strandefjorden. Dette er vurdert av kommunen.

Feriehjemmet

Bergarten fyllitt med antatt vannføring 0-100 l/timen. Skiferplanet 30° fall mot nordøst. Liten oppsprekningsgrad. Boring anbefales ca. 20-30 m nord-vest for våningshuset, ved lite trehus.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen

Eva Olsen

For B.A. Follestad
Eva Olsen, e.f.

Tidemann Klemetsrud
Tidemann Klemetsrud

Regning følger senere fra vårt hovedkontor i Trondheim.