



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- 82049	Åpen/ Fortrolig til XXXXXXX	
Tittel: Forurenset borebrønn, anvisning av ny boreplass, Rokosjøen camping.		
Oppdragsgiver: Magne Rubak	Forfatter: Erik Rohr-Torp	
Forekomstens navn og koordinater: Rokosjøen camping 349 421	Kommune: Løten	
Fylke: Hedmark	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 2016 IV Løten	
Utført: 7. september 1982	Sidetall: 3 Tekstbilag: Kartbilag:	
Prosjektnummer og -navn: O- 82049		
Prosjektleder: Førstestatsgeolog Erik Rohr-Torp		
Sammendrag: Kommunalt pålagt infiltrasjonsanlegg forurenser campingplassens borebrønn. Ny boreplass er tatt ut ca. 150 m vest for eksisterende borebrønn.		
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

Hr. Magne Rubak
Rokosjøen camping

2340 LØTEN

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 553165

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:

OSLO 2

ERT/eo
J.nr. 284/82
Arkiv: 422 1/1
O- 82049

9. september 1982

FORURENSET BOREBRØNN, ANVISNING AV NY BOREPLASS, ROKOSJØEN
CAMPING

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter be-
faring 7. september 1982 ved førstestatsgeolog Erik
Rohr-Torp. Magne Rubak deltok i befaringen.

Campingplassen har hatt tilfredsstillende vannforsyning
fra borebrønner i fjell. Den eldste brønnen er under
30 m dyp, hvilket er svært lite for en større vannfor-
syning. Ny brønn er derfor boret ved siden av, dypet er
70 m, og vannføringen mer enn 1200 liter/time som er
pumpens kapasitet.

Campingplassen er senere av kommunen pålagt å bygge
infiltrasjonsanlegg for avløp. Dette er utført etter
kommunens tegninger og anvisninger.

Da anlegget ble tilkoblet i april -81, ble borebrønnen
i følge Rubak, bakteriologisk forurenset i løpet av ca.
14 dager.

Campingplassen gikk så over til å benytte sitt gamle avløp,
samtidig som bakteriologiske prøver ble tatt to ganger i
uken av borevannet. Analysene viser en jevn bedring av
vannet, og etter ca. 3 uker var vannet igjen av tilfreds-
stillende kvalitet. Senere er det gamle avløpet - som er

utilfredsstillende - benyttet som en midlertidig ordning.

Fjellgrunnen i det aktuelle området består av rødlig øyegneis, dekket av få meter ablasjonsmorene. Ablasjonsmorenen er delvis utvasket og sortert, slik at massene antagelig er velegnet for infiltrasjon av avløpet. Dyp til fjell er imidlertid begrenset, og forurensning som når ned i sprekker i fjellet undergår liten rensing, idet vannhastigheten er langt større enn i løsavsetninger.

Fjellet er blottet i veikanten vest for innkjørselen til campingplassen, og nærmere broen over Rokosjøen er gode fjellblotninger. Her sees at øyegneisen er godt oppsprukket etter flere retninger. Foliasjonen stryker øst-nordøstlig, og fallet er slakt til middels mot syd-sydøst.

Denne retningen følges av sprekker. Ellers er steiltstående, nordvest- og nordøstrettete sprekker dominerende. Det finnes videre to andre sprekkeretninger som er utviklet, men disse er noe svakere.

Infiltrasjonsanlegget ligger nord for borebrønnene, ca. 50 m fra disse, og med denne plassering, vil forurensning fra anlegget nå borebrønnen etter kort tid via de ovenfor nevnte sprekkeretningene. Dette burde vært tatt hensyn til ved plassering av infiltrasjonsanlegget, og det vil ikke hjelpe om man tetter kloakkgrøfta fra husene og opp til infiltrasjonsanlegget.

Anlegget i seg selv synes imidlertid tilfredsstillende, men campingplassen må etablere en ny vannforsyning.

Det ble ikke observert sprekkesystemer som kan føre forurensning i vestlig retning fra infiltrasjonsanlegget. Med de begrensede fjellblotningene som finnes, kan man ikke se bort fra at slike systemer er utviklet, men det anses som lite sannsynlig.

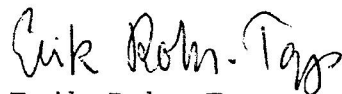
Boreplass ble tatt ut ved den gravde brønnen ved kapellet. Ettersom brønnen har god vannkvalitet, kan det eventuelt bores i brønnen for å spare de kostbare meterene som ellers må bores i løsmassene.

Til en så stor vannforsyning anbefales å bore 6" hull. Sannsynlig boredyp anslås til 70-90 m.

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

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse



Erik Rohr-Torp

Førstestatsgeolog