



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-81034	Åpen/Fortrolig til
Tittel:	Muligheter for vannforsyning til glattkjøringsbane, Frogn	
Oppdragsgiver:	Scandiaplan AS v/Vølkeberg	Forfatter: Erik Rohr-Torp
Forekomstens navn og koordinater:	Øvingsbane, Slottet i Frogn 934259	Kommune: Frogn
Fylke:	Akershus	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1814 I Asker
Utført:	16. juni 1981	Sidetall: 2 Tekstbilag: 0 Kartbilag: 1
Prosjektnummer og -navn:		
Prosjektleder: Erik Rohr-Torp		
Sammendrag: Tre borepunkter er tatt ut i fjell for vanningsvann til glattkjøringsbane. Ett eller flere punkter anbefales boret.		
Nøkkelord	Hydrogeologi	
	Fjellboringer	
	Glattkjøringsbane	

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Scandiaplan AS
v/Vølneberg
postboks 1461 Vika
OSLO 1

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 553165

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:

ERT/msw
O-81034
Jnr. 369

OSLO 2

8. juli 1981

MULIGHETER FOR GRUNNVANNSFORSYNING TIL GLATTKJØRINGS- BANE, FROGN

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring 16. juli 1981 ved statsgeolog Erik Rohr-Torp.

Maksimalt vannbehov ble antydnet til ca. 100 m³/døgn. Med andre ord kreves en stabil ytelse på ca. 4000 l/t pumpet mot utjevningssasseng.

Fjellgrunnen består av vekslende grunnfjellsgneiser med gjennomgående slakt østlig fall. Rett øst for området der banen skal ligge, løper en markert nord-syd sprekkesone med steilt vestlig fall. Fra denne grener det seg mindre sprekker med nord-nordøstlig retning. Boring mot sprekkesoner i gneisbergartene i området gir vanligvis gode resultater, og i heldig fall kan 4000 l/t oppnås i ett borehull. Ved kontinuerlig, hard belastning vil ofte ytelse i borebrønner avta, så en bør være innstilt på å måtte bore to til tre brønner for å dekke behovet. Videre bør en ha god utjevningsskapasitet (2-3 ganger døgnbehovet).

Tre boreplasser ble tatt ut ved befaringen. De bores i den rekkefølge de nevnes i teksten. Er man heldig, gir pkt. a alene tilstrekkelig vann. I så fall bores ikke flere hull, men om ytelsen avtar med tiden, kan det suppleres med flere boringer. Borepunktene er angitt på vedlagte kartutsnitt.

- a) Borepunkt ved nord-syd sprekkesonens vestside, ca. 10 m nord for der kjerreveien krysser sprekken. Det står fjell i dagen ved punktet. Det bores skrått, med retning N 30° (mot nord-nordøst, skrått langs sprekkesonen), og med 70° fall (20° avvik fra loddlinjen).
- b) 20-25 m øst for sving i kjerrevei nordøst for der kjerreveien krysser nord-syd sprekkesonen. (Borepunktet ligger ved siden av gravet grøft, 2 m bjerkepinne er satt i bakken.) Det bores loddrett.
- c) Loddrett boring ved nord-syd sprekkesonens vestside, vest for peilepinne p.p. 3 ved kjerreveien. Adkomst langs sprekkesonen fra syd.

Gneisene er kompetente bergarter med mulighet for å holde vannførende sprekker åpne til store dyp. Alle punktene kan derfor bores inntil 130 m.

På brønnekartet som ble sendt NGU, er det tegnet en brønn i nord-syd sprekkesonen syd for veien ved Nordre Skog. Store vannuttak i sprekkesonen vil i uheldig fall kunne påvirke brønnen.

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

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

Erik Rohr-Torp

Statsgeolog

Vedlagt kartutsnitt

Regning følger senere fra vårt hovedkontor i Trondheim.

