

Jm. 557/80
Arkiv: Drammen/
10.

Byingeniøren i Drammen
V/siv.ing. Røstad
Engene 1

3000 DRAMMEN

ERT/EO

NGU/O- 80042

2. september 1980

VURDERING AV MULIGHETER FOR DYPBRØNNSBORING VED ASDØLA

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring 23. juni 1980 og 1. september 1980 ved statsgeolog Erik Rohr-Torp.

23. juni 1980 ble området befart med tanke på anleggelse av rørbrønn i løsmassene ved Asdøla.

I området hvor Asdøla krysser veien er en sand/grusavsetning som ble vurdert. Befaringen viste at Asdøla har erodert seg gjennom sand/grusavsetningen, og renner på underliggende leire ned for veien. Mulighetene for anleggelse av rørbrønn synes derfor ikke å være tilstede.

Tor Selvik hos Norsk dypbrønnsboring har gitt følgende opplysninger om borehullet til Kittilsrud pleiehjem:
Dyp- 54 m, vannføring 2500 l/t. Vanninnslag på 33-35 m og 44-45 m. Boringen er skrådd 5-10° mot fjellet.
Sluttdiameter i hullet er ikke notert, men antagelig kan det viderebores til ca. 70 m. Med de dyp som er aktuelle for å komme under tunnelnivået, bør det eventuelt bores en ny brønn.

1. september 1980 ble området befart med tanke på ansettelse av en borebrønn i fjell.

En eventuell ny borebrønn i området vil ha muligheter for innsig av tunnelvann, og det er vanskelig å anbefale en boreplass. Bores det på elvesletten ned for veien, vil det bli store omkostninger ved boring gjennom løsmasser, og til fremføring av vannet. Videre befinner man seg da rett ut for Asdøljuvet, i et område hvor det nokså sikkert finnes sprekker parallelt med juvet som vil kunne skape kommunikasjon mellom brønn og tunnel.

Omkostningene blir mindre, og forurensningsfaren fra tunnelen omtrent den samme om det bores loddrett ved stien opp mot den eksisterende brønnen.

Det anbefales imidlertid å benytte kilden oppe i Asdøljuvet, evt. føre frem vann fra Kålhus' borebrønn, fremfor å bore ny brønn i området.

Vennlig hilsen
Norges geologiske undersøkelse

ERT

Erik Rohr-Torp
Statsgeolog