



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- 82025	Åpen/Eirolig.til
Tittel: Mulig grunnvannsforsyning til planlagt boligfelt, Soknedal	
Oppdragsgiver: Midtre-Gauldal kommune	Forfatter: Erik Rohr-Torp
Forekomstens navn og koordinater: 616,5 818,5	Kommune: Midtre Gauldal
Fylke: Sør Trøndelag	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1520 I Rennebu
Utført: 23. juni 1982	Sidetall: 2 Tekstbilag: 0 Kartbilag: 0
Prosjektnummer og -navn: NGU/O- 82025	
Prosjektleder: Erik Rohr-Torp	
Sammendrag: Det kan ikke ventes vann til 60 boliger fra en borebrønn i Undalformasjonens mørke fylliter. Prøveboring anbefales i N-S- sprekkesone med endel trondhjemitganger. Vil muligens dekke halve vannbehovet. I tillegg er kildeutslag vest for det planlagte boligfeltet vurdert.	
Nøkkelord	Grunnvann i fjell, borebrønn
	Kilde i løsavsetninger
	Vannforsyning

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

NGU
ARKIVEKSEMPLAR

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Sør-Trøndelag

Midtre Gauldal kommune
V/Anders Bakken

7090 STØREN

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 553165

DERES REF.

DERES BREV

VÅR REF.

OSLO 2

ERT/eo

J.nr. 216/82

Arkiv: 422 1/1

NGU/O- 82025

8. juli 1982

MULIG GRUNNVANNSFORSYNING TIL PLANLAGT BOLIGFELT,
SOKNEDAL

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring 23. juni 1982 ved statsgeolog Erik Rohr-Torp. Anders Bakken fra Midtre-Gauldal kommune deltok i befaringen.

Det er maksimalt tenkt 60 boliger i boligfeltet. Beregnet etter 300 liter/person pr. døgn, og husstander å 4 personer, vil dette kreve ca. 3000 liter/time som stabil ytelse, pumpet mot tilstrekkelig dimensjonert høyde/utjevningssasseng.

Fjellgrunnen i det aktuelle området består av svarte og grå fyllittiske skifre. Mer massive, sandige benker forekommer, og mindre lyse trondhemittganger, opp til ca. 1 m mektige, finnes relativt hyppig.

Fallet er i hovedsak svakt sydøstlig, men fyllittiskifrene er foldet i åpne folder omkring nordøstrettete akser. Utenom større sprekkesoner kan det i disse bergartene ventes ytelse på 100-400 liter/time i et borehull.

Den eneste større sprekkesonen som finnes i området er den som følges av bekken og som veien skjærer øst for det planlagte boligfeltet. Boreplass ble tatt ut i denne

sonen, midt i dalen ned for veien. Bakken kan påvise lokaliteten. Det bores loddrett til ca. 100 m. Det anbefales å bore med dimensjon 6", og borefirmaet må kunne påta seg hydraulisk "trykking" av hullet. Dette er en relativt ny teknikk i Norge, men i Sverige har man i mange tilfelle fått vesentlig kapasitetsøkning ved slik trykking.

Hullet må anses som en prøveboring som neppe vil gi de ønskete 3000 liter/time, men kapasitet omkring det halve, altså ca. 1500 liter/time vil kunne oppnås om man er heldig.

En brønn som er gravet i et kildeutslog, ned for det påtenkte boligfeltet ble også befart. Fra kildeutslaget rant en liten bekk, som stadig fikk ny tilførsel av grunnvann fra små kilder. Ved Krutberget gikk bekken ned i en markert liten dal. Her kan man prøve å grave dypest mulig, og kapasitetsmåle i to måneder, helst på ettervinteren mens det enda er frost. Er kapasiteten tilfredsstillende, kan det anlegges en permanent brønn senere. Det påtenkte boligfeltet vil bli liggende i brønnens nedbørsfelt, slik at en i tilfelle må være ekstra omhyggelig med kloakkledningene i boligfeltet.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

Erik Rohr-Torp

Erik Rohr-Torp

Statsgeolog

Regning følger senere fra vårt hovedkontor i Trondheim.