

Grunnvann i Bremanger kommune

NGU-rapport 91.062

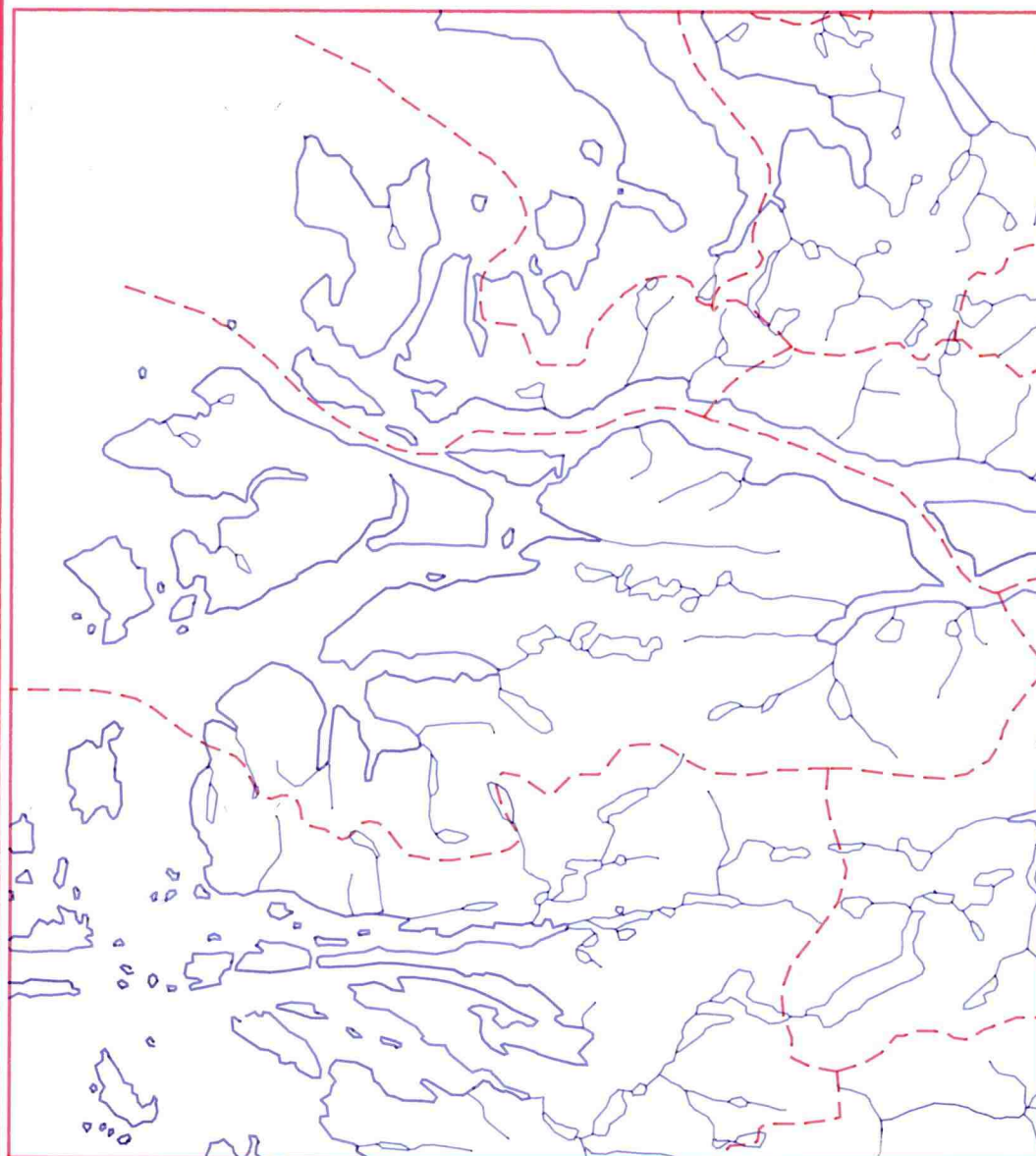
BEMERK

at kommunene er skilt i A- og B-kommuner. Dette er gjort av fylkeskommunen etter oppfordring fra Miljøverndepartementet for å konsentrere innsatsen om de kommuner som har størst behov i henhold til GIN's målsetting. I A-kommunene gjøres det feltarbeid, mens det ikke gjøres feltarbeid i B-kommunene. Der baseres vurderingene på eksisterende materiale og kunnskaper om forholdene uten at ny viten innhentes. Rapportens innhold vil derfor i regelen bære preg av om den omhandler en A-kommune eller en B-kommune.

Rapport nr. 91.062		ISSN 0800-3416		Åpen/Fortrolig-til	
Tittel: Grunnvann i Bremanger kommune					
Forfatter: Ole Lutro			Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet Norges geologiske undersøkelse		
Fylke: Sogn og Fjordane			Kommune: Bremanger		
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Florø			Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1118-2 Eikefjord, 1118-4 Bremanger, 1118-1 Måløy		
Forekomstens navn og koordinater:			Sidetall: 9		Pris: 50,-
Feltarbeid utført:			Rapportdato: 30.05.91	Prosjektnr.: 63.2521.15	Seksjonssjef: G. STORRY
Sammendrag: <p>Bremanger kommune er en B-kommune i GIN-prosjektet.</p> <p>Mulighetene for grunnvannsforsyning fra fjell er vurdert for tre forsyningssteder i Bremanger kommune; Igland, Sandvika og Rug-sund/Leirgulen. Områdene er vurdert på grunnlag av eksisterende kart og rapporter. Mulighetene for grunnvann som vannforsyning er vurdert som dårlig på Igland, mulig i Sandvika og god for Rug-sund/Leirgulen.</p>					
Emneord		Hydrogeologi		Grunnvann	
Grunnvannsforsyning		Forurensing		Løsmasse	
Berggrunn		Database			

Mulighet for grunnvann som vannforsyning

BREMANGER KOMMUNE



Grunnvann som vannforsyning

- God
- Mulig
- ▲ Dårlig
- ① Referanser

10 km



Forsyningssted	Oppgitt vannbehov	Grunnvann i løsmasser	Grunnvann i fjell	Grunnvann som vannforsyning
Igland	0,9 l/s	Dårlig	Dårlig	Dårlig
Sandvika	0,1 l/s	Dårlig	Mulig	Mulig
Rugsund/Leirgulen	0,7 l/s	Dårlig	God	God

Innholdsfortegnelse

	Side
Rapportene i GIN-programmet	(2.omslagsside)
MULIGHET FOR GRUNNVANN SOM VANNFORSYNING	1
Innholdsfortegnelse	2
1 GENERELT OM GRUNNVANNSMULIGHETENE I KOMMUNEN	3
2 FORURENSINGSKILDER	3
3 PRIORITERTE OMRÅDER	
Iglund	3
Sandvika	4
Rugsund/Leirgulen	5
4 TIDLIGERE UNDERSØKELSER	
Referanser i prioriterte områder	6
Angivelser brukt på kart	
Bruk NGU-INFO i grunnvannsarbeidet	(3.omslagsside)

1. Generelt om grunnvannsmuligheter i Bremanger kommune

Det er få løsmasseavsetninger i kommunen, og disse er små og uegnet for grunnvannsforsyning. Mulighetene for grunnvannsuttak fra løsmasser er derfor små i kommunen.

Bergartene i kommunen er hovedsaklig gneis, skifer, granodioritt, kvartsitt, sandstein og konglomerat. Boring i slike bergarter kan gi vannmengder opptil 1,1 l/s, men vanligvis betydelig mindre. De største vannmengdene oppnås stort sett ved boring mot sprekkesoner. Ved boringer nær kysten i lavereliggende terreng vil saltvannsinntrænging kunne bli et problem. Plassering av eventuelle borhull bør foretas i samråd med en hydrogeologisk sakkyndig.

2. Forurensningskilder.

Vi kjenner ikke til større forurensningskilder som kan påvirke vurderte grunnvannsforekomster for de prioriterte områdene.

3. Prioriterte områder

IGLAND

Vannbehovet er oppgitt til å være 0,9 l/s. Det finnes bare tynne og finkornige løsmasseavsetninger i området. Disse er ikke egnede for uttak av grunnvann. Boringer i fjell kan gi 0,01 - 0,28 l/s. Boringer mot sprekkesoner vil vanligvis gi større vannmengder enn boringer i berggrunnen forøvrig.

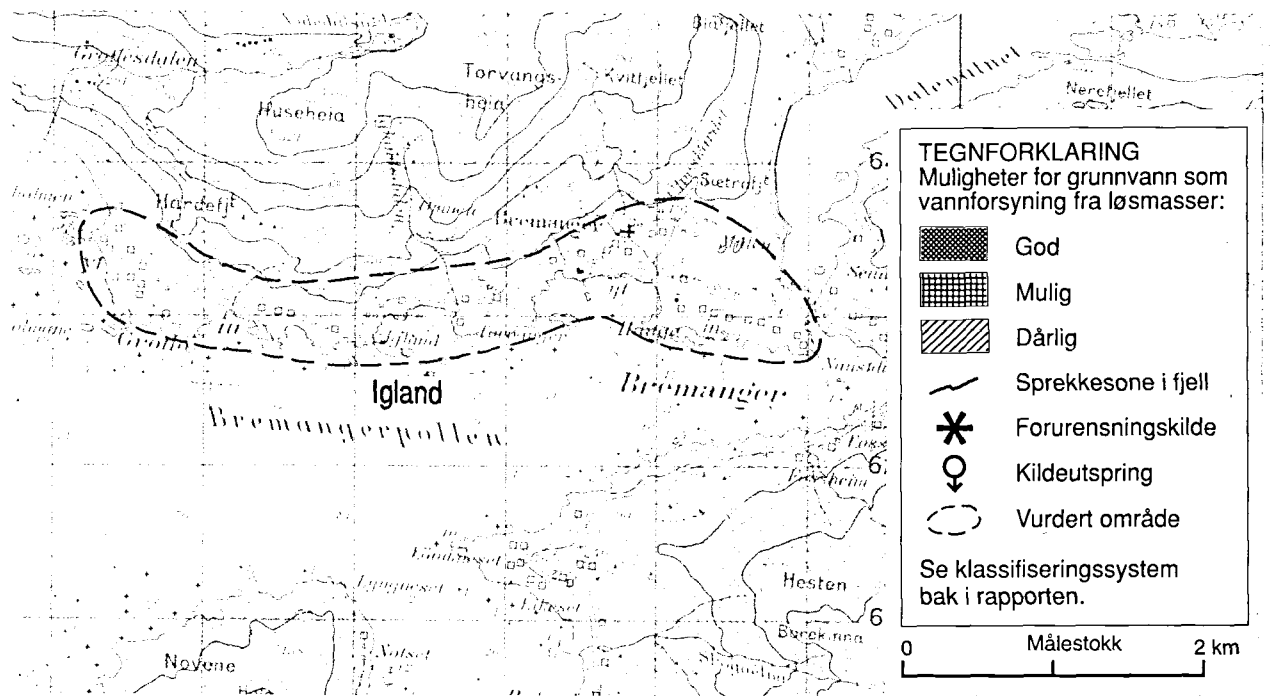


Fig.1. Utsnitt av kartblad (M711) 1118-4 Bremanger som viser det vurderte området ved Igland.

SANDVIKA

Vannbehovet er oppgitt til å være 0,1 l/s. Det finnes bare usorterte løsmasseavsetninger i området. Disse er ikke egnet for uttak av grunnvann. Boring i fjell (metasandstein) kan gi 0,02 - 0,2 l/s. Boring mot sprekkesoner gir vanligvis større vannmengder enn boring i selve berggrunnen.

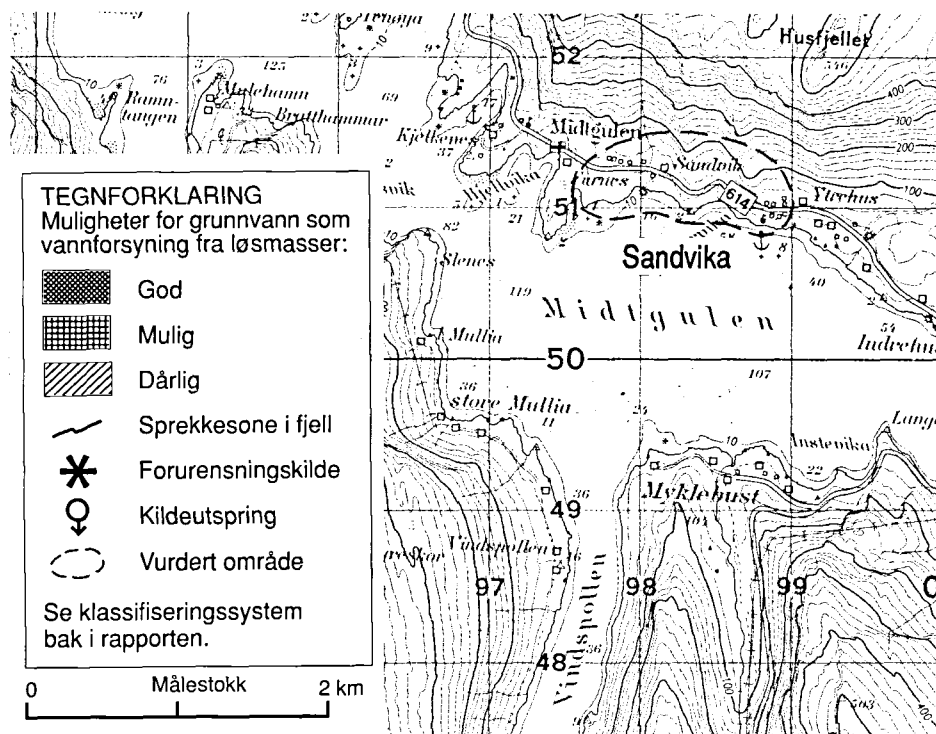


Fig.2. Utsnitt av kartblad (M711) 1118-2 Eikefjord som viser området ved Sandvika.

RUGSUND/LEIRGULEN

Vannbehovet er oppgitt til å være 0,7 l/s. Det finnes bare tynne, usorterte løsmasseavsetninger i området. Disse egner seg ikke til grunnvannsuttak. Boring i fjell kan gi 0,01 -1,1 l/s. Boring mot sprekkesoner gir vanligvis større vannmengder enn boring i selve berggrunnen.

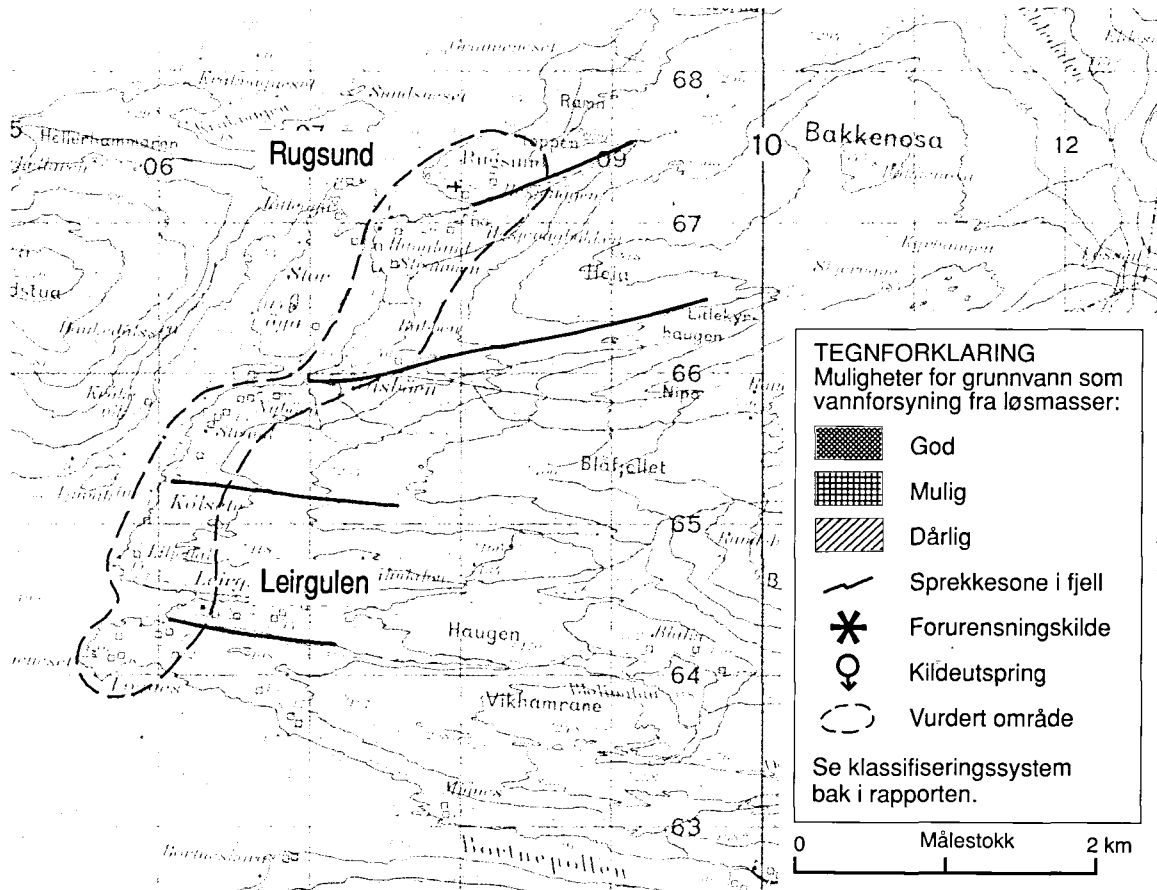


Fig.3. Utsnitt av kartblad (M711) 1118-1 Måløy som viser det vurderte området Rugsund/Leirgulen.

4. Tidligere undersøkelser

Nedenfor er det vist en liste over tidligere undersøkelser i kommunen. Listen er basert på tilgjengelige data. Det kan imidlertid finnes mer data som i denne omgang ikke er registrert.

- Referanser i prioriterte områder

Kildal, E.S. 1970: Geologisk kart over Norge, berggrunnskart Måløy, 1:250 000, norsk utgave. NGU.

Klakegg, O., Nordahl-Olsen, T., Sønstegaard, E. & AA, A. R. - 1989: Sogn og Fjordane fylke, kvartærgeologisk kart - M 1:250 000. Norges geologiske undersøkelse.

Angivelser brukt på kart

I prosjektet "Grunnvann i Norge" (GiN) er det benyttet et klassifiseringssystem som beskriver muligheten for å benytte grunnvann som vannforsyning. Klassifiseringen bygger på en vurdering av mulighetene for uttak av grunnvann i området sett i forhold til dokumentert vannbehov.

Antagelsen bygger for A-kommunene på befaring og geologisk materiale, for B-kommunene i hovedsak på en vurdering av geologiske- og topografiske kart samt tilgjengelig litteratur.

God Muligheten for å benytte grunnvann som vannforsyning for den aktuelle lokalitet er god. Dette innebærer at hydrogeologiske feltundersøkelser er utført (boringer, prøvepumping, geofysiske undersøkelser, befaring med tanke på boring i fjell, sprekkekartlegging m.m) med positivt resultat.

Betegnelsen god kan også benyttes hvis vannbehovet er svært lite i forhold til bergartenes/løsmassenes forventede vanngiver-evne.

Mulig Det finnes muligheter for å benytte grunnvann som vannforsyning for den aktuelle lokalitet. Dette innebærer at hydrogeologiske undersøkelser ikke er gjennomført.

Områder hvor det allerede er utført hydrogeologiske undersøkelser, uten sikker positiv eller negativ konklusjon vil som regel være klassifisert som "mulig".

Dårlig Mulighetene for å benytte grunnvann som vannforsyning for den aktuelle lokalitet er dårlig. Dette innebærer at hydrogeologiske feltundersøkelser er utført (boringer, prøvepumping, geofysiske undersøkelser, befaring med tanke på boring i fjell, sprekkekartlegging m.m.) med negativt resultat.

Betegnelsen dårlig kan også benyttes hvis vannbehovet er svært høyt i forhold til forventet vanngiver-evne i fjell/løsmasser.