

Grunnvann i Flora kommune

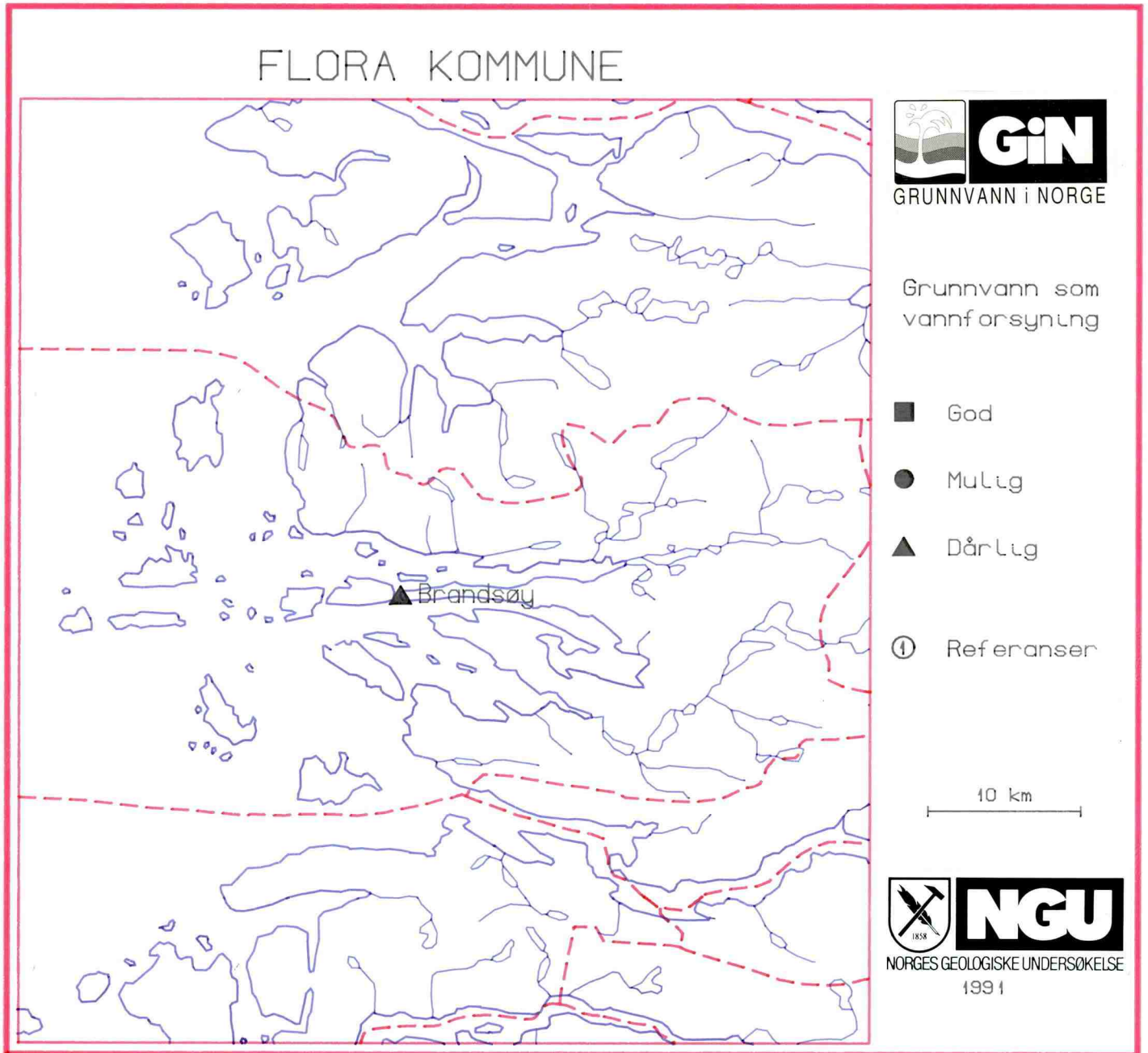
NGU-rapport 91.063

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. 91.063		ISSN 0800-3416		Åpen/Fortrolig til	
Tittel: Grunnvann i Flora kommune					
Forfatter: Ole Lutro			Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet Norges geologiske undersøkelse		
Fylke: Sogn og Fjordane			Kommune: Flora		
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Florø			Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1118-3 Flora		
Forekomstens navn og koordinater:			Sidetall: 8		Pris: 50,-
			Kartbilag:		
Feltarbeid utført:		Rapportdato: 30.05.91		Prosjektnr.: 63.2521.15	
			Seksjonssjef: G. Storrø		
Sammendrag: Flora kommune er en B-kommune i GIN-prosjektet. Muligheten for grunnvannsforsyning fra fjell i Flora kommune er vurdert for ett forsyningssted: Brandsøy. Området er vurdert på grunnlag av eksisterende kart og rapporter. Mulighetene for grunnvann som vannforsyning er vurdert som dårlig for dette forsyningsstedet.					
Emneord		Hydrogeologi		Grunnvann	
Grunnvannsforsyning		Forurensing		Løsmasse	
Berggrunn		Database			

Mulighet for grunnvann som vannforsyning



Forsyningssted	Oppgitt vannbehov	Grunnvann i løsmasser	Grunnvann i fjell	Grunnvann som vannforsyning
Brandsøy	3,0 l/s	Dårlig	Dårlig	Dårlig

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 Brandsøy	3
4 TIDLIGERE UNDERSØKELSER Referanser i prioriterte områder	5
Angivelser brukt på kart	
Bruk NGU-INFO i grunnvannsarbeidet	(3.omslagsside)

1. Generelt om grunnvannsmuligheter i Flora kommune

Det er få og små løsmasseavsetninger som er egnet for grunnvannsuttak i kommunen.

Bergartene i kommunen er hovedsaklig gneis, skifer, kvartsitt og sandstein. Boringer i kvartsitt og sandstein gir vanligvis 0,3 - 0,4 l/s. Boringer i gneis og skifer vil vanligvis gi mindre vannmengder. Boringer mot sprekkesoner gir ofte større vannmengder enn boringer i bergarten forøvrig.

Ved boringer i lavereliggende, kystnære områder vil saltvannsinntrengning kunne bli et problem.

2. Forurensningskilder.

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

3. Prioriterte områder

BRANDSØY

Vannbehovet er oppgitt til å være 3 l/s. Det er ingen egnede løsmasseforekomster for uttak av grunnvann i området.

Berggrunnen i området er gneis. Et borhull i fjell kan gi 0,1 - 0,25 l/s. Boringer mot sprekkesoner vil vanligvis gi større vannmengder enn boringer i berggrunnen forøvrig.

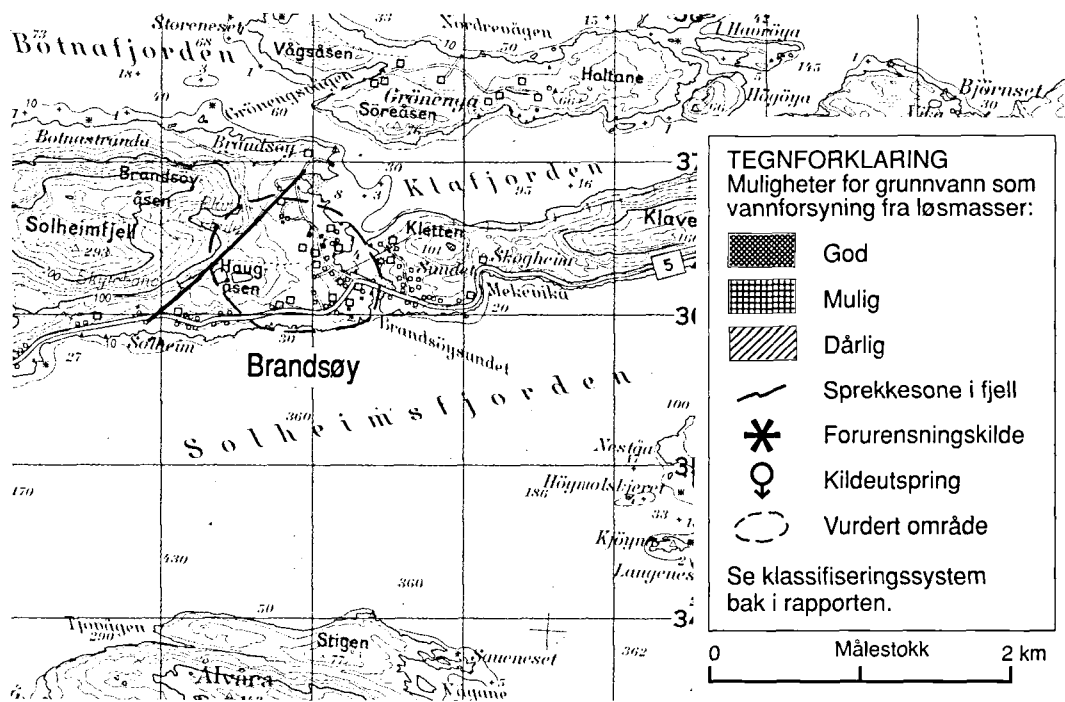


Fig.1. Utsnitt av kartblad (M711) 1118-2 Eikefjord som viser det vurderte området ved Brandsøy.

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.