

Grunnvann i Farsund kommune

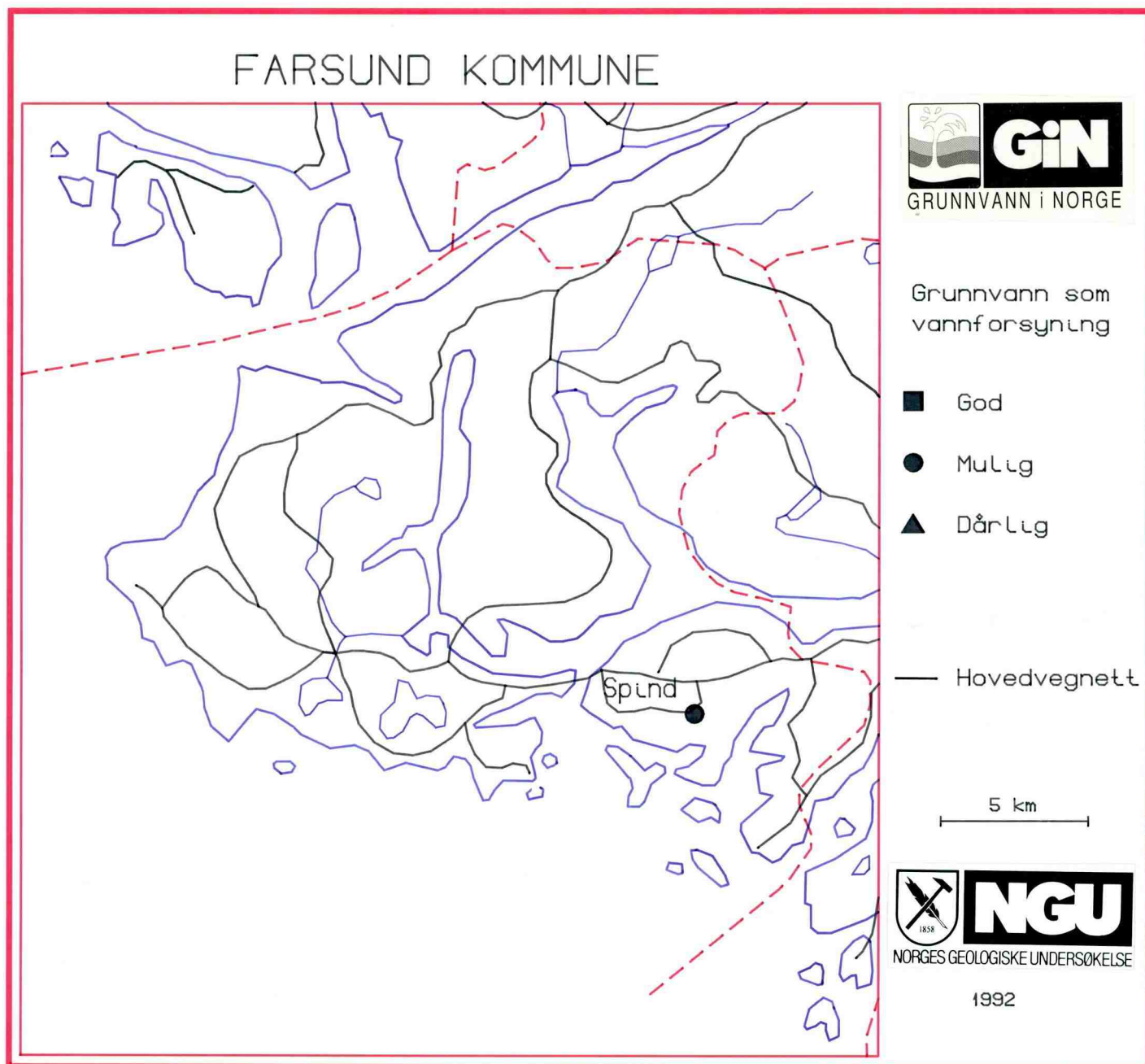
NGU Rapport 92.071

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 kommunene som har størst behov i henhold til GiNs 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. 92.071		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen	
Tittel: Grunnvann i Farsund kommune				
Forfatter: Tidemann Klemetsrud		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet Norges geologiske undersøkelse		
Fylke: Vest-Agder		Kommune: Farsund		
Kartbladnavn (M=1:250.000) Mandal		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) 1311-2 Farsund		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 8	Pris: 50,00	
		Kartbilag:		
Feltarbeid utført:	Rapportdato: 30.03.92	Prosjektnr.: 63.2521.23	Ansvarlig: <i>Eirik Rohm-Torp</i>	
Sammendrag: Farsund er en B-kommune i programmet "Grunnvann i Norge". Dette innebærer ikke feltundersøkelser, men vurdering av data som allerede foreligger. Mulighetene for å dekke vannbehovet innen det prioriterte området Spind synes å være tilstede ved boring i fjell; men det vil sannsynligvis kreve flere boringer.				
Emneord: Hydrogeologi	Grunnvann		Grunnvannsforsyning	
Forurensning	Løsmasse		Berggrunn	
Database			Fagrapport	

Mulighet for grunnvann som vannforsyning



Forsyningssted	Oppgitt vannbehov	Grunnvann i løsmasser fjell	Grunnvann som vannforsyning
Spind	1.20 l/s	Dårlig	Mulig

Innholdsfortegnelse

	Side
Rapportene i GiN - programmet (2. omslagsside)	
MULIGHET FOR GRUNNVANN SOM VANNFORSYNING	1
Innholdsfortegnelse	2
1 GENERELT OM GRUNNVANNSMULIGHETENE I KOMMUNEN	3
2 FORURENSNINGSKILDER	3
3 PRIORITERTE OMRÅDER	
Spind	4
4 TIDLIGERE UNDERSØKELSER	5
Angivelser brukt på kart	6
Bruk NGU - info i grunnvannsarbeidet (3. omslagsside)	

1 Generelt om grunnvannsmulighetene i Farsund kommune

Innen kommunen opptrer endel løsmasser i forbindelse med Brastadvann, Prestvann og Nesheimvann. Det er flere grusuttak i disse løsmassene. En løsmassebrønn ved Vanse har oppgitt vannføring på 15 l/s.

De beste områdene for et mulig større grunnvannsuttak, ligger i området Brastadvann/Nesheimvann. Imidlertid er det stor jordbruksaktivitet og endel bebyggelse i dette området. I tillegg kommer avrenningen fra et deponi vest for Brastadvann som dreneres via Brastadvann og Nesheimvann.

Mulighetene ved fjellboringer er ikke gode. Ufra berggrunnskart er berggrunnen hovedsaklig massive granitter uten særlig oppsprekning. Boringer som er utført, har ikke gitt gode resultater.

2 Forurensningskilder

Vi kjenner ikke til større forurensningskilder som kan påvirke vurderte grunnvannsføremster for det prioriterte området.

3 Prioriterte områder

SPIND

Vannbehovet er oppgitt til 1,2 l/s.

Det opptrer lite løsmasser innen det aktuelle forsyningsområdet; det er mest sparsomt morenedekke og myr.

Mulighetene for å dekke det angitte behovet ved boringer i fjell er nok til stede. Men når man ser på resultatene fra de fjellboringer som er utført i området, må man anta at det vil kreve flere boringer.

Ifølge berggrunnskart er bergartene vesentlig massive granitter uten særlig oppsprekking.

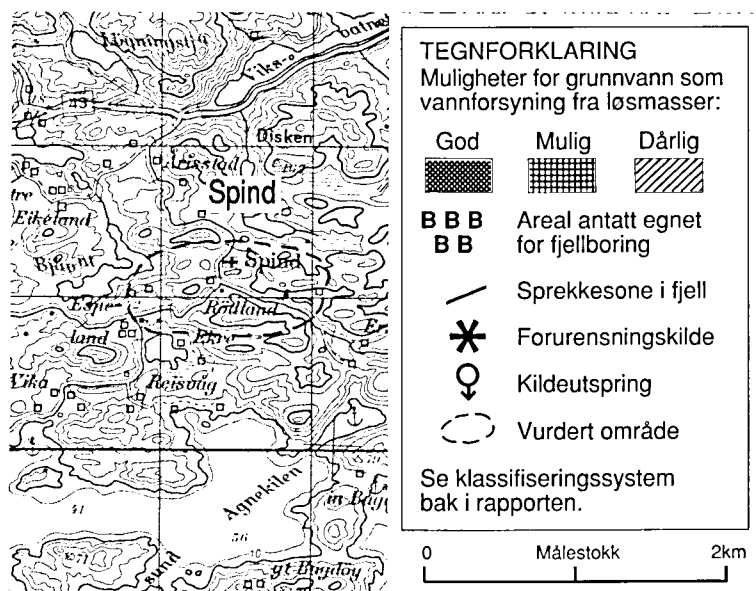


Fig. 1. Utsnitt fra kartblad (M711) 1311 II FARSUND som viser området vurdert for grunnvannsuttak.

4 Tidligere undersøkelser

Nedenfor er 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.

Falkum, T. (1982): Geologisk kart over Norge. Berggrunnskart Mandal, M 1:250 000. *Norges geologiske undersøkelse*.

Wolden K., (1986): Grusregisteret i Farsund kommune. *NGU Rapport nr. 86.098*.

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.