

Grunnvann i Flekkefjord kommune

NGU Rapport 92.072

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. 92.072		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen	
Tittel: Grunnvann i Flekkefjord kommune				
Forfatter: Tidemann Klemetsrud		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet Norges geologiske undersøkelse		
Fylke: Vest-Agder		Kommune: Flekkefjord		
Kartbladnavn (M=1:250.000) Mandal		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) 1311 I Flekkefjord		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 7	Pris: 45,00	
Feltarbeid utført:		Rapportdato: 30.03.92	Prosjektnr.: 63.2521.23	Ansvarlig: <i>Grik Rohn-Tayo</i>
Sammendrag: Flekkefjord er en B-kommune i programmet "Grunnvann i Norge". Dette innebærer vanligvis ikke feltundersøkelser, men vurdering av data som allerede foreligger. Kommunen har ikke oppgitt noen prioriterte områder, men innen kommunen er det flere større løsmasseforekomster i forbindelse med vann og vassdrag som indikerer gode muligheter for grunnvannsuttak.				
Emneord: Hydrogeologi	Grunnvann		Grunnvannsforsyning	
Forurensning	Løsmasse		Berggrunn	
Database			Fagrapport	

Muligheter for grunnvann som vannforsyning

FLEKKEFJORD KOMMUNE



Grunnvann som
vannforsyning

- God
- Mulig
- ▲ Dårlig
- ① Referanser
- Hovedvegnett

10 km



Kommunen har ikke prioritert noen spesielle områder.

Innholdsfortegnelse

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

1 Generelt om grunnvannsmulighetene i Flekkefjord kommune

Det er ikke oppgitt prioriterte områder som kommunen ønsker vurdert i forbindelse med grunnvannsforsyning.

Innen kommunen er det flere større løsmasseforekomster i forbindelse med vann og vassdrag. Her burde mulighetene være tilstede for uttak av større grunnvannsmengder. Undersøkellesboringer som har blitt gjennomført i elveavsetningene mellom Sirdalsvann og Lundevann indikerer gode muligheter. Likeledes synes mulighetene i løsavsetningene langs vassdraget fra Gyland til Kumlevollvannet å være tilstede. Ved Gyland planlegges nedsatt en rørbrønn.

Tidlig på syttitallet ble det i forbindelse med vurdering av vannforsyning til Flekkefjord by foreslått undersøkelser i endel avsetninger omkring Seluravannet. Imidlertid har Flekkefjord utbygd en overflatevannkilde.

Boringer i fjell må lokaliseres til større sprekkesoner, fordi bergarten som hovedsaklig er massiv granitt til gneis, har liten oppsprekingsgrad.

2 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*.

Robertsen K., (1986): Grusregisteret i Flekkefjord kommune. *NGU Rapport 86.099*.

- Andre referanser

Referansenummeret er angitt på kommunekartet.

1 Huseby S., (1989): Grunnvannsforsyning til tettstedet Gyland i Flekkefjord kommune. Rapport 11002, 890807. *Apis Norge*.

2 Huseby S., (1989): Grunnvannsforsyning til tettstedet Sira i Flekkefjord kommune. Rapport 11003 890903. *Apis Norge*.

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 vanngiverrevne i fjell/løsmasser.