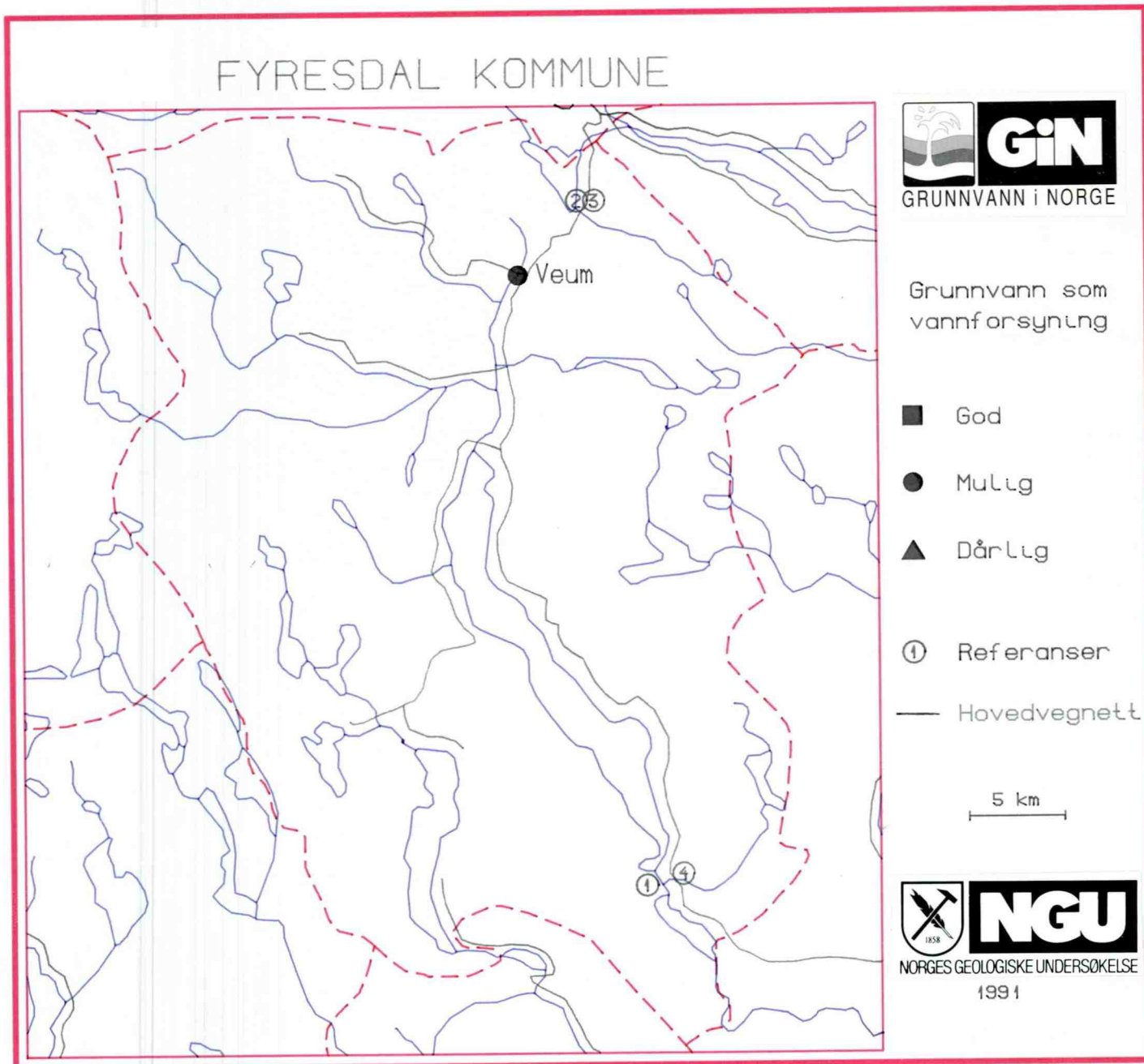


NGU Rapport 91.134

Grunnvann i Fyresdal kommune

Rapport nr.: 91.134		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen	
Tittel: Grunnvann i Fyresdal kommune				
Forfatter: Klempe H., Ragnhildstveit J.		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet, NGU		
Fylke: Telemark		Kommune: Fyresdal		
Kartblad (M=1:250.000) Skien, Sauda		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) 1513 II, 1513 IV, 1512 IV, 1513 III, 1512 I, 1513 I		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 9	Pris: 50,-	
Feltarbeid utført:		Rapportdato: 15.04.91	Prosjektnr.: 63.2521.16	Ansvarlig:
Sammendrag:				
<p>Fyresdal kommune er en B-kommune i GiN-prosjektet.</p> <p>I Fyresdal kommune er det trolig muligheter for grunnvannsuttak i breelv- og elveavsetningene rundt Fyresvatnet.</p> <p>Bergartene i kommunen vil trolig gi 0.2-0.8 l/s i borhull. Vannforsyning til prioritert område Veum kan ordnes fra tre mulige avsetninger, men dette må kartlegges bedre i felt.</p>				
BEMERK				
<p>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.</p>				
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
Veum	0,5 l/s	Mulig		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 FORURENSINGSKILDER	3
3 PRIORITERTE OMRÅDER Veum	3
4 TIDLIGERE UNDERSØKELSER Referanser i prioriterte områder Andre referanser	5 5
Angivelser brukt på kart	
Bruk NGU-INFO i grunnvannsarbeidet	(3.omslagsside)

1. Generelt om grunnvannsmuligheter i Fyresdal kommune

I nordenden av Fyresvatnet ligger store breelv- og elveavsetninger som kan gi store vannmengder ved boring. I vassdragene som renner ned mot Fyresvatnet er det og flere interessante elvevifter som virker gunstige.

Bergartene i kommunen består for det meste av granitt og granittisk til granodiorittisk gneis. Borhull i slike bergarter gir vanligvis vannmengder fra 0,2 til 0,8 l/s. I den nordvestlige delen av kommunen er det dessuten et område med metasandstein som kan gi like store vannmengder. Generelt vil boring mot sprekksoner ofte gi mer vann enn boring i bergartene forøvrig.

2. Forurensningskilder.

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

3. Prioriterte områder

VEUM

Vannbehovet er oppgitt til 0,5 l/s. Boligområdet ligger i kanten av et mektig hauget morenedekke. Dette er foreslått som avsetning nr. 1. Den andre mulige avsetningen er en elveavsetning, rett sør for tettstedet, og den tredje er et breelv/eskersystem 2 km sør for tettstedet. Den tredje avsetningen må regnes for å være den beste, men nærmere undersøkelser med befaring og boringer er helt nødvendig. Elveavsetningen (nr. 2) kan være grunn, og vannet kan være jernholdig. Det mektige morenedekket (nr. 1) er høyst usikker som vanngiver.

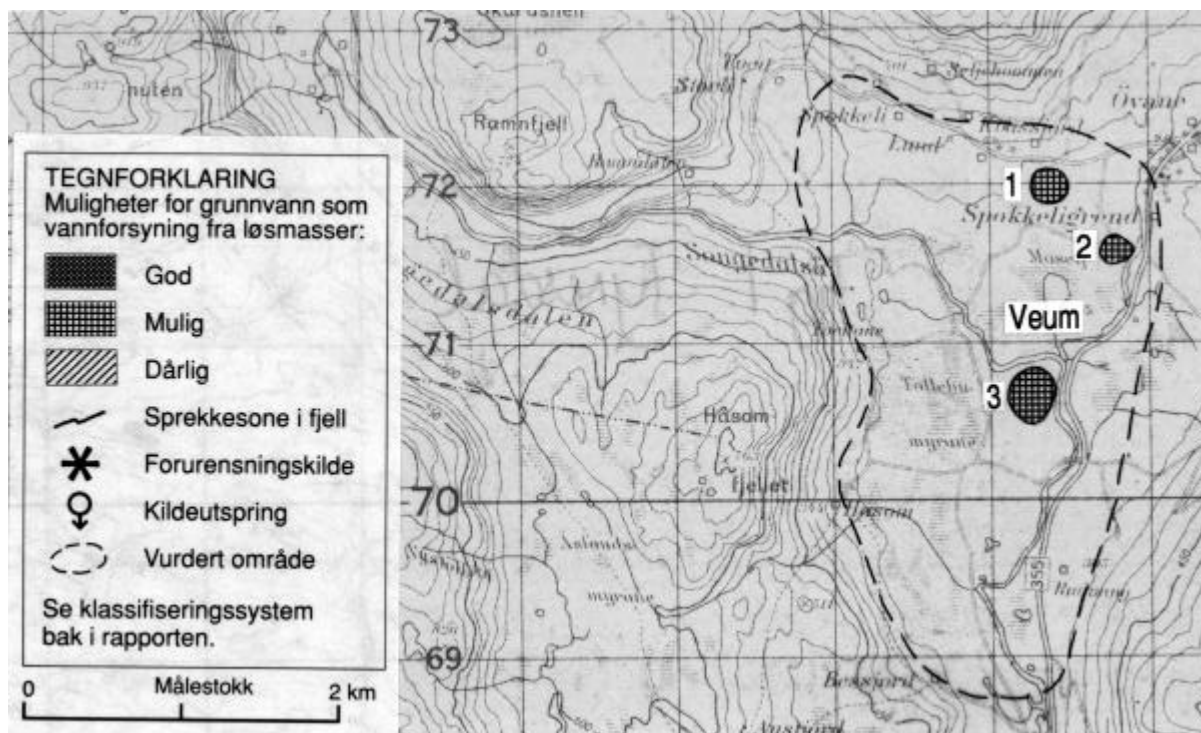


Fig.1. Utsnitt fra kartblad (M711) Dalen 1513-IV viser området ved Veum som er vurdert med tanke på grunnvann i løsmasser.

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

Ingen registrerte litteratur-referanser

- Andre referanser

Referansenummeret er angitt på kommunekartet.

Dons, J.A. 1972: The Telemark area, a brief presentation. Sciences de la Terre 17, 25-29.

Dons, J.A. & Jorde, K. 1978: Geologisk kart over Norge, berggrunnskart SKIEN M 1:250 000, NGU.

- 1 Huseby, S. 1977: Rapport etter oversiktsbefaring vedrørende grunnvannsmuligheter for tettstedet Kilegrend i Fyresdal kommune, NGU-rapport nr. O-77197.
- 2 Huseby, S. 1977: Uttalelse vedrørende grunnvannsmuligheter for grenda Hauggrend i Fyresdal kommune, NGU-rapport O-76212.
- 3 Huseby, S 1977: Rapport etter undersøkelser vedrørende grunnvannsmuligheter for tettstedet Hauggrend i Fyresdal kommune, NGU-rapport nr. O-76300.
- 4 Huseby, S. 1979: Rapport etter undersøkelser vedrørende grunnvannsmuligheter for tettstedet Kilegrend i Fyresdal kommune, NGU-rapport nr. O-78044.

Maijer, C. & Padget, P. 1987: The geology of southernmost Norway. An excursion guide, NGU spes. publ. nr. 1 109 s.

Padget, P. 1990: Berggrunnskart Kragerø 1712 IV M 1:50 000, NGU, under arbeid.

Sigmond, E.M.O. 1975: Geologisk kart over Norge, berggrunnskart Sauda M 1:250 000, NGU.

Sigmond, E.M.O. 1978: Beskrivelse til det berggrunnsgeologiske kartbladet Sauda M 1:250 000, NGU.

Sigmond, E.M.O., Gustavsen, M. og Roberts, D. 1984: Berggrunnskart over Norge
M 1:1 mill, NGU.

5 Skjeseth, S.: 71.0831-001: Grunnvannsforsyning, Hauggrend vannverk,
GEFO.

Starmer, I.C. 1985: Geological map of the Bamble sector, South Norway,
M 1:1 mill, 3 sheets. NATI adv. Study Inst. 1984. Excursion guide,
NGU 1986.

Stout, J.H. 1970: Structure and metamorphism of Precambrian rocks east of
Fyresvatn, NGT 54, 305-324.

Stout, J.H. 1972: Stratigraphic studies of high-grade metamorphic rocks east of
Fyresdal, NGT 52, 23-41.

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	<p>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.</p> <p>Betegnelsen god kan også benyttes hvis vannbehovet er svært lite i forhold til bergartenes/løsmassenes forventede vanngiverevne.</p>
Mulig	<p>Det finnes muligheter for å benytte grunnvann som vannforsyning for den aktuelle lokalitet. Dette innebærer at hydrogeologiske undersøkelser ikke er gjennomført.</p> <p>Områder hvor det allerede er utført hydrogeologiske undersøkelser, uten sikker positiv eller negativ konklusjon vil som regel være klassifisert som "mulig".</p>
Dårlig	<p>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.</p> <p>Betegnelsen dårlig kan også benyttes hvis vannbehovet er svært høyt i forhold til forventet vanngiverevne i fjell/løsmasser.</p>