

Grunnvann i Kvinesdal kommune

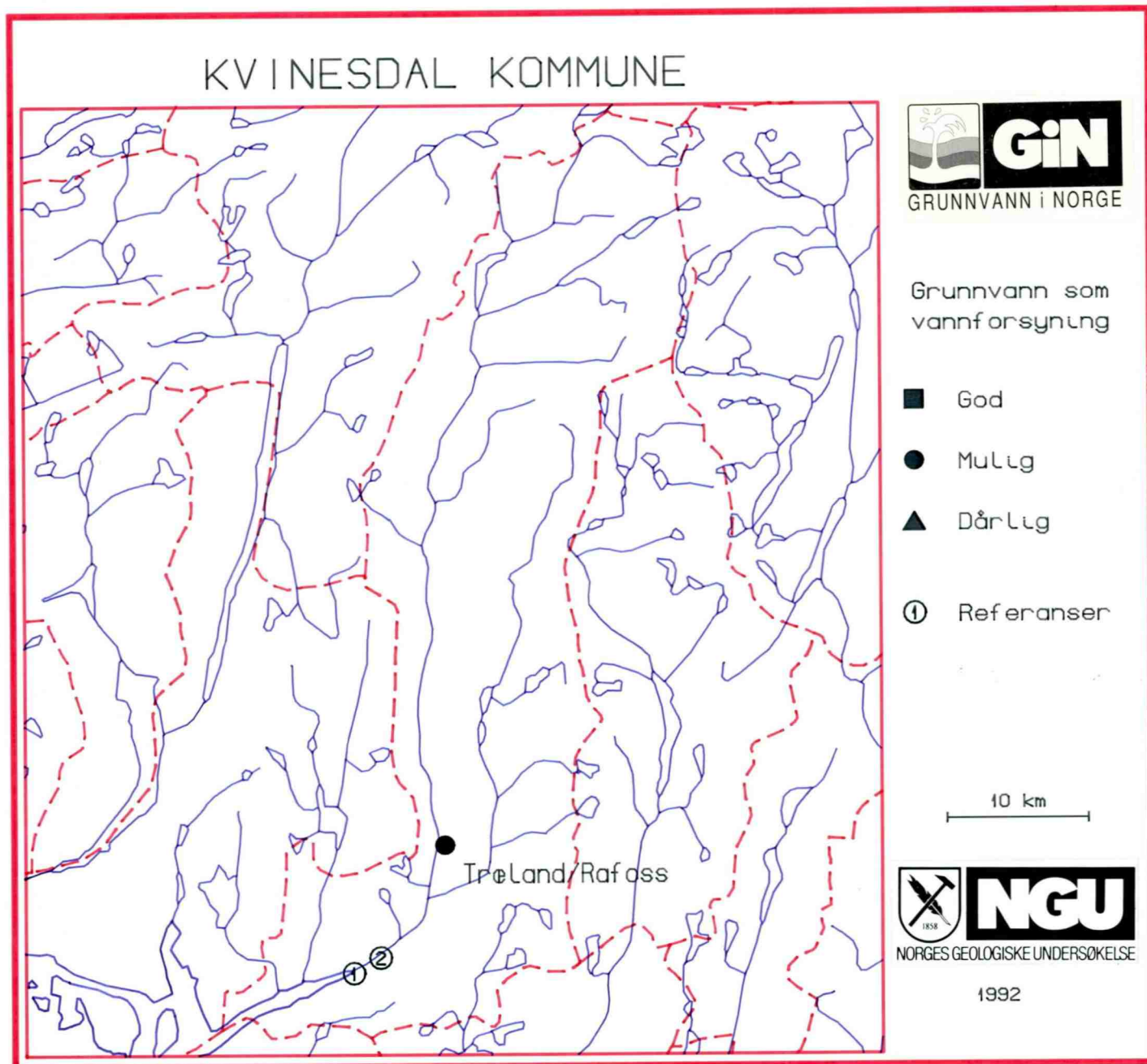
NGU Rapport 92.067

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. 92.067		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen	
Tittel:				
Grunnvann i Kvinesdal kommune				
Forfatter: Tidemann Klemetsrud		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet Norges geologiske undersøkelse		
Fylke: Vest-Agder		Kommune: Kvinesdal		
Kartbladnavn (M=1:250.000) Mandal		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) 1311-1 Flekkefjord, 1411-4 Hægebostad		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 8	Pris: 50,00	
		Kartbilag:		
Feltarbeid utført: Juni/juli 1991	Rapportdato: 20.02.92	Prosjektnr.: 63.2521.23	Ansvarlig: <i>Eirik Rolm - Røp</i>	
Sammendrag:				
<p>Kvinesdal er en A-kommune i programmet "Grunnvann i Norge". Dette innebærer at det er foretatt feltundersøkelser i kommunen. Rapporten konkluderer med at det synes å være gode muligheter for å dekke vannbehovet i Træland - Rafoss med grunnvann fra løsmassene nord for Lydning.</p>				
Emneord: Hydrogeologi	Grunnvann		Grunnvannsforsyning	
Forurensning	Løsmasse		Berggrunn	
Database			Fagrapport	

Mulighet for grunnvann som vannforsyning



Forsyningssted	Oppgitt vannbehov	Grunnvann i løsmasser fjell		Grunnvann som vannforsyning
Trøland/Rafoss	1.20 l/s	Mulig	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 FORURENSNINGSKILDER	3
3 PRIORITERTE OMRÅDER	
Træland - Rafoss	3
4 TIDLIGERE UNDERSØKELSER	5
Referanser i prioriterte områder	
Andre referanser	
Angivelser brukt på kart	6
Bruk NGU - info i grunnvannsarbeidet (3. omslagsside)	

1 Generelt om grunnvannsmulighetene i Kvinesdal kommune

Innen kommunen er det utbygd flere grunnvannsanlegg. Det største anlegget, som forsyner tettstedet Liknes, er utbygd på Skjenøyna. Det har en kapasitet på ca 40 l/s. Andre fellesanlegg er anlagt på Feda, Gjerstadvæltet, Store Kvina og Kvinlog.

På den ytre delen av Kvinas delta i Fedafjorden, er det anlagt et horisontalt brønnanlegg som forsyner Øye smelteverk. Anlegget er utført med horisontale brønner. Hensikten er å hindre punktvis stor avsenkning som vil medføre saltvannsinfiltrasjon. I tillegg er det her også utført brønner som pumper saltvann for kjøling. Dette viser at det flere steder i kommunen er gode muligheter for grunnvannsuttak fra løsmasser.

2 Forurensningskilder

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

3 Prioriterte områder

TRÆLAND - RAFOSS

Angitt vannbehov er 1,2 l/s.

Det synes å være gode muligheter for å forsyne Træland - Rafoss med grunnvann fra løsmasser i området nord for Lydning på vestsiden av Kvina. Området ligger gunstig til; oppstrøms jordbruksaktivitet og bebyggelse. Elveslettene i området Træland virker mindre gode. De har sannsynligvis liten mektighet med mange fjellnabber i dagen. Området er dessuten jordbruksareal.

Ut fra vannbehovet ser også mulighetene i fjell ut til å være tilstede. Det opptrer flere større sprekkesoner som kan være gunstige.

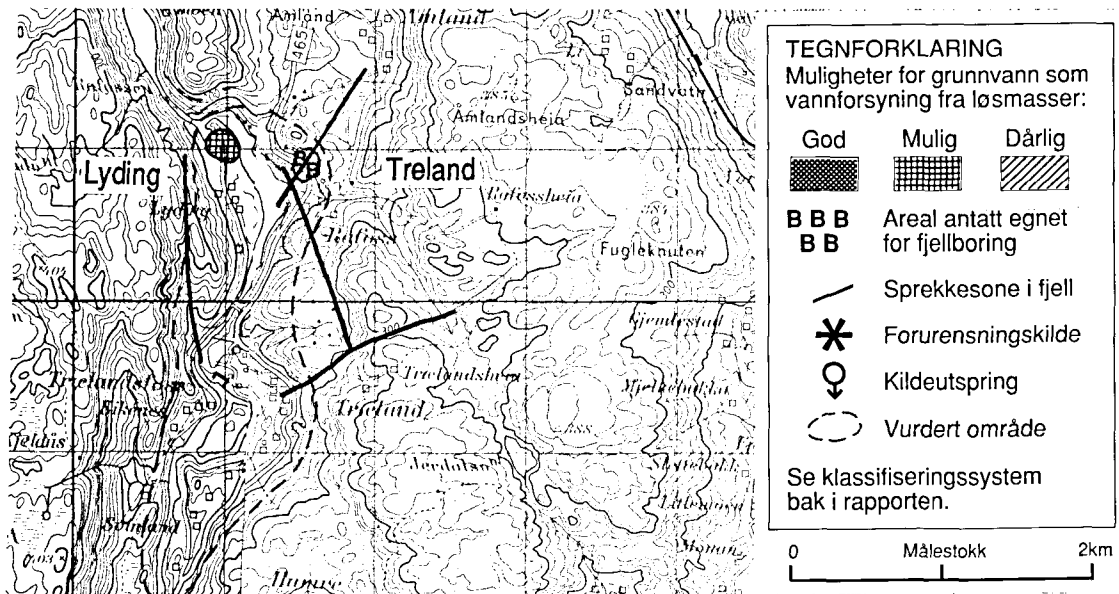


Fig. 1. Utsnitt fra kartblad (M711) 1311 I FLEKKEFJORD som viser områder med muligheter for grunnvannsutttak.

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.

-Referanser i prioriterte områder

Huseby S., (1971): Rapport vedrørende grunnvannsmuligheter og avløpsforhold for en rekke tettsteder i Kvinesdal kommune. Ref. SH 27.10.71. *Norges geologiske undersøkelse.*

Wolden K., (1986): Grusregisteret i Kvinesdal kommune. Rapport nr. 86.109. *Norges geologiske undersøkelse.*

-Andre referanser

Referansenummeret er angitt på kommunekartet.

- 1 Klemetsrud T., (1974): Øie Smelteverk. Grunnvannsforsyning. Ref: TK 21.03.74. *Norges geologiske undersøkelse.*
- 2 Hallingdal Bergboring, (1982): Rapport etter grunnvannsundersøkelser i Kvinesdal kommune. Ref. 8203.
- 2 Huseby S., (1975): Rapport fra Norges geologiske undersøkelse vedrørende grunnvannsmuligheter for tettstedet Liknes i Kvinesdal kommune. Vest-Agder fylke. NGU/SH/TK O - 75037. *Norges geologiske undersøkelse.*
- 2 Klemetsrud T., (1983): Kvinesdal kommune - ny brønnplassering på Skjenøyna. J.nr. 1099/83. *Norges geologiske undersøkelse.*
- 2 Noteby, (1980): Kvinesdal kommune. Grunnvannsundersøkelser ved Skjenøyna. Ref. 15426.

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.