

Grunnvann i Jondal kommune

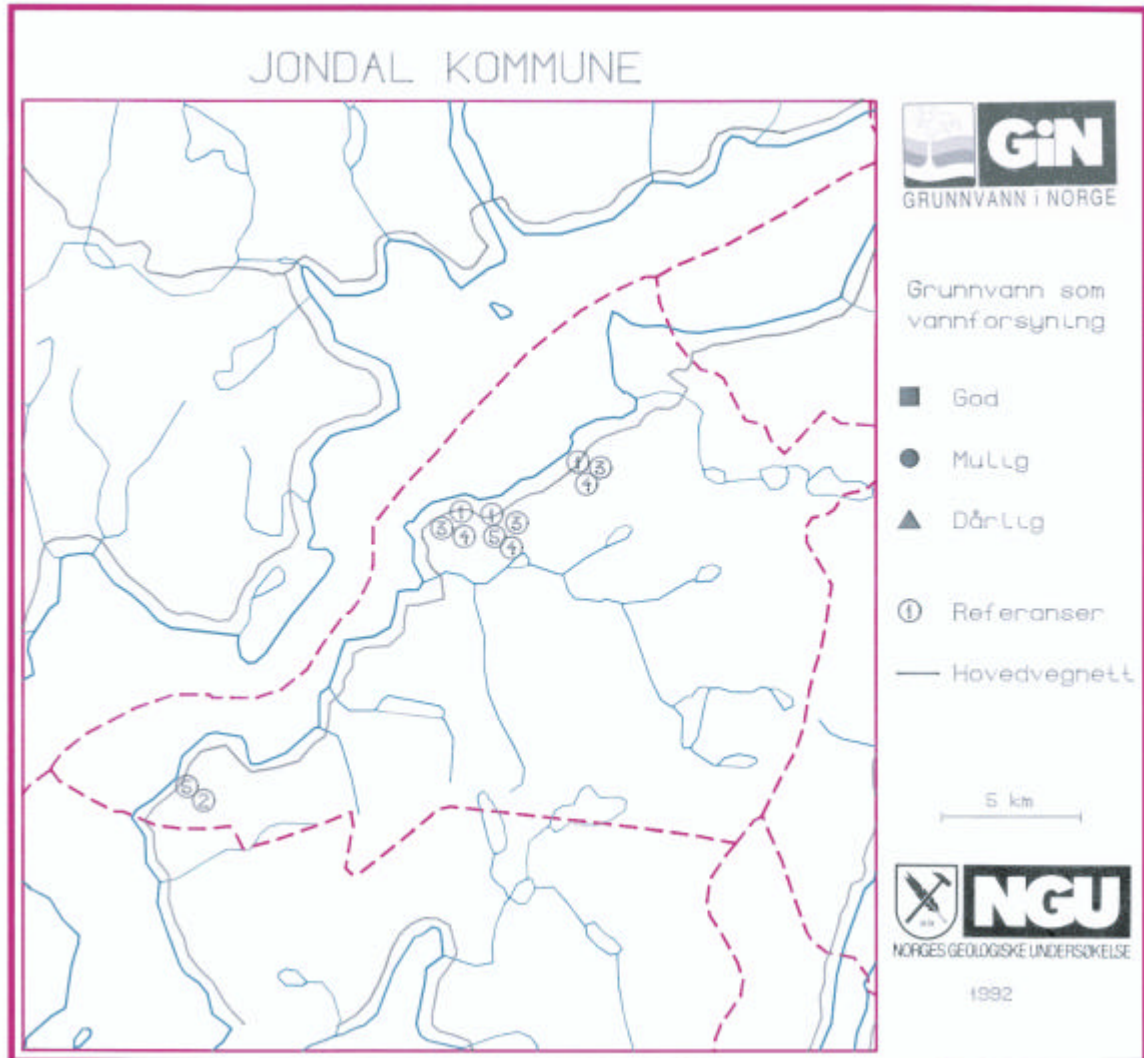
NGU Rapport 92.122

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. 92.122		ISSN 0800-3416		Gradering: Åpen	
Tittel: Grunnvann i Jondal kommune					
Forfatter: Helge Henriksen Øystein Jæger			Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet NGU		
Fylke: Hordaland			Kommune: Jondal		
Kartbladnavn (M=1:250.000) Odda			Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) 1215 II Varaldsøyna, 1315 III Odde, 1315 IV Jondal		
Forekomstens navn og koordinater:			Sidetall: 8		Pris: 50,-
Feltarbeid utført: Juni 1991			Rapportdato: 17.02.92		Prosjektnr.: 63.2521.21
Ansvarlig:					
Sammendrag:					
<p>Jondal kommune er en A-kommune i GiN-prosjektet.</p> <p>Kommunen har ikke prioritert spesielle områder i forbindelse med GiN-prosjektet.</p> <p>Rapporten gir en generell omtale av grunnvannsmulighetene i Jondal kommune, basert på tilgjengelig geologisk bakgrunnsmateriale og en kort feltbefaring. Det er trolig gode muligheter for grunnvannsutttak fra løsavsetningene i området Jondal-Krossdalen.</p> <p>Rapporten inneholder også litteraturreferanser og referanser til tidligere utførte grunnvannsundersøkelser.</p>					
Emneord:		Hydrogeologi		Grunnvann	
Grunnvannsforsyning		Forurensning		Løsmasse	
Berggrunn		Database		Fagrapport	

Muligheter for grunnvann som vannforsyning



Kommunen har ikke prioritert noen spesielle områder.

Innholdsfortegnelse

Side

Rapportene i GiN-programmet	(2. omslagsside)
MULIGHETER FOR GRUNNVANN SOM VANNFORSYNING	1
Innholdsfortegnelse	2
1 GENERELT OM GRUNNVANNSMULIGHETENE I KOMMUNEN	3
2 FORURENSNINGSKILDER	3
3 PRIORITERTE OMRÅDER	3
4 TIDLIGERE UNDERSØKELSER	
Referanser	5
Andre referanser	5
Angivelser brukt på kart	
Bruk NGU-INFO i grunnvannsarbeidet	(3. omslagsside)

1 Generelt om grunnvannsmulighetene i Jondal kommune

Berggrunnen i Jondal kommune er i de sørlige delene dominert av granitt, granodioritt og kvartsdioritt. Dette er bergarter som til vanlig gir vannmengder mellom 0.10 og 0.5 l/s i et borehull. I de sentrale- og nordlige deler av kommunen finnes en rekke ulike bergartstyper forekommer i øst-vestgående soner. Mylonittiserte granittiske gneiser, kvartsitt, kvartsskifer og metaryolitt er alle bergarter som antas å gi mellom 0.10 og 0.4 l/s i et borehull. De øvrige bergartene som amfibolitt, amfibolittisk gneis og glimmerskifer/fyllitt er dårligere vanngivere og gir sjelden større vannmengder enn 0.2 l/s i et borehull.

Boringer mot bruddsoner eller oppsprukne partier kan gi større vannmengder enn boringer i bergarten forøvrig, men ved boringer i kystsonen kan dette øke risikoen for at sjøvann trenger inn i borehullet. Nærmere lokalisering av borehull bør utføres av en hydrogeologisk sakkyndig.

I Jondal kommune er det flere steder muligheter for uttak av grunnvann fra løsmasser. De største mulighetene finner vi i området Jondal-Krossdalen (Fig.1). I hele dalføret er det mange sand-og grusavsetninger langs vassdraget som kan egne seg for grunnvannsuttak. Mulighetene kan avklares ved prøve-boringer. Ved Dalen sør for Svåsand er det tidligere påvist en god grunnvannsforekomst (Aqua-Terra,-87). Det kan også være muligheter for mindre uttak av grunnvann ved Bakko der Storelvi munner ut i Herandsvatnet.

2 Forurensningskilder

Det er ingen forurensningskilder av betydning som kan påvirke grunnvannsforekomster i Jondal kommune.

3 Prioriterte områder

Jondal kommune har ikke prioritert områder som ønskes vurdert i GiN-programmet.

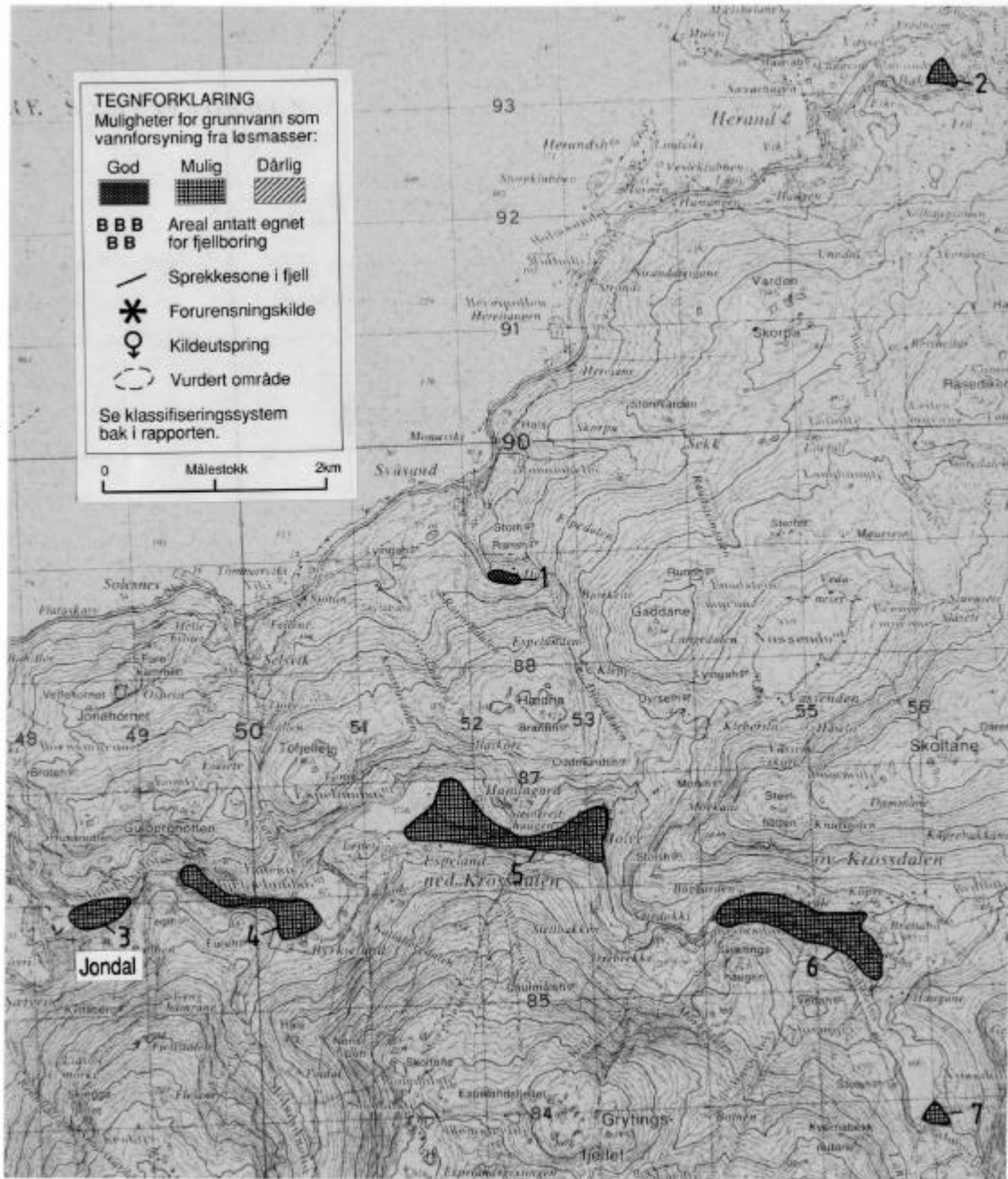


Fig. 1 Utsnitt av kartblad (M711) 1315 IV Jondal som viser områder med muligheter for uttak av grunnvann fra løsmasser i Jondal kommune.

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

Ingdahl, S.E., Torske, T., Kvale, A. (1990): Jondal. Foreløpig berggrunnskart 1315 IV, M = 1:50.000. *NGU*.

Sigmond, E.M.O., Gustavson, M., Roberts, D. (1984): Berggrunnskart over Norge, M = 1:1 mill. *NGU*.

Thoresen, M.K. (1990): Kvartærgeologisk kart over Norge. Tema: Jordarter, M = 1:1 mill. *NGU*.

ANDRE REFERANSER (NUMMERET ER ANGITT PÅ KOMMUNEKARTET)

- 1 Aqua Terra A/S (1987): Grunnvannsundersøkelser i Jondal kommune. Områdene Svåsand, Selsvik og Solesnes.
- 2 Bryn, K.Ø. (1976): Grunnvannsforsyning til div. steder i Jondal kommune. Hydrogeologisk oppdragsrapport O-76047. *NGU*.
- 3 Gaut, A. (1986): Grunnvannsforsyning for Selvik, Solesnes og Svåsand i Jondal kommune, Hordaland. *NGU Rapport 86.076*.
- 4 Geoteam A/S (1986): Geoelektriske målinger for vannforsyning til Jondal kommune. *Rapport 30695.01*.
- 5 Rohr-Torp, E. (1981): Mulig grunnvannsforsyning til Selsvik-Solesnes og fire planlagte boliger ved Kysnes. *NGU Rapport HY-00491*.

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 vanngiverevne.

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 vanngiverevne i fjell/løsmasser.