

## **Grunnvann i Audnedal kommune**

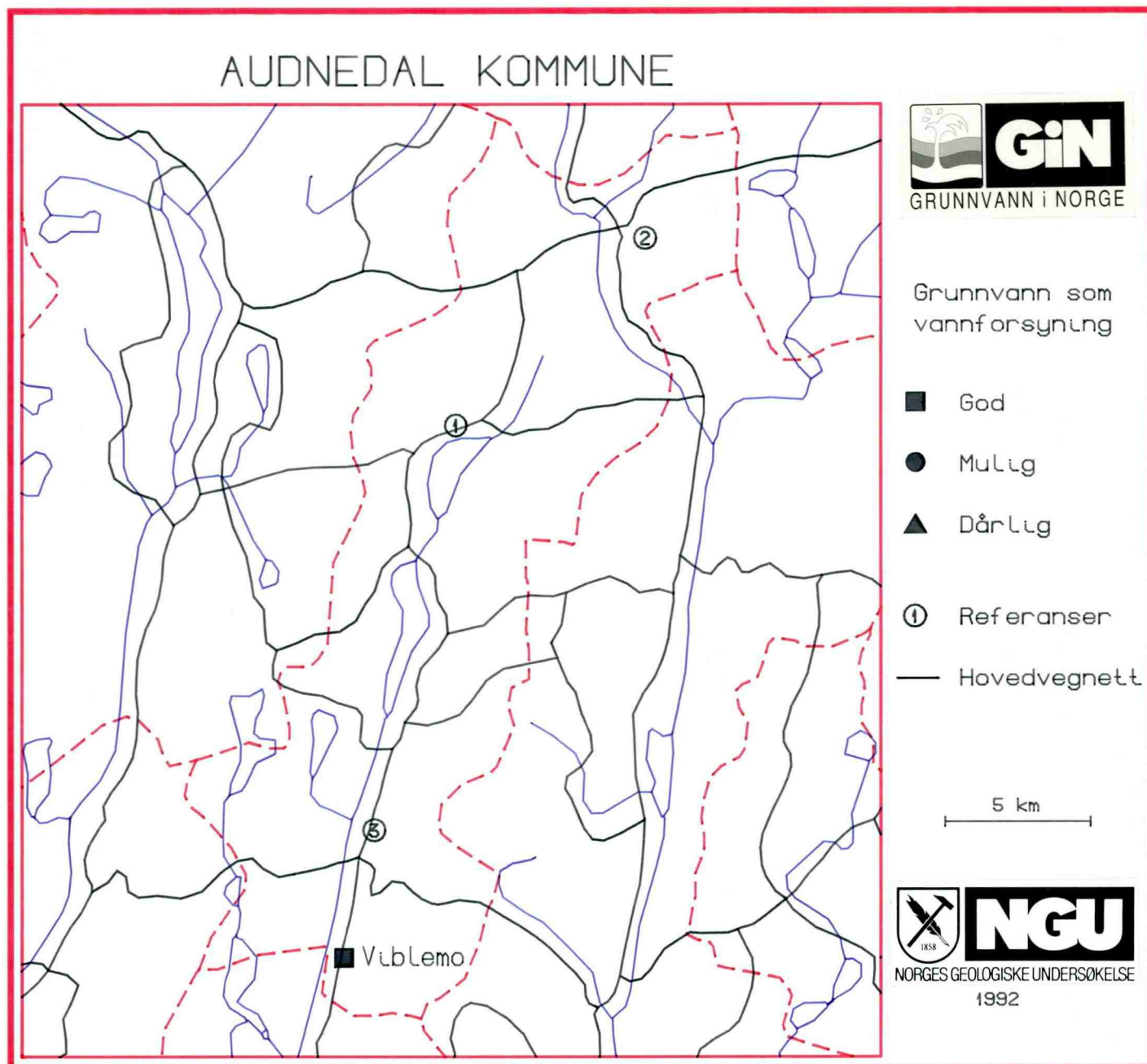
NGU Rapport 92.076

### **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. 92.076		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen	
Tittel:  Grunnvann i Audnedal kommune				
Forfatter: Tidemann Klemetsrud		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet Norges geologiske undersøkelse		
Fylke: Vest-Agder		Kommune: Audnedal		
Kartbladnavn (M=1:250.000) Mandal		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) 1411-1 Bjelland		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 9	Pris: 50,00	
Feltarbeid utført: Juni/juli 1991		Rapportdato: 19.02.92	Prosjektnr.: 63.2521.23	Ansvarlig: <i>Eirik Røhm-Torgo</i>
Sammendrag:  <p>Audnedal er en B-kommune i programmet "Grunnvann i Norge". Dette innebærer vanligvis ikke feltundersøkelser, men vurdering av data som allerede foreligger. Det er imidlertid foretatt feltbefaring i Audnedal kommune. Rapporten konkluderer med at mulighetene for å dekke vannbehovet for Viblemo synes å være gode ved vannuttak fra løsmasser.</p> <p>Kommunen har fra tidligere flere større grunnvannsanlegg.</p>				
Emneord: Hydrogeologi	Grunnvann		Grunnvannsforsyning	
Løsmasse	Berggrunn		Forurensning	
Database			Fagrapport	

## Mulighet for grunnvann som vannforsyning



Forsyningssted	Oppgitt vannbehov	Grunnvann i løsmasser	fjell	Grunnvann som vannforsyning
Viblemo	1.00 l/s	God	-	God

## **Innholdsfortegnelse**

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

## **1 Generelt om grunnvannsmulighetene i Audnedal kommune**

Innen kommunen er det flere større grunnvannsanlegg med uttak fra rørbrønner. De er plassert i elveavsetningene langs Audna. Dette gjelder blant annet tettstedene Helle, Konsmo og Byremo.

På Sveindal dekkes vannforsyningen av en fjellbrønn med kapasitet 0,16 l/s.

## **2 Forurensningskilder**

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

### 3 Prioriterte områder

#### VIBLEMO

Vannbehovet er oppgitt til 1,0 l/s.

Mulighetene synes gode for uttak av grunnvann fra elveavsetningene langs Audna. Elveavsetningene skiller seg sannsynligvis ikke særlig fra avsetningene ved Konsmo og Helle, der det er anlagt rørbrønner med gode resultater.

Plassering av et rørbrønnanlegg for Viblemo bør trekkes nord og oppstrøms det mest aktive jordbruksarealet. Et aktuelt område kan være ved grusuttaket like nord for Seland.

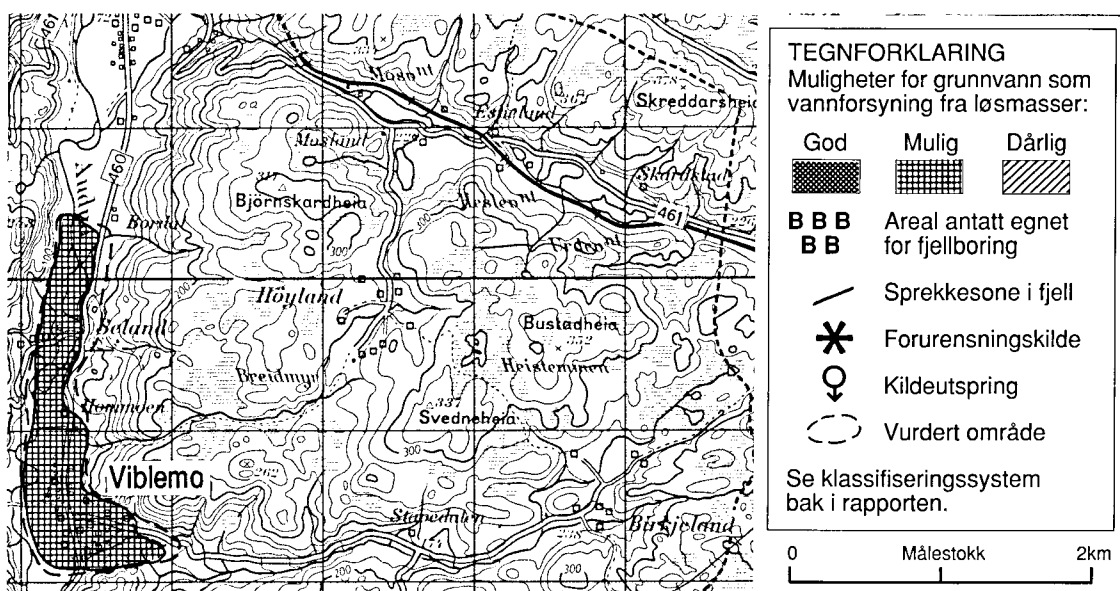


Fig. 2. Utsnitt fra kartblad (M711) 1411 I BJELLAND som viser vurdert område for grunnvannsuttak.

## 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.

Referansenummeret er angitt på kommunekartet.

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

Wolden K., 1986: Grusregisteret i Audnedal kommune. Rapport nr. 86.105. *Norges geologiske undersøkelse*.

- 1 Bryn K.Ø.,(1968): Vannforsyning Byremo sentrum, Audnedal kommune. HY-00343. *Norges geologiske undersøkelse*.
- 2 Bryn K.Ø, (1978): Rapport etter undersøkelse vedrørende grunnvannsmuligheter for tettstedet Sveindal i Audnedal kommune. Rapport O-78045. *Norges geologiske undersøkelse*.
- 3 Huseby S., (1975): Rapport etter undersøkelser vedrørende grunnvannsmuligheter for tettstedet Helle i Audnedal kommune, Vest-Agder fylke. Rapport SH/O-75159. *Norges geologiske undersøkelse*.

## 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 befarings- 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, befarings- 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, befarings- 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.