

Grunnvann i Songdalen kommune

NGU Rapport 92.073

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. 92.0073		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen	
Tittel: Grunnvann i Songdalen kommune				
Forfatter: Tidemann Klemetsrud		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet		
Fylke: Vest-Agder		Kommune: Songdalen		
Kartbladnavn (M=1:250.000) Mandal		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) 1511 III Kristiansand		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 6	Pris: 45,00	
Feltarbeid utført:		Rapportdato: 30.03.92	Prosjektnr.: 63.2521.23	Ansvarlig: <i>Eirik Røhm-Torp</i>
Sammendrag: <p>Songdalen er en B-kommune i programmet "Grunnvann i Norge". Dette innebærer vanligvis ikke feltundersøkelser, men vurdering av data som allerede foreligger.</p> <p>Kommunen har ikke prioritert områder i forbindelse med programmet. Store deler av kommunen dekkes av fellesvannverket med Søgne og Kristiansand fra Tronstadvann. Muligheter for grunnvannsuttak langs Sogndalselva burde være tilstede flere steder. Blandt annet ved Nodeland, Greipstad og Brennstad.</p>				
Emneord: Hydrogeologi	Grunnvann		Grunnvannsforsyning	
Forurensning	Løsmasse		Berggrunn	
Database			Fagrapport	

Innholdsfortegnelse

	Side
Rapportene i GiN - programmet (2. omslagsside)	
Innholdsfortegnelse	1
1 GENERELT OM GRUNNVANNSMULIGHETENE I KOMMUNEN	2
2 TIDLIGERE UNDERSØKELSER	2
Angivelser brukt på kart	3
Bruk NGU - info i grunnvannsarbeidet (3. omslagsside)	

1 Generelt om grunnvannsmulighetene i Songdalen kommune

Kommunen har ikke oppgitt prioriterte områder i forbindelse med GiN-prosjektet.

Store deler av kommunens vannbehov dekkes fra Tronstadvann; fellesvannverket med Søgne og Kristiansand.

Mulighetene for grunnvannsuttag fra løsavsetninger langs Songdalselva burde være tilstede flere steder: Nodeland, Greipstad, Brennåsen m.fl.

Boring i fjell har gitt gode resultater på Kilen der to vannverk har vannforsyning fra borebrønner i fjell. Bergarten i dette området er vesentlig øyegneis.

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*.

Hansen H.J., (1986): Grusregisteret i Songdalen kommune. *NGU Rapport 86.101*.

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.