

Grunnvann i Hægebostad kommune

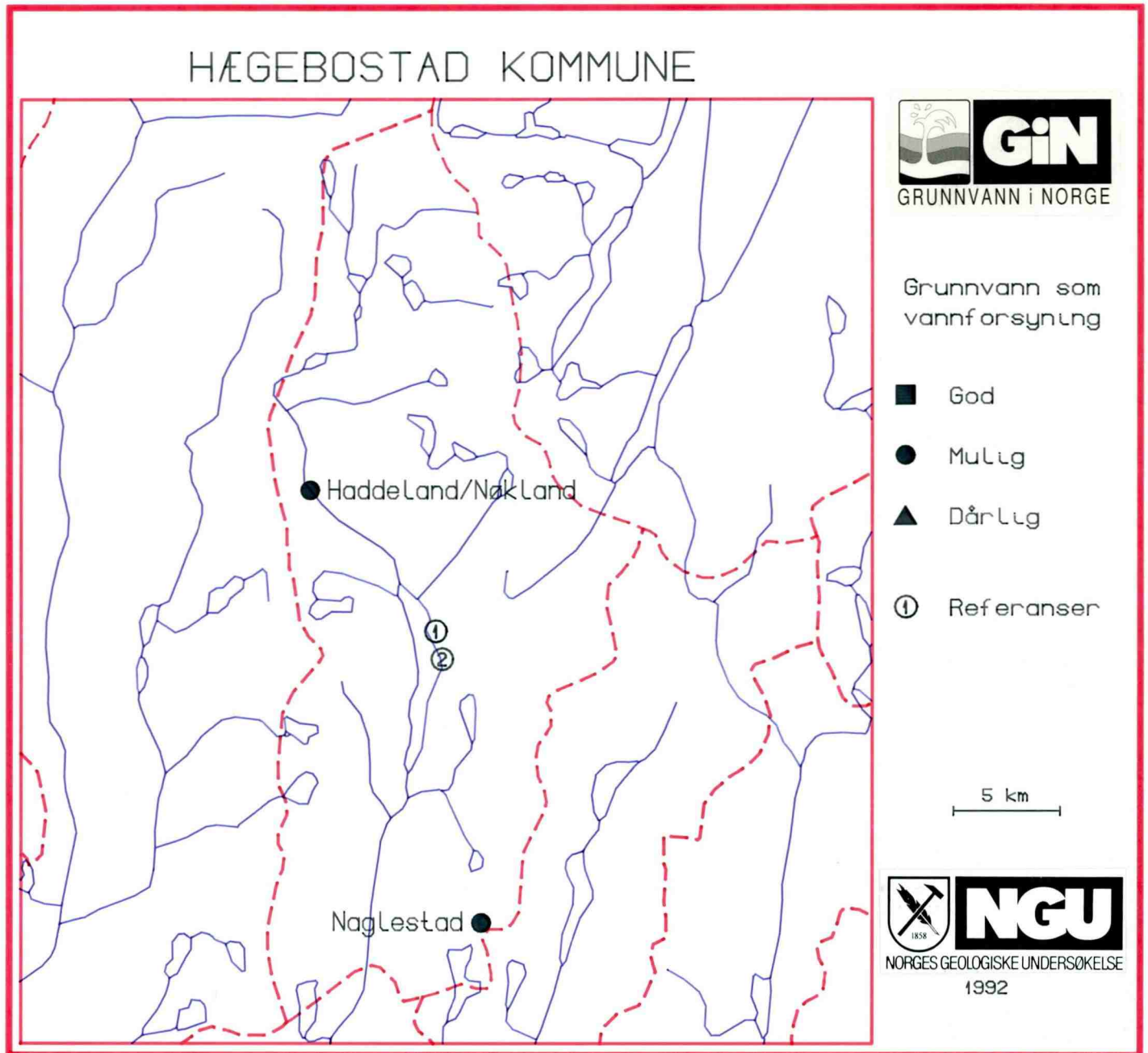
NGU Rapport 92.078

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. 92.078		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen	
Tittel:				
Grunnvann i Hægebostad kommune				
Forfatter: Tidemann Klemetsrud		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet Norges geologiske undersøkelse		
Fylke: Vest-Agder		Kommune: Hægebostad		
Kartbladnavn (M=1:250.000) Mandal		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) 1412-3 Fjotland, 1411-4 Hægebostad		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 9	Pris: 50,00	
		Kartbilag:		
Feltarbeid utført: Juni/juli 1991	Rapportdato: 09.04.92	Prosjektnr.: 63.2521.23	Ansvarlig: <i>Cirk Rok-Tang</i>	
Sammendrag:				
<p>Hægebostad 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 Hægebostad kommune. Rapportene konkluderer med at mulighetene for å dekke vannbehovet innen de prioriterte områdene synes å være tilstede enten fra fjell eller løsmasser.</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	
Haddeland/Nøkland	0.50 l/s	Mulig	Mulig	Mulig
Naglestad	0.60 l/s	Dårlig	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	
Haddeland/Nøkland	4
Naglestad	5
4 TIDLIGERE UNDERSØKELSER	6
Referanser i prioriterte områder	
Andre referanser	
Angivelser brukt på kart	7
Bruk NGU - info i grunnvannsarbeidet (3. omslagsside)	

1 Generelt om grunnvannsmulighetene i Hægebostad kommune

Det er gode muligheter for grunnvannsuttak fra løsmassene langs Lyngdalselva og Lygnevann. Det er blant annet anlagt rørbrønner ved Birkeland, Skeie og Eiken. Bortsett fra løsavsetningene langs hovedvassdraget er det sparsomt med løsmasser som gir muligheter for grunnvannsuttak.

Bergartene innen kommunen består vesentlig av grovkornete massive gneiser (bl.a. øyegneis) og gneisgranitt. Fjellboringer bør lokaliseres til markerte sprekkesoner.

2 Forurensningskilder

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

3 Prioriterte områder

HADDELAND - NØKLAND

Det er antatt et behov for ca 120 Pe tilsvarende 0,5 l/s. Innen dette området er det vesentlig gårdsbruk og noen få boliger.

Det er utført 4 - 6 fjellboringer som alle har gitt brukbare resultater. Boringene er plassert i overgangen dalside - elveslette. Selve dalen er en sprekkesone med stort nedslagsfelt på begge sider. Muligheter for grunnvannsforsyning fra fjell synes derfor å være tilstede.

Det er også muligheter for uttak av grunnvann fra løsmassene i de lave elveslettene langs Storåni. Imidlertid er disse avsetningene utnyttet til jordbruk. Det vanskeliggjør plasseringen av et grunnvannsuttak. Et aktuelt sted å anlegge en rørbrønn er noe syd for forsyningsområdet. Det er i så fall nødvendig med forundersøkelser. Avsetningen framgår av fig. 1.

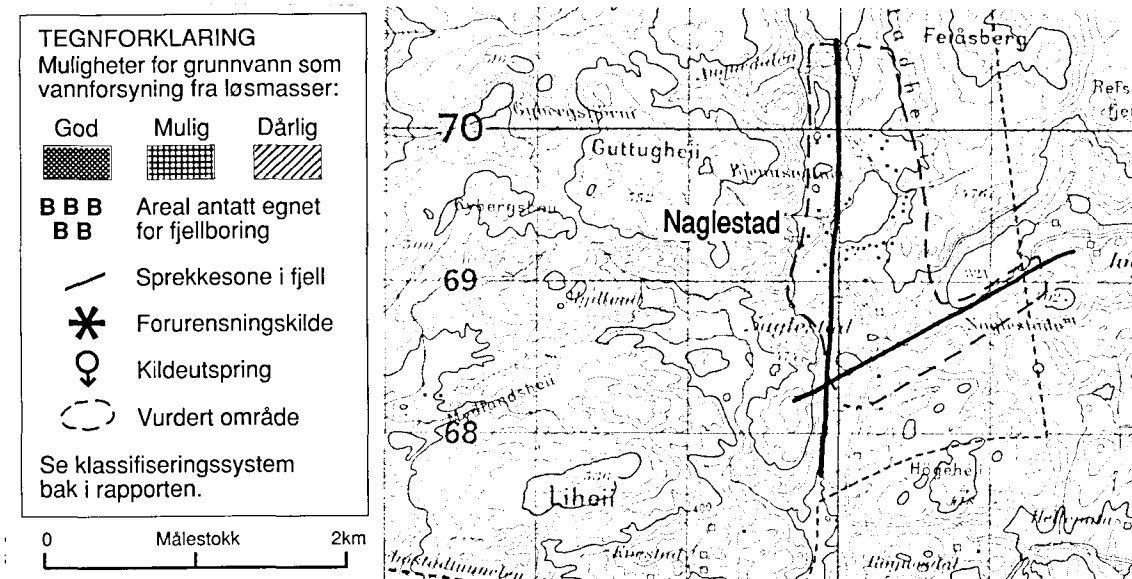


Fig. 1. Utsnitt fra kartblad (M711) 1412 III FJOTLAND som viser vurdert område for grunnvannsuttak.

NAGLESTAD

Det er angitt et vannbehov på 0,6 l/s.

I en rapport fra NGU i 1974, er det gitt en omstendelig beskrivelse av mulighetene for vannforsyning og avløp for dette området. Konklusjonen i denne rapporten er at en felles vannforsyning utbygges ved overflatevann. Mulighetene ved boring i fjell eller løsmasser synes mindre gode. Imidlertid kan det være en mulighet å bore i krysningspunktet mellom to sprekkesoner noe sydvest i det vurderte området.

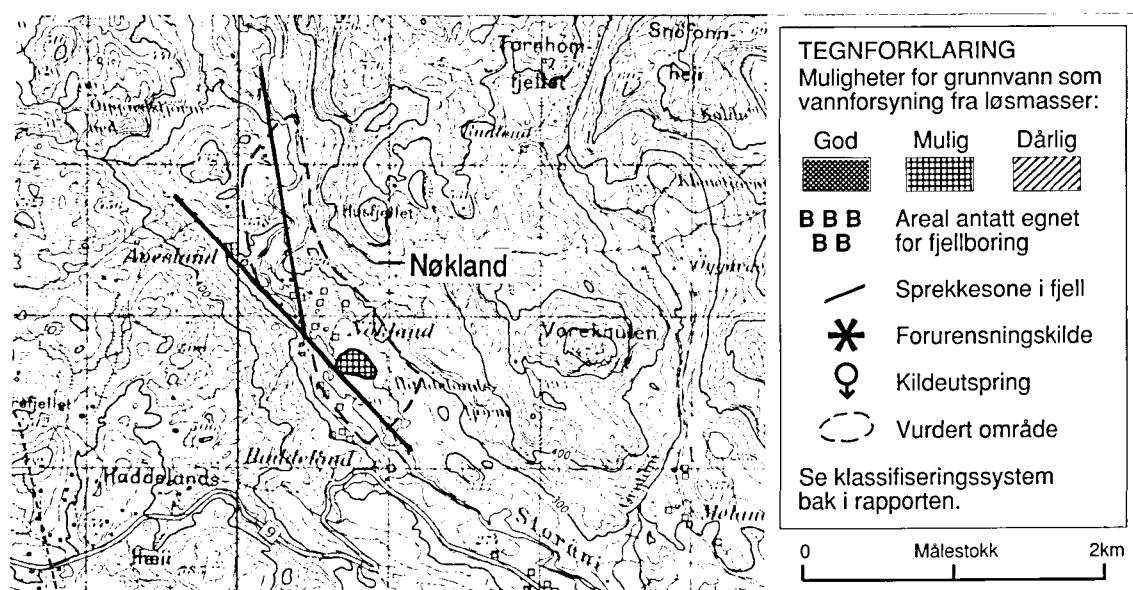


Fig. 2. Utsnitt fra kartblad (M711) 1411 IV HÆGEBOSTAD som viser vurdert område for grunnvannsuttak.

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.

- Referanser i prioriterte områder

Huseby S., (1974): Rapport vedrørende grunnvannsforsyning og avløpsvurderinger for planlagt hytteutbygging på Naglestadheia, Hægebostad kommune. Rapport SH/O-74120. *Norges geologiske undersøkelse*.

Huseby S., (1979): Hægebostad. Beskrivelse til vannressurskart "Grunnvann i løsavsetninger", blad 1411 IV, 1:50 000. *Norges geologiske undersøkelse*.

- Andre referanser

Referansenummeret er angitt på kommunekartet.

1 Huseby S., (1971): Rapport vedrørende grunnvannsforsyning og avløpsvurderinger for planlagt hytteutbygging på Naglestadheia, Hægebostad kommune. Rapport SH/O-74120. *Norges geologiske undersøkelse*.

2 Eckholdt E., (1988): Eiken-Skeie vannverk, Hægebostad kommune. Hydrogeologiske forundersøkelser. *Gefo rapport O-711034-004*.

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.