

Grunnvann i Våle kommune

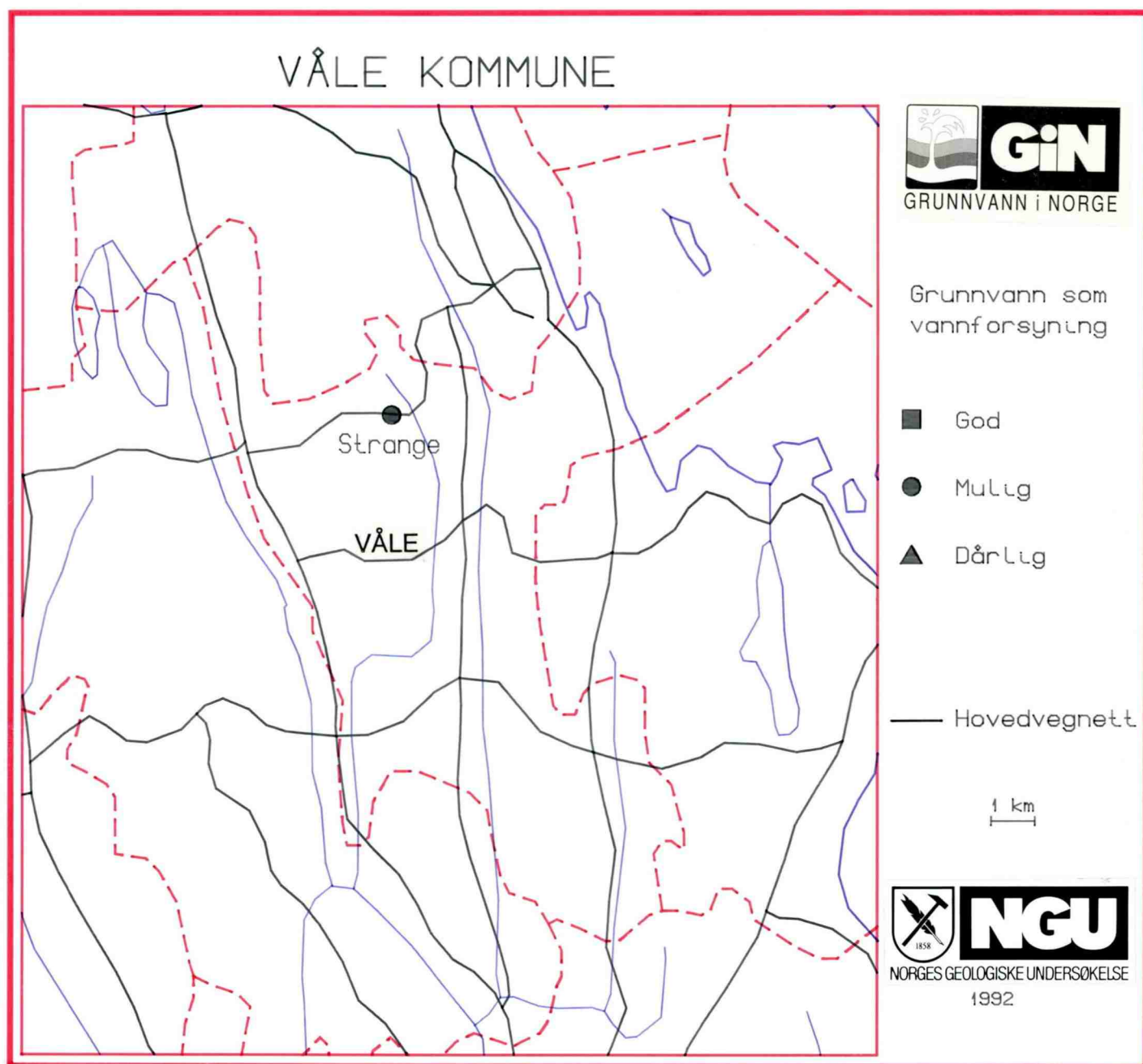
NGU Rapport 92.044

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. 92.044		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen	
Tittel: Grunnvann i Våle kommune				
Forfatter: Erik Rohr-Torp Bjørn Bergstrøm		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet Norges geologiske undersøkelse		
Fylke: Vestfold		Kommune: Våle		
Kartbladnavn (M= 1:250.000) Oslo		Kartbladnr. og -navn (M= 1:50.000) 1813 IV Holmestrand		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 8		Pris: 50,-
Feltarbeid utført: Juni 1991		Rapportdato: 02.03.92	Prosjektnr.: 63.2521.25	Ansvarlig: <i>GAUTE STORVÅG</i>
Sammendrag:				
<p>Våle kommune er en A-kommune i GiN-prosjektet. I Vestfold har GiN-arbeidet foregått etter litt spesielle retningslinjer. Kommunene har i svært liten grad prioritert områder. Basert på gjennomgang av kvartærgeologiske kart er imidlertid potensielle grunnvannsforekomster i løsmasser befart i hele fylket. For kommuner som har slike forekomster, er de beskrevet i rapporten. Videre gis en generell vurdering av grunnvannsmulighetene fra fjell i kommunen. A-kommunene får egne rapporter, mens B-kommunene rapporteres samlet.</p> <p>Våle kommune har angitt ett område, Strange, som er prioritert m.h.t. kartlegging av vannforsyningsmuligheter. Det synes å være muligheter for å dekke det oppgitte vannbehov ved uttak av grunnvann fra fjellbrønner.</p> <p>I kommunen er det ikke registrert løsmasseforekomster som synes å være egnet for større grunnvannsuttak.</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
Strange	3.30 l/s	Dårlig	Mulig

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 **PRIORITERT OMRÅDE**
Strange 4

4 **TIDLIGERE UNDERSØKELSER**
Referanser i prioritert område 5

Angivelser brukt på kart

Bruk NGU-INFO i grunnvannsarbeidet (3. omslagsside)

1 Generelt om grunnvannsmulighetene i Våle kommune

Løsmasser

Løsavsetningene i Våle kommune er stort sett begrenset til tette leirer (havavsetninger) i daler og forsenkninger og tynt forvitningsdekke på koller og knauser. Tynne lag av strandgrus og sand ligger enkelte steder som et tynt teppe over leirene, spesielt nær knauser og høydedrag. Gravde brønner i strandavsetningene vil lokalt kunne benyttes til vannforsyning for enkelthus og gårdsbruk, mens leirene er uegnet for grunnvannsuttak. Vi kjenner ikke til større sand- og grusavsetninger som grenser mot vann eller vassdrag og som dermed kunne dannet grunnlag for større grunnvannsuttak. Derfor er ingen potensielle grunnvannsforekomster i løsmasser befart i kommunen.

Fjell

Fjellgrunnen i kommunen består i stor grad av permiske lavaer som er meget gode vanngivere. Lavaene er ofte godt oppsprukket, og dette gjør at ytelser på omkring 2-3 l/s ikke er uvanlig i borebrønner. Vannkvaliteten er ofte god, men hardt vann og høye innhold av jern, mangan og fluor forekommer. I dype boringer vil salt grunnvann kunne skape problemer.

2 Forurensningskilder

Vi kjenner ikke til større forurensningskilder som kan skape konflikter i området ved Strange.

3 Prioritert område

STRANGE

Her er det planlagt å etablere et kombinert bolig- og industriområde som skal forsynes med vann fra kommunalt anlegg. Vannbehovet er oppgitt til 3,3 l/s.

Fjellgrunnen består av permisk rombeporfyrlava, en bergart som oftest gir meget gode kapasiteter ved dypbrønnsboring. Boringer bør foretas i skogsområder i god avstand fra dyrket mark. Området østover fra veien mot Baski synes egnet. Eventuelt kan det også bores ved skogåsen nord for Lærum. Nøyaktige borelokalteter bør tas ut av hydrogeologisk sakkyndig. Muligheter for å få tilstrekkelig vann ved 3-4 boringer synes å være tilstede. Hullene må pumpes mot felles høyde/utjevningsbasseng. Naturlig grunnvannskvalitet i området kjenner vi ikke.

Løsmassene omkring Strange antas uegnet for større grunnvannsuttak. Det vurderte området fremgår av Fig. 1.

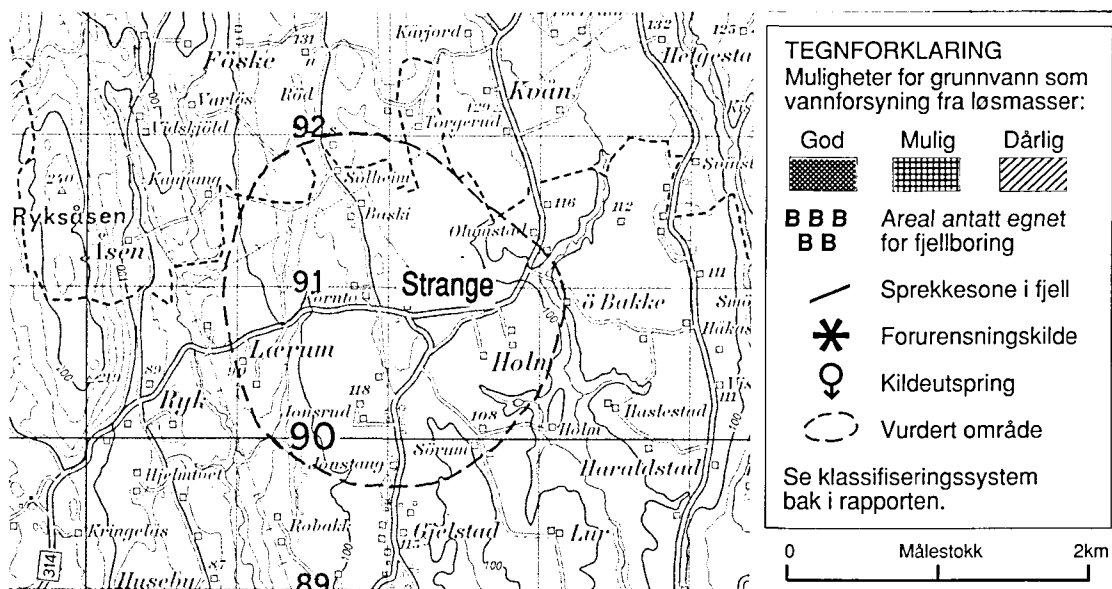


Fig. 1 Området som er vurdert med tanke på grunnvannsforsyning til planlagt bolig- og industriområde ved Strange.

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

Berthelsen, A., Olerud, S., Sigmond, E.M.O. (1990): Oslo. Foreløpig berggrunnskart, M = 1:250.000. *NGU*.

Brøgger, W.C., Schetelig, J. (1926): Rektangelkart Moss. Berggrunnskart, M = 1:100.000. *NGU*.

Brøgger, W.C., Schetelig, J. (1926): Rektangelkart Tønsberg med Larvik. Berggrunnskart, M = 1:100.000. *NGU*.

Gaut, A. (1980): Utvidet grunnvannsforsyning til Våle og Ramnes kommuner i Vestfold. Rapport etter oversiktsbefaringer og vurdering av bakgrunnsdata. *NGU Rapport O-79046*.

Gaut, A. (1980): Lokalisering av prøveboringer for vannforsyning til Våle og Ramnes kommuner. *NGU Rapport O-80036*.

Hagemann, F. (1961): Grunnvann i Vestfold. Meddelelser fra Vannboringsarkivet nr. 11. *NGU*.

Klagegg, O., Sørensen, R. (1991): Horten. Kvartærgeologisk kart 1813 I, M = 1:50.000. *NGU*.

Sørensen, R., Dahl, Å. (under arbeid): Holmestrand. Kvartærgeologisk manuskart 1813 IV (fargelagt), M = 1:50.000. *NGU*.

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.