

Grunnvann i Ramnes kommune

NGU Rapport 92.043

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. 92.043		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen	
Tittel: Grunnvann i Ramnes kommune				
Forfatter: Erik Rohr-Torp Bjørn Bergstrøm		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet Norges geologiske undersøkelse		
Fylke: Vestfold		Kommune: Ramnes		
Kartbladnavn (M=1:250.000) Oslo		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) 1813 IV Holmestrand		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 5	Pris: 25,-	
		Kartbilag:		
Feltarbeid utført: Juni 1992	Rapportdato: 02.03.92	Prosjektnr.: 63.2521.25	Ansvarlig: GÅLLE STORRE	
<p>Sammendrag:</p> <p>Ramnes 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 grunnvannsforkomster 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>Ramnes kommune har ikke angitt områder som er prioritert m.h.t. kartlegging av vannforsyningsmuligheter. Ved gjennomgang av bakgrunnsmateriale er det i kommunen ikke funnet løsavsetninger som synes å være egnet for større grunnvannsuttak.</p> <p>Innen deler av kommunen er berggrunnen dominert av permiske lavabergarter. Ytelser omkring 2-3 l/s pr. borehull er ikke uvanlig i disse bergartene.</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 3

Bruk NGU-INFO i grunnvannsarbeidet (3. omslagsside)

1 Generelt om grunnvannsmulighetene i Ramnes kommune

Kommunen har ikke prioritert noe område for en nærmere vurdering.

Løsmasser

I lavereliggende deler av kommunen består løsmassene av silt og leire (havavsetninger) som ikke gir muligheter for grunnvannsuttak. Flere steder finnes en tynn kappe av strandvasket sand og grus oppå havavsetningene. Lokalt vil gravde brønner i strandavsetningene kunne forsyne enkelthus med grunnvann, men avsetningene er ikke egnet for større uttak.

I høyereliggende partier nordvest i kommunen opptrer morene mellom fjellkollene. Heller ikke morene er egnet for større grunnvannsuttak.

Ved gjennomgang av kvartærgeologisk kart fremkommer det ingen løsavsetninger som synes egnet for større grunnvannsuttak. Derfor er ingen potensielle grunnvannsforkomster i løsmasser befart i kommunen.

Fjell

Nordvestre del av kommunen, vest for Låne, og sydøstre del, sydøst for Kile domineres av permiske dypbergarter. Dette er middels gode vanngivere, med vanlige ytelser mellom 0,1 og 0,5 l/s i en borebrønn. Boring mot markerte sprekker vil kunne gi vesentlig mer vann. Resten av kommunen domineres av permiske lavabergarter som er meget gode vanngivere. Lavaene er godt oppsprukket, og dette gjør at ytelser omkring 2-3 l/s ikke er uvanlig i borebrønner.

Vannkvaliteten i de permiske lavaene og dypbergartene er oftest god, men hardt vann og høyt innhold av jern, mangan og fluor forekommer. I områder dekket av leire vil dessuten salt grunnvann kunne forekomme.

2 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.

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*.

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