

Grunnvann i Karmøy kommune

NGU Rapport 92.103

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 kommuner 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. 92.103		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen	
Tittel: Grunnvann i Karmøy kommune				
Forfatter: Jomar Ragnhildstveit Oddmund Soldal		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet NGU		
Fylke: Rogaland		Kommune: Karmøy		
Kartbladnavn (M=1:250.000) Haugesund		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) 1113 I Haugesund, 1113 II Skudeneshavn		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 5	Pris: 25,-	
		Kartbilag:		
Feltarbeid utført:	Rapportdato: 23.03.92	Prosjektnr.: 63.2521.22	Ansvarlig: GASTE STORVÅG	
Sammendrag:				
<p>Karmøy kommune er en B-kommune i GiN-prosjektet. Det vil si at vurderingene er basert på gjennomgang av tilgjengelig bakgrunnsmateriale.</p> <p>I rapporten er det gitt en generell vurdering av grunnvannsmulighetene i kommunen. Kommunen har ikke prioritert områder hvor muligheter for grunnvannsforsyning ble ønsket vurdert.</p> <p>Det er ingen kjente løsmasseforekomster som kan være egnet til større grunnvannsuttak i kommunen. Grunnvann fra fjell kan være aktuelt til mindre vannforsyninger, eksempelvis enkelthusstander.</p>				
Emneord:	Hydrogeologi	Grunnvann		
Grunnvannsforsyning	Forurensning	Løsmasse		
Berggrunn	Database	Fagrapport		

Innholdsfortegnelse

Side

Rapportene i GiN-programmet (2. omslagsside)

Innholdsfortegnelse 2

1 GENERELT OM GRUNNVANNSMULIGHETENE I KOMMUNEN 3

2 FORURENSNINGSKILDER 3

3 TIDLIGERE UNDERSØKELSER
Referanser 4

Bruk NGU-INFO i grunnvannsarbeidet (3. omslagsside)

1 Generelt om grunnvannsmulighetene i Karmøy kommune

I Karmøy kommune er ca 90% av innbyggerne dekket av kommunal vannforsyning. Det er planer om videre utbygging av ledningsnett. Det kan være aktuelt med grunnvannsforsyning til de som ligger svært perifert til i forhold til ledningsnett, men ingen prioriterte områder er plukket ut.

LØSMASSER

Det er ingen kjente løsmasseforekomster som kan være egnet til større grunnvannsuttak i kommunen.

FJELL

Berggrunnen i kommunen består for det meste av overskjøvne kambrosiluriske bergarter. Eldre grunnfjellsbergarter finnes bare på fastlandet mellom Karmsundet og Førdesfjorden, men også der, langs Karmsundet, er det en del kambrosiluriske bergarter. Grunnvannsmulighetene er best i grunnfjellsbergartene på fastlandet og i størkningsbergarter i den sydvestlige del av Karmøy, i området mellom Veavågen og Skudeneshavn. Borebrønner i disse områdene vil for det meste gi ytelse mellom 0,1 og 0,3 l/s pr. borehull. Det er imidlertid også større og mindre granittiske partier i disse områdene som kan gi 0,3-0,8 l/s pr. borehull.

I Skudeneshavn-Falnes-Hilleslandsvatnområdet er det dessuten mye om-dannede sandsteiner og konglomerater, som kan gi 0,1-0,3 l/s pr. borehull. Bergartene ellers i kommunen er overveiende gabbro og grønne skifre som er relativt tette og som ved boring stort sett vil gi mindre enn 0,1 l/s pr. borehull. Ved boring mot markerte sprekkesoner kan ytelsen fra en fjellbrønn være vesentlig større enn angitt ovenfor.

2 Forurensningskilder

Ved boring nær sjøen vil det være fare for inntrengning av saltvann. Potensielle forurensningskilder kan være avrenning fra landbruksareal, bosettings- og industriområder og fra veier. Slike arealbrukskonflikter kan i de fleste tilfeller unngås eller reduseres ved fornuftig plassering av grunnvannsanlegg.

3 Tidligere undersøkelser

Nedenfor er det vist en liste over tidligere undersøkelser i kommunen. Listen er basert på tilgjengelige opplysninger. Det kan imidlertid finnes mer informasjon som i denne omgang ikke er registrert.

REFERANSER I PRIORITERTE OMRÅDER

Jorde, K., m.fl. (under arbeid): Haugesund. Foreløpig berggrunnskart 1113 I, M = 1:50.000.
NGU.

Misund, A., Folkestad, B., Ellefsen, V., Korsmo, A-R., Torsnes, O. (1990): Kartlegging av spesialavfall i deponier og forurenset grunn i Rogaland. *NGU Rapport 89.148.*

NGU: Hydrogeologisk arkiv; borebrønner i fjell.

Pedersen, R.B., m.fl. (under arbeid): Skudeneshavn. Foreløpig berggrunnskart 1113 II, M = 1: 50.000. *NGU.*

Sigmond, E.M.O., Gustavson, M., Roberts, D. (1984): *Berggrunnskart over Norge, M = 1:1 mill. NGU.*