

Grunnvatn i Rennesøy kommune

NGU Rapport 92.108

MERK

at kommunane er skilde i A- og B-kommunar. Dette er gjort av fylkeskommunen etter oppmoding frå Miljøverndepartementet for å konsentrera innsatsen om dei kommunane som har størst behov etter målsetjinga til GiN. I A-kommunane er det gjort feltarbeid, mens det ikkje er gjort feltarbeid i B-kommunane. Der er vurderingane basert på eksisterande materiale og kunnskapar om forholda utan at ny kunnskap er innhenta. Innhaldet i rapporten vil difor i regelen bera preg av om den omhandlar ein A-kommune eller ein B-kommune.

Rapport nr. 92.108		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen	
Tittel: Grunnvatn i Rennesøy kommune				
Forfatter: Jomar Ragnhildstveit		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet NGU		
Fylke: Rogaland		Kommune: Rennesøy		
Kartbladnavn (M=1:250.000) Haugesund		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) 1213 III Rennesøy		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 5	Pris: 25,-	
Feltarbeid utført:		Rapportdato: 23.03.92	Prosjektnr.: 63.2521.22	Ansvarlig: GÅRTE Storrøp
Sammendrag: <p>Rennesøy kommune er ein B-kommune i GiN-prosjektet. Det vil sei at vurderingane er basert på tilgjengeleg bakgrunnsmateriale.</p> <p>Rapporten inneheld ei generell vurdering av grunnvassforholda i kommunen. Kommunen har ikkje prioritert område der forholda for grunnvassforsyning vart ynskt vurdert.</p> <p>I Rennesøy kommune kan det vera aktuelt med grunnvatn som vassforsyning, særleg til spreidd busetnad.</p>				
Emneord:	Hydrogeologi	Grunnvann		
Grunnvannsforsyning	Forurensning	Løsmasse		
Berggrunn	Database	Fagrapport		

Innholdsliste

Side

Rapportane i GiN-programmet (2. omslagsside)

Innholdsliste 2

1 GENERELT OM GRUNNVASSFORHOLDA I KOMMUNEN 3

2 FORUREININGSKJELDER 3

3 TIDLEGARE UNDERSØKINGAR
Referansar 4

Bruk NGU-INFO i arbeid med grunnvatn (3. omslagsside)

1 Generelt om grunnvassforholda i Rennesøy kommune

LAUSMASSAR

Det er ingen lausmassar som er eigna til større grunnvassuttak i kommunen. Til mindre vassforsyning kan det vera mogeleg med gravde brønner i ein del strand- og moreneavsetningar.

FJELL

Berggrunnen i Rennesøy kommune er for det meste oppbygd av omdanna sedimentære- og vulkanske bergartar frå kambrosilurtida. Dei sedimentære bergartane er fyllitt, glimmerskifer og vekslande kvarts-feltspatgneis, kvartsitt og metasandstein. Fyllitt og glimmerskifer finst særleg på Bru og dei sørvestlege delar av Mosterøy og gjev ved boring vanlegvis små vassmengder, mindre enn 0,1 l/s pr. borhol. Lokalt finst det enkelte soner av marmor og metasandstein som vil gje noko meir vatn.

Vekslande kvarts-feltspatgneis, kvartsitt og metasandstein finst på alle øyane, særleg på Rennesøy, og vil for det meste truleg gje 0,1-0,3 l/s pr. borhol, eller noko meir (opp mot 0,6 l/s pr. borhol) i dei hardaste og mest oppsprukne partia. På Rennesøy er det elles nokre mindre parti ved Langafjellet med granittisk gneis som kan gje 0,2-0,7 l/s pr. borhol. I den vestlege delen av Rennesøy er det amfibolitt og glimmerskifer som vil gje lite vatn, mindre enn 0,1 l/s pr. borhol. Det er og amfibolittparti i sentrale og sørlege delar av austre Rennesøy.

Ved boring mot markerte sprekkesoner kan ytinga frå ein fjellbrønn vera monaleg høgare enn anslått ovanfor. Den naturlege vassytinga i eit borhol kan også i mange tilfeller aukast noko ved kunstige metodar som trykking og sprengning i borholet.

2 Forureiningskjelder

Jordbruksgjødsling kan i enkelte område påvirke grunnvasskvaliteten. Djupe boringar kan også vera utsett for inntrengning av salt vatn dersom dei er plassert nær sjøen og vert for hardt belasta.

3 Tidlegare undersøkingar

Nedanfor er det vist ei liste over tidlegare undersøkingar i kommunen. Lista er basert på tilgjengelege data. Det kan imidlertid finnast meir data som i denne omgang ikkje er registrert.

REFERANSAR

Birkeland, T., Müller, G., Wurm, F. (1974): Rennesøy. Foreløpig berggrunnskart 1213 III, M = 1:50.000. *NGU*.

Jæger, Ø. (1991): Grus- og pukkregisteret i Bokn, Finnøy, Kvitsøy og Rennesøy kommuner, Rogaland. *NGU Rapport 90.079*.

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.

Tollefsen, J.E. (1982): En petrografisk og strukturgeologisk undersøkelse av Mosterøy, Bru og Sokn i Boknfjorden, Rogaland. *Upublisert hovedoppgave i geologi, Universitetet i Oslo*.