

Grunnvann i Utsira kommune

NGU Rapport 92.116

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. 92.116		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen	
Tittel: Grunnvann i Utsira kommune				
Forfatter: Jomar Ragnhildstveit Oddmund Soldal		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet NGU		
Fylke: Rogaland		Kommune: Utsira		
Kartbladnavn (M=1:250.000) Haugesund		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) 1113 IV Utsira		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 5	Pris: 25,-	
		Kartbilag:		
Feltarbeid utført:	Rapportdato: 23.03.92	Prosjektnr.: 63.2521.22	Ansvarlig: GÅLVE STORØ	
<p>Sammendrag:</p> <p>Utsira kommune er en B-kommune i GiN-prosjektet. Det vil si at vurderingene er basert på tilgjengelig bakgrunnsmateriale.</p> <p>Rapporten inneholder en generell vurdering av grunnvannsmulighetene i kommunen. Kommunen har ikke prioritert områder der muligheter for grunnvannsforsyning ble ønsket vurdert.</p> <p>Det kan være aktuelt med grunnvannsuttak fra fjell i kommunen.</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 Utsira kommune

LØSMASSER

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

FJELL

Bergartene på Utsira er hovedsaklig gabbro og lys tonalitt (trondhemitt), begge trolig fra ordovicisk tid. Ved boring i disse bergartene vil gabbroen generelt gi lite vann, mindre enn 0,1 l/s pr. borehull, mens den lyse tonalitten vil gi noe mer, trolig 0,1-0,3 l/s pr. borehull. De to bergartstypene ligger vekselvis i smale til bredere soner som går omtrent nord-sør.

Ved boring mot markerte sprekkesoner kan ytelsen fra en fjellbrønn være vesentlig høyere enn anslått ovenfor. Ved boring i nærheten av sjøen er det alltid en viss fare for å få inn saltvann i brønnen, særlig langs markerte sprekkesoner, eller dersom brønnen blir hardt belastet over tid.

2 Forurensningskilder

Vi kjenner ikke til større forurensningskilder som kan påvirke eventuelle grunnvannsforkomster i kommunen.

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

Hansen, B., Lund, T., Sturt, B.A., Thon, A. (1989): Utsira. Foreløpig berggrunnskart 1113 IV, M = 1:50.000. *NGU*.

Jæger, Ø. (1991): Grus og pukkregisteret i Haugesund, Karmøy, Tysvær, Utsira og Vindafjord kommuner, Rogaland. *NGU Rapport 90.076*.

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

NGU: Hydrogeologisk arkiv; borebrønner i fjell.