


NGU Rapport 2007.047

Grunnvannsundersøkelser Skorild, Snillfjord
kommune

Rapport nr.: 2007.047		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen
Tittel: Grunnvannsundersøkelser Skorild, Snillfjord kommune			
Forfatter: Sylvi Gaut		Oppdragsgiver: Lerøy Midnor avd. Skorild	
Fylke: Sør-Trøndelag		Kommune: Snillfjord	
Kartblad (M=1:250.000) Trondheim		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) 1521-IV Snillfjord	
Forekomstens navn og koordinater: Skorild		Sidetall: 5 Kartbilag: 1	Pris: 35,-
Feltarbeid utført: 14.06.2007	Rapportdato:	Prosjektnr.: 271200	Ansvarlig: 
Sammendrag:			
<p>NGU har gjort en vurdering av muligheten for å benytte grunnvann i forbindelse med et settefiskanlegg på Skorild i Snillfjord kommune. Anlegget eies av Lerøy Midnor AS. Bedriften har behov for mer vann og vann med mer stabil temperatur enn det dagens elveinntak kan gi.</p> <p>Det konkluderes med at det ikke er mulig å skaffe den ønskede vannmengden på 4-5 m³/min ved hjelp av grunnvann.</p> <p>Breelavsetningene omtalt i "Grus og pukkregisteret" ved NGU står ikke i kontakt med elva og elveavsetningen 1,5-2 km oppover elva har for liten mektighet til at det er mulig å ta ut så mye som 4-5 m³/min.</p>			
Emneord: Hydrogeologi	Grunnvann		Grunnvannsforsyning
Løsmasser			
			Fagrapport

1. INNLEDNING

Lerøy Midnor AS eier et settefiskanlegg på Skorild i Snillfjord kommune. Anlegget får i dag produksjonsvann fra elva Skorill. Elva har en gjennomsnittlige vanngiverevne på rundt 12 m³/min. I deler av året er vannføringen betydelig mindre og bedriften har behov både for mer vann og vann med mer stabil temperatur. Driftsleder, Erik Daaland, ønsker derfor å få vurdert grunnvann som et alternativ og/eller supplement til eksisterende elvevannsinntak. Ønsket grunnvannsbehov er 4-5 m³/min.

For å oppnå ønsket vannmengde basert på grunnvann vil etablering av brønner i løsmasser være eneste mulighet da fjellbrønner vil ha en betydelig lavere kapasitet.

2. KARTGRUNNLAG OG TIDLIGERE UNDERSØKELSER

En gjennomgang av kvartærgeologisk kart over området (Reite 1980 M 1:50.000) tyder på at løsmassene i nedre del av elva, nær dagens vanninntak, domineres av silt og leire. Dette er løsmasser som har meget liten vanngiverevne og som ikke vil være egnet for større vannuttak. Det er imidlertid registrert noen små områder med elve- og breelvavsetninger (sand og grus) i det samme området som kan ha potensial til å gi mye grunnvann (Område 1 kartbilag 1).

NGU har tidligere utført en undersøkelse i dette området som antagelig er gjort i forbindelse med planlegging/oppstart av smoltanlegget (Bryn 1986). De grove løsmassene betegnes som tynne, ofte bare ca 1 m tykke. Rapporten sier ingen ting om det er utført boringer. Selve anlegget ligger ved en grusavsetning avmerket i "Grus og pukkgregisteret" ved NGU (Sand- og grusforekomst 1613.007 Einmoen). Et lite masseuttak i avsetningen viser hovedsakelig sand og noe fingrus (informasjon fra september 2002).

En breelvavsetning er registrert 1,5-2 km lengre opp langs elva og like ved denne er det også markert en elveavsetning (Område 2 kartbilag 1). Breelvavsetningen er markert i "Grus og pukkgregisteret" (Sand- og grusforekomst 1613.008 Neverdalsnesa). Det er ingen informasjon om massenes sammensetning.

Mellom område 1 og 2 er det på kvartærgeologisk kart avmerket leire. Båsum brønnboring Trøndelag har foretatt en boring ved samfunnshuset som bekrefter dette.

3. FELTUNDERSØKELSER

Det ble foretatt en befarings langs Skorillelva 14. juni 2007, med hovedvekt på to områder plukket ut fra kvartærgeologisk kart (kartbilag 1). Med på befaringen var Sylvi Gaut og Atle Dagestad fra NGU, driftsleder Erik Daaland og grunneier Jon Skorild.

Befaringen viste at elva i hovedsak renner på fjell. Ingen av de to grusavsetningene registrert i "Grus og pukkgregisteret" er i kontakt med elva, og elveavsetningen ved område 2 (kartbilag 1) ser ut til å ha for liten mektighet til at det er formålstjenlig å foreta sonderboringer for å kartlegge løsmassesammensetningen.

Løsmassene ved oppdrettsanlegget ser i hovedsak ut til å bestå av grove masser i toppen og mer finkornede masser mot dypet. Løsmassene står ikke i kontakt med elva og vil ikke være egnet til grunnvannsutttak.

Breelavsetningen ved område 2 (kartbilag 1) består av sorterte, men gjennomgående finkornige masser lite egnet for vannuttak. Det er heller ikke aktuelt å benytte seg av kunstig infiltrasjon da vannmengde i elva i deler av året er en begrensende faktor.

Det er registrert oppkommer langs elva mellom Tømmeråsen og settefiskanlegget, men disse har for liten kapasitet.

4. KONKLUSJON

Ut fra feltbefaringen konkluderes det med at det ikke er mulig å ta ut den ønskede vannmengden på 4-5 m³/min basert på grunnvannsbrønner i de undersøkte områdene.

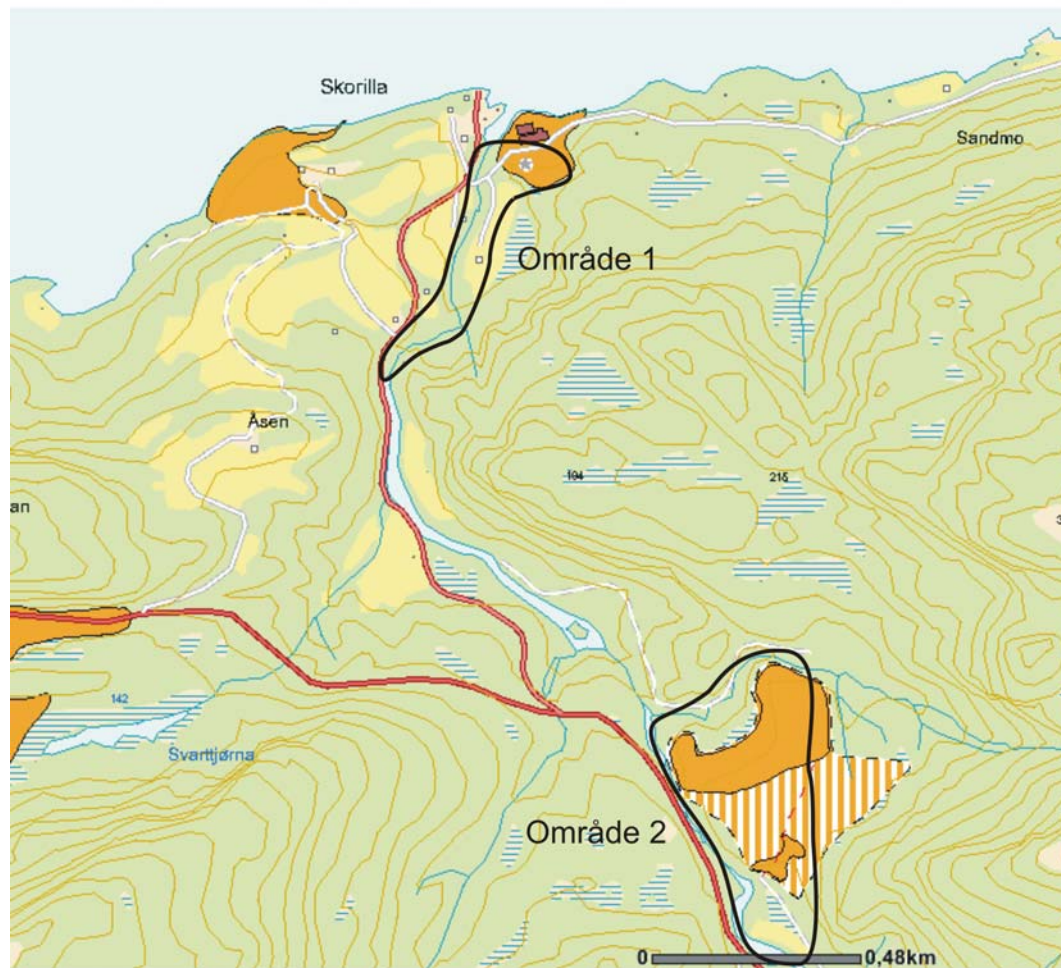
5. REFERANSER

Bryn, Knut Ørn 1986: Grunnvannsundersøkelser, Snillfjord kommune. NGU rapport 86.142.

Grus og pukkdatabasen ved Norges geologiske undersøkelse,
<http://www.ngu.no/kart/grus%5Fpukk/>

Reite, A.J. 1980: Snillfjord, kvartærgeologisk forsøkskart, 1521 IV – M. 1:50 000. Norges geologiske undersøkelse.

Undersøkte områder ved Lerøy Midnor AS, avd Skorild



Tegnforklaring

Undersøkte områder



Grus/pukk: uttak

- ★ Massetak i drift
- ★ Massetak i sporadisk drift
- ☆ Massetak nedlagt
- ✦ Massetak utplanert
- ▲ Pukkverk i drift
- ▲ Pukkverk i sporadisk drift
- ▲ Pukkverk nedlagt
- ✦ Pukkverk endret arealbruk

Grus/pukk: observasjon

- ⊗ Løsmasser: obs.pkt.

Grus/pukk: prøvepunkt

- ⊗ Pukk: prøve-fobs.pkt.

Grus/pukk: registrering

- Løsmasse: sikker avgrensning

Grus/pukk: område

- ▨ Løsmasse: usikker avgrensning