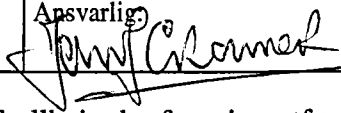


NGU Rapport 2000.027

Grunnvannsundersøkelser ved Sande
i Surnadal kommune

| | | | |
|--|----------------------------|---|---|
| Rapport nr.: 2000.027 | | ISSN 0800-3416 | Gradering: Åpen |
| Tittel: Grunnvannsundersøkelser ved Sande i Surnadal kommune | | | |
| Forfatter: Bernt Olav Hilmo | | Oppdragsgiver: Statkraft avd. Trollheim kraftstasjon | |
| Fylke: Møre og Romsdal | | Kommune: Surnadal | |
| Kartblad (M=1:250.000) Trondheim | | Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) 1421-2 Vinjeøra | |
| Forekomstens navn og koordinater: Sande i Surnadal | | Sidetall: 13 Kartbilag: | Pris: 35 |
| Feltarbeid utført: november 1999 | Rapportdato: 25.02.2000 | Prosjektnr.: 271215 | Ansvarlig:  |
| <p>Sammendrag:</p> <p>Norges geologiske undersøkelse (NGU) har på oppdrag fra Statkraft avd. Trollheim kraftstasjon utført grunnvannsundersøkelser i løsmasser i området ved Sande i øvre Surnadal med formål å finne grunnvannsforekomster til planlagt settefiskanlegg.</p> <p>Det aktuelle området ligger på elveavsetninger av sand og grus. Det mest aktuelle området for settefiskanlegg er i foten av elveterrassen ved Sande. Der er det registrert kildeutslag, men kapasiteten på disse er alt for liten til å komme i betraktning for vannforsyning til settefiskanlegget. En bekk som renner forbi stedet stammer hovedsakelig fra kildeutslag fra urmasser avsatt ved foten av en bratt fjellskråning, 300-600 m SØ for planlagt settefiskanlegg. En analyse viser at bekkevannet er av god fysikalsk-kjemisk kvalitet.</p> <p>To sonderboringer i området viste 4-5 m sand og grus over finsand/silt og leire til minst 30 m dyp. Massene mot dypet er derfor for finkornige til uttak av grunnvann fra rørbrønner.</p> <p>En sonderboring nedenfor Torebakkan og to sonderboringer ved Sagtrøa, SV for Folla viste også et tynt topplag av sand og grus over finkornige marine sedimenter av finsand/silt og leire. Heller ikke disse boringene indikerer muligheter for grunnvannsuttak fra rørbrønner.</p> <p>Konklusjonen på de utførte grunnvannsundersøkelsene blir dermed at det i det vurderte området er små muligheter for større uttak av grunnvann fra løsmasser. Uttak fra kilder i foten av terrasser eller i foten av urmasser kan gi betydelige vannmengder, men neppe nok til å dekke vannbehovet til det planlagte settefiskanlegget.</p> | | | |
| Emneord: Hydrogeologi | Grunnvannsforsyning | Løsmasser | |
| Boring | Vannkvalitet | | |
| | | Fagrapport | |

INNHold

| | |
|---------------------------------------|---|
| DATABILAG | 3 |
| 1. INNLEDNING | 4 |
| 2. OMRÅDEBESKRIVELSE | 4 |
| 3. UNDERSØKELSESBORINGER | 4 |
| 4. ANBEFALINGER | 5 |
| 5. REFERANSER | 5 |

KARTBILAG

- 1 Oversiktskart i M. 1 : 50 000 som viser vurdert område ved Sande i Surnadal. Utsnitt av kartblad 1421-2 Vinjeøra.
- 2 Detaljkart i M 1 : 5 000 som viser plasseringen av sonderboringer og kildeutslag.

DATABILAG

- 1.1-1.5 Borprofil, sonderboringer
- 2 Vannanalyse

1. INNLEDNING

Norges geologiske undersøkelse (NGU) fikk høsten 1999 forespørsel fra Statkraft avd. Trollheim kraftstasjon om å utrede mulighetene for grunnvannsuttak i løsmasser i området ved Sande i øvre Surnadal (kartbilag 1). Eventuelle grunnvannsforekomster er tenkt brukt til et planlagt settefiskanlegg. Settefiskanlegget vil ha et vannbehov på opptil 100 l/s, men da grunnvann er tenkt brukt som reservekilde vil uttak i størrelsesorden 10-20 l/s også være av interesse.

NGU har også tidligere utført grunnvannsundersøkelser for Statkraft med tanke på grunnvann til settefiskanlegg (NGU Rapport 93.077). Ut fra georadarmålinger og fire sonderboringer ved Røv i Surnadal ble det konkludert med små muligheter for større uttak av grunnvann. I sin rapport konkluderer NGU med at området ved Skei og Honnstad er mest aktuelt for videre undersøkelser. Konsulentfirmaet Kummeneje A/S har gjort grunnvannsundersøkelser ved Skei. Det ble der påvist opptil 10 m vannførende masser under grunnvannsnivået, men grunnvannet er av dårlig kvalitet grunnet lav pH, høyt jerninnhold og lukt av H₂S.

2. OMRÅDEBESKRIVELSE

Området ved Sande ligger på elveavsetninger av sand og grus. Elveterrasser avsatt i flere nivå tyder på at Surna stadig har gravd seg ned i tidligere avsatte løsmasser. De høyestliggende terrassene ved Folla er kartlagt som breelvavsetninger. Det mest aktuelle området for settefiskanlegg er i foten av en elveterrasse (kartbilag 2). Der er det registrert kildeutslog, men kapasiteten på disse er alt for liten til å komme i betraktning for vannforsyning til settefiskanlegget. En bekk som renner forbi stedet stammer hovedsakelig fra kildeutslog fra urmasser avsatt ved foten av en bratt fjellskråning, 300-600 m SØ for planlagt settefiskanlegg. En analyse viser at bekkevannet er av god fysisk-kjemisk kvalitet i det alle målte parametere tilfredsstiller kravene i Drikkevannsforskriften (1995). Stedets vannforsyning kommer også fra kilder fra de samme urmassene.

3. UNDERSØKELSESBORINGER

Plasseringen av sonderboringer er vist på kartbilag 2, mens databilag 1.1-1.5 viser borprofilene. Boringene ble utført med en beltegående Hafo borerigg. Det ble brukt Ø54 mm borkrone og det ble foretatt en kontinuerlig tolkning av løsmassetype. Det ble først foretatt to sonderboringer på sletta like nedenfor kildeutslogene. Boringene viste 4-5 m sand og grus over finsand/silt og leire til minst 30 m dyp (databilag 1.1-1.2). I borhull 2 ble det satt ned en Ø32 mm undersøkelsesbrønn for testpumping. Det ble påvist dårlig vanngjennomgang både ved 3,7 og 5,7 m dyp. Ved større dyp ble det påvist enda tettere masser, slik at uttak av grunnvann fra rørbrønner anses som uaktuelt.

I samråd med en representant fra Statkraft avd. Trollheim kraftstasjon ble det besluttet å gjøre flere sonderboringer. En sonderboring i foten av en elveterrasse ved Torebakkan viste bare 2 m med grovt materiale over finsand/silt til min. 12 m dyp (databilag 1.3). De to siste sonderboringer som ble foretatt ved Sagtrøa på elvesletta SV for Folla viste samme løsmassefordeling; 2-3 m grove masser av stein, grus og sand over finkornige marine sedimenter av finsand, silt og leire. Heller ikke disse boringene indikerer muligheter for grunnvannsuttak fra rørbrønner.

4. ANBEFALINGER

De utførte undersøkelsene sammen med tidligere undersøkelser i Surnadal viser at det er små muligheter for grunnvannsuttak på elveslettene langs Surna. Vi vil derfor ikke anbefale videre undersøkelser i disse områdene uten at det foreligger nye indikasjoner på muligheter for grunnvannsuttak, som f. eks. ny geologisk kunnskap om dype grunnvannsforekomster i løsmasser eller i fjell.

Grunnvann fra borede fjellbrønner gir vanligvis under 1 l/s og vil derfor heller ikke være et aktuelt alternativ som vannkilde til settefiskanlegget.

Kildeutslag fra urmasser og høyereliggende terrasser kan gi betydelige vannmengder, men kapasiteten vil trolig være sterkt avhengig av klimatiske forhold. Det er mulig å ta ut noe grunnvann ved å grave en 3-4 m dyp oppsamlingsgrøft/-drensgrøft i foten av terrassen ved borhull 1 og 2. En slik grøft vil samle opp vannet som kommer fram i kildeutslagene, samt grunnvann som strømmer i det grove topplaget. Kapasiteten på en slik liggende brønn vil variere mye med nedbør og snøsmelting. Ut fra anslått kapasitet på kildeutslag, størrelsen på nedbørsfelt og antatte nedbørs- og infiltrasjonsmengder, kan det antydes en kapasitet varierende mellom 1 og 10 l/s. En sikrere vurdering av kapasiteten og kvaliteten på kildeutslag, enten fra urmasser eller fra foten av terrasser krever oppsamling av grunnvann og måling av kapasitet og prøvetaking og analysering av grunnvann over en periode på ett år.

5. REFERANSER

Berger, B., 1985: Grunnvannsundersøkelser på Syltbakken og Røtet. Oppdrag nr. =.3911-2. Kummeneje, Trondheim

Follestad, B., 1994: Løsmassekart over Møre og Romsdal fylke med beskrivelse. NGU Skrifter 112.

Morland, G. og Tønnensen, J. F., 1993: Grunnvannsundersøkelser ved Røv i Surnadal kommune. NGU Rapport 93.077

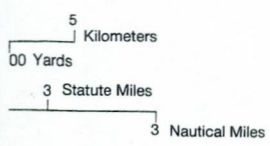
Sosial- og helsedepartementet, 1995: Forskrift om vannforsyning og drikkevann m.m.

Kartbilag 1 Oversiktskart i M 1 : 50 000 som viser vurdert område ved Sande i Surnadal.
 Utsnitt av kartblad 1421-2 Vinjevra



01 02 03 04 05' 06 07 08 09 10' 02 03 04 05' 9°13'0

SURNADAL RINDAL



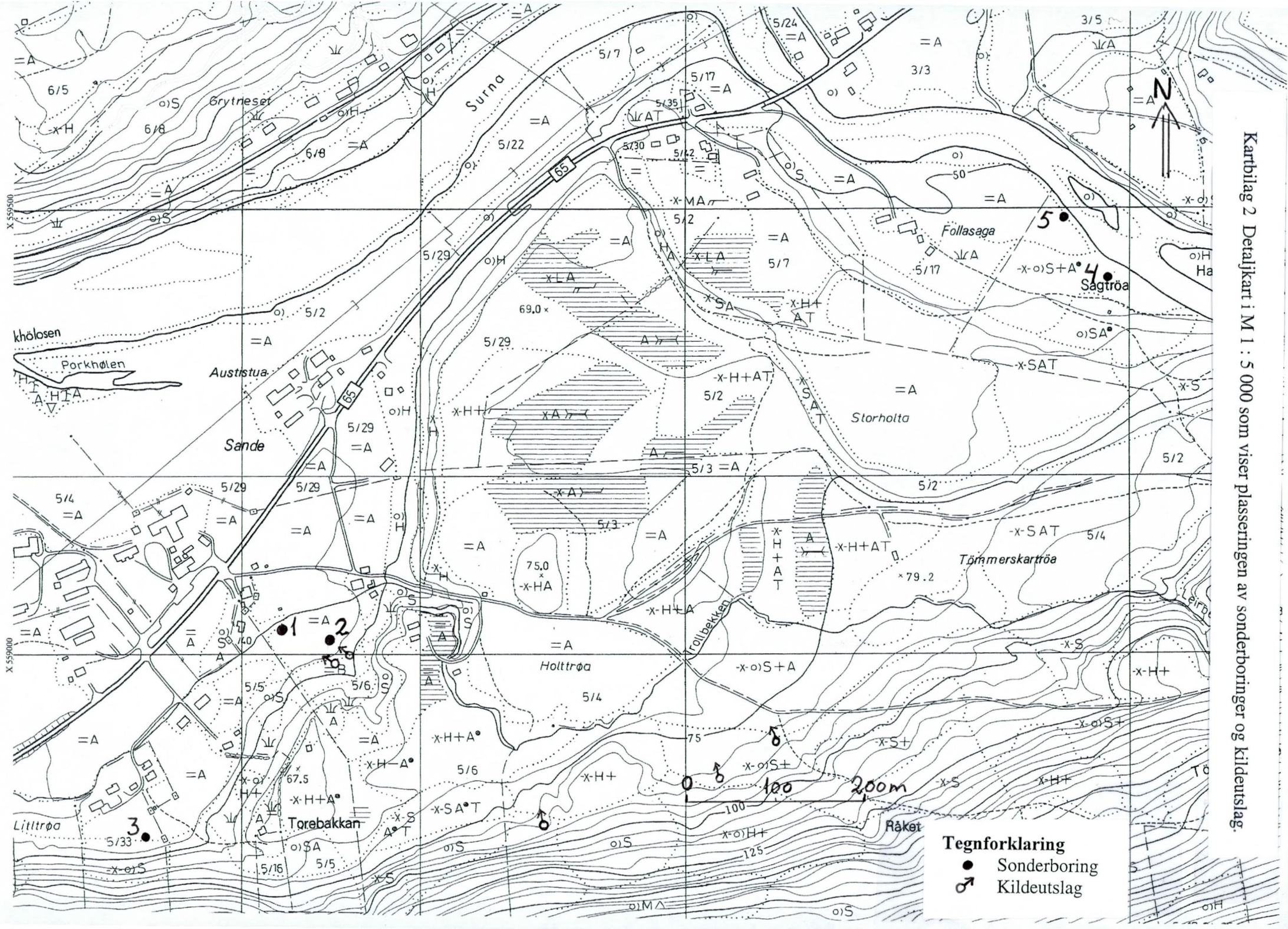
Digitalisering tillatt bare etter avtale med Statens kartverk.
 This map may only be digitized with the agreement of Norwegian Mapping Authority.

NGO II
 41 KM A
 © Trykk: Statens kartverk 11-1

CO-ORDINATE CONVERSIONS, WGS84 TO ED50
 $E_{ED} = E_{WGS} + 81 \text{ m}$, $N_{ED} = N_{WGS} + 207 \text{ m}$, Zone 32
 $Long_{ED} = Long_{WGS} + 5,70''$, $Lat_{ED} = Lat_{WGS} + 1,20''$



Kartblad 2 Detaljkart i M 1 : 5 000 som viser plasseringen av sonderboringer og kildeutslag.



Tegnforklaring
 ● Sonderboring
 ♂ Kildeutslag

GRUNNVANNSUNDERSØKELSER I LØSMASSER

STED: Sande, Surnadal

UTFØRT DATO: 09.11.99

BORPUNKT NR: 1

BORUTSTYR: Hafo borerigg

SONDERBORING: X

UNDERSØKELSEBRØNN:

UTM-KOORDINATER:

KARTBLAD (M711):

SONE: 32

Ø-V: 50385

N-S: 698740

OVERFLATENS HØYDE OVER HAVET I BORPUNKTET: Ca. 55 moh

BRØNN-/FILTERTYPE:

GRUNNVANNSTAND U/MARKOVERFLATEN:

MERKNAD:

| Dyp [m] | Materialtype | Borsynk [min/m] | Slag | Vann- trykk [kg] | Boreslam | Temp. [°C] | P.tid før prøve taking [min] | Vann- føring [l/s] | Merknad |
|------------|---------------------|--------------------|------|------------------------|----------|----------------|---------------------------------------|--------------------------|---------|
| 1,7 | Stein og sand | | | 0 | B | | | | |
| | Stein, grus og sand | | | 0 | Borte | | | | |
| 3,7 | Grusig sand | | | 0 | Borte | | | | |
| | Sand og finsand | | | 4-6 | Borte | | | | |
| 5,7 | Sand og finsand | | | 4-6 | G | | | | |
| | Finsand | | | 4-6 | G | | | | |
| 7,7 | Finsand | | | 4-6 | G | | | | |
| | Finsand | | | 4-6 | G | | | | |
| 9,7 | Finsand | | | 6-8 | G | | | | |
| | Finsand | | | 4-8 | G | | | | |
| 11,7 | Finsand og silt | | | 4-8 | G | | | | |
| | Finsand og silt | | | 6-8 | G | | | | |
| 13,7 | Leire | | | 6-8 | G | | | | |
| | Leire | | | 10 | G | | | | |
| 15,7 | Leire | | | 10 | G | | | | |
| | Leire | | | 2 | G | | | | |
| 17,5 | Leire | | | 2 | G | | | | |
| | Leire | | | 4 | G | | | | |
| 19,7 | Leire | | | 4 | G | | | | |
| | Leire | | | 4 | G | | | | |
| 21,7 | Leire | | | 4 | G | | | | |
| | Leire | | | 4 | G | | | | |
| 23,7 | Leire | | | 4 | G | | | | |
| | Leire | | | 4 | G | | | | |
| 25,7 | Leire | | | 4 | G | | | | |
| | Leire | | | 6-12 | G | | | | |
| 27,7 | Leire | | | 6-12 | G | | | | |
| | Leire, hardt | | | 10-12 | G | | | | |
| 29,7 | Leire, hardt | | | 10-12 | G | | | | |

S: Slag

DS: Delvis slag

B: Brunt

G: Grått

S: Svart

R: Rødt

MP: Materialprøve

VP: Vannprøve

GRUNNVANNSUNDERSØKELSER I LØSMASSER

STED: Sande, Surnadal

UTFØRT DATO: 09.11.99

BORPUNKT NR: 2

BORUTSTYR: Hafo borerigg

SONDERBORING: X

UNDERSØKELSEBRØNN: X

UTM-KOORDINATER:

KARTBLAD (M711):

SONE: 32

Ø-V: 50392

N-S: 716210

OVERFLATENS HØYDE OVER HAVET I BORPUNKTET: ca 55 moh

BRØNN-/FILTERTYPE: 32 mm undersøkelsesbrønn med 1 m filter

GRUNNVANNSTAND U/MARKOVERFLATEN: 0,2 m

MERKNAD:

| Dyp [m] | Materialtype | Borsynk [min/m] | Slag | Vann- trykk [kg] | Boreslam | Temp. [°C] | P.tid før prøve Taking [min] | Vann- føring [l/s] | Merknad |
|------------|----------------------|--------------------|------|------------------------|----------|----------------|---------------------------------------|--------------------------|------------------------|
| 1,7 | Sand og grus | | | | B | | | | |
| | Sand og grus | | | | B | | | | |
| 3,7 | Grusig sand | | | | B | | | | Dårlig vanngjennomgang |
| | Sand | | | | Borte | | | | |
| 5,7 | Sand og finsand | | | | B | | | 0,03 | Finkornige masser |
| | Sand og finsand | | | | B | | | | |
| 7,7 | Sand og finsand | | | | B | | | | |
| | Sand og finsand | | | | B | | | | |
| 9,7 | Sand og finsand | | | | B/G | | | | |
| | Siltig sand | | | | B/G | | | | |
| 11,7 | Siltig sand, hardere | | | | G | | | | Harde tette masser |
| | Siltig sand, hardere | | | | G | | | | |
| 13,7 | Siltig sand | | | | G | | | | |
| | Siltig sand | | | | G | | | | |
| 15,7 | Siltig sand | | | | G | | | | Harde tette masser |
| | | | | | | | | | |
| 17,7 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 19,7 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 21,7 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 23,5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 25,5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 27,5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 29,5 | | | | | | | | | |

S: Slag

DS: Delvis slag

B: Brunt

G: Grått

S: Svart

R: Rødt

MP: Materialprøve

VP: Vannprøve

GRUNNVANNSUNDERSØKELSER I LØSMASSER

STED: Sande, Surnadal

UTFØRT DATO: 09.11.99

BORPUNKT NR: 3

BORUTSTYR: Hafo borerigg

SONDERBORING: X UNDERSØKELSEBRØNN:

UTM-KOORDINATER:

KARTBLAD (M711):

SONE: 32

Ø-V: 50370

N-S: 698720

OVERFLATENS HØYDE OVER HAVET I BORPUNKTET: ca. 55 moh

BRØNN-/FILTERTYPE:

GRUNNVANNSTAND U/MARKOVERFLATEN:

MERKNAD:

| Dyp [m] | Materialtype | Borsynk [min/m] | Slag | Vann- trykk [kg] | Boreslam | Temp. [°C] | P.tid før prøve taking [min] | Vann- føring [l/s] | Merknad |
|------------|-----------------|--------------------|------|------------------------|----------|----------------|---------------------------------------|--------------------------|---------|
| 1,7 | Myr og sand | | | 0 | B | | | | |
| | Stein og sand | | | 0-4 | B | | | | |
| 3,7 | Blokk og sand | | | 0-4 | B | | | | |
| | Sand og finsand | | | 4-6 | B | | | | |
| 5,7 | Sand og finsand | | | 4-6 | B | | | | |
| | Finsand | | | 4-6 | G | | | | |
| 7,7 | Finsand | | | 4-6 | G | | | | |
| | Finsand | | | 4-6 | G | | | | |
| 9,7 | Finsand | | | 4-6 | G | | | | |
| | Finsand | | | 4 | G | | | | |
| 11,7 | Finsand | | | 4 | G | | | | |
| | Finsand | | | 4 | G | | | | |
| 13,7 | Finsand | | | 4 | G | | | | |
| | Finsand og silt | | | 4 | G | | | | |
| 15,7 | Finsand og silt | | | 4 | G | | | | |
| | Finsand og silt | | | 4 | G | | | | |
| 17,7 | Finsand og silt | | | 4 | G | | | | |
| | Finsand og silt | | | 4 | G | | | | |
| 19,7 | Finsand og silt | | | 4 | G | | | | |
| | Finsand og silt | | | 4 | G | | | | |
| 21,7 | Finsand og silt | | | 4 | G | | | | |
| | Finsand og silt | | | 4 | G | | | | |
| 23,7 | Finsand og silt | | | 4 | G | | | | |
| | Silt | | | 4-8 | G | | | | |
| 25,7 | Silt | | | 4-8 | G | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 27,5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 29,5 | | | | | | | | | |

S: Slag

DS: Delvis slag

B: Brunt

G: Grått

S: Svart

R: Rødt

MP: Materialprøve

VP: Vannprøve

GRUNNVANNSUNDERSØKELSER I LØSMASSER

STED: Sande, Surnadal

UTFØRT DATO: 10.11.99

BORPUNKT NR: 4

BORUTSTYR: Hafo borerigg

SONDERBORING: X

UNDERSØKELSEBRØNN:

UTM-KOORDINATER:

KARTBLAD (M711):

SONE: 32

Ø-V: 50480

N-S: 68780

OVERFLATENS HØYDE OVER HAVET I BORPUNKTET: ca. 57 moh

BRØNN-/FILTERTYPE:

GRUNNVANNSTAND U/MARKOVERFLATEN: 1 m

MERKNAD:

| Dyp [m] | Materialtype | Borsynk [min/m] | Slag | Vann- trykk [kg] | Boreslam | Temp. [°C] | P.tid før prøve taking [min] | Vann- føring [l/s] | Merknad |
|------------|----------------------|--------------------|------|------------------------|----------|----------------|---------------------------------------|--------------------------|---------|
| 1,7 | Stein, blokk og sand | | | | B | | | | |
| | Sand og finsand | | | | Borte | | | | |
| 3,7 | Sand og finsand | | | | Borte | | | | |
| | Sand og finsand | | | | Borte | | | | |
| 5,7 | Siltig sand | | | | Borte | | | | |
| | Silt, hardt | | | | Borte | | | | |
| 7,7 | Silt | | | | Borte | | | | |
| | Silt | | | | Borte | | | | |
| 9,7 | Silt | | | | Borte | | | | |
| | Silt | | | | Borte | | | | |
| 11,7 | Silt | | | | Borte | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 13,7 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 15,7 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 17,7 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 19,7 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 21,5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 23,5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 25,5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 27,5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 29,5 | | | | | | | | | |

S: Slag

DS: Delvis slag

B: Brunt

G: Grått

S: Svart

R: Rødt

MP: Materialprøve

VP: Vannprøve

GRUNNVANNSUNDERSØKELSER I LØSMASSER

STED: Sande, Surnadal

UTFØRT DATO: 10.11.99

BORPUNKT NR: 5

BORUTSTYR: Hafo borerigg

SONDERBORING: X UNDERSØKELSESRØNN:

UTM-KOORDINATER:

KARTBLAD (M711):

SONE: 32

Ø-V: 50470

N-S: 68790

OVERFLATENS HØYDE OVER HAVET I BORPUNKTET: ca. 55 moh

BRØNN-/FILTERTYPE:

GRUNNVANNSTAND U/MARKOVERFLATEN: 1 m

MERKNAD:

| Dyp | Materialtype | Borsynk | Slag | Vann-trykk | Boreslam | Temp. | P.tid før prøve taking | Vann-føring | Merknad |
|------|------------------------|---------|------|------------|----------|-------|------------------------|-------------|------------|
| [m] | | [min/m] | | [kg] | | [°C] | [min] | [l/s] | |
| 1,7 | Stein, sand og grus | | | | Borte | | | | |
| | Sand, finsand og stein | | | | G | | | | |
| 3,7 | Sand og finsand | | | | G | | | | |
| | Silt og leire | | | | Borte | | | | |
| 5,7 | Silt og leire | | | | Borte | | | | |
| | Silt og leire | | | | Borte | | | | Hardpakket |
| 7,7 | Silt og leire | | | | Borte | | | | Hardpakket |
| | Silt og leire | | | | Borte | | | | |
| 9,7 | Silt og leire | | | | Borte | | | | |
| | Silt og leire | | | | Borte | | | | |
| 11,7 | Silt og leire | | | | Borte | | | | |
| | Silt og leire | | | | Borte | | | | |
| 13,7 | Silt og leire | | | | Borte | | | | |
| | Silt og leire | | | | Borte | | | | |
| 15,7 | Silt og leire | | | | Borte | | | | Hardt |
| | | | | | | | | | |
| 17,5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 19,5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 21,5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 23,5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 25,5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 27,5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 29,5 | | | | | | | | | |

S: Slag

DS: Delvis slag

B: Brunt

G: Grått

S: Svart

R: Rødt

MP: Materialprøve

VP: Vannprøve

VANNANALYSER

FYLKE: Møre og Romsdal

KART (M711): 1421-2 Vinjeøra

KOMMUNE: Surnadal

PRØVESTED: Sande

OPPDRAKSNUMMER: 1999.0361

ANALYSERT VED: Norges geologiske undersøkelse

| Brønn-nr/sted | Sande | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--------------------------------|----------------------|--|
| Dato | 09.11.99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brønnstype | Kildebekk | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prøvedyp | m | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brønnndimensjon | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X-koordinat | Sone: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Y-koordinat | Sone: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fysisk/kjemisk | | | | | | | | | | | | | | | | Veiledende verdi | Største tillatte konsentrasjon | | |
| Surhetsgrad, felt/lab | pH | 7,83 | | | | | | | | | | | | | | | 7,5-8,5 | 6,5-8,5 ² | |
| Ledningsevne, felt/lab | mS/m | 9,64 | | | | | | | | | | | | | | | < 40,0 | | |
| Temperatur | °C | | | | | | | | | | | | | | | | < 12 | 25 | |
| Alkalitet | mmol/l | 0,71 | | | | | | | | | | | | | | | 0,6-1,0 ² | | |
| Fargetall | mg Pt/l | 12,1 | | | | | | | | | | | | | | | < 1 | 20 | |
| Turbiditet | F.T.U | 0,78 | | | | | | | | | | | | | | | < 0,4 | 4 | |
| Oppløst oksygen | mg O ₂ /l | | | | | | | | | | | | | | | | > ca 9 | | |
| Fritt karbondioksid | mg CO ₂ /l | | | | | | | | | | | | | | | | < 5 ² | | |
| Redoks.potensial, E _h | mV | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anioner | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluorid | mg F/l | < 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,5 | |
| Klorid | mg Cl/l | 3,07 | | | | | | | | | | | | | | | < 25 | | |
| Nitritt | mg NO ₂ /l | < 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,16 | |
| Brom | mg Br/l | < 0,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nitrat | mg NO ₃ /l | 0,45 | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | |
| Fosfat | mg PO ₄ /l | < 0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sulfat | mg SO ₄ /l | 6,01 | | | | | | | | | | | | | | | < 25 | 100 | |
| Sum anioner+alkalitet | meq/l | 0,94 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kationer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Silisium | mg Si/l | 1,82 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminium | mg Al/l | < 0,02 | | | | | | | | | | | | | | | < 0,05 | 0,2 | |
| Jern | mg Fe/l | 0,015 | | | | | | | | | | | | | | | < 0,05 | 0,2 | |
| Magnesium | mg Mg/l | 0,91 | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | |
| Kalsium | mg Ca/l | 14,8 | | | | | | | | | | | | | | | 15-25 ² | | |
| Natrium | mg Na/l | 2,52 | | | | | | | | | | | | | | | < 20 | 150 | |
| Kalium | mg K/l | 1,09 | | | | | | | | | | | | | | | < 10 | 12 | |
| Mangan | mg Mn/l | < 0,001 | | | | | | | | | | | | | | | < 0,02 | 0,05 | |
| Kobber | mg Cu/l | < 0,005 | | | | | | | | | | | | | | | < 0,1 | 0,3 | |
| Sink | mg Zn/l | 0,035 | | | | | | | | | | | | | | | < 0,1 | 0,3 | |
| Bly | mg Pb/l | < 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,02 | |
| Nikkel | mg Ni/l | < 0,02 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,05 | |
| Kadmium | mg Cd/l | < 0,005 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,005 | |
| Krom | mg Cr/l | < 0,01 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,05 | |
| Sølv | mg Ag/l | < 0,01 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,01 | |
| Sum kationer ³ | meq/l | 0,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ionebalanseavvik ⁴ | % | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

¹ Det Kgl. Sosial- og helsedepartement: Forskrift om vannforsyning og drikkevann m.m (1995).

² Vannet bør ikke være aggressivt.

³ Sum kationer = Na + Ca + Mg + K.

⁴ Ionebalanseavvik = Σkationer-Σanioner/(Σkationer+Σanioner)·100%