

NOTAT – 2/2009

Solørbanen, Flisa, km 152, Massetransport ut i sporet, Korngradering av poseprøver

Notat nr.:
2/2009Dato
29.04.2009

Til:

| Navn | Firma | Fork. | Anmerkning |
|--------------------|----------------------|-------|--|
| Magnus Dahl | Jernbaneverket (JBV) | | |
| Kopi til: | | | |
| Tom Nyberg | Jernbaneverket (JBV) | | |
| Oddnar Dragmyrhaug | Jernbaneverket (JBV) | | |
| Torbjørn Yri | Sweco Norge AS | | |
| Fra: | | | |
| Jan Slungaard | Sweco Norge AS | |  |
| Kontrollert: | | | |
| Per Stenhamar | Sweco Norge AS | |  |

**JERNBANEVERKET
SOLØRBANEN, FLISA, Km 152
MASSETRANSPORT UT I SPORET
KORNGRADERING AV POSEPRØVER**

Det vises til ovennevnte oppdrag og befaringsnotat (1/2009) datert 24.04.2009.

I forbindelse med befaringen 16.04.2009 ble det tatt opp 3 stk poseprøver som ble levert til sikteanalyse hos Multiconsult AS i Oslo.

Vedlagt følger siktekurver for de 3 prøvene.

Prøve A:

Prøven ble tatt av de "typiske overflatemassene" i søkket på oppsiden av jernbanesporer ved Kjølen gård. Som forventet er dette en ensgradert sand.

Prøve B:

Prøven ble tatt av oppgravde masser i foten av skråningen opp mot fjøs og gjødselbinge. Som vist er dette en sandig, leirig silt.

Prøve C:

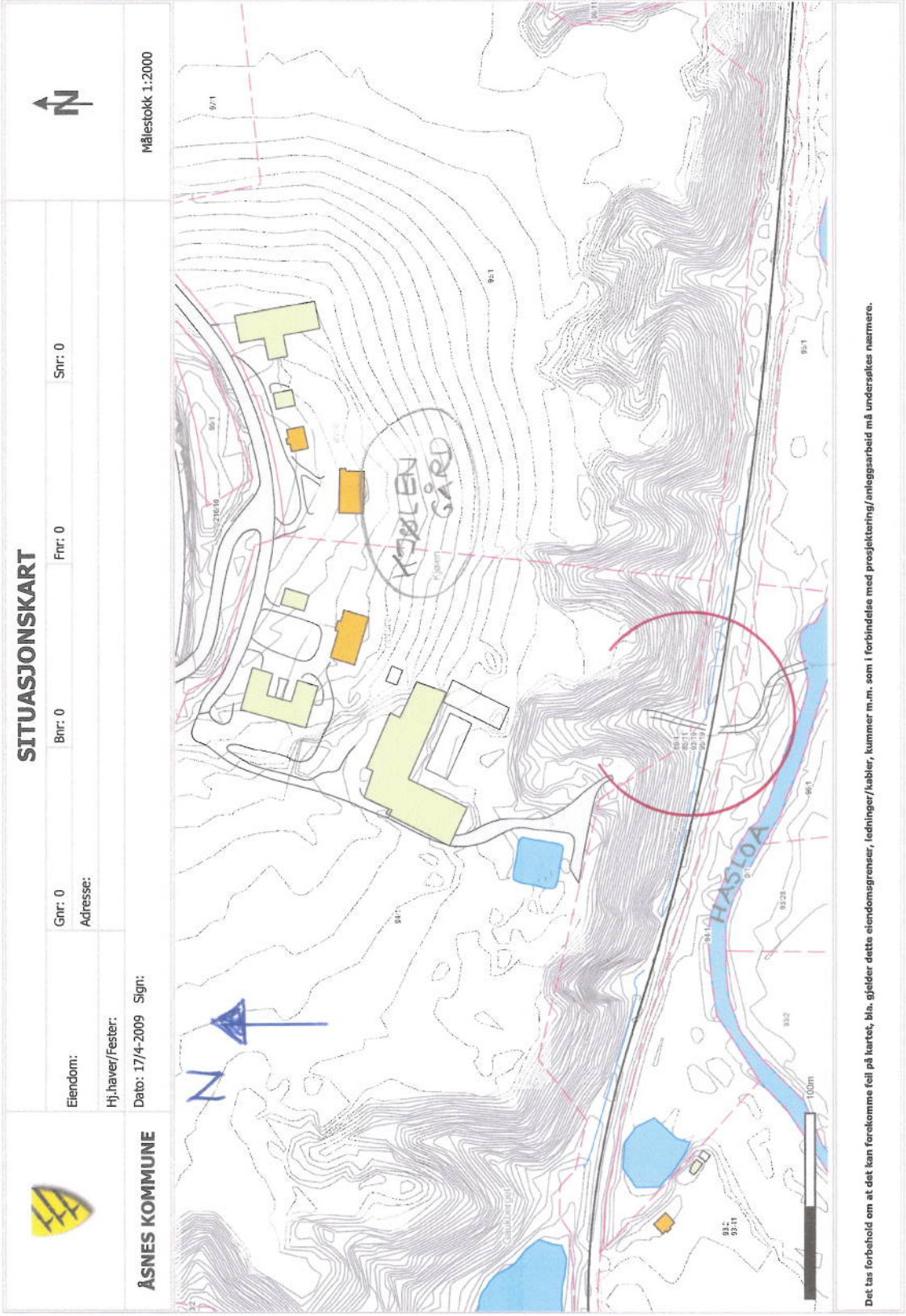
Prøve C er også tatt av oppgravde masser i foten av skråningen opp mot fjøs og gjødselbinge. Som vist er dette en leirig silt.

Materialet i prøve B og C ble påvist av grunneier John Kjølén på befaringen. Vi forstod det slik at han hadde foretatt en graving på dette stedet en viss tid i forkant av befaringen (i påsken?).

Korngraderingskurvene viser at materialet er svært erosjonsømfintlig. Prøvene indikerer også at det er mer finstoffrikt materiale (silt) under det øvre sandlaget. Vi kjenner ikke skjærstyrken til dette siltmaterialet. Vi har tidligere uttrykt bekymring med hensyn til totalstabiliteten av utfyllingen for fjøs/gjødselbinge ved Kjølén gård.

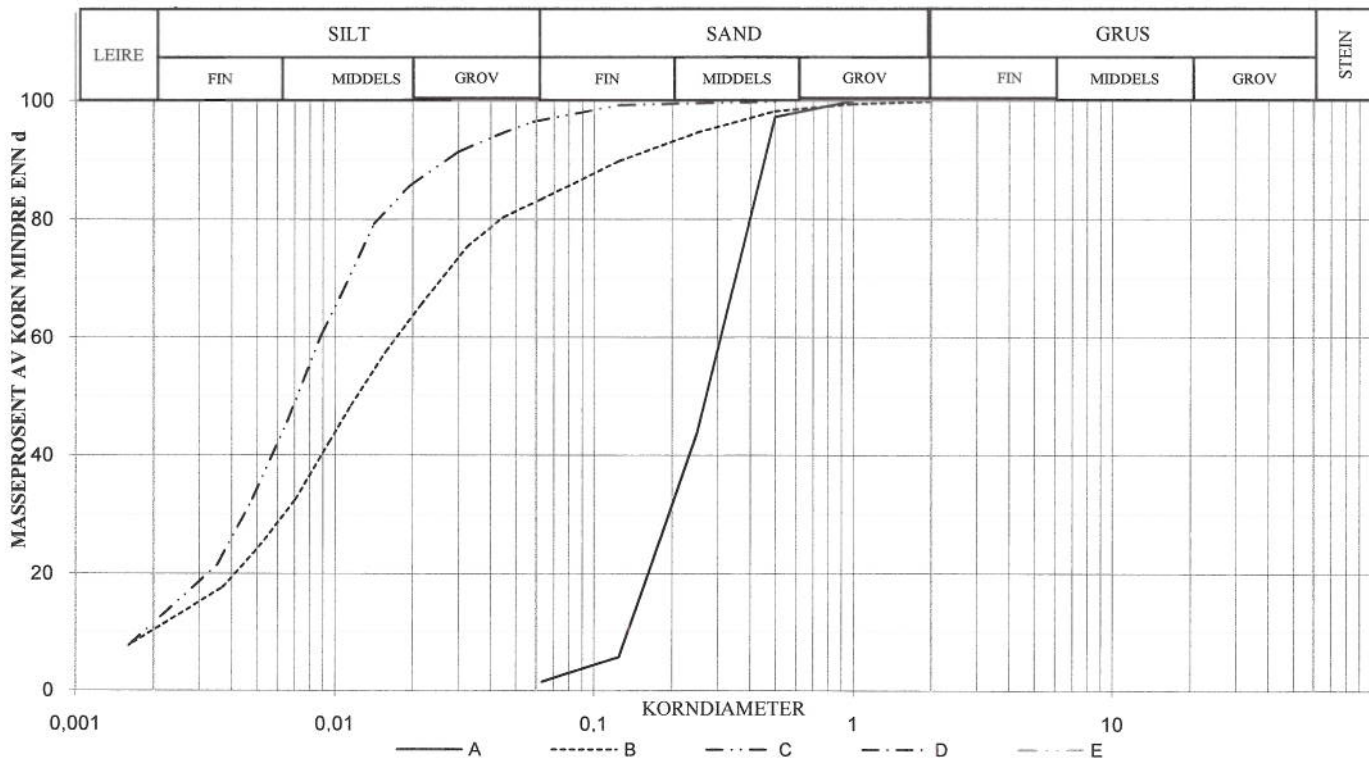
VEDLEGG

Oversiktskart
Korngradering



SOLØRBANEN
 ↑
 FLISA

| BOL | SERIE NR. | DYBDE (kote) | JORDARTS BETEGNELSE | ANMERKNINGER | METODE | | |
|-----|-----------|--------------|----------------------|--------------|--------|----|-----|
| | | | | | TS | VS | HYD |
| A | Prøve 1 | | SAND | | X | | |
| B | Prøve 2 | | SILT, sandig, leirig | | | X | X |
| C | Prøve 3 | | SILT, leirig | | | X | X |
| D | | | | | | | |
| E | | | | | | | |



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

| SYM BOL | Telegruppe | Vanninnhold % | Plastisitet | | Humus Ogl % | Su omrørt Kn/m2 | % < 0,02 mm | D ₁₀ mm | D ₃₀ mm | D ₅₀ mm | D ₆₀ mm |
|---------|------------|---------------|-------------|----|-------------|-----------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | Wf | Wp | | | | | | | |
| A | | 4,2 | | | | | | 0,139 | 0,205 | 0,2791 | 0,3259 |
| B | | 21,0 | | | | | | 0,002 | 0,006 | 0,0123 | 0,0175 |
| C | | 26,9 | | | | | | 0,002 | 0,005 | 0,0072 | 0,0088 |
| D | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | |

KORNGRADERING

SWECO NORGE AS
SOLØRBANEN KJØLEN, FLISA

Konstr./Tegnet
SK

Kontrollert

29.04.09

Godkjent



MULTICONSULT AS

Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 Oslo
Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01

OPPDRAG NR.

119432

TEGN.NR.

60

REV.