

25.8.75.

TK/BR 0-75 151

Herr Carl H. Brudden,  
Nedre Storgt. 4.  
300 DRAMMEN.

GRUNNVANN LOESMOEN, EIKER.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter undersøkelser utført på Hagaøya ved ing. H. Henriksen, 12/8-15/8-75.

I rapport fra Norges geologiske undersøkelse 4/7-75 ble Hagaøya foreslått undersøkt med tanke på vannforsyning til Kabelfabrikkens industriområde. Ifølge vedlegg 1 ble fem punkter undersøkt i tiden 12/8-15/8-75. Boringene er ført til ca. 15 m og viser gjennomgående sand-grusmateriale i toppsjiktet med ca. 2-3 m's mektighet. Under dette nivå opptrer silt-leiresedimenter som er uegnet som vanngivere. Uttak av større vannmengder må derfor skje i toppsjiktet, hvor vannhøyden over siltsedimentene på daværende tidspunkt var ca. 1,5 m. Vannstanden følger Drammenselvas fluktasjoner. Vanngjennomgangen i toppsjiktet er høy og kan utfra pumpeforsøkene i punkt 2 settes til ca. 500 l/min pr. m<sup>2</sup> filterflate. Vannprøve til kjemisk analyse ble tatt, resultatene av disse foreligger ikke på nåværende tidspunkt, men indikasjon på at vannet inneholder store mengder jern framgikk ved felling på prøveflaskene. Temperaturen på vannet lå på 8 ° C. Ved uttak av de vannmengder som er aktuelle vil gjennomstrømmingen i topplaget skje så hurtig at temperaturen stort sett vil følge vassdragets. Ved eksepsjonell lav vannstand i Drammenselva kan den situasjon oppstå at vannstanden på øya blir så lav at tilstrømmingen blir minimal.

Konklusjonen av de utførte undersøkelser blir at en fraråder anlagt vanninntak basert på rørbrønner på Hagaøya.

Norges geologiske undersøkelse

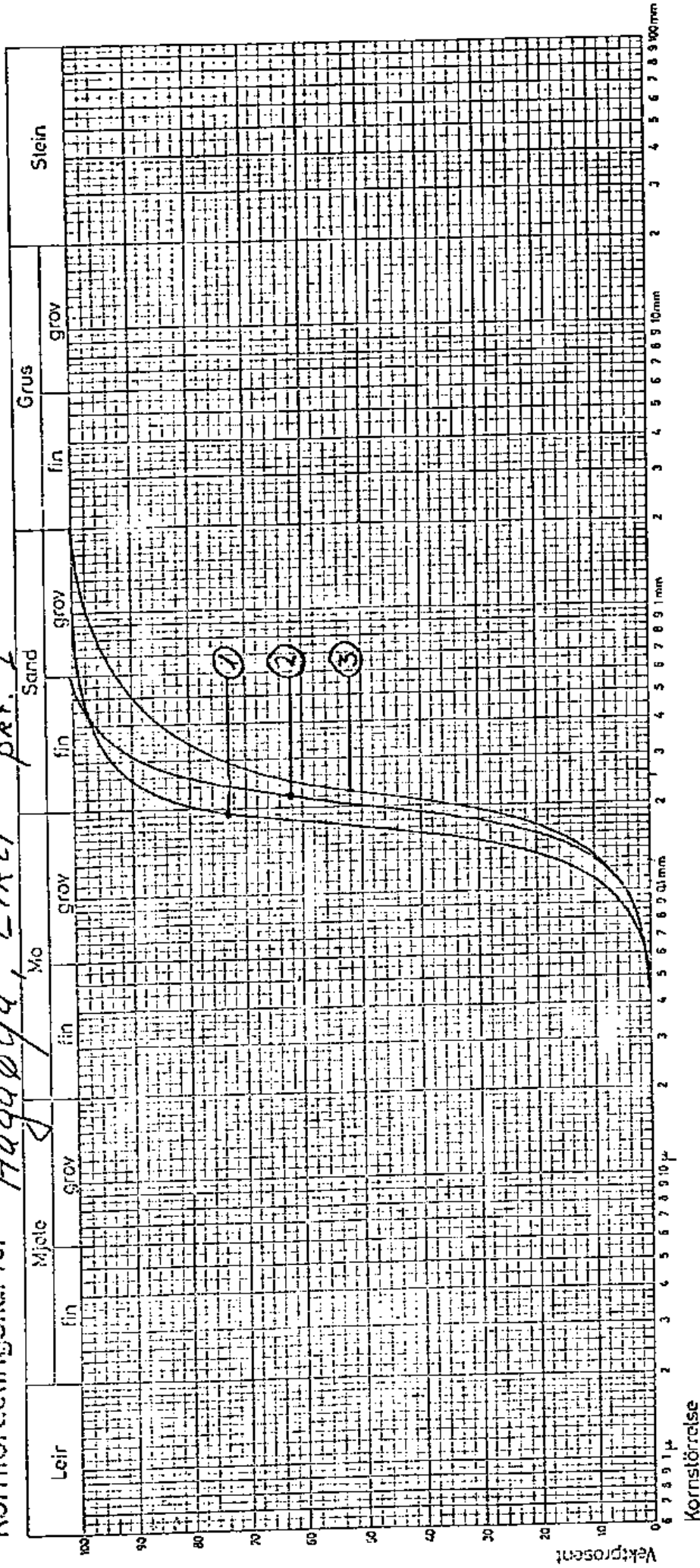
Tidemann Klemetsrud

Avdelingsingeniør

Vedlegg: Kartskisse

Sikteanalyser

Kornfordelingskurver Hagøya, Eiker pkt. I

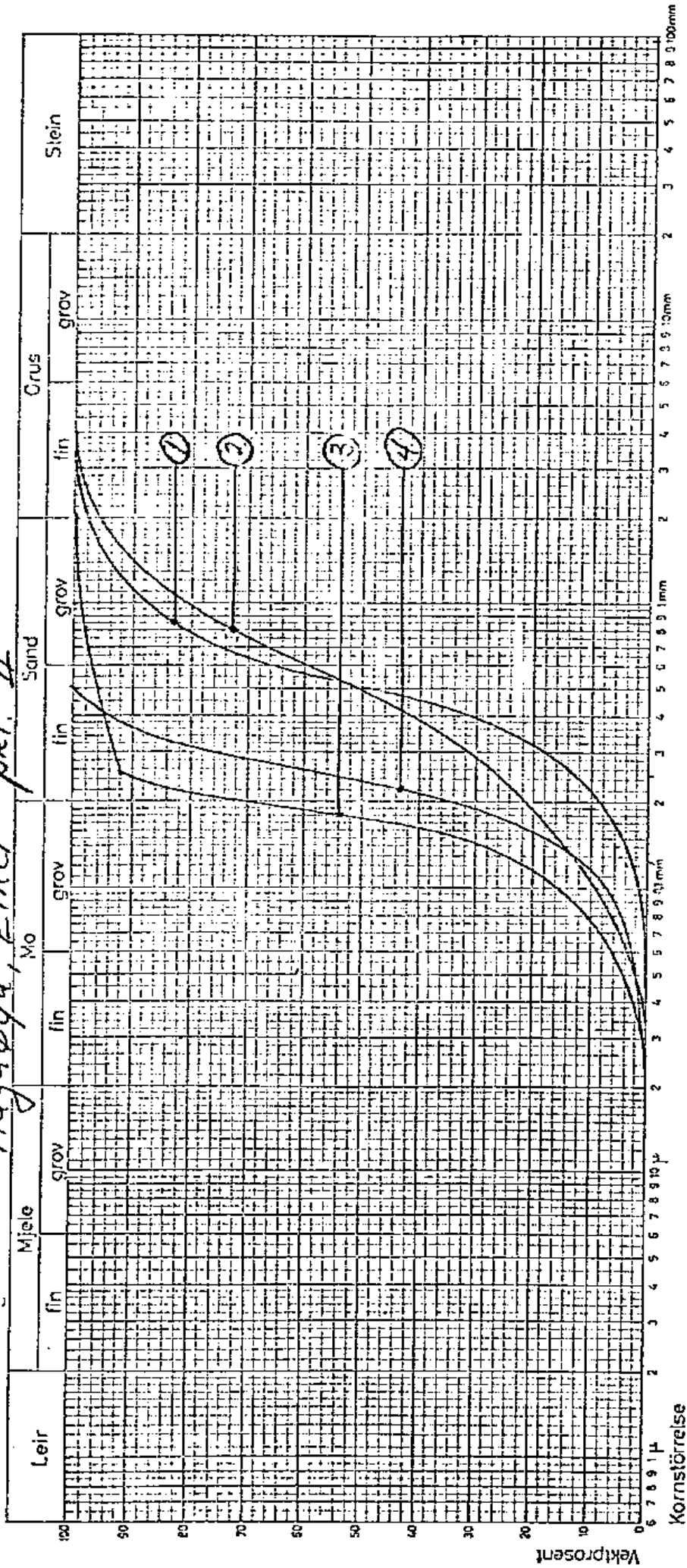


| Prøve nr. | Sted            | Dyp | > 3/8" | < 0.002 mm | Md | So | Merknader |
|-----------|-----------------|-----|--------|------------|----|----|-----------|
|           | Hagøya I (1)    | 2-3 |        |            |    |    |           |
|           | Hagøya I (2)    | 4-5 |        |            |    |    |           |
|           | ' I (3) opplyst | 4-5 |        |            |    |    |           |
|           |                 |     |        |            |    |    |           |
|           |                 |     |        |            |    |    |           |
|           |                 |     |        |            |    |    |           |

Trondheim den 23/8 1975  
 [Signature]  
 sign

Kornfordelingskurver

Hagaøya, Eiker pkt. II



| Prøve nr. | Sted       | Dyp | > 3/8" | < 0.002 mm | Md | So | Merknader |
|-----------|------------|-----|--------|------------|----|----|-----------|
|           | Hagaøya II | 2-3 |        |            |    |    |           |
|           | 1          | 3-4 |        |            |    |    |           |
|           | 2          | 4-5 |        |            |    |    |           |
|           | 3          | 6-7 |        |            |    |    |           |
|           | 4          |     |        |            |    |    |           |
|           |            |     |        |            |    |    |           |
|           |            |     |        |            |    |    |           |
|           |            |     |        |            |    |    |           |

Trondheim den 22. 8 1975  
*[Signature]*  
 4198