# Optodning
## af Nidelven udenfor Nidareid og Dronningens Bastion

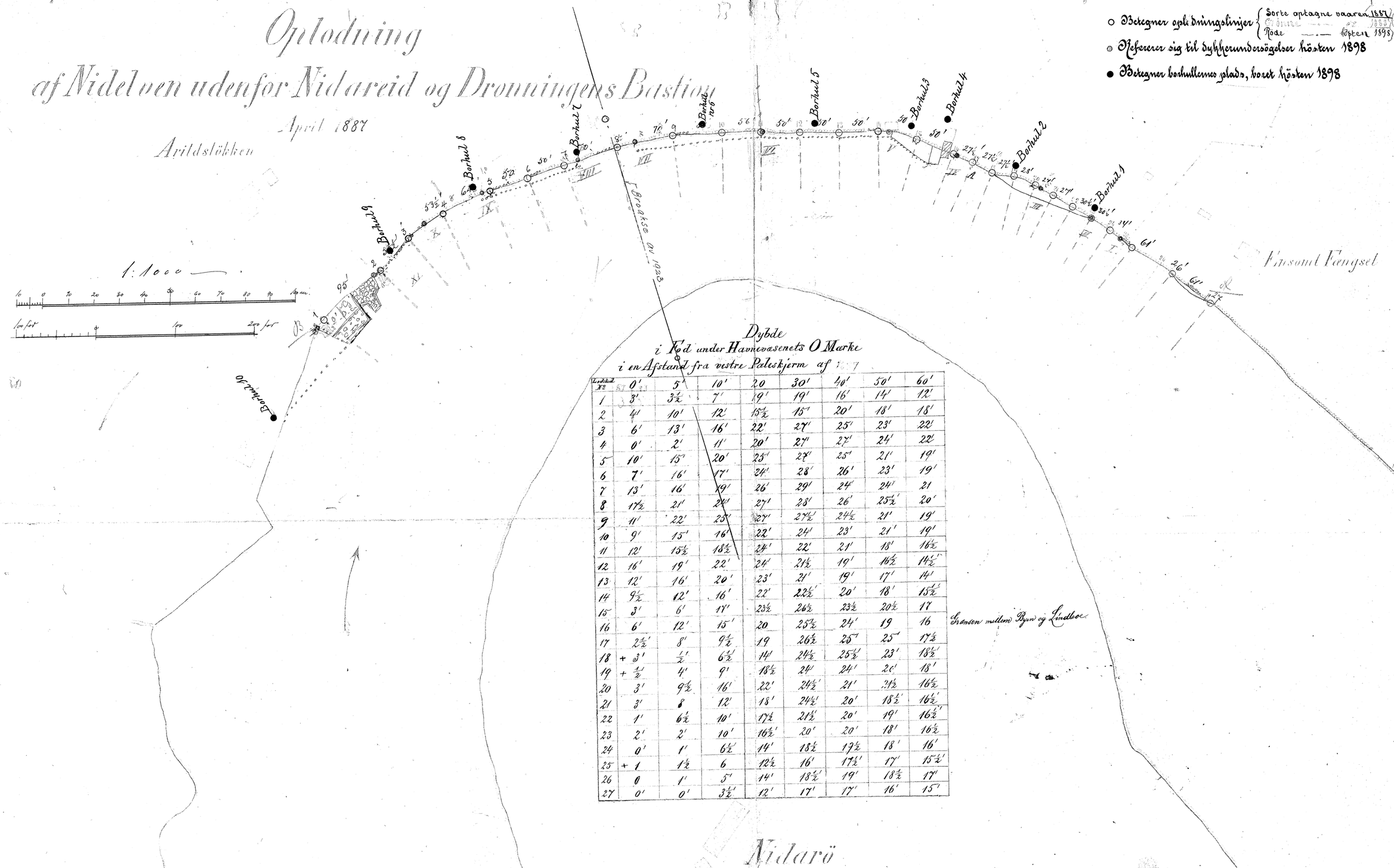
April 1887

Arildstokken

○ Betegner opti Dringslinjer { Sorte optagne vaaren 1887 (Den Profilerne) / Røde —·— høsten 1898 }

◎ Henviser sig til Dybdeunderssøgelser høsten 1898

● Betegner borhullernes plads, boret høsten 1898




### Dybde
i Fod under Havnevandets 0 Mærke
i en Afstand fra vestre Paleskjerm af

| Lodskud Nr | 0' | 5' | 10' | 20 | 30' | 40' | 50' | 60' |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3' | 3½ | 7' | 19' | 19' | 16' | 14' | 12' |
| 2 | 4' | 10' | 12' | 15½ | 15' | 20' | 18' | 18' |
| 3 | 6' | 13' | 16' | 22' | 27' | 25' | 23' | 22' |
| 4 | 0' | 2' | 11' | 20' | 27' | 27' | 24' | 22' |
| 5 | 10' | 15' | 20' | 25' | 27' | 25' | 21' | 19' |
| 6 | 7' | 16' | 17' | 24' | 28' | 26' | 23' | 19' |
| 7 | 13' | 16' | 19' | 26' | 29' | 24' | 24' | 21 |
| 8 | 17½ | 21' | 24' | 27' | 28' | 26' | 25½ | 20' |
| 9 | 11' | 22' | 25' | 27' | 27½ | 24½ | 21' | 19' |
| 10 | 9' | 15' | 16' | 22' | 24' | 23' | 21' | 19' |
| 11 | 12' | 15½ | 18½ | 24' | 22' | 21' | 18' | 16½ |
| 12 | 16' | 19' | 22' | 24' | 21½ | 19' | 16½ | 14½ |
| 13 | 12' | 16' | 20' | 23' | 21' | 19' | 17' | 14' |
| 14 | 9½ | 12' | 16' | 22' | 22½ | 20' | 18' | 15½ |
| 15 | 3' | 6' | 17' | 23½ | 26½ | 23½ | 20½ | 17 |
| 16 | 6' | 12' | 15' | 20 | 25½ | 24' | 19 | 16 |
| 17 | 2½ | 8' | 9½ | 19 | 26½ | 25' | 25' | 17½ |
| 18 | + 0' | ½ | 6½ | 14 | 24½ | 25½ | 23' | 18½ |
| 19 | + ½ | 4' | 9' | 18½ | 24' | 24' | 20' | 18' |
| 20 | 3' | 9½ | 16' | 22' | 24½ | 21' | 21½ | 16½ |
| 21 | 3' | 8 | 12' | 18' | 24½ | 20' | 18½ | 16½ |
| 22 | 1' | 6½ | 10' | 17½ | 21½ | 20' | 19' | 16½ |
| 23 | 2' | 2' | 10' | 16½ | 20' | 20' | 18' | 16½ |
| 24 | 0' | 1' | 6½ | 14' | 18½ | 17½ | 18' | 16' |
| 25 | + 1 | 1½ | 6 | 12½ | 16' | 17½ | 17' | 15½ |
| 26 | 0 | 1' | 5' | 14' | 18½ | 19' | 18½ | 17' |
| 27 | 0' | 0' | 3½ | 12' | 17' | 17' | 16' | 15' |

Grænsen mellem Bjørn og Lindbæk

Nidarö

108
25.f.

TRONDHJEM
Stadsingeniørkontor 13/8 88

108

# Undersögelse

## af bund og strandforholdene udenfor Ilkirken, Nidareid og endel af Arildslökkene, november 1898.

## Bund og strandforholdene, efter dykkerens opgave, mellem:

0 – I er jevn bund, dækket af polid stenjette.

I – II er lodret brat grusmal, ca 3 m. høi, paagaatspon dækket af tilflydte kiste. Fra malen og nedover er jevn bund, dækket af stenjette.

II – III ingen mal, jevn bund med stenjette.

III – IV ingen udgravning, polid stenjette, maaske lidt tyndere nærmest paleraden. Ingen nævneværdig brat mal. Omtrent ved punktet A fandtes 4 pæler udenfor den egentlige paalerad, trykket ud med en heldning = 45°

IV – V ingen gravning, paaviat forskaaet, dog enkelte fordybninger, men overalt stenjette, muligens lidt tynnere. En paalerad (pæl i pæl) [illegible] ingen [illegible] horisontale udenfor den egentlige paalerad. Torrefjen et utal af pæler

V – VI en pynibar paalerad – 2 a 2½ m. fra bolværket mod strandkanten langs haven. Udenfor er to-tre lodret staaende og derpaa to skraat og horisontalt liggende. Udenfor, indenfor og mellem pælene er jette, pæne bjergstene – ingen gravning. Det bratte mal skøttet af det fritskaaende paleraden.

VI – VII en dobbelt paalerad, delvis nedraadnet ca. 50 m lang, ved VI ca. 2,5 m fra land, ved VII 5 m fra land. Udenfor findes 2 paleraader, lodret staaende, horisontalt og skraatlig (se tegn. ned). Indenfor findes ogsaa nogle skraake pæle. Overalt stenjette og ingen gravning

VII – VIII flere paleraader undervandsp. lodret staaende, skraat og horisontalt ligg. Det forekom dykkeren som der var gravet lidt ved VII, men er dette usandsynligt, idet alle fordybninger befandes jetterede.

VIII – IX en to-tre dobbelt paalerad, synbare ovenvande. Ved VIII svenske fordybninger, men ingen skøtlet gravning paadgynlig; thi overalt var storstenet jette.

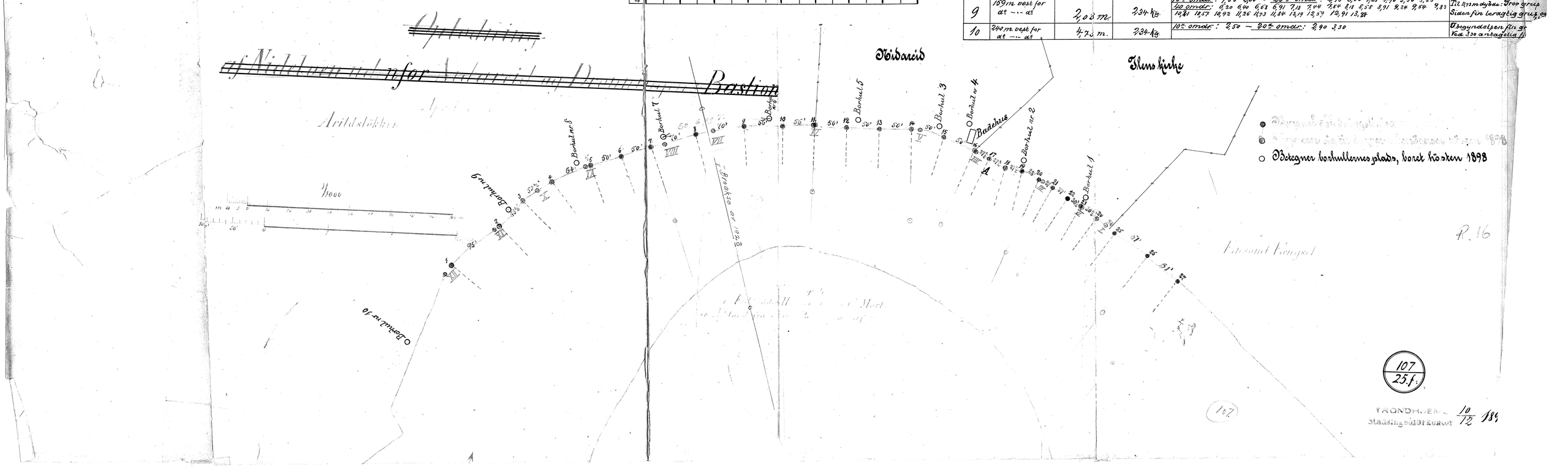
IX – X flere paleraader undervandsp. – pæl i pæl – stor kuppeljette overalt. Malen eller muligens stenfylning har trykket pælverket ud

X – XI paalerad kun inde ved land, stenjette udover.

XI – XII større forbygninger, stenkor, forpælninger og nedsænkede tømmerkister

Dybde i fod under havnevæsenets „0" merke i en afstand fra vestre pælekjerm af:

| Lod-skud | 0' | | 5' | | 10' | | 20' | | 30' | | 40' | | 50' | | 60' | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1897 | 1898 | 1897 | 1898 | 1897 | 1898 | 1897 | 1898 | 1897 | 1898 | 1897 | 1898 | 1897 | 1898 | 1897 | 1898 |
| 1 | 3' | 0' | 2½' | 3' | 7' | 7' | 14' | 18 | 19' | 18½' | 16' | 18' | 14' | 14' | 13' | 12' |
| 2 | 4' | 4 | 10' | 10 | 12' | 12' | 15½' | 16½ | 15' | 14 | 20' | 15 | 18' | 20 | 18' | 18 |
| 3 | 5' | 2 | 13' | 15 | 16' | 19 | 28' | 27 | 27' | 26 | 26' | 24 | 23' | 23½ | 22' | 21½ |
| 4 | 0' | 0 | 2' | 5 | 11' | 14 | 20' | 24 | 27' | 26 | 27' | 24 | 24' | 23 | 22' | 18 |
| 5 | 10' | 9 | 16' | 16 | 20 | 19½ | 25 | 24 | 27' | 27 | 25' | 26½ | 27 | 23 | 19' | 20 |
| 6 | 7' | 5' | 16' | 14 | 19' | 17 | 24' | 24 | 25' | 25 | 26' | 26 | 23' | 23 | 19' | 21 |
| 7 | 13' | 14½ | 16' | 17 | 19 | 22 | 26' | 26 | 26' | 30 | 30' | 30 | 20 | 26 | 21' | 24 |
| 8 | 10½' | 15½ | 21' | 20 | 25' | 24 | 27' | 26' | 29' | 29 | 29' | 26 | 23½ | 24 | 20' | 21 |
| 9 | 14' | 22 | 22' | 24 | 25' | 26 | 27' | 29 | 27½ | 29½ | 24½ | 26½ | 23' | 24½ | 19' | 21 |
| 10 | 9' | 11½ | 15' | 15½ | 16' | 21 | 22' | 25½ | 24' | 26 | 23' | 25½ | 21' | 23 | 19' | 22 |
| 11 | 12' | 13 | 15½ | 17½ | 19½ | 21 | 24' | 26 | 22' | 24 | 21' | 21½ | 19½ | 16½ | 17½ | 16 |
| 12 | 16' | 14 | 19' | 18 | 20' | 21 | 24' | 24 | 21½ | 21½ | 19' | 19½ | 16½ | 17 | 14½ | 15½ |
| 13 | 12' | 10 | 16' | 14½ | 20 | 18 | 23' | 22 | 21' | 21 | 19' | 18 | 17' | 16 | 14' | 14 |
| 14 | 9½' | 8 | 12' | 11 | 16 | 18 | 22' | 22 | 22½ | 22 | 20' | 20 | 11' | 15 | 15½ | 16 |
| 15 | 5' | 5 | 0' | 6 | 17' | 13 | 22½' | 24½ | 24½ | 24½ | 22½ | 22 | 24½ | 20 | 17' | 17½ |
| 16 | 6' | 9 | 12' | 13½ | 16' | 18 | 20' | 23 | 22½ | 27 | 24' | 22 | 19' | 22½ | 16' | 19½ |
| 17 | 2½' | 2 | 8' | 8 | 9½' | 11 | 14' | 22½ | 26½ | 28 | 25' | 25½ | 25' | 22 | 17½ | 19 |
| 18 | +3' | 3 | +' | 0 | 6½' | 6 | 14' | 13 | 24½ | 25 | 25½ | 26 | 23' | 24 | 16½ | 21½ |
| 19 | +½' | +1 | 4' | 5 | 9' | 9 | 18½' | 16½ | 24' | 25 | 24' | 24½ | 24' | 22½ | 18' | 20 |
| 20 | 5' | 6½ | 9½' | 8 | 16' | 12 | 22' | 22 | 24½ | 26½ | 27' | 23 | 21½ | 21½ | 16½ | 16 |
| 21 | 3' | +½ | 8' | 12 | 12' | 16 | 19' | 21½ | 24½ | 25½ | 26' | 24 | 18½ | 21½ | 16½ | 19 |
| 22 | 7' | 4 | 6½' | 9½ | 10' | 11½ | 17½' | 20½ | 21½ | 25½ | 20' | 24 | 19' | 22 | 16½' | 18½ |
| 23 | 3' | 4 | 5' | 3½ | 10' | 12 | 16½ | 18½ | 22' | 25 | 24' | 23½ | 18½ | 21 | 16½ | 19½ |
| 24 | 0' | 1½ | 2' | 5 | 6½' | 12 | 16' | 20 | 11½' | 24 | 14½' | 23 | 18' | 22 | 18' | 20 |
| 25 | +1' | +1½ | 1½' | 1 | 6' | 6 | 12½' | 13 | 16' | 16½ | 17½' | 18 | 17' | 17 | 15½' | 16 |
| 26 | 0' | +2½ | 1' | +1½ | 5' | 3½ | 14' | 12 | 11½' | 17½ | 14' | 14 | 13½ | 18½ | 17' | 17 |
| 27 | 0' | +1 | 0' | +½ | 3½' | 3½ | 12' | 12 | 17' | 17 | 17' | 17 | 16' | 15½ | 15' | 14½ |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |




## Resultater

af boringer langs strandsiden udenfor Ilkirken, Nidareid og endel af Arildslökken, udført i november 1898

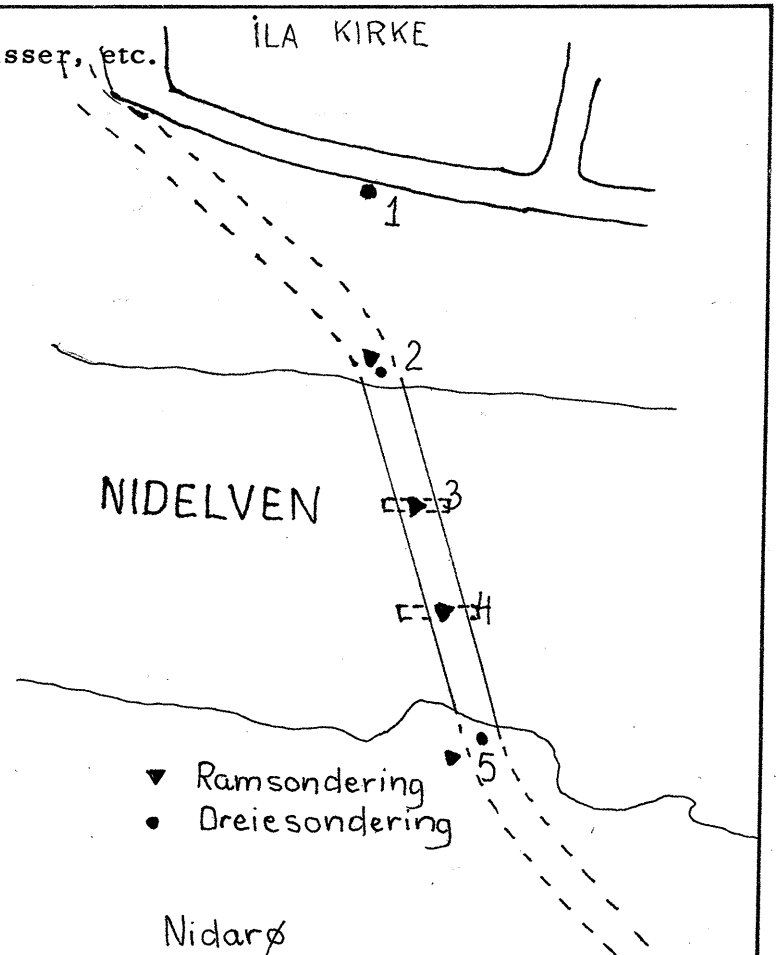
De benyttede bor var et almindeligt spyldor

| Borhul nr. | Beliggenhed | Terrænhøide over havnevæsenets „0" merke | Borets belastning | Borhullets dybde under terrænet for hver: | Grundens beskaffenhed: |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 53,5 m. Øst for Nidareids østligste grænse ved paleraden | 1,80 m. | Til 4,0 m. dybde: 117 kg. Fra 4,0–10,02 m.: 234 kg. | Hovmaaling: 0,32, 0,60, 1,30, 1,60, 2,00 – 40 omdr.: 3,04, 3,71, 3,72, 3,75, 4,07, 4,44, 4,75, 4,87, 5,03, 5,33, 5,53, 5,67, 5,85, 6,15, 6,33, 6,54, 6,85, 7,14, 7,37, 7,61, 7,82, 8,11, 8,44, 8,73, 9,00, 9,31, 9,60, 9,88 – 20 omdr.: 10,02 m. | Til 2,0 m dybde: Fin grus. Fra 2,0–4,44: Groe grus og sten. — 4,44–10,02 m.: Groe grus |
| 2 | 24 m. øst for Nidareids grænse ved paleraden | 2,14 m. | Til 2,07 m dybde: 117 kg. Fra 2,07–13,44 m.: 234 kg. | 20 omdr. omdreining: 1,62, 2,39, 2,87, 3,37, 3,90, 4,43, 4,90, 5,07, 5,47, 5,47, 5,68, 5,90, 6,12 – 10 omdr.: 6,21 – 40 omdr.: 6,55, 6,91, 7,14, 7,41, 7,72, 8,02, 8,31, 8,61, 8,74, 8,98, 9,21, 9,51, 9,83, 10,08, 10,33, 10,62, 10,94, 11,20, 11,48, 11,82, 12,15, 12,44, 12,76, 13,04 m. | Til 2,0 m dybde: Fin grus. Fra 2,0–6,15 m.: — — — — 6,15–8,02 m.: Groere grus. — 8,02–10,21 m.: Fin grus. — 10,21–12,15 m.: Groere grus. — 12,15–13,04 m.: Fin leragtig grus. |
| 3 | 20 m. vest for Nidareids østligste grænse | 4,71 m. | 234 kg. | De første 2,50 m. paarø boret med overaal oriffes lier. – 20 omdr.: 3,76, 4,30, 4,66, 4,95, 5,30, 10 omdr.: 5,70, 6,00, 6,50, 6,71, 6,86, 7,03, 7,32, 7,47, 7,68, 7,81, 8,05, 8,32, 8,53, 8,67, 8,90, 9,17, 9,40, 9,66 omdr. — 9,81, 10,04, 10,30, 10,60, 11,02 – 60 omdr. [illegible] 12,06, 12,16, 12,26, 12,34, 12,40, 12,46, 12,50, 12,55, 12,57 | Til 2,50 m dybde: Groe grus. — 2,50–3,03 m.: Groe grus. — 3,03–7,90 m.: Fin grus. — 7,90–8,12 m.: Groe grus. — 8,12–11,90 m.: Fin leragtig grus. — 11,90–12,57 m.: Fin leragtig grus. |
| 4 | 4 m. nordøst for Nidareids badehus. | 4,31 m | 234 kg. | 10 omdr.: 1,50, 1,90, 2,10 – 20 omdr.: 2,50, 2,90, 3,30, 3,80, 4,30, 4,70, 5,07, 40 omdr.: 5,47, 6,20, 6,47, 6,67, 6,98, 7,08, 7,20, 7,37, 8,02, 8,35, 8,47, 8,67, 8,81, 9,22, 9,42, 9,62, 9,83, 10,02, 10,20, 10,30, 10,48, 10,67, 10,80, 10,95, 11,13, 11,31, 11,50, 11,70, 11,91, 12,11, 12,26, 12,37, 12,47 | Til 2,50 m dybde: Lin grus. Fra 2,50–6,67: — Groe grus. — 6,67–10,95: — Fin grus. — 10,95–11,13: — Groe grus. — 11,13–12,47: — Groe og stein. |
| 5 | 21 m. øst Nidareids østligste grænse | 3,04 m | 234 kg. | 10 omdr.: 2,0, 2,35, 3,50, 3,85 – 20 omdr.: 4,55, 5,05, 5,55, 5,85, 6,45, 7,00, 40 omdr.: 7,55, 7,89, 8,24, 8,65, 9,13, 9,75, 10,20, 10,50, 10,76, 11,10, 11,44, 11,63, 11,83, 12,04, 12,24, 12,40, 12,57, 12,74, 12,90, 13,12 | Til 2,0 m dybde: Fin grus. Fra 2,0–8,65: Groe og stenete grus. — 8,65–9,50: Fin grus. — 9,50–13,12: Groe grus og sten. |
| 6 | 23 m. vest for Nidareids vestl. grænse | 3,89 m. | 234 kg. | 5 omdr.: 1,50, 2,00 – 20 omdr.: 3,00, 4,00, 4,50, 5,00 – 40 omdr.: 6,00, 7,00, 7,80, 8,20, 8,70, 9,00, 10,07, 10,50, 10,92, 11,35, 11,75, 12,18, 12,50, 12,89, 13,16, 13,30, 13,46, 13,60, 13,72 | Til 2,0 m dybde: Fin grus. Fra 2,0–9,00 m.: Groere grus. Fra 9,00–13,72: Groe og sten. |
| 7 | 74 m. vest for Nidareids vestl. grænse. | 2,00 m. | 234 kg. | 10 omdr.: 1,50, 2,00 – 30 omdr.: 2,50, 3,00, 3,50, 4,00, 4,50, 4,90, 5,16, 5,34, 40 omdr.: 5,67, 6,07, 6,52, 7,02, 7,72, 8,22, 8,54, 9,28, 9,78, 10,23, 10,69, 11,40, 11,62, 11,80, 12,00, 12,22, 12,75, 12,97, 13,03, 13,14 | Til 3,0 m dybde: Fin grus. Fra 3,0–5,50: Groe grus. Fra 5,50–7,02: Fin leragtig grus. Fra 7,02–13,14: Groe grus og sten. |
| 8 | 119 m. vest for ad -"- ad | 1,95 m. | 234 kg. | 10 omdr.: 2,05, 2,50, 3,00, 3,75, 4,50, 5,00, 5,50, 6,00 – 20 omdr.: 6,50, 7,00, 7,50, 8,00, 8,37, 8,60 – 40 omdr.: 9,24, 9,90, 10,49, 11,00, 11,60, 12,22, 12,73, 13,22. | Til 5,0 m dybde: Ler. Fra 5,0–13,40 m.: Fin grus. Fra 13,40–13,22: Fin leragtig grus |
| 9 | 169 m. vest for ad -"- ad | 2,08 m | 234 kg. | 10 omdr.: 1,55, 2,00 – 20 omdr.: 2,75, 3,55, 4,25, 4,90, 5,50, 5,83, 40 omdr.: 6,20, 6,46, 6,63, 6,91, 7,18, 7,44, 7,84, 8,18, 8,58, 8,91, 9,24, 9,54, 9,83, 10,41, 10,57, 10,92, 11,26, 11,73, 11,84, 12,19, 12,37, 12,91, 13,24 | Til 11,0 m dybde: Groe grus. Siden fin leragtig grus, og |
| 10 | 240 m. vest for ad -"- ad | 4,75 m. | 234 kg. | 10 omdr.: 2,50 – 20 omdr.: 2,90, 3,30 | Begyndelsen fin gr. Ved 3,30 antagelig fi |

| Arkiv nr. 4 F.28 | Blad 1 | GRUNNBORINGSRAPPORT | Borhull nr. 1-5 |
|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Sted, plass | Gangbro ILA-NIDARÖ. |
| Borplassens høyde i forhold til fastpkt. eller midl. havnivå | hull 1 ca.cote 13,2<br>hull 2 ca.cote 1,6<br>hull 5 ca.cote 1,8 |
| Boringen utført | jan.1963. |
| Metode | Dreiesondering,ramsondering. |
| Formål | Grunnundersökelse for gangbro |
| Utførende firma - inst. | siv.ing.O.Kummeneje. |
| Oppdragsgiver | Trondheim Kommune. |

Skisser, etc.




Anmerkninger

Grunnen består av fin sand med enkelte gruslag og mulige siltige partier, Grunnen må betegnes som meget fast fra ca.3-4 m.u.t. Hullengde 12,5-20 m.

Fullstendig rapport om boringene finnes hos siv.ing.O.Kummeneje.

| Arkiv nr. 5 F.28 | Blad | GRUNNBORINGSRAPPORT | Borhull nr. |
|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Sted, plass | Elvebredden ved Nidareid og Jla kirke | Skisser, etc. |
| Borplassens høyde i forhold til fastpkt. eller midl. havnivå | cote +2,41m | |
| Boringen utført | 1898 | |
| Metode | Dreiboring | |
| Formål | | |
| Utførende firma - inst. | Trondheim ingeniörveseb | |
| Oppdragsgiver | | |

Anmerkninger

| Dybde m. | Jordart 2 | Sign. | Vanninnhold % | Humus % | Romvekt $t/m^3$ | Skjærfasthet $t/m^2$ | Sensitivitet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fin grus | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| | Grov Grus | | | | | | |
| | Fin grus | | | | | | |
| 10 | Grov grus | | | | | | |
| | leirig fin grus | | | | | | |

+ vingeboring ⊙ enkelt trykkforsøk ∇ konusforsøk W = vanninnhold $w_L$ = flytegrense $w_P$ = utrullingsgrense

| Arkiv nr. 5a F.28 | Blad | GRUNNBORINGSRAPPORT | Borhull nr. |
|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Sted, plass | Elvebredden ved Nidareid og Ila kirke | Skisser, etc. |
| Borplassens høyde i forhold til fastpkt. eller midl. havnivå | cote + 1,80 m | |
| Boringen utført | 1898 | |
| Metode | Dreieboring | |
| Formål | | |
| Utførende firma - inst. | Trondheim ingeniörveseb | |
| Oppdragsgiver | | |

Anmerkninger

| Dybde m. | Jordart | Sign. | Vanninnhold % | Humus % | Romvekt $t/m^3$ | Skjærfasthet $t/m^2$ | Sensitivitet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fin grus | | | | | | |
| | Grov grus-stein | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| | Grov Grus | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |

+ vingeboring ⊙ enkelt trykkforsøk ▽ konusforsøk W = vanninnhold $w_L$ = flytegrense $w_P$ = utrullingsgrense

| Arkiv nr. 6 F.28 | Blad | GRUNNBORINGSRAPPORT | Borhull nr. |
|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Sted, plass | Elvebredden ved Nidareid og Jla kirke | Skisser, etc. |
| Borplassens høyde i forhold til fastpkt. eller midl. havnivå | cote +2,47m | |
| Boringen utført | 1898 | |
| Metode | Dreiboring | |
| Formål | | |
| Utførende firma - inst. | Trondheim ingeniörveseb | |
| Oppdragsgiver | | |

Anmerkninger

| Dybde m. | Jordart | Sign. | Vanninnhold % | Humus % | Romvekt $t/m^3$ | Skjærfasthet $t/m^2$ | Sensitivitet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fin grus | | | | | | |
| | grov grus | | | | | | |
| | Grov grus | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| | Fin grus | | | | | | |
| | Grov grus | | | | | | |
| 10 | leirig fin grus | | | | | | |

+ vingeboring ⊙ enkelt trykkforsøk ▽ konusforsøk W = vanninnhold $w_L$ = flytegrense $w_P$ = utrullingsgrense

| Arkiv nr. 7 F.28 | Blad | GRUNNBORINGSRAPPORT | Borhull nr. |
|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Sted, plass | Elvebredden ved Nidareid og Ila kirke | Skisser, etc. |
| Borplassens høyde i forhold til fastpkt. eller midl. havnivå | cote +4,31m | |
| Boringen utført | 1898 | |
| Metode | Dreiboring | |
| Formål | | |
| Utførende firma - inst. | Trondheim ingeniörveseb | |
| Oppdragsgiver | | |

Anmerkninger

| Dybde m. | Jordart U | Sign. | Vanninnhold % | Humus % | Romvekt $t/m^3$ | Skjærfasthet $t/m^2$ | Sensitivitet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fin Grus | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| | Grov Grus | | | | | | |
| | Fin Grus | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| | Grus og stein | | | | | | |

+ vingeboring ⊙ enkelt trykkforsøk ▽ konusforsøk W = vanninnhold $w_L$ = flytegrense $w_P$ = utrullingsgrense

| Arkiv nr. 8<br>F. 28 | Blad | GRUNNBORINGSRAPPORT | Borhull nr. |
|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Sted, plass | Elvebredden ved Nidarei og Jla kirke | Skisser, etc. |
| Borplassens høyde i forhold til fastpkt. eller midl. havnivå | cote + 3,04m | |
| Boringen utført | 1898 | |
| Metode | Dreiboring | |
| Formål | | |
| Utførende firma - inst. | Trondheim ingeniörveseb | |
| Oppdragsgiver | | |

Anmerkninger

| Dybde m. | Jordart | Sign. | Vanninnhold % | Humus % | Romvekt $t/m^3$ | Skjærfasthet $t/m^2$ | Sensitivitet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fin Grus | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| | Grov Grus og stein | | | | | | |
| | Fin grus | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| | Grov Grus og stein | | | | | | |

+ vingeboring ⊙ enkelt trykkforsøk ▽ konusforsøk W = vanninnhold $w_L$ = flytegrense $w_P$ = utrullingsgrense

Arkiv nr. 9

F. 28

Blad

GRUNNBORINGSRAPPORT

Borehull nr.

| | |
|---|---|
| Sted, plass | Elvebredden ved Nidareid og Jla kirke |
| Borplassens høyde i forhold til fastpkt. eller nivå havnivå | cote + 3,80m |
| Boringen utført | 1898 |
| Metode | Dreiboring |
| Formål | |
| Utførende firma - inst. | Trondheim ingeniørveseb |
| Oppdragsgiver | |
| Anmerkninger | |

Skisser, etc.

| Dybde m. | Jordart 6 | Sign. | Vanninnhold % | Humus % | Romvekt $t/m^3$ | Skjærfasthet $t/m^2$ | Sensitivitet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Fin Grus | | | | | | |
| 10 | Grov Grus | | | | | | |
| | Grov Grus og stein | | | | | | |

+ vingeboring ⊙ enkelt trykkforsøk ▽ konusforsøk W = vanninnhold $w_L$ = flytegrense $w_P$ = utrullingsgrense

| Arkiv nr. 12 F.27 | Blad | GRUNNBORINGSRAPPORT | Borhull nr. |
|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Sted, plass | Elvebredden ved Nidareid og Ila kirke | Skisser, etc. |
| Borplassens høyde i forhold til fastpkt. eller midl. havnivå | cote + 2,00m | |
| Boringen utført | 1898 | |
| Metode | Dreiboring | |
| Formål | | |
| Utførende firma - inst. | | |
| Oppdragsgiver | Trondheim ingeniörveseb | |

Anmerkninger

| Dybde m. | Jordart 7 | Sign. | Vanninnhold % | Humus % | Romvekt $t/m^3$ | Skjærfasthet $t/m^2$ | Sensitivitet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fin grus | | | | | | |
| | Grov grus | | | | | | |
| 5 | leirig grov grus | | | | | | |
| 10 | Grus og stein | | | | | | |

+ vingeboring ⊙ enkelt trykkforsøk ▽ konusforsøk W = vanninnhold $w_L$ = flytegrense $w_P$ = utrullingsgrense

| Arkiv nr. 13<br>F.27 | Blad | GRUNNBORINGSRAPPORT | Borhull nr. |
|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Sted, plass | Elvebredden ved Niareid og Jla kirke | Skisser, etc. |
| Borplassens høyde i forhold til fastpkt. eller midl. havnivå | cote + 1.95m | |
| Boringen utført | 1898 | |
| Metode | Dreiboring | |
| Formål | | |
| Utførende firma - inst. | Trondheim ingeniørveseb | |
| Oppdragsgiver | | |

Anmerkninger

| Dybde m. | Jordart 8 | Sign. | Vanninnhold % | Humus % | Romvekt $t/m^3$ | Skjærfasthet $t/m^2$ | Sensitivitet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Leire | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| | Fin grus | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| | Leirig fin grus | | | | | | |

+ vingeboring ⊙ enkelt trykkforsøk ▽ konusforsøk W = vanninnhold $w_L$ = flytegrense $w_P$ = utrullingsgrense

| Arkiv nr. 14 F. 27 | Blad | GRUNNBORINGSRAPPORT | Borhull nr. |
|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Sted, plass | Elvebredden ved Nidareid og Jla kirke | Skisser, etc. |
| Borplassens høyde i forhold til fastpkt. eller midl. havnivå | cote + 4,73m | |
| Boringen utført | 1898 | |
| Metode | Dreiboring | |
| Formål | | |
| Utførende firma - inst. | Trondheim ingeniørveseb | |
| Oppdragsgiver | | |

Anmerkninger

| Dybde m. | Jordart | Sign. | Vanninnhold % | Humus % | Romvekt $t/m^3$ | Skjærfasthet $t/m^2$ | Sensitivitet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | | | | | | |
| | Fin grus | | | | | | |
| 5 | 2 | | | | | | |

+ vingeboring ⊙ enkelt trykkforsøk ▽ konusforsøk W = vanninnhold $w_L$ = flytegrense $w_P$ = utrullingsgrense

| Arkiv nr. 14 F. 27 | Blad | GRUNNBORINGSRAPPORT | Borhull nr. |
|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Sted, plass | Elvebredden ved Nidareid og Jla kirke | Skisser, etc. |
| Borplassens høyde i forhold til fastpkt. eller midl. havnivå | cote + 2,03m | |
| Boringen utført | 1898 | |
| Metode | Dreiboring | |
| Formål | | |
| Utførende firma - inst. | Trondheim ingeniörveseb | |
| Oppdragsgiver | | |

Anmerkninger

| Dybde m. | Jordart 9 | Sign. | Vanninnhold % | Humus % | Romvekt $t/m^3$ | Skjærfasthet $t/m^2$ | Sensitivitet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Grov grus | | | | | | |
| 10 | Leirig rov grus og stein ? | | | | | | |

+ vingeboring ⊙ enkelt trykkforsøk ▽ konusforsøk W = vanninnhold $w_L$ = flytegrense $w_P$ = utrullingsgrense