

Rapport om boringer paa Fæstningsområdet.

LARGE
(1926)

Fra januar til april d.a. blev der i Fæstningsgraven ved hovedvægten "Vrevolds" og paa fæstningspladsen foretaget en række ^{og gravninger} boringer som ledsarbejde. Videre blev der foretaget en mindre sjaktgravning paa strandpromenaden ved Prins Carls bastion.

Fæstningsgraven.

I Fæstningsgraven blev der boret 30 profiler med 5 m. indbyrdes afstand parallelt med fæstningsbroen nordenfor og søndenfor denne. I hvert profil blev der boret med 3 m. mellemrum fra Kongensgates vestre byggelinje og ind til ca. 3 m. fra foten af voldmuren. Da grunden væsentlig bestod af stenfylling med stor kultsten, iblandt var det meget vanskelig at naa fjeld, og en række boringer viser derfor for smaa dybder.

Der blev endvidere i Fæstningsgraven opgravet ialt 6 sjakter, 3 søndenfor og 3 nordenfor broen. Med undtagelse af sjakt nr. III (ved Prins Carls bastion) gik man helt ned til fjeld med gravningen. Mens sjaktene nr. II - V blev anbragt lige indtil voldmuren for at bringe dennes fundamentering paa det rene, blev sjakt nr. I sat op ca. 18 m. vestenfor voldmuren søndenfor broen. I det følgende beskrives hver enkelt gravning for sig.

Sjakt nr. I.

401 U

Denne blev sat 38 m. nordenfor voldmuren langs Prins Carls bastion og ca. 7 m. vestenfor Kongens gates byggelinje. Gravningen viste at fjeldet her ligger 5 m. under nuværende terræng. Fjeldets kotenside er + 1,30. Af fjeldet, som bestaar af massit, blev sat prøve nr. 283. Over fjeldet kommer først 0,5 m. morænemudder,

derefter 0,5 m. forvitret grusholdig materiale op til bunden af den gamle Fæstningsgrav. Fra gravens bund kommer saa 4,0 m. grov sterkt stenblandet fylling til terræng. Vandtilgangen var her som i begge de andre sjakter sændenfor broen ganske betydelig, idet vandet i løbet af ca. 43 timer hvorunder ingen pumpling eller sænkning blev foretaget, steg til 1,30 m. over fjeldet.

Sjakt nr. II.

402 U

Denne anbragtes lige indtil voldmuren 43 m. sændenfor Fæstningsbroen. Gravningen viste at fjeldet her ligger paa kote + 0,52, 6,65 m. under terræng. Voldmuren avsluttes 4,30 m. under terræng med en 90 cm. tyk stenhelle, som springer 30 cm. udenfor murens underkant. Av denne helle blev tagt fjeldprøve nr. 327. Hellen hviler ikjen paa en 1,25 m. høj kampestensmur, som staar paa fjeld. Vandtilgangen var betydelig.

Voldmuren er 9,70 m. eller 15½ alen høj fra sokkelhejlen til top av mur (maalt langs muren) og har en docering av ca. 1:4. Muren er en avrettet mortelmur.

Sjakt nr. III.

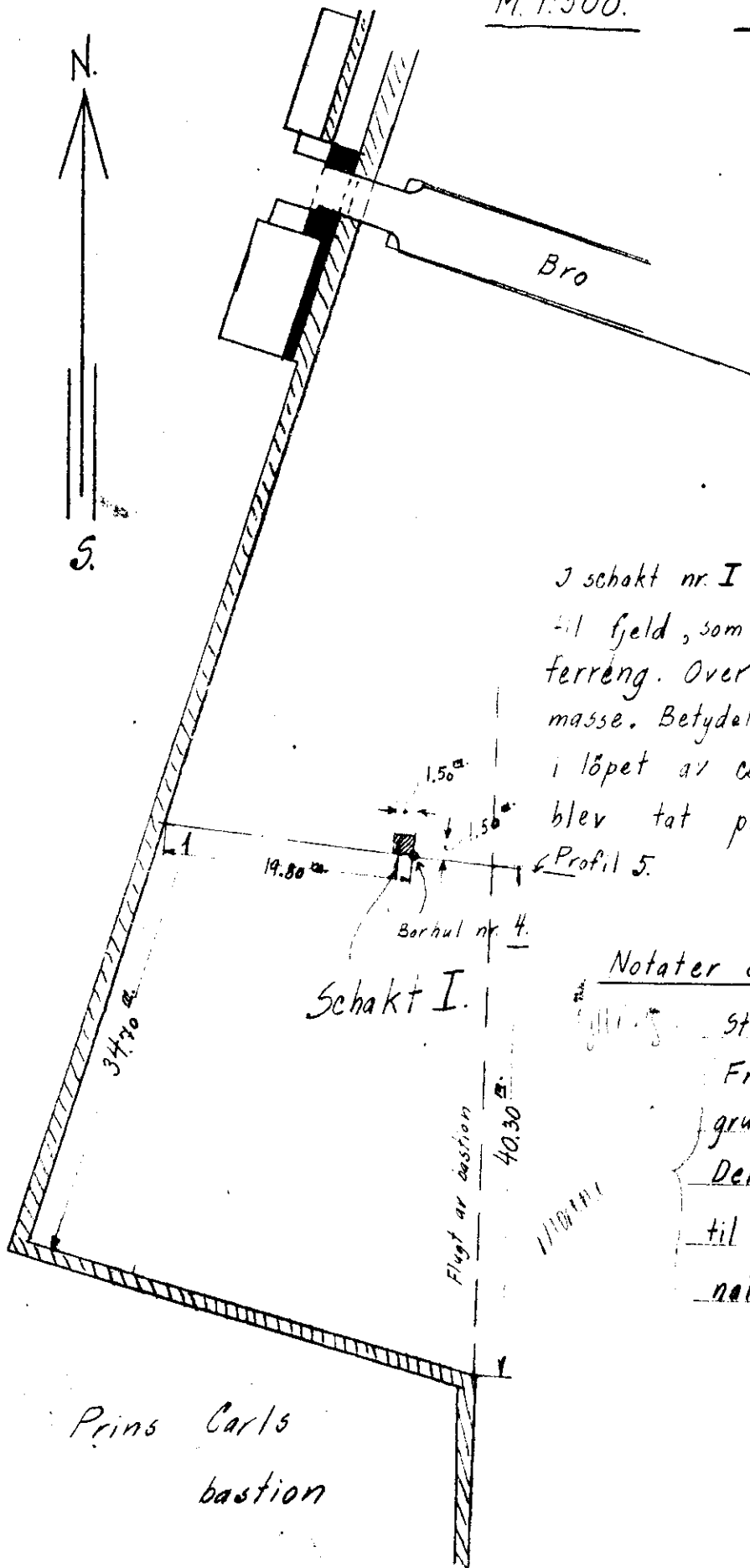
403 U

Denne anbragtes lige indtil nordre voldmur av Prins Carls bastion ca. 28 m. vestenfor Kongensgate. Vandtilgangen var i denne sjakt særlig sterk, hvorfor man kun gravet sig ned til murfundamentets underlag, som synes at ligge paa lere 5,50 m. under terræng. Ved borin fra sjaktens bund blev fast grund paatruffet 2,5 m. længer ned. Det kunde imidlertid ikke avkjæres med sikkerhet om det var fjeld. Voldmuren er ca. 8,75 m. (14 alen) høj fra fundament til top og har en docering av ca. 1:4. Dens fot ligger 3,70 m. under terræng paa et 1,30 m. høit fundament av læst opstablede stener, læst nogenlunde vertikalt paa forsiden. Fundamentets fot ligger paa kote + 0,24,

M. 1:500.

Fæstningsgraven.

Schakt nr. I



I schakt nr. I blev der gravet til fjeld, som ligger 5.0^m under ferræng. Over fjeld var opfyldt masse. Betydelig vandtilgang. (1.30^m vandhøide i løbet af ca. 42 timer.) Af fjeldet blev tagt prøve nr. 386.

Notater om grundforholdene:

Stenfylding 4.0^m; bund af grav:
 Fra bund af grav 0.5^m forvitret grusholdig materiale.
 Derefter 0.5^m morænemudder til fjeld, som består af me-
 nait. Fjeldets cotehøide + 1.30.

Prins Carls
 bastion

Gravet febr. 1926.
 E. Olsen