

Dybden ÷ 15 Fod en lys leragtig Kalkmasse. I 1888 blev der til nærmere Oplysning om Grundens Bestaffenhed foretaget en Boring Vest og en anden Øst for det Sted, hvor den omtalte Boring var udført, i Punkter, der findes aflagte paa Plan 6.

Ved Borehul Nr. 1 fandtes fra Overfladen, der havde Roten + 11', indtil Roten ÷ 23' Grus og Sand af forskellig Finhed; derunder først en løs, senere en haardere Kalkmasse med mellemliggende haarde Partier indtil Roten ÷ 25½', hvorfra og indtil Roten ÷ 29½' — i hvilken Dybde Boringen standsedes — en fastere Kalkmasse med iblandet Flint.

Ved Borehul Nr. 2 fandtes fra Overfladen, der havde Roten + 5½', Sand og Grus indtil Roten ÷ 12¾'; derunder fast Kalk med Flint indtil Roten ÷ 14¼', hvor Boringen standsedes.

Den omtalte Boring i 1867 blev foretaget omtrent midt imellem de to Boringer af 1888.

De udførte Boringer vise altsaa, at Kalkformationen i Undergrunden, der, ligesom Formationen i Bolbjerg, indeholder afvekslende haardere og blødere Kalk med iblandet Flint, falder af fra Øst til Vest, dog saaledes, at Faldet paa den ca. 3,000 Fod lange Strækning, som Boringerne omfatte, er stærkere paa den vestlige end paa den østlige Del af denne Strækning.

Kalkformationen i Bolbjerg.

Den stejle Brink af Bolbjerg ud imod Søen viser Formationen i dette bestaaende af Kalklag af meget forskellig Haardhed; nogle Lag ere saa haarde, at der maa anvendes et betydeligt Tryk for at kunne skære i dem med en almindelig Kniv, medens andre ere saa bløde, at man kan trykke et Knivsblad i hele Længden ind i Kalkmassen. Da de forskellige Lag have en betydelig Mægtighed, kunde der kløves eller sprænges Blokke af betydelige Dimensioner ud af Bjerget; men da det kun er en Del af Lagene, og snarest den mindre Del, der har en betydelig Haardhed, og Tilvejebringelsen af større Partier af haardere Blokke tilmed vilde kræve en overordentlig stor Afrømning af det Kalkformationen dækkende Verlag, vil man formentlig være henvist til kun at benytte Kalkstenen i Bolbjerg som Fyld i de indre Moler og i de indvendige Stenkastninger i de ydre Moler, hvor Kalkstenen da dækkes af et Lag Søsten, saaledes som vist i Havneværkernes Tværprofiler paa Plan 30. Naar Anvendelsen af Kalkstenen indskrænkes hertil, vil man kunne benytte omtrent al den forekommende Kalkstensmasse. De haardere Kalksten, der indvandt, vilde man dog kunne benytte i de ydre Moler paa den Maade, at de indstøbtes i Betonen i Kronelegemet, hvor dette tilvejebringes ved Støbning paa Stedet, hvilket vilde medføre en Formindskelse af Cementforbruget. Naar Kalkstenen anvendtes i Ydermolernes Kerne, maatte den formentlig ud mod Søen beskyttes med en dobbelt Række og ind mod Havnen med en enkelt Række Betonblokke, tilmed maatte Kronelegemet haade ved den ydre og den indre Side hvile paa Betonblokkene. En Betragtning af Ydermolernes Profiler paa Plan 30 vil da vise, at det kun blev en ringe Del af de deri anvendte Betonblokke, der kunde erstattes af Kalkstensfyld. Ved Molehovederne vilde Besparelsen blive af større Betydning; men man vil overhovedet ved Anvendelse af Stenfyld i Molernes Kerne inden for Betonblokkene ganske eller til Dels gaa Glip af den Sikkerhed og Hurtighed i Arbejdets Udførelse, som en Opførelse til omtrent fuld Højde af Molen inde fra Land vil tilbyde, og som paa et saa ubjødigt Arbejdssted som den nydste Vestkyst vil være af overordentlig stor Betydning.

Materiale, egnet til Anvendelse ved Støbning af Beton, findes paa Stranden i de tilstedeværende Grus- og Singelmasjer.

Tilbevande.

Som Resultat af de foretagne Vandstandsiaagttagelser er fremgaaet, ligesom for de to andre undersøgte Punkters Vedkommende, at Virkningen af Ebbe og Flod er kendelig, men at Vindens Retning og Styrke har en saa overvejende Indflydelse paa Vandets Stigen og Falden, at der kun kan angives en omtrentlig Værdi af Flodstiftets Størrelse, ¾ a 1 Fod.