

3.

Genpart.Frederiksberg Stadsingeniør.

Den 19de Februar 1896.

Som Supplement til mine Bemærkninger i Nationaltidsende af 30te Januar d. A. kan jeg yderligere fremsføre følgende Fakta, der vise, hvor let det er at infiltrere et underjordigt vandførende Lag ved at lede Spildevand eller andet stabeligt Vand gennem Borerør ned i Laget.

Bed Undersøgelser af underjordiske vandførende Lag, der — da Vandet i samme stadig bevæger sig i en bestemt Retning — mere betegnende bør kaldes underjordiske Vandløb, har man i den senere Tid med Held benyttet sig af følgende Fremgangsmaade for at danne sig et Skøn over den Vandmængde, som et saadant underjordigt Vandløb fører. Efter at man ved et stort Antal Boringer ned i og gennem det vandførende Lag har fundet Vandets Stigehøjde paa forskellige Steder og derved Retningen for Vandets Bevægelse samt Tværprofiler af Vandstrømmen, har man brugt følgende Fremgangsmaade for direkte at maale den Hastighed, hvormed Vandet bevæger sig i den underjordiske Vandstrøm:

Flere Borerør føres med visse bestemte Mellemrum ned i Laget i Linier, der gaa i Retning af Vandets Bevægelse; gennem de øverste Rør indpumpes derefter enten farvede eller stærkt saltholdige Vædsster, hvorefter man efter kort Tids Forløb af og til pumper Vand op af det nedenfor værende Borerør, indtil Vandet viser Farver eller Saltholdigheden fra den i det ovenfor staaende Borerør indpumpede Vædsste; ved Jagttagelse af Tidspunkterne for Indpumpningen af Vædssten i det øverste Borerør og for det Øjeblik, da Vandet fra det nedenfor staaende Borerør viser stærkest Farve eller Saltholdighed, har man altsaa en direkte Maaling for den Hastighed, hvormed Vandet har bevæget sig fra det ene Borerør til det andet.

Paa den Maade har man navnlig i Tyskland mangfoldige Gange fundet den Hastighed, hvormed Vandet bevæger sig i underjordiske Vandløb, og disse Undersøgelser have altid været foretagne med vandførende Sand-, Grus- og Kullestenslag.

Man vil altsaa heraf kunne indse, at — naar det ved disse Undersøgelser har vist sig, at den indpumpede Vædsste til Trods for, at den bevæger sig gennem et Filter af Sand og Grus, dog kan bevæge sig med den underjordiske Vandstrøm et Stykke uden at forandre sin Karakter i nogen væsentlig Grad — saa vil dette i endnu højere Grad være Tilfældet, naar der er Tale om et vandførende Kalklag, hvori Vandet bevæger sig, ikke igennem Sand og Grus, men i Porer, Røvner eller Klarer i den øverste Del af Kalklaget.

Erbødigt

Etl Frederiksberg Bejlsvalg.

Th. Johansen.

Rigtig Genpart.

Wilh. Hattensen.