

## Genpart.

## Fra Stadsingeniøren.

Kjøbenhavn, den 3dje Februar 1893.

Hr. Ingeniør Ernst, R. af Dbrg.

Komiteret hos Overingeniøren for Statsbaneanlægene.

I Anledning af Deres ærede Skrivelse af D. D. tillader jeg mig at oplyse følgende:

Spørgsmaalet om, hvorvidt Kloakerne, der udmunde paa den Afstlinie, hvor ud for den projekterede Centralbanegaard er tænkt anlagt under Opfyldning af Gasværksløbet og Kallebodstrand, har, som det vil være Dem bekendt, været nøje overvejet, forinden Planen til Omordning af Kloakanlægene, for saa vidt den foranlediges ved Banegaardsprojektet, blev endelig udarbejdet.

Nødvendigheden af at derivere Kloakledningen uden omkring det ved Centralbanegaarden forarsagede Indsnit, hvori Skinnestoten bliver 2,5 over dagligt Vand, behøver næppe nogen nærmere Forklaring. Det vil erindres, at Kloakerne øst for Centralbanegaarden, altsaa med Udløb ud for Tømmerpladsgade, hvor Afstlinien ikke blev flyttet kendeligt ud, fremdeles ere paatænkte anlagte med direkte Udløb til Havnen. Derimod maatte Kloakerne, der fra Fæstningsterrainen blive at føre Vest om Banegaarden ad Reventlowsgade og dens Forlængelse ad den krumme Gade syd om Rvægtorvet og Gasværket, og som efterhaanden opfange Afløbene fra Rvægtorvs-gade, Slagtehusene, Gasværket, Hartmannsløbet føres til et Pumpeværk Vest for Gasværket, hvorhen ogsaa de Spildevandsafløb, der udmunde ved Belvedere, ere førte. Naar der nu spørges, om det var muligt uden Pumpning at staffe Afløb til den ny Afstlinie for de samlede Kloakafløb, naar der blev anlagt en tilstrækkelig stor og tilstrækkelig dybt liggende Ledning, en Løsning af Spørgsmaalet, der selvfølgelig for en umiddelbar Betragtning af Spørgsmaalet ligger juublende nær, da maa jeg minde om, at det — omenå med megen Møje — er lykkedes ved Kjøbenhavns hidtil udførte Kloakanlæg at udføre dem saaledes, at de ere virkelig selvrensende, det vil sige beregnede saaledes, at det Spildevand, der stadig løber til, og hvis Mængde i Løbet af Døgnet varierer betydeligt, under de daglig indtrædende Maksima, naar en Strømhastighed i Kloakerne af 2'—2½' i Sekundet, ved hvilken Hastighed det erfaringsmæssig har vist sig, at al Urenlighed stilles med. Spildevandsstrømmen udflyder imidlertid, selv naar den er størst, kun en ringe Del af Ledningernes Bund, idet Ledningernes Størrelse i øvrigt er beregnet efter at optage Regnfald af indtil 1½" i Timen, hvilket svarer til Vandmængder, der ere omtrent 40 Gange saa store som Maksimum af Spildevandsstrøm. Den fornødne Hastighed af Spildevandet (som nævnt 2'—2½' pr. Sek. i Ledningernes Bundrende) opnaas ved at indrette denne Bundrendes Profil nøje efter Spildevandsmængden, og for hver enkelt Strækning Ledning beregne, hvor stort Bundens Fald maa være efter de bekendte Formler for Vandets Bevægelse i Ledninger.