

Saa længe Vandstanden ved Udløbet ikke staar højere over Bunden end den Vanddybde, som Spildevandsstrømmen har, hvilken Højde derfor ogsaa i hvert Tilfælde beregnes, bebares der stadig den fornødne Hastighed i Ledningen; stiger Vandet derimod højere, eller lægges Ledningens Bund dybere under dagligt Vand, da forøges det strømsførende Profil selvfølgelig, og Hastigheden aftager ligesom proportionalt med dette Profilareal. Denne Aftagen af Hastigheden i Ledningen har naturligvis ingen Betydning, naar Ledningen kun fører rent Vand, og derfor kan man ogsaa uden Støde, saaledes som forudsat i Planen til Forandring af Kloakanlægene, lægge Hjelpeledningerne *) endda i høj Grad dykkede under Vandet i Havnen, men anderledes forholder det sig med de spildevandsførende Hovedledninger. Vilde man lægge dem dykkede under Vandspejlet i Havnen mere end Spildevandsstrømmens Vanddybde udgør, vilde den forringede Hastighed bewirke, at der stadig finder Aflejring Sted af de faste Dele i Spildevandet, og Ledningerne vilde blive Recipienter for sundhedsfarlige Ophobninger, der vilde gaa i Forraadnelse og medføre uberegnelig sanitær Støbe. Saadanne Forhold ere derfor over alt her i Byen føre uberegnelig med Hensyn, og enkelte Steder i Umlandet, hvor man ikke har passet paa dette Forhold, er der opstaaet betydelige Kalamiteter deraf, og det maa for Kjøbenhavns Vedkommende bestemte fastholdes, at der ikke ved de ved Jærnbaneanlægene foranledigede Endringer ved Kloakanlægene maa stables saadanne.

Ses nu hen til, at der paa den Kyststrækning, uden for hvilken der paataenkes foretaget Opfyldning, udmunder følgende Kloaker under de i nedenstaaende Tabel angivne Forhold

Kloakens Navn.	Kloakens indvendige Højde.	Bundcote ved Udløb.	Afstand fra Kloakmunding til ny Kystlinje.	Kloakens Fald.	Cote ved Udløb, hvis Kloaken direkte forlanges.
1. Kvægtorvs-gades	7'6"	÷ 1,32	965'	1 : 1,120	÷ 2,18
2. Slagterhusenes	3'	÷ 0,5	1,060'	1 : 350	÷ 2,5
3. Hartmanns	5'	1,04	2,200'	1 : 500	÷ 3,34
4. Belvederes	3'4 1/2"	0,8	1,770'	1 : 520	÷ 2,6

jaa vil det straks ses, at den direkte Forlængelse af alle disse Ledninger vilde lede til, at Bunden ved Udløbet kom til at ligge i aldeles utilstedelig Dybde, og Forholdene vilde endda for Ledningerne 1, 3 og 4 blive yderlig uheldige, fordi disse Ledninger have saatalst det øjstensformede Profil, saaledes at Profilarealet ved Opstemningen af Vandet ved Udløbet vilde blive ganske overordentlig forøget.

Forholdene ere imidlertid ikke en Gang saadanne, at en Forlængelse med Ledningernes Fald kan udføres, idet de maa tænkes saa dybt, at de kunne passere under Jærnbane-sporene, saa at flere af dem endda i Virkeligheden vilde blive at lægge helt dykkede og blive aldeles umulige at renholde, selv om man vilde anvende de dertil fornødne meget store daglige Beløb.

Tænker man sig, at Ledningerne samles til et Punkt, kan dette formentlig ikke vælges stort andetseds end ved den foreslaaede Pumpestation, og her vilde Ledningerne — som Projektet viser — komme til at ende med Bunden i Cote ÷ 5,5,

*) Ved Hjelpeledninger forstaaes, som det vil vides, Ledninger, der kun føre Regnvand, idet de først træde i Virksomhed, naar Vandet i Hovedledningen under Regn strømmes saa højt, at det gaar over et i Forbindelse med Hjelpeledningen staaende Overskald.