

Saa længe Vandstanden ved Udløbet ikke faar højere over Bunden end det Vanddybde, som Spildevandsstrømmen har, hvilken Højde derfor ogsaa i hvert Tilfælde beregnes, bevarer der stadig den fornødne Hastighed i Ledningen; stiger Vandet derimod højere, eller lægges Ledningens Bund dybere under dagligt Vand, da forsøges det strømførende Profil selvsølgelig, og Hastigheden aftager ligefrem 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 Skade, saaledes som forudsat i Planen til Forandring af Kloakanlægene, lægge Hjælpeledninger*) 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 bevirke, 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 Skade. Saadanne Forhold ere derfor over alt her i Byen undgaaede med yderste Omhu, og enkelte Steder i Ublandet, 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 forordnede Gendringer ved Kloakanlægene maa staves saadanne.

Ses nu hen til, at der paa den Ryskstrækning, uden for hvilken der paatænkes 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 Rysklinie.	Kloakens Fald.	Cote ved Udløb, hvis Kloaken direkte forlænges.
1. Kvægtorvsghades	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

faa 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 saafaldet øjstensformet 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 sænkes 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 andetheds end ved den foreslaaede Pumpestation, og her vilde Ledningerne da — som Projektet viser — komme til at ende med Bunden i Cote ÷ 5,5,

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