

Jo større Gitterfladen gøres, desmindre Sug vil der blive gennem hver enkelt af dens Aabninger, og desto mindre dybt behøver man for saa vidt at lægge den og desmindre kan man ogsaa gøre dens enkelte Aabninger.

Et Gitter som aftegnet i Fig. 1 vil dog som Regel ikke være fyldestgørende ved Engvandingskanaler, da den forreste Væg (a) vil indsnævre Kanalens lodrette Profil paa dette Sted og altsaa danne nogen Hindring for Vandets fri Løb og fulde Udnyttelse og bl. a. fremkalde en mindre Opstemning.

I Engvandingskanaler bør den forreste Væg (a) bortfalde og Gitterfladen lægges i Flugt med Kanalbunden, og som en Følge heraf maa der foretages en Udgravning under Gitteret, saa at der gives Plads til hele den Vandmasse, der har passeret Gitterfladen.

Som vist paa Fig. 2 maa denne Udgravning gaa et Stykke bag ved Væggen (b).

Et Gitter anbragt paa denne Maade har været i Anvendelse paa Villestrup i over to Aar og har i den Tid aldrig gjort nogen egentlig Rensning fornøden, det passer sig selv Aaret rundt og tilses kun af og til.

For yderligere at illustrere, hvorledes et saadant Gitter tager sig ud, har Inspektør Stamer paa Villestrup tilbudt at forfærdige en Model, der, saa snart den er færdig, vil blive indsendt.

Ved Engvandingskanaler vil det — da disse som Regel ere uden Vand en længere Tid af Aaret, og da Gitteret kun kan virke paa rette Maade, naar der over det er en vis Vandhøjde — ved hver Vandingsperiodes Begyndelse oftest være praktisk at anbringe et lille Stemmeværk (c), saa at Vandet hurtigt kan blive stemt saa højt op over Gitterfladen, at denne kan fungere, som den skal, uden at tilstoppes. Naar Vandet da yderligere stiger, løber det over Stemmeværket og fylder den bagved liggende Del af Kanalen, og Stemmeværket optages da, medens Vandet i hele Kanalen stiger til sin lovlige Højde. Dette er vist paa Fig. 3.

Endelig er der paa Fig. 4 antydnet, hvorledes man ved at anbringe Gitterfladen nedsænket *under* den oprindelige Kanalbund kan opnaa at gøre ethvert saadant lille Stemmeværk unødvendigt og tillige altid ved meget lave Kanaler kan opnaa at faa tilstrækkelig Vandhøjde over Gitterfladen.

Det kan tilføjes, at Gittere af denne Konstruktion ogsaa kunne anvendes ovenfor Turbiner, saa at man kan forhindre alle Fisk i at komme ind i Turbinen.