

A kifolyási oldalhoz csatlakozó alvizi befogadó vizsgálata és vízemésztő képességének meghatározása:

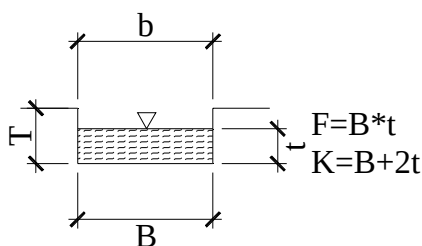
4-0 jelű rendszer főgyűjtője esetében

Kőhegyi árok

Az árok alvizi szakaszainak felülvizsgálata során a legkisebb vízszállító képességű árokszakasz vízemésztő képességét állítom szembe a Záportározó tervezett kifolyási mennyiségével. Akkor jó, ha a tervezett kifolyás kisebb mint az alvizi árok vízemésztő képessége: A Gida utcáig az alvizi szakasz tiszta és nagy részben burkolt, jó karban lévő meder. A Gida utcai bejáró feletti szakaszon a közmű csatorna elemmel készült árokburkolat magassága csaknem 450 cm-re csökken. A teljes alvizi szakaszt tekintve ez az árokszakasz a vízszállítás szempontjából a legkritikusabb. Mértékadónak ezt a mederszakaszt tartom, a jellemző hidraulikája az alábbi: fenék szélesség $B=0,8$ mélysége $h = 45$ cm

alapadatok:

vízszintesítés:(m/fm)	$I= 0,032$
vízzel telített szelvény:(m ³)	$F= 0,36$
nedvesített keresztmetszet:(m)	$K= 1,7$
hidraulikus sugár:(m)	$R= 0,2118$
meder érdességi tényezője:	$\gamma= 0,16$
tényező BAZIN képlet alapján:	$k= 64,5563$
középsebesség:(m/s)	$v_k= 5,3147$
vizsgált mederszelvény vízemésztő képessége:(l/s)	$Q_h= 1913,3$



$B=$	$0,8$	m
$b=$	$0,8$	m
$T=$	$0,6$	m
$t=$	$0,45$	m

Árok fenék kiképzés	•
Igen sima falazat (sima cement vakolat)	0.06
Sima meder (faragott kő, betonburkolat)	0.16
Durva faragott kő	0.46
Földmeder falazott oldalakkal	0.85
Közönséges földmeder	1.30
Növényzettel benőtt földmeder	1.75
Természetes folyómedrek	2.10-2.50