

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

1-1 jelű rendszer főgyűjtője esetében Tűzkőhegyi árok 1. sz mellékága

Az árok alvizi szakaszainak felülvizsgálata során a legkisebb vízz szállító 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 Farkasréti utat keresztezve a mellékág magántelkek közé ékelődik . A mederre jellemző, hogy a betonlap burkolattú rézsűk megtámasztást kaptak, és jelentősen kiemelkedik a környező terepszinttől. Mértékadónak ezt a mederszakaszt tartom, ezér a jellemző hidraulikája az alábbi:

alapadatok:

vízszintesés:(m/fm) %	I= 0,0418
vízzel telített szelvény:(m•)	F= 0,1624
nedvesített keresztmetszet:(m)	K= 1,2001
hidraulikus sugár:(m)	R= 0,1354
meder érdességi tényezője:	γ = 0,46
tényező BAZIN képlet alapján:	k= 38,6648
középsébsesség:(m/s)	v_k = 2,9088

Vizsgált mederszelvény vízemésztő képessége:(l/s)

Qh= 472,39 l/s

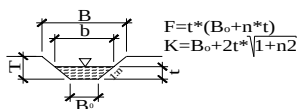
alkalmazott összefüggések:

$$R = F/K$$

$$k = 87 / (1 + (\gamma / R \cdot))$$

$$v_k = k \cdot (R \cdot I) \cdot$$

$$Q_h = v_k \cdot F$$



Árok fenék kiképzés	f
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

B=	m
b=	m
T=	m
t=	0,4 m
B ₀ =	0,4 m
n=	0,015