

Tervezett árok kapacitásvizsgálata

Makó Zsidó temető  
Csapadékvíz méretezés, kapacitásvizsgálat  
módosított kiviteli terv

Tervezett árok kapacitásvizsgálata, kiinduló alapadatok:

	Tervezett út hossza	1178,58 m	
	Tervezett burkolat szélessége:	3,50 m	
	Vízgyűjtő terület mélysége:	25,00 m	
	Tervezett árok mélysége	1,00 m	
Tervezett árok térfogata			
	52,00 m	78 m3	
	300,30 m	450,45 m3	
	30,00 m	45 m3	
	29,40 m	44,1 m3	
	35,30 m	52,95 m3	
	45,80 m	68,7 m3	
	47,70 m	71,55 m3	
	23,70 m	35,55 m3	
	29,30 m	43,95 m3	
	34,30 m	51,45 m3	
	23,40 m	35,1 m3	
	60,30 m	90,45 m3	
	61,00 m	91,5 m3	
	221,00 m	331,5 m3	
	993,50 összesen	1 490,25 m3	

A méretezés alapjául 4 éves gyakoriságú 10 perces mértékadó fajlagos csapadékkintenzitással számoltunk, melynek értékei:

270 l/s/ha ill. 97 mm/h.

1) Méretezés tározásra:

Tározókapacitás: 1490,25 m3

A vízgyűjtőről

$Q = \alpha \cdot i \cdot A$

ahol

$\alpha$ : lefolyási tényező burkolatlan terület

0,15

ap: A 4 éves gyakoriságú csapadék intenzitása

270 l/sha

A: vízgyűjtő terület

5,8929 ha

Qm= 239 l/s

Mivel a tározókapacitás V (m3) =  
vízmennyiség, ezért a tervezett szikkasztó árok kapacitása tározás szempontjából megfelelő!!

1490,25 > 852 Qm keletkezett

2) méretetés szikkasztásra:

A talaj vízáteresztő képessége "k" (iszapos homokliszt jó vízvezető)

0,0001 m/s=

0,36 m/h

Szikkasztási felület:

Tv=

3 179,20 m2

Keletkezett vízmennyiség

239 l/s

Szikkasztási képesség

1 144,51 m3/h=

318

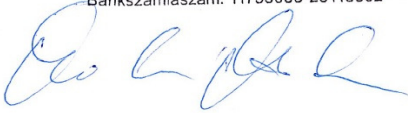
Mivel a tervezett szikkasztó árok szikkasztási képessége

318 >

239

óránként keletkezett csapadékmennyiség, ezért a tervezett árok kapacitása szikkasztásra is megfelelő!

KÖVIMET Mérnöki, Tervező és Szolgáltató Kft.  
Közlekedési- és Vízellátási műhelyek  
Műszaki Ellenőrzése, Tervezése  
5600 Békéscsaba, Szabadság tér 8. 1/2.  
Cégjegyzékszám: 04-09-012555 (2)  
Adószám: 24648402-2-04  
Bankszámlaszám: 11733003-20115302



Moldován Attila  
Vízépítmény tervező

Békéscsaba, 2018. augusztus