

**Ororszlány Kecskédi u. szikkasztóárok rendszer
Szikkasztás számítás**

Lefolyási tényező számítása <i>Felület fajtája</i>	<i>lefolási tényezője</i>	<i>nagysága</i>
	ψ	ha
Terőfelület telken belül	0,90	
Aszfalt útburkolat	0,80	0,200
Járdaburkolat (közterület+telken belüli)	0,40	0,040
Park ker gyalogutakkal együtt	0,20	
Burkolatlan földterület	0,15	
Makadám burkolat	0,40	0,850
Gyephézagos burkolat	0,20	
Park ker gyalogutakkal együtt	0,20	0,990
Burkolatlan földterület	0,15	
Sportpályák	0,15	
Erdő rét	0,05	
Összesen:		2,080

Átlagos lefolási tényező: 0,34
Terepesés (0-2% , 2-5 % , > 5%) 0,3 %
Lefolyási tényezőt korrigáló érték: 1

Korrigált lefolási tényező: 0,3433

Csapadék intenzitás számítása:

Mértékadó csapadék

Gyakorisága (10 ; 4 ; 2 ; 1 ; 0,5 év) 4 év
Időtartama (10;15;20;30 ;40;60;70;80;100;120;150;180 perc) t 180,0 perc
Számított intenzitás: (I) 33,70 l/s/ha

Elvezetendő csapadék hozam: 24,06 l/s 0,024 m³/s

Mértékadó csapadékterhelés: 0,0 mm/t
Csapadék mennyisége a zápor alatt: 259,83 m³/t

Szikkasztási Próba eredménye

iszapos homok k= 1,76700E-06 m/sec 0,0018 mm/sec
Szükséges szikkasztó felület A csapadék idejére (tározás nélkül) 577,4 m²

Rézsű hajlás 1:	1,0	
Fenék szélesség	0,50 m	
Árok mélység	1,00 m	
Szikkasztó árok hossza	588,9 m	

Szikkasztó felület 3,33 m²/m 1960,1 m²
Szikkasztó árok térfogata 1,50 m³/m 883,35 m³
Rendelkezésre álló árok szikkasztó képessége 3,5 l/sec
Szikkasztó árok terhelése: 259,83 m³/10 perc
Kialakuló vízmélysége zápor után: 41,35 cm
Árok szikkasztó kapacitása: 37,41 m³/t
További szikkadásig tározandó 222,42 m³

Mértékadó tározó térfogat

883,35 m³

Szikkadási idő:

59,46 perc

Az árok szikkasztásra:

MEGFELELŐ

Lefolyási pálya Érdességi tényező	n	
Szántó, szőlő	0,40 -	0,50
Erdő, rét, legelő	0,30 -	0,40
Gyepes park	0,20 -	0,30
Kőburkolat	0,15 -	0,25
Beton, aszfalt-burkolat	0,10 -	0,15
Becslés esetén a terepen való lefolyás idejére legalább 10 percet kell felvenni.		

Talajfajta	min/cm	m/s	cm/min	cm/s
homok	1	1,67000E-04	1,0000	0,016667
lössz	2	8,33300E-05	0,5000	0,008333
iszapos homok	4	1,76700E-06	0,2500	0,000177
iszap	12	1,38900E-05	0,0833	0,001389
sovány agyag	15	1,11100E-05	0,0667	0,001111
közepes agyag 1	30	5,56000E-06	0,0333	0,000556
közepes agyag 2	60	2,78000E-06	0,0167	0,000278
kövér agyag 1	120	1,39000E-06	0,0083	0,000139

0,000030