

**Csatornát terhelő csapadéghozam meghatározása a
NYH - SÓSTÓGYÓGYFÜRDŐ - F-2/3 területén**

Lefolyási tényező számítása

Felületajtája	letolyási tényezője	nagyága	
	ψ	ha	
Fém és palatető	1,00		0
Cseréptető	0,90	0,01	0,009
Lapos tető	0,80		0
Aszfalt vagy beton burkolat	0,90		0
Kiöntött hézagú köburkolat	0,80	0,0267	0,02136
Kiöntetlen hézagú köburkolat	0,60		0
Makadám burkolat	0,50		0
Kavicsutak	0,20		0
Burkolatlan földterület	0,10	0,0683	0,00683
Park, kert gyalogutakkal együtt	0,15		0
Sportpályák	0,15		0
Erdő rét	0,05		0
		0,105	0,03719

Átlagos lefolyási tényező: 0,3542
Terepesés (0-2% , 2-5 % , > 5%) **5** %
Lefolyási tényezőt korrigáló érték: 1

Korrigált lefolyási tényező: 0,7261

Csapadék intenzitás számítása:

A tulterhelést eredményező zápor

Gyakorisága (10 ; 4 ; 2 ; 1 ; 0,5 év)	4 év	0	0,00
		67	0,01
		70	0,02
		133	0,69
		0	0,00
		270	
		$\alpha =$	
		$n =$	0,72
Időtartama (10;15;20;30 ;40;60;70;80;100;120;150;180 perc)	10,0 perc		

Számított intenzitás: 270,00 l/s/ha

Elvezetendő csapadék hozam: 20,58 l/s 0,021 m3/s

Mértékadó csapadékterhelés: 70,58 mm/óra 11,76 mm
12,35 m3/ 0,17 óra
Átlagos lefolyási úthossz: 45,00 m
Átlagos terepesés: 53,0% m/m
Manning szám: 0,10 átlag
Átlagos lejutási idő: 6,33 min