

**Csatornát terhelő csapadéghozam meghatározása a
NYH - SÓSTÓGYÓGYFÜRDŐ - F-2/1 területén**

Lefolyási tényező számítása

| Felület fajtája | lefolyási tényezője | nagysága | |
|---------------------------------|---------------------|---------------|---------|
| | ψ | ha | |
| Fém és palatető | 1,00 | | 0 |
| Cseréptető | 0,90 | 0,015 | 0,0135 |
| Lapos tető | 0,80 | | 0 |
| Aszfalt vagy beton burkolat | 0,90 | | 0 |
| Kiöntött hézagú kőburkolat | 0,80 | 0,0663 | 0,05304 |
| Kiöntetlen hézagú kőburkolat | 0,60 | | 0 |
| Makadám burkolat | 0,50 | | 0 |
| Kavicsutak | 0,20 | | 0 |
| Burkolatlan földterület | 0,10 | 0,1527 | 0,01527 |
| Park, kert gyalogutakkal együtt | 0,15 | | 0 |
| Sportpályák | 0,15 | | 0 |
| Erdő rét | 0,05 | | 0 |
| | | 0,234 | 0,08181 |

Átlagos lefolyási tényező: 0,3496
Terepesés (0-2% , 2-5 % , > 5%) **5** %
Lefolyási tényezőt korrigáló érték: 1

Korrigált lefolyási tényező: 0,7167

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 |
| | | a = 270 | |
| | | 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: 45,28 l/s 0,045 m³/s

Mértékadó csapadékterhelés: 69,66 mm/óra 11,61 mm
27,17 m³/óra 0,17 m³/s
Átlagos lefolyási úthossz: 166,00 m
Átlagos terepesés: 2,0% m/m
Manninger szám: 0,10 átlag
Átlagos lejutási idő: 52,97 min