

**Nyíregyháza, Legyező-Dugonis utca
Cs-2-0 vízgyűjtő területe**

Lefolyási tényező számítása Felület fajtája	lefolyasi tényezője	nagysága
	ψ	ha
Tetőfelület telken belül	0,90	
Aszfalt útburkolat	0,90	0,450
Térkö burkolat	0,80	
Járdaburkolat (közterület+telken belüli)	0,40	
Útpadka	0,60	
Burkolatlan földterület	0,15	
Makadám burkolat	0,50	
Zúzottkő burkolat	0,30	
Gyephézagos burkolat	0,20	
Park kert gyalogutakkal együtt	0,20	
Burkolatlan földterület	0,15	
Sportpályák	0,15	
Erdő rét	0,05	
Összesen:		0,450

Átlagos lefolyasi tényező:

0,90

Terepesés (0-2% , 2-5 % , > 5%)

3 %

Lefolyasi tényezőt korrigáló érték:

1,05

Korrigált lefolyasi tényező:

0,9450

Lefolyasi idő a terepen

3,8 min

Manning tényező

0,25 kőburkolat

Átlagos lejutási hossz

5 m

Átlagos esés

0,030 m/m

Lejutási idő nyíltárokban vagy csőben

33,3 min

Átlagos lejutási hossz

600 m

Vízmozgás átlagos sebessége

0,30 m/s

Csapadék intenzitás számítása:

Mértékadó csapadék

Gyakorisága (10 ; 4 ; 2 ; 1 ; 0,5 év)

4 év

Mértékadó intenzitás $I=a/t^n$

a =

270

Mértékadó időtartam

10 perc

n =

0,72

Számított időtartam t

37,1 perc

Számított intenzitás: (I)

105,02 l/s/ha

Elvezetendő csapadék hozam:

44,66 l/s

0,045 m³/s

Mértékadó csapadékterhelés:

35,7 mm/óra

Csapadék mennyisége a zápor alatt:

99,459 m³/t

**Nyíregyháza, Legyező-Dugonis utca
Cs-3-0 vízgyűjtő területe**

Lefolyási tényező számítása Felület fajtája	lefolyási tényezője	nagysága
	ψ	ha
Tetőfelület telken belül	0,90	
Aszfalt útburkolat	0,90	0,375
Térkö burkolat	0,80	
Járdaburkolat (közterület+telken belüli)	0,40	
Útpadka	0,60	
Burkolatlan földterület	0,15	
Makadám burkolat	0,50	
Zúzottkő burkolat	0,30	
Gyephézagos burkolat	0,20	
Park kert gyalogutakkal együtt	0,20	
Burkolatlan földterület	0,15	
Sportpályák	0,15	
Erdő rét	0,05	
Összesen:		0,375

Átlagos lefolyási tényező: 0,90
 Terepesés (0-2% , 2-5 % , > 5%) 3 %
 Lefolyási tényezőt korrigáló érték: 1,05

Korrigált lefolyási tényező: 0,9450

Lefolyási idő a terepen 3,8 min
 Manning tényező 0,25 kőburkolat
 Átlagos lejtési hossz 5 m
 Átlagos esés 0,030 m/m

Lejtési idő nyíltárokban vagy csőben 27,8 min
 Átlagos lejtési hossz 500 m
 Vízmozgás átlagos sebessége 0,30 m/s

Csapadék intenzitás számítása:

Mértékadó csapadék

Gyakorisága (10 ; 4 ; 2 ; 1 ; 0,5 év) 4 év
 Mértékadó intenzitás $I=a/t^n$ a = 270
 Mértékadó időtartam 10 perc n = 0,72

Számított időtartam t 31,6 perc
 Számított intenzitás: (I) 118,02 l/s/ha

Elvezetendő csapadék hozam: 41,82 l/s 0,042 m³/s

Mértékadó csapadékterhelés: 40,2 mm/óra
 Csapadék mennyisége a zápor alatt: 79,204 m³/t