

SALGÓTERV**MSZ: 3415****Mérnöki és****Környezetvédelmi Kft.**

3100 Salgótarján,

Meredek út 3. VI./50.

T/F.: (32) 312-054

E-mail: salgoterv@salgoterv.hu

**HIDROLÓGIAI ÉS HIDRAULIKAI SZÁMÍTÁSOK
SALGÓTARJÁN, EGRESSY BÉNI ÚT
FELÚJÍTÁS, ÁTERESZ ÉPÍTÉS KIVITELI TERVÉHEZ****1. Hidrológiai számítások**Felhasznált összefüggések
(Csermák féle módszer)

$$Q_{p\%} = r \times B \times F^n$$

$$Q_{3\%} = B_{3\%} \times F^n$$

$$Q_{3\%} = B_{3\%} \times F \text{ (Eszéki- Virág)}$$

$$B_{3\%} = 3$$

$$r_{1\%} = 1,365$$

$$r_{2\%} = 1,146$$

$$r_{3\%} = 1,0$$

$$r_{10\%} = 0,717$$

Fentiek alapján számított vízhozamok

$$F1 = 106 \text{ ha}$$

$$NQ_{1\%} = 4,34 \text{ m}^3/\text{sec} \quad NQ_{2\%} = 3,64 \text{ m}^3/\text{sec} \quad NQ_{3\%} = 3,18 \text{ m}^3/\text{sec}$$

2. Hidraulikai számítások

Gyártó szerint a 150x150cm belméretű keretelem hidraulikai adatai:

$$A = 2,25 \text{ m}^2$$

$$p = 6 \text{ m}$$

$$R = 0,38$$

$$I = 5\text{‰} \text{ esetén}$$

$$Q = 9,04 \text{ m}^3/\text{sec}$$

$$v = 4,02 \text{ m}$$

keretelem vízszállító képessége:

$$9,04 \text{ m}^3/\text{s} > NQ_{1\%} = 4,34 \text{ m}^3/\text{sec}$$

Tehát a tervezett 1db 150x150cm belméretű keretelem megfelel az $NQ_{1\%}$ vízhozamra.

Salgótarján, 2015. július hó

Lantos László
tervező