Beregning av påslipp på kommunalt nett på område 1

Ved påslipp av overvann til fellessystem i Trondheim kommune brukes figur 3 hentet fra VA-normen.

Areal = 40735,925 m^2

Φ = 0,8

Redusert areal:

$A_{red} = A * \Phi$

$A_{red} = 40735{,}925\ m^2 * 0{,}8$

$A_{red} = 32588{,}74\ m^2$

Krav til fordrøyningsvolum:

$V_{ford} = A_{red} * 0{,}012\ m$

$V_{ford} = 32588{,}74\ m^2 * 0{,}012\ m$

$V_{ford} = 391{,}065\ m^3$

Maksimalt videreført vannmengde:

$$Q_{maks} = \frac{A_{red}}{1000} * 2{,}5$$

$$Q_{maks} = \frac{32588{,}74\ m^2}{1000} \cdot 2{,}5$$

$Q_{maks} = 81{,}47\ l/s$