





Selkeytysaltaiden mitoitus:

Hankealueen valuma-alue on noin 20,5 ha jakaantuen niin, että pohjoiseen suuntautuu 8,5 ha:n ja etelään 12,0 ha:n alan valumat.

Pohjoisosan valuma-alue sisältää metsämaata ja maisemoitua luiskaa yhteensä 1,5 ha ja louhosalueen pohjaa 7,0 ha.

Etelään virtaava valuma-alue sisältää metsää ja luiskia 4,0 ha ja louhospohjaa 8,0 ha.

Mitoitus-sadantana käytetään $Q_n = 20 \text{ mm/d}$
Rankkasateen mitoituksena käytetään $Q_r = 7 \text{ mm/h}$

Valunta kertoimina on pidetty metsämaalla ja luiskissa 0,15 sekä louhospohjalla 0,50

Pintakuorma vakioksi on otettu $K = 0,8 \text{ m/h}$

Näillä parametreillä saadaan laskettua:

1. Pohjoisen altaan pinta-alaksi

$$Q_n (15000 \cdot 0,02 \cdot 0,15 + 70000 \cdot 0,02 \cdot 0,5) / 24 = 31 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_r 15000 \cdot 0,007 \cdot 0,15 + 70000 \cdot 0,007 \cdot 0,5 = 261 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\text{Altaan pinta-ala } A = Q/K \gg 261/0,8 = 325 \text{ m}^2$$

-pituus	32,5 m
-leveys	10,0 m
-syvyys	2,0 m

2. Eteläisen altaan pinta-alaksi

$$A = 400 \text{ m}^2$$

-pituus	34,0 m
-leveys	12,0 m
-syvyys	2,0 m