

Berekening Hemelwaterafvoer leiding (HWA)

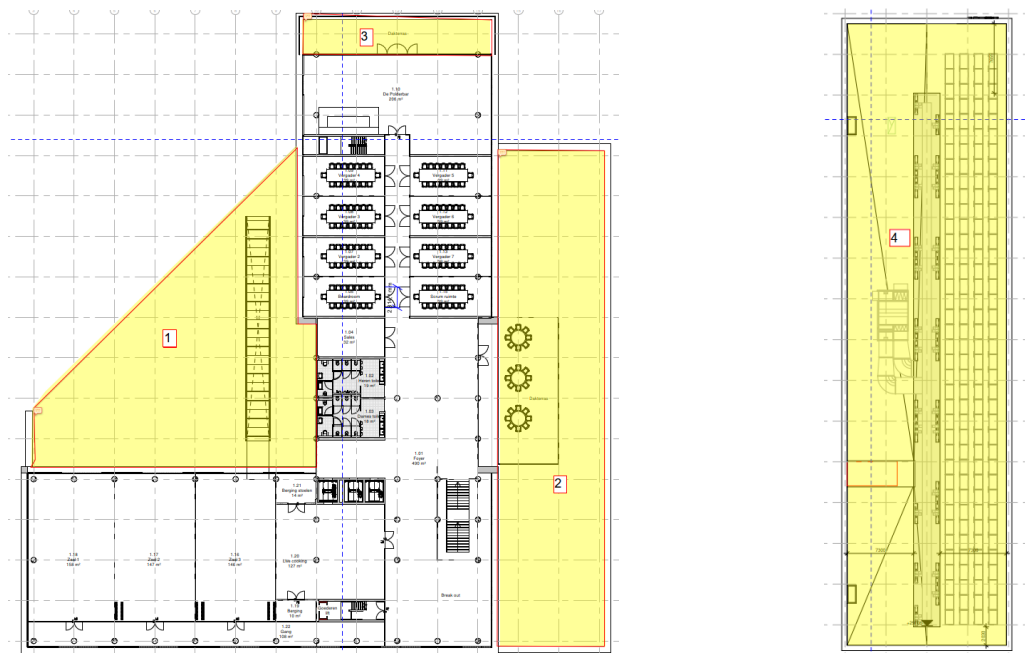
Project : Van der Valk Alpen a/d Rijn
 Ordernummer : 19.1687
 Datum : 20-01-2022

In dit document zijn de uitgangspunten en de resultaten met betrekking tot de lozingscapaciteit van het hemelwater vermeld. Tevens staan de uitgangspunten en resultaten met betrekking tot de bergingscapaciteit van hemelwater vermeld.

Bij het bepalen van de lozingshoeveelheid van het hemelwater is uitgegaan van de volgende uitgangspunten:

- Berekening conform NEN3215 en NTR3216
- Maximale regenintensiteit : 300 l/(s.ha)
- Reductiecoëfficiënt voor platte dakdelen : 0,75

Overzicht verschillende dakvlakken:



Berekening afvoercapaciteit gebouw A:

$$\text{Dakvlak 1: } 653\text{m}^2 \times 0,031/\text{s} \times 0,75 = 14,7/\text{s}$$

$$\text{Dakvlak 2: } 656\text{m}^2 \times 0,031/\text{s} \times 0,75 = 14,8/\text{s}$$

$$\text{Dakvlak 3: } 89\text{m}^2 \times 0,031/\text{s} \times 0,75 = 2,01/\text{s}$$

$$\text{Dakvlak 4: } 1213\text{m}^2 \times 0,031/\text{s} \times 0,75 = 27,31/\text{s}$$

Totaal afvoercapaciteit gebouw A: 58,8 l/s

- Berekening hemelwaterafvoer -