

Berekening waterberging

Gegevens:

Nieuw verhard oppervlakte:

- Overige dakoppervlakte = 1.990 m²

- Terreinverharding incl. laadkuil = 3.232 m²

-

Nieuw verhard oppervlakte totaal

= 5.222 m²

Rekenwaarde bui

→ 70 mm

Berekening berging: $5.222\text{m}^2 \times 0,070 = 366\text{m}^3$ **Voorstel opvang:**

Opvang in een op het eigen terrein gelegen wadi, uitgangspunt hierbij is dat de grond geschikt is voor infiltratie in de ondergrond.

Wadi heeft een oppervlakte van 525 m² en een diepte t.o.v. het aansluitende maaiveld van 950mm.

De bergende capaciteit van de wadi is dus een inhoud van $525\text{ m}^2 \times 1.00\text{m}^1 = 525\text{m}^3$

De minimale diepte van de wadi dient $366\text{m}^3 / 525\text{m}^2 = 0.70\text{m}^1$ te bedragen.

Benodigde capaciteit 366m³ , aanwezige capaciteit 525m³

VOLDOET