

Infiltratie hemelwater

In de beoogde situatie vindt er door realisatie van de warmtewisselaars een toename aan oppervlakteverharding plaats. Er worden twee infiltratievoorzieningen aangelegd om het hemelwater afkomstig van de warmtewisselaars op te kunnen vangen. Er wordt tussen gebouw 1 en 2 voor een toename aan verharding van ca. 51,3 m² een infiltratievoorziening aangelegd. Tussen gebouw 2 en 3 wordt voor een toename aan verharding van ca. 102,6 m² een infiltratievoorziening aangelegd. Uitgaande van een bui van 50 mm/m² betekent dit dat een infiltratiecapaciteit van 2,56 m³ en 5,12 m³ nodig is.

De diepte van beide infiltratievoorzieningen is ca. 0,40 meter (talud 1:1). De gemiddeld hoogste grondwaterstand ligt niet boven het niveau van de bodem van de voorziening.

De infiltratievoorziening tussen gebouw 1 en 2 heeft een oppervlakte van ca. 10,7 m². De opslagcapaciteit van de infiltratievoorziening is ca. 2,56 m³.

De voorziening tussen gebouw 2 en 3 heeft een oppervlakte van ca. 21,3 m². De opslagcapaciteit van de infiltratievoorziening is ca. 5,12 m³.

Conclusie

Met een opslagcapaciteit van ca. 2,56 m³ en 5,12 m³, hebben de infiltratievoorzieningen voldoende capaciteit om het hemelwater afkomstig van de warmtewisselaars te bergen.