

Berekening compensatie aanbrengen verhard oppervlakte:

Het verhard oppervlak dient te worden gecompenseerd door bergingscapaciteit te realiseren. Dit kan door het graven van extra oppervlakte water (minimaal 10% van het verhard oppervlak) of door het aanleggen van een alternatieve regenwaterbergingsvoorziening (minimaal 70m³ per 1000m² verhard oppervlak). De berekening van de benodigde capaciteit van de waterberging bij 1000m² verharding is gebaseerd op een ontwerpbeurt van 70 mm/dag.

De oppervlakte van de bestaande kwekerij is 7.300m².

De oppervlakte van de uitbreiding (fase 1) van het verhard oppervlak (kassen) is 6.000m².

De oppervlakte van de uitbreiding (fase 2) van het verhard oppervlak (kassen) is 7.764m².

De totale oppervlakte van de kwekerij (inclusief bedrijfsruimte) is 21.064m².

De opvang van het regenwater van de bestaande kwekerij vindt plaats in het op het voterrein aanwezige waterbassin. Het opgevangen regenwater wordt gebruikt voor bewatering van de planten in de kassen (ca. 35m³/dag).

De opvang van het regenwater van de uitbreiding (fase 1 en 2) vindt plaats door middel van een watersilo achter de kassen met een inhoud van 1200m³.

De minimaal vereiste opvangcapaciteit bij toepassing van een alternatieve regenwaterbergingsvoorziening is 963m³ (13,76 x 70). De watersilo wordt voorzien van een vertraagde afvoer tot 90% van de inhoud, zodat er voldoende buffer aanwezig is voor de opvang van regenwater.

aanwezig:

bassin 23,5 x 23,5 / diepte max. 2,0m	1105m ³	wateropslag bestaande verharding
silo	1200m ³	wateropslag uitbreiding 90% buffer

conclusie:

Extra bassin is voldoende om het extra regenwater ten gevolge van het nieuw aan te brengen verhard oppervlak op te vangen.

Bassin moet worden voorzien van een vertraagde afvoer, waarbij het bassin in een periode van minimaal 72 uur tot 90% leeg loopt.