

Memo waterberging

Datum: 25 september 2023

Betreft: Invulling waterberging Oranjestraat Varsseveld

In de waterhuishoudkundige analyse is bepaald hoeveel water op eigen terrein geborgen moet worden. De uitkomsten zijn te vinden in onderstaande tabel uit deze rapportage.

Tabel 11 Benodigde berging

Verhard oppervlak appartementencomplex	1.500 m ²
Bergingseis appartementencomplex (20 mm)	30 m ³
Verhard oppervlak (parkeerplaats)	980 m ²
Bergingseis parkeerplaats (80 mm)	78 m ³
Totaal bergingsopgave	108 m ³

Invulling benodigde berging

Voor de invulling worden in het rapport een aantal mogelijk invullingen gegeven. Hieronder zal de daadwerkelijke invulling worden weergegeven. Dit gebeurt in twee delen namelijk de invulling voor het parkeerterrein (1) en het deel gebouw en bergingen (2) Zie hiervoor de bijgevoegde situatietekening.

Parkeerterrein (1)

Op het parkeerterrein zal de benodigde berging van 78m³ op twee manieren worden ingevuld. Het eerste deel wordt ingevuld met infiltratiekratten. Namelijk een berging van 30mm x 980 m² = 24m³ berging hiermee kunnen de reguliere buien op een goede manier opgevangen worden. Het tweede deel, met namen voor de extreme buien wordt ingevuld door het water vast te houden op het parkeerterrein. Hiervoor zal het parkeerterrein ter plaatse van beide inritten voorzien worden van een verhoging (drempel) en rondom van een opsluitband om zo een "bak" te creëren. De resterende bergingscapaciteit is 78-24= 54m³. Voor deze 54m³ zal op het terrein een buffer van minimaal 55mm hoogte gecreëerd worden. De parkeerplaatsen rechtstreeks gelegen aan de oranjestraat worden hiervan uitgezonderd. (zie tekening)

Woongebouw met bergingen (2)

Voor het deel woningen en bergingen dient 30m³ berging gerealiseerd te worden. Deze wordt ingevuld middels infiltratiekratten. Deze zullen gesitueerd worden ter plaatse van de bergingen. Daarnaast kan de binnentuin verlaagd worden om als noodoverlaat te dienen bij grote stortbuien.

