

Project: Hemelwaterberging nieuwbouw a/d Augustinus te Gennep

Projectnr. smart: 2024-002
Projectadres: aan de Augustines te Gennep
Datum: 24-01-2024

Uitgangspunten:

- Infiltratie d.m.v. kratten beginnend 20 cm - maaiveld.
- Het grondwaterpeil staat > -1,5m onder maaiveld, e.e.a. dient door uitvoerende partij te worden geverifieerd.
- De bergingsconstructies moet aangelegd worden tussen het pakket 20 cm - maaiveld en de gemiddelde hoogste grondwaterstand. Indien de grondwaterstand dit niet toestaat zal e.e.a. moeten worden herberekend.
- Berekening hemelwaterinfiltratie heeft alleen betrekking op de nieuw(bouw) te bouwen aan-/opbouw. Bestaande gebouwdelen of bestratingen zijn buiten beschouwing gelaten.
- Berekening gaat uit van 100 mm/ m² verhard oppervlak ofwel 10 m³ per 100 m² verhard oppervlak.
- Er is geen geohydrologisch onderzoek verplicht er wordt uitgegaan van een K-waarde van 0,45
- Er wordt geen calamiteitenoverloop gerealiseerd naar het gemeentelijk riool.
- Om vochtproblemen bij de woning/het pand te voorkomen is het van belang om anderhalf tot twee meter afstand te houden tussen de infiltratieplaats en de gevel. Als er kelders onder het huis zijn moet u een afstand aanhouden van drie tot vier meter.

De berekening is gebaseerd op onderstaande stukken:

- Tekening B01 bestektekening prj 862 dd. 28-11-2023

1.1 Berekening oppervlakte bebouwing:

Berekening oppervlakte bebouwingen en verhardingen:

Verhardingen nieuw	26,41 m ²
Dakoppervlak nieuw	94,77 m ²
Totaal:	121,18 m ²

Berekening bergingscapaciteit (bestaand mag buiten beschouwing gelaten worden):

Totaal bijgekomen dakoppervlak x 80 mm p/m² (= 80 liter p/m²)
121,2 m² x 80 mm = 9696,00 liter – 9,69 m³

1.2 Berekening infiltratievoorziening:

Berekening op basis van hemelwater infiltratieputten van 5m³

Het totaal benodigd aantal infiltratieputten is $9696 \text{ L} / 5000 \text{ L} = 1,93 > 2$ infiltratieputten

Eventuele andere infiltratievoorzieningen zijn mogelijk mits de netto inhoud gehaald wordt en het infiltrerend oppervlak niet verkleind wordt.

2. Conclusie:

Infiltratievoorziening voldoet aan de gestelde eisen en hoeveelheid berging, daarom mag deze eventueel worden voorzien van een overstort naar gemeentelijk terrein/openbaar gebied.

3. Positionering:

De infiltratievoorziening zal in de voortuin worden gesitueerd zodat een eventuele overstort gemakkelijk is te realiseren.

Algemene infiltratie:

Hemelwater mag niet zondermeer worden aangeboden op de openbare ruimte en/of riolering maar dient op eigen terrein te worden geïnfiltreerd. Bij alle nieuwbouw is hemelwaterberging nodig van verhard oppervlak

Teksfragment Bouwbesluit.

De in artikel 6.17 van het Bouwbesluit 2012 bedoelde, aan of in bouwwerken aan te brengen voorzieningen voor de afvoer van hemelwater moeten:

- a. zodanig lozen dat geen verontreiniging van water, bodem en lucht kan optreden; en
- b. zijn aangesloten aan een in de grond aangebrachte opvang- en infiltratievoorziening van voldoende capaciteit, vastgelegd in het gemeentelijke rioleringsplan en welke voorziening in verband met de grootte van de te ontwateren oppervlakken en de bodemgesteldheid ter plaatse moet zijn gelegen op voldoende afstand van de perceelgrenzen en de bebouwing op het perceel.

