

Berekening berging / infiltratie hemelwater

Project: Bedrijfshal De Nedervonder, Oisterwijk
Bestek nr.: 3019
Datum: 05-12-16

Uitgangspunten berekening:

dakoppervlak	3481	m2	*1
gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG)	1,60	m-mv	*2
waterschijf	60,0	mm	*3

Benodigde compensatie (in m3) =
Dakoppervlak (in m2) * Gevoeligheidsfactor * 0,06 (in m)

Berekening infiltratiestelsel:

dakoppervlak	3481	m2	*1
gevoeligheidsfactor	1		*3
waterschijf	0,06	m	*3

Benodigde compensatie (in m3) = 208,9 m3

Bronnen:

- *1 tekening Drijvers Oisterwijk
- *2 gemeente Oisterwijk
- *3 Waterschap De Dommel

- De waterdoorlatendheid van De bodem is niet specifiek bepaald. In de onderzoeken blijkt een matig fijne zandbodem
- Bij de installatie rekening houden met een minimale dekking van 80cm met verkeersbelasting
- De infiltratieunits dienen vlak geïnstalleerd te worden
- Bladscheiders in de HWA-standleidingen opnemen, op een hoogte van 30-50cm +mv , welke als overstort fungeren
- Ontluchting van de infiltratievoorziening middels een ontluchtingskolk
- Tussen de hemelwaterafvoeren naar de infiltratie-units, in de liggende verzamelleiding een zandvangput aanbrengen. Deze zandvangput dient eenmaal per jaar leeg te worden gehaald.
- Overstort op gescheiden hemelwaterafvoer naar wadi's
- Direct rondom de infiltratie-units geotextiel aanbrengen. Minimale overlap geotextiel bedraagt 50cm
- Rondom de zijkant van de infiltratie-units 300mm drainagezand aanbrengen
- Voor verhardingen op het eigen terrein te kiezen voor permeabele (waterdoorlatende) verharding
- De onderzijde van de kratten kunnen op gegeven moment dichtslibben en mogen derhalve niet meegerekend worden in het filtratieoppervlak naar de omringende bodem
- Het stapelen van de kratten is alleen toegestaan indien de hoogste grondwaterstand minstens 0,5m onder de bodem van de onderste kratten-laag ligt i.v.m. een goede leegloop van de infiltratievoorziening