
Lage grondwal
Grondwal aan noordzijde op laagste punt in plangebied
Hoogte circa 40cm. Grondwal voorkomt bij extreme neerslag
dat hemelwater buiten de plangrenzen treedt
Noodinfiltratie / overloop gebied
Bij extreme neerslaggebeurtenis van 100mm/m² (extreem zeldzaam,
herhalingstijd van 1x per 100 jaar), kan het water buiten de sloten treden.
Oppervlakte 'noodinfiltratie' bij stijging van 20cm, circa 2050m² (witte lijn).
Oppervlakte loopt schuin af, dus bij stijging 20cm, een bergingscapaciteit
van (2050*0.2/2) 205m³.
a **Infiltratiesloten**
Infiltratiesloten aan noordzijde plangebied, totale lengte ±430m
Infiltratiecapaciteit 0.525m³ per strekkende meter, zie doorsnede 'a'
Totale bergingscapaciteit (430*0.525) 225,75m³
Afvoer hemelwater
Hemelwater verharding en woningen zuidzijde plangebied
verzameld in hemelwaterriool en afgevoerd naar zaksloot westzijde
Oppervlakte Bebouwing
Nieuwbouw woningen en garages
Totaal verhard oppervlakte ±1.750m²
Vereiste bergings-/infiltratiecapaciteit ±175m³
Hemelwater afvoerpijp op zaksloot
Oppervlakte verharding
Doorgaande weg, stoep/voetpad en parkeerplaatsen
Totaal verhard oppervlakte: ±2025m²
Vereiste bergings-/infiltratiecapaciteit ±202,5m³
a **Doorsnede zaksloten**
~0.50m
~0.20m
~0.50m
Talud 2:3
0.75m
Capaciteit van
0.525m³ per
strekkende meter
Berekening Capaciteit
Bergingscapaciteit zaksloten: 225,75m³
Bergingscapaciteit noodinfiltratie 205m³
Totale bergingscapaciteit 430,75m³
Vereiste bergingscapaciteit 377.5m³