

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 $100\text{mm}/\text{m}^2$ (extreem zeldzaam, herhalingsjijd van 1x per 100 jaar), kan het water buiten de sloten treden. Oppervlakte 'noodinfiltratie' bij stijging van 20cm, circa 2050m^2 (witte lijn). Oppervlakte loopt schuin af, dus bij stijging 20cm, een bergingscapaciteit van $(2050 \cdot 0.2/2)$ 205m^3 .

a Infiltratiesloten

Infiltratiesloten aan noordzijde plangebied, totale lengte $\pm 430\text{m}$
Infiltratiecapaciteit 0.525m^3 per strekkende meter, zie doorsnede 'a'
Totale bergingscapaciteit $(430 \cdot 0.525)$ $225,75\text{m}^3$

Hemelwater afvoerpijp op zaksloot

Oppervlakte verharding

Doorgaande weg, stoep/voetpad en parkeerplaatsen
Totaal verhard oppervlakte: $\pm 2025\text{m}^2$
Vereiste bergings-/infiltratiecapaciteit $\pm 202,5\text{m}^3$

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 $\pm 1.750\text{m}^2$
Vereiste bergings-/infiltratiecapaciteit $\pm 175\text{m}^3$

Berekening Capaciteit

Bergingscapaciteit zaksloten: $225,75\text{m}^3$
Bergingscapaciteit noodinfiltratie 205m^3
Totale bergingscapaciteit $430,75\text{m}^3$

Vereiste bergingscapaciteit $377,5\text{m}^3$

