

Betreft: Beoordeling R01-D01-21202233-rek Waterhuishoudingsplan Ens-Oost dd 17-10-2024

Datum: 4-11-2024

Par 3.2 Waterberging p 8.

Het betreft ontwerp beleid. Dit gaat uit van 102 mm / 10,2 m3/ 100 m2.

Op dit moment is de bergingsnorm 4-6% nog van kracht.

Tenzij er is sprake is van alternatieve berging die niet op streefpeil wordt gerealiseerd (zoals een Wadi). Dan geldt een maatwerk berekening. Dan geldt thans de 110 mm bui die hydrodynamisch moet worden doorgerekend gezien de beperkt omvang van dit plan akkoord dat dit niet in een Sobek of alternatief model concept heeft plaats gevonden.

Beoordeling

Er wordt in totaal 1.902 m3 berging gerealiseerd op een totaal verhard oppervlak van 17.394 m2 (inclusief halfverhard).

Conform de beleidsregel bergingscompensatie leidt dit tot een eis van 957 m3 (zie onderstaande tabel) .

verharding	17394	m ²
streefpeil	-4,5	m nap
maximaal toelaatbaarpeil	-3,4	m nap
maximaal toelaatbarepeilstijging	1,1	m1
bergingsnorm 5%	0,05	%
bergingseis (norm * mtp * verhard)	956,67	M³

TABEL 6 RELATIE MAXIMAAL TOELAATBARE PEILSTIJGING – BERGINGSNORM

Maximaal toelaatbare peilstijging	Bergingsnorm t.a.v. extra verharding
≤0,8	6%
>0,8 – 1,0	5,5%
>1,0 – 1,2	5%
>1,2 – 1,4	4,5%
>1,4	4%

Omdat hier sprake is van een alternatieve berging moet een maatwerk berekening worden uitgevoerd. Gezien de beperkte omvang is afgesproken dat hiervoor geen Sobek berekening benodigd is. Op basis van tabel 3.2 uit de rapportage komt men uit op 1891 m3. Er wordt 1902 m3 gerealiseerd. Daarmee is het voorstel Akkoord.

Knijpvoorziening

Omdat er sprake van alternatieve berging niet op streefpeil moet de afvoer worden geknepen tot de landelijke afvoer. In paragraaf 3.3 heeft men de berekening toegevoegd. De landelijke afvoer is 6 liter / seconden. Men doet een voorstel om de uitstroomvoorziening te voorzien van een buisdiameter van Ø 315 mm en een spindel afsluiter met een opening van 52 mm (0.00214 m2). Hiermee wordt een adequaat voorstel gedaan om terug te buffer tot de landelijke afvoer.