



Infiltratie:
 - oppervlakte bodem: 0,375m²
 - oppervlakte glooiend deel: 2,55m²
 TOTAAL: 2,925m²

Dakoppervlakte: 45,60m²
 hergebruik regenwater: -30 = -15,60m²

Berekening nodige infiltratieoppervlakte: 8m²/100m²
 15,60m² x 8 : 100 = 1,25m²

Buffer:
 - oppervlakte bodem: 0,375m² x 0,35m (h. waterstand) = 0,131m³
 - oppervlakte glooiend deel: 2,55m² x 0,35m : 2 = 0,446m³
 TOTAAL: 0,577m³ (1m³ = 1000l) = 577l

Berekening nodige buffervolume : 33l/m²
 15,60m² x 33l = 514,80l

Het totale perceel wordt verdeeld in 4 perceelen, waardoor iedere woning zijn eigen terrein heeft, de oppervlakte van elk perceel is dus kleiner dan 250 m2

Perceel 1 = 154,80m²
 Perceel 2 = 153,80m²
 Perceel 3 = 155,60m²
 Perceel 4 = 196,00m²

Berekening cf. verordening inzake hemelwater en infiltratie.

Totaal Horizontale dakoppervlakte (4 woningen): **182,40m²**
 > de dakoppervlakte voorzien van een groendak wordt gedeeld door 2:
 - woning 1 = 45,60m²
 - woning 2 = 45,60m²
 - woning 3 = 45,60m²
 - woning 4 = 45,60m²
 alle verhardingen wateren af en infiltreren op eigen terrein.

Gebouwen met juist één wooneenheid en de dakoppervlakte is kleiner dan 200m²
 Grootte horizontale dakoppervlakte = < 80m² (min. 5000l)
 Aantal gebouwen = 4
 Totaal volume (in liter) = 20.000l
 Voorzien= **Regenwaterput 20.000l = 5.000liter/woning** (4 woningen x 5000l)

Hergebruik regenwater voor de spoeling van de toiletten, wasmachine en de buitenkraan.

De **4 wooneenheden** zijn aangesloten op nieuwe regenwaterputten

De **afwaterende oppervlakte** die in rekening genomen wordt voor infiltratie en buffer bedraagt:
 = Totaal oppervlakte (-30m² x aantal wooneenheden)
 = 182,40m² (-30m² x 4 wooneenheden)
 = 182,40m² - 120m²
 = **62,40m²**

De kadastrale percelen die tot één eigendom behoren samen is groter dan 120 m²
 Er dient een **infiltratievoorziening/buffervoorziening** geïnstalleerd te worden
 Het buffervolume van de infiltratievoorziening bedraagt min. 33 liter per m² afwaterende oppervlakte
 buffervolume = 33 liter/m² x totale oppervlakte = 33 liter/m² x 62,40m² = **2.059,20liter**
 infiltratie oppervlakte = min 8% van total oppervlakte = 8% x 62,40m² = **4,992m²**

Voorzien:
Bovengrondse infiltratievoorziening - wadi:
 opslag volume: **577liter/woning, infiltratieoppervlakte: 2,925m²wadi/woning**
 buffervolume = 4 woningen x 577liter = **2.308liter**
 infiltratieoppervlakte = 4 woningen x 2,925m² = **11,70m²**

