

INFILTRATIE CAPACITEIT 7 WONINGEN PERCEEL HOEK DIJKVELDSTRAAT – EICKERVELD TE ECHT

Uitgangspunten berekening:

- Berekening regen: bui T=10 (eens in de 10 jaar een bui met 50 mm neerslag op eigen terrein op te vangen).
- Neerslag hoeveelheid: $100 \text{ mm/m}^2 = 100 \text{ liter /m}^2 = 0,1 \text{ m}^3/\text{m}^2$.
- Aanname waterdoorlatendheid van de bodem van het perceel: $K = 1,5 \text{ m/dag}$ (goed water doorlatend)
- Hoogste grondwaterstand is nader te verifiëren. Minstens 0,5 m onder de bodem van de infiltratievoorziening.
- Voor verhardingen op het eigen terrein aanname tegels aan de randen v.v. lijngoten
- Infiltratievoorziening netto capaciteit: 95%
- De infiltratievoorziening mag worden voorzien van een overloop naar de openbare ruimte

4 GESCHAKELDE WONINGEN EICKERVELD (CAPACITEIT PER WONING)

Schuine dak woning:	78 m ²	aantal afvoeren:	2 stuks
Platte dak:	<u>50 m²</u>	aantal afvoeren:	2 stuks
TOTAAL:	128 m²		

CAPACITEIT INFILTRATIEVOORZIENING: $128 \text{ m}^2 \times 0,1 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 12,8 \text{ m}^3 = 12.800 \text{ liter}$

NETTO CAPACITEIT: 13.500 liter -> afmeting 3x3x1,5 meter

2-ONDER-1-KAPWONINGEN DIJKVELDSTRAAT (CAPACITEIT PER WONING)

Schuine dak woning:	60 m ²	aantal afvoeren:	2 stuks
Platte dak:	<u>30 m²</u>	aantal afvoeren:	2 stuks
TOTAAL:	90 m²		

CAPACITEIT INFILTRATIEVOORZIENING: $90 \text{ m}^2 \times 0,1 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 9 \text{ m}^3 = 9.000 \text{ liter}$

NETTO CAPACITEIT: 9.500 liter -> afmeting 2x3,2x1,5 meter

VRIJSTAANDE WONING HOEK EICKERVELD-DIJKVELDSTRAAT (CAPACITEIT PER WONING)

Schuine dak woning:	87 m ²	aantal afvoeren:	2 stuks
Platte dak:	<u>38 m²</u>	aantal afvoeren:	2 stuks
TOTAAL:	125 m²		

CAPACITEIT INFILTRATIEVOORZIENING: $125 \text{ m}^2 \times 0,1 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 12,5 \text{ m}^3 = 12.500 \text{ liter}$

NETTO CAPACITEIT: 13.200 liter -> afmeting 3X3X1,5 meter