

# Waterhuishoudingsplan – Vloeveld (alleen bovengronds, geen wadi/kratten)

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Locatie                            | Enschede aan de Noordergrensweg |
| Initiatiefnemer                    |                                 |
| Datum                              | 24-10-2025                      |
| Bodemtype                          | Zand                            |
| Perceeloppervlak (m <sup>2</sup> ) | 5000                            |
| Ontwerpneerslag (mm)               | 40                              |

## 1. Doel en reikwijdte

Hemelwater wordt volledig bovengronds verwerkt via een vloeveld (overstroombare groenzone). Er worden geen wadi's of infiltratiekratten toegepast.

## 2. Bestaande en toekomstige situatie

- Dakoppervlak: 300 m<sup>2</sup>
- Verhard oppervlak (oprit/terras): 100 m<sup>2</sup>
- Totaal verhard: 400 m<sup>2</sup>
- Ontwerpneerslag: 40 mm (gebeurtenis)
- Benodigd bergingsvolume: 16.0 m<sup>3</sup>

## 3. Afvalwaterafvoer (DWA)

Huishoudelijk afvalwater wordt aangesloten op de eigen szeptictank die op gebruikelijke wijze wordt aangesloten. Het hemelwaterstelsel is volledig gescheiden.

## 4. Hemelwater – vloeveld

Het afgekoppelde hemelwater stroomt via inlaten naar het vloeveld. Het vloeveld bergt het water tijdelijk en laat het infiltreren in de zandige bodem. Een vertraagde overloop naar maaiveld en de eigen achterliggende sloot voorziet in afvoer tijdens uitzonderlijke buien.

**\*\*Voorbeeld maatvoering (aanpasbaar):\*\***

- Vloeveld:  $180 \text{ m}^2 \times 0.10 \text{ m} = 18.00 \text{ m}^3 (\geq 16.00 \text{ m}^3 \rightarrow \text{voldoet})$ .
- Richtlijnen: flauwe taluds (1:5–1:3), tijdelijke waterdiepte 5–15 cm, obstakelvrij, en vegetatie geschikt voor wisselend nat/droog.

## 5. Grondwater

Zandige bodem bevordert infiltratie. Vloerpeil wordt minimaal 0,3 m boven maaiveld aangehouden. Bouwbemaling loost op maaiveld.

## 6. Waterkwaliteit

Niet-uitlogende materialen; inlaten indien nodig voorzien van bladvangsters/filters ; periodieke verwijdering van sediment en blad.

## 7. Beheer en onderhoud

| Onderdeel             | Verantwoordelijke | Frequentie              |
|-----------------------|-------------------|-------------------------|
| Inlaten/filters       | Eigenaar          | 1× per jaar reinigen    |
| Dakgoten/filters      | Eigenaar          | 2× per jaar reinigen    |
| Vloeveld (maaibeheer) | Eigenaar          | 2-3× per jaar           |
| Profiel/overloop      | Eigenaar          | 2× per jaar inspecteren |

## 8. Bijlagen (in te vullen)

- 1) Excel-berekening (dimensionering en leegloop)
- 2) Erfinrichtingsplan met duiding vloeveld en szeptictank reeds in uw bezit

| Waterhuishouding – Invoer (alleen vloeiveld) |          |                              |             |
|----------------------------------------------|----------|------------------------------|-------------|
| Parameter                                    | Waarde   |                              | Toelichting |
| Locatie                                      | Enschede |                              |             |
| Initiatiefnemer                              |          |                              |             |
| Bodemtype                                    | Zand     | Zand/klei/leem/veen          |             |
| Perceeloppervlak (m <sup>2</sup> )           | 5000     |                              |             |
| Dakoppervlak (m <sup>2</sup> )               | 300      |                              |             |
| Verhard oppervlak (m <sup>2</sup> )          | 100      |                              |             |
| Ontwerpneerslag (mm)                         | 40       | 40 mm standaard              |             |
| Leegloop-eis (uur)                           | 24       | Richtwaarde: ≤24 uur         |             |
| VLOEIVELD: oppervlakte (m <sup>2</sup> )     | 180      | Aanpassen tot eis is gehaald |             |
| VLOEIVELD: bergingshoogte (m)                | 0,1      | 0,05–0,15 m gebruikelijk     |             |
| Indicatieve infiltratiesnelheid (mm/uur)     | 50       | Zand indicatief 25–100       |             |

| Berekeningen (alleen vloeiveld)                   |     |                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                   |     |                                                                                 |  |
| Totaal verhard (m <sup>2</sup> )                  | 400 |                                                                                 |  |
| Benodigd bergingsvolume (m <sup>3</sup> )         | 16  |                                                                                 |  |
|                                                   |     |                                                                                 |  |
| Vloeiveld volume (m <sup>3</sup> )                | 18  |                                                                                 |  |
|                                                   |     |                                                                                 |  |
| Benodigde vloeiveld-oppervlakte (m <sup>2</sup> ) | 160 |                                                                                 |  |
|                                                   |     |                                                                                 |  |
| Voldoet aan eis?                                  | JA  |                                                                                 |  |
|                                                   |     |                                                                                 |  |
| Indicatieve leeglooptijd (uur)                    | 2   | $t \approx \text{volume} / (A_{\text{vloeiveld}} \times \text{infil.snelheid})$ |  |

| Resultaten – Overzicht (alleen vloeiveld)         |     |  |  |  |
|---------------------------------------------------|-----|--|--|--|
|                                                   |     |  |  |  |
| Totaal verhard (m <sup>2</sup> )                  | 400 |  |  |  |
| Benodigd bergingsvolume (m <sup>3</sup> )         | 16  |  |  |  |
| Vloeiveld volume (m <sup>3</sup> )                | 18  |  |  |  |
| Benodigde vloeiveld-oppervlakte (m <sup>2</sup> ) | 160 |  |  |  |
| Voldoet aan eis?                                  | JA  |  |  |  |
| Indicatieve leeglooptijd (uur)                    | 2   |  |  |  |
|                                                   |     |  |  |  |