

## **Toelichting wateroverlast maatregelen**

Hieronder staat een korte opsomming op de te treffen maatregelen in de Gerst in Mierlo. De Gerst betreft een laaggelegen deel in Mierlo. Bij zware regenval en een gevuld rioolstelsel zal het water oppervlakkig afstromen richting de Gerst. Daarnaast geven de berekeningen in het kader van het BRP (Basisrioleringsplan) aan dat het rioolstelsel hydraulisch aan de krappe kant is (heeft ook te maken met de lage ligging). Dus er zal relatief snel water op straat komen te staan. Afstroming richting de Gerst dient zoveel mogelijk te worden voorkomen. En water wat zich verzameld in de Gerst zou afgevoerd kunnen worden richting de watergang/greppel naast de Bennedonk.

### **M5 Gerst-maatregelen**

- Toestroom zoveel mogelijk tegen gaan door aanleg verkeersdrempels en het sturen van water naar het aanwezige groen
- Oppervlakkige afstroming is mogelijk naar het bestaande groene binnenterrein; aanleg van een wadi (verdiept grasveld)
- Woningen aan de 'buitenzijde' van de Gerst kunnen hun daken relatief eenvoudig afkoppelen richting Bennedonk (stimuleringsregeling opzetten door gemeente)
- Aanleg plateau bij toegang Gerst in plaats van een drempel in verband met de voorrangssituatie. Drempel deels op een oor om water te laten passeren richting de wadi.
- In het verlengde van de Tarwe: aanleg HWA leiding met uitstroom in het groen: alleen bij zware regenval staat er water. Niet continu nat.
- Verbindingsleiding tussen Gerst en Bennedonk. Leiding op particulierterrein kan alleen met toestemming bewoner en een overeenkomst dat leiding toegankelijk blijft voor onderhoud.
- De GHG is ongeveer 19,2m+NAP en het maaiveld ongeveer 20,6m+NAP