

Herinrichting Nieuweweg Siebengewald

Aanvulling op notitie TAUW (kenmerk N001-1289405MNI-V02-evm-NL, 31 mei 2023)

De gemeente Bergen is voornemens om de Nieuweweg in Siebengewald te gaan herinrichten. Aangezien uit eerdere studies is gebleken dat de huidige Nieuweweg gevoelig is voor wateroverlast, heeft TAUW in opdracht van de gemeente Bergen een advies opgesteld om wateroverlast zo veel mogelijk te beperken.

Het RWA-stelsel in de Nieuweweg wordt ten westen van de Verlengde Boterdijk gekoppeld aan een watergang van het waterschap Limburg door middel van een overstort. In overleg met het waterschap is besloten dat berekening moet voldoen aan een bui van 100 mm i.p.v. 60 mm zoals in de rapportage van TAUW als uitgangspunt is opgenomen.



Locatie overstort watergang Waterschap Limburg

Berekening berging (bergingseis 100mm)

Het af te koppelen oppervlak betreft 100% van de openbare verharding en 50% van het dakoppervlak:

- Het totale verharde oppervlak van de Nieuweweg bedraagt 9.050 m²
- Het totale oppervlak van de groenvakken bedraagt 1.450 m²
- 50% dakoppervlak 2.500 m²

Bergingseis: 0,1m x 11.550m² = 1.155 m³



Ontwerp Nieuweweg Siebengewald

Berging

- Bergingskelder Verlengde Boterweg/Nieuweweg 750 m³
- Wadi's kruising Nieuweweg/Verlengde boterdijk 40 m³
- HWA-riool 242 m³

Totaal 1.032m³

Nog benodigde berging (1.155 m³ – 1.032 m³) **123 m³**.

Dit wordt gerealiseerd door:

- Verlaging van groenvakken:
De groenvakken kunnen gemiddeld 10cm lager worden aangebracht t.o.v. de omliggende verharding. Hiermee kan er 0,1 m x 1.060 m² (groenvakken exclusief boomvakken) = 106 m³ worden opgevangen.
- Verbreden van watergang:
De watergang ten westen van de Verlengde Boterdijk, parallel aan de noordzijde van de Nieuweweg voor de overstort worden verbreed. Hiermee kan de overige 17 m³ worden opgevangen.