

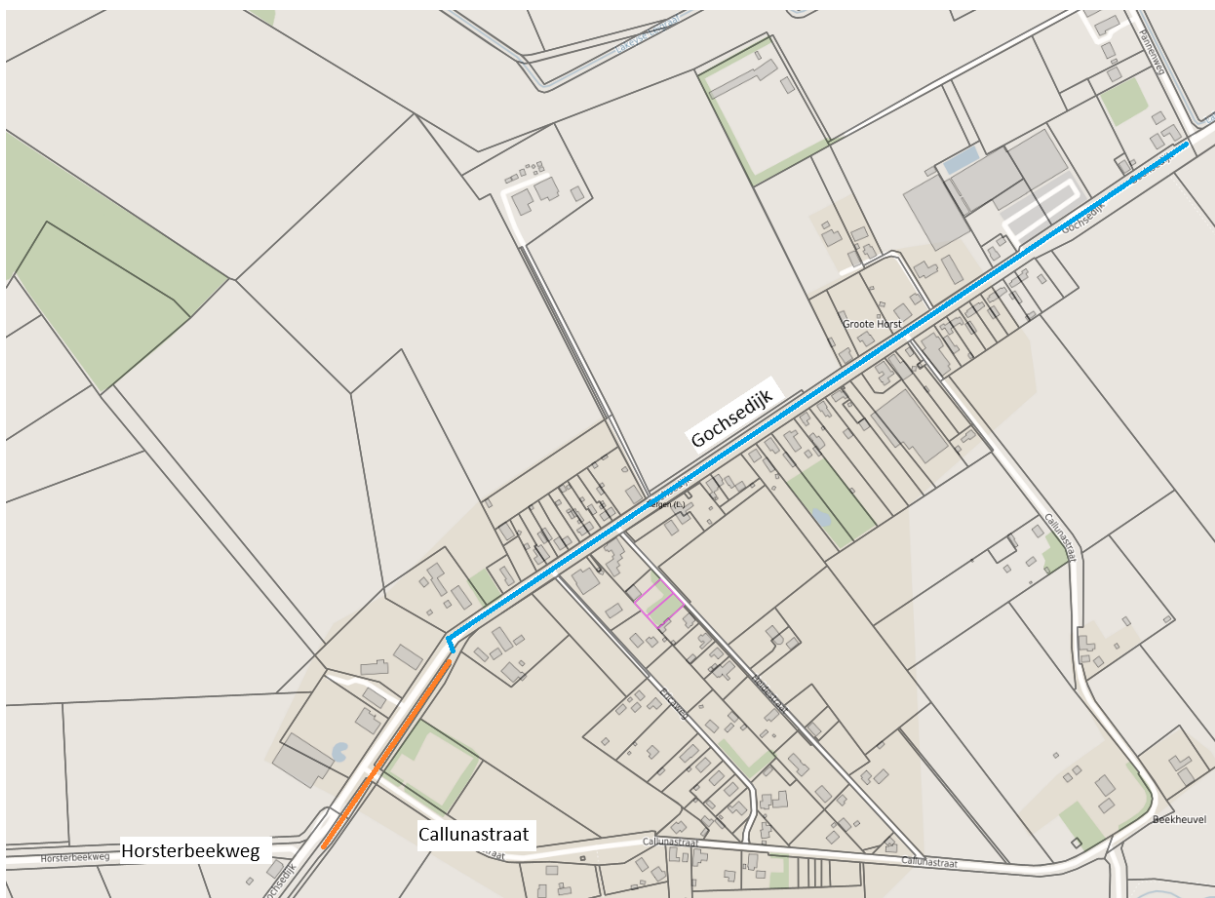
Notitie overstort hemelwaterriool Gochsedijk

Overstort op watergang (categorie 'overige') met objectcode 1309 en naam 'Zijtak Gochsedijksloot'.

Inleiding

De gemeente Bergen in voornemens om een gedeelte van de Gochsedijk af te koppelen en een nieuw lozingspunt te realiseren op een watergang die momenteel in beheer is van het Waterschap. Hiermee wordt invulling gegeven aan de KRW-opgave in relatie tot de overstort aan de Horsterbeek.

Op figuur 1 is het nieuwe hemelwaterriool weergegeven met een blauwe lijn. De betreffende watergang is weergegeven met een oranje lijn.



Figuur 1 Locatie hemelwaterriool (blauw) en Watergang (oranje)

In overleg met het waterschap is vastgesteld dat voorafgaand aan de lozing op het systeem van het waterschap een berging gerealiseerd dient te worden voor een bui van 100 mm.

Op 19 mei 2026 heeft een vooroverleg plaatsgevonden tussen (Waterschap Limburg) en (gemeente Bergen). Tijdens dit overleg is afgesproken dat de gemeente Bergen een notitie opstelt waarin twee oplossingsvarianten worden uitgewerkt. Deze notitie zal als bijlage bij de vergunningsaanvraag worden toegevoegd.

Berekening benodigde berging (bergingsopgave 100 mm)

Het af te koppelen oppervlak betreft 100% van de openbare verharding (particuliere percelen worden niet afgekoppeld):

- Het totale verharde oppervlak van de rijbaan Gochsedijk bedraagt:
(1.000m x 7,5m) 7.500 m²
- Het totale oppervlak van de verharde bermen en inritten bedraagt:
(500m x 2,0m) 1.000 m²

Totaal af te koppelen oppervlak: 8.500m²

Bergingsopgave: 0,1m x 8.500 m² = 850 m³

Variant 1 – in eigendom en beheer nemen van de sloot door gemeente Bergen en deze gebruiken als berging (voorkeursvariant)

In deze variant neemt de gemeente Bergen de sloot (zoals aangegeven in figuur 2) in eigendom en beheer. De inhoud van deze watergang wordt benut als bergingsvoorziening.

Vanuit deze watergang wordt een gedoseerde afvoer gerealiseerd naar de watergangen die in beheer blijven bij het waterschap. Ten behoeve van de gedoseerde afvoer wordt een stuw/overstortconstructie aangebracht, zodat het hemelwater vertraagd wordt afgevoerd naar het systeem van het waterschap.

De watergangen die de gemeente Bergen voornemens is over te nemen hebben een bergend vermogen van circa 6,5 m³ per strekkende meter (uitgaande van een profiel met een diepte van 2,0 m, een bodembreedte van 1,5 m en een boven breedte van 5,0 m).

De totale lengte van de betreffende watergangen bedraagt 155 m (60 m + 60 m + 35 m). Dit resulteert in:

- **Maximale bergingscapaciteit:** 1.007,5 m³ (bij volledige vulling)
- **Bergingscapaciteit met waking van 0,20 m:** 906,75 m³

De gemeente Bergen stelt voor om uit te gaan van een waking van 0,20 m.



Figuur 2 Sloten inclusief lengtes

Met is besproken dat het laatste stuk sloot (circa 35 m1) mogelijk in eigendom zou kunnen blijven van het Waterschap. Uit bovenstaande berekening blijkt echter in dat geval onvoldoende bergingsvolume beschikbaar is om aan de gestelde bergingseis te voldoen. De gemeente Bergen verzoekt het waterschap daarom om ook dit deel van de watergang te verkopen aan de gemeente.

Variant 2 – berging op eigen terrein en enkel overstorten op de sloot welke in eigendom en beheer blijft van het Waterschap

Een alternatief is om de benodigde hemelwaterberging volledig op het eigen terrein van de gemeente te realiseren, voordat het water overstort op de watergang die in eigendom en beheer blijft van het Waterschap.

In deze variant blijft de watergang volledig in beheer bij het waterschap. Op figuur 3 is dit principe weergegeven, waarbij:

- De blauwe lijn het nieuwe hemelwaterriool aangeeft;
- Het paarse vlak de locatie van de waterberging weergeeft;
- De oranje lijn de overstort naar het systeem van het waterschap aanduidt.

De exacte inrichting en dimensionering is in deze variant afhankelijk van een toekomstige gebiedsontwikkeling op het betreffende perceel.



Figuur 3 Waterberging (paars) en overstort(rood)