Knelpunt Dorpstraat
Geplande maatregelen
- WiB buffer met bergingsvolume van 10.500 m3 om water op te vangen uit landelijk gebied (maatregel 1)
- Afkoppelen Irmstraat, Stationstraat, Meester Jongenstraat, Schiltenstraat en een deel van de Van der Leyenstraat (met 1.490 m3 ondergrondse berging), Cochemstraat en het overige deel van de Van der Leyenstraat (met 694 m3 ondergrondse berging), Oranjeplein en kerkhof

Effect geplande maatregelen
- Door de buffer van WiB zal afstroming vanuit landelijk gebied ten noorden van het knelpunt naar verwachting sterk verminderen
- Door afkoppelen van straten ten zuiden van het knelpunt zal minder water tot afstroming komen richting het knelpunt

Mogelijke maatregelen
- Afvoer vergroten richting Eyserbeek door een roosterput te maken die rechtstreeks op de duiker van de beek aansluit. De beste locatie van deze roosterput is met een groene stip weergegeven. De duiker is 2,25 m breed en 1,0 m hoog (maatregel 2)
- Langs de Rolduckerweg parkeervakken benutten voor ondergrondse berging (maatregel 3)
- Afvoer vanaf Rolduckerweg naar Eyserbeek vergroten door oppervlakkige/ondergrondse afvoer. Voor deze afvoerroute moet een perceel opgekocht worden of moet water ondergronds door het Hellingbos afgevoerd worden. De pijl geeft aan in welke richting het water afgevoerd zou moeten worden (maatregel 4)

Effect mogelijke maatregelen
- Door de afvoer te vergroten richting de Eyserbeek ter plaatse van het knelpunt kan waterschade voorkomen worden. Momenteel is het waterpeil van de Esyerbeek al wel een probleem. Het probleem wordt groter wanneer deze maatregel wordt uitgevoerd. Het is daarom essentieel dat er ook verbeteringen in het oppervlaktewatersysteem worden aangebracht, zodat de extra afvoer van water niet elders tot problemen gaat leiden. We adviseren om dit mee te nemen in het WiB project
- Door ondergrondse berging en/of extra afvoer te realiseren bij de Rolduckerweg zal minder water afstromen richting het knelpunt, maar dit zal het probleem niet verhelpen

Knelpunt Rodeput/Parkhof:
Geplande maatregelen:
- Lokale maatregelen rond panden Parkhof

Effect geplande maatregelen:
- Waterschade aan panden wordt voorkomen

Mogelijk maatregelen:
- Compartimenten maken in de greppel langs Rodeput om berging efficiënter te benutten (maatregel 7)
- De weg in Parkhof kan verlaagd worden om water oppervlakkig af te voeren richting de waterpartij ten westen van het plangebied. De pijl geeft weer in welke richting het oppervlakkig afgevoerd dient te worden (maatregel 8)
- De weg/parkeerplaats bij het knelpunt kan verlaagd worden en aflopen richting de watergang die parallel aan Rodeput loopt. De pijl geeft weer in welke richting het oppervlakkig afgevoerd dient te worden (maatregel 9)

Effect maatregelen:
- Door het openbaar terrein rond het knelpunt qua maaiveldverloop aan te passen, kan de gemeente schade aan de panden voorkomen. Momenteel is het waterpeil van de Eyserbeek al wel een probleem. Het probleem wordt groter wanneer deze maatregel wordt uitgevoerd. Het is daarom essentieel dat er ook verbeteringen in het oppervlaktewatersysteem worden aangebracht, zodat de extra afvoer van water niet elders tot problemen gaat leiden. We adviseren om dit mee te nemen in het WiB project
- Compartimenten maken in greppel langs Rodeput kan naar verwachting zorgt ervoor dat de aanvoer van water richting het knelpunt vermindert

Knelpunt Bosschenhuizen
Mogelijke maatregelen om wateroverlast te verminderen:
- Buffer vergroten met +/- 700 m3 (maatregel 5)
- Lokale maatregelen: schotten plaatsen voor de gevels van panden (maatregel 6)

Effect maatregelen
- Buffer vergroten: nog steeds komt er veel water tot afstroming vanaf de Katzerweg en het landelijk gebied ten noorden van het knelpunt. Hiermee is het knelpunt dus nog niet verholpen
- Lokale maatregelen: door schotten te plaatsen, wordt waterschade bij panden voorkomen

Sleutelveld: 2047
KRW-doelstelling: T=2
Benodigde berging: 870 tot 2.226 m3 (maatregel 14, optie 1 en 2) OF
Benodigde oppervlak afkoppelen: 4,8 tot 5,4 ha (maatregel 14, optie 3 en 4) OF een combinatie van afkoppelen en berging maken
Reeds geplande maatregelen: In Bocholtz gaat in de toekomst 70% van het gebied afgekoppeld worden.
Conclusie: Mogelijk leidt het afkoppelen in Bocholtz tot de gewenste verbetering voor deze overstort. We bevelen echter aan om te onderzoeken of de knijpconstructie vanaf Bocholtz verder geknepen kan worden om de aanvoer richting deze overstort te verkleinen.

Sleutelveld: 2046
KRW-doelstelling: T=2
Benodigde berging: 242 tot 3.121 m3 (maatregel 12, optie 1 en 3) OF
Benodigde oppervlak afkoppelen: 1,3 tot 9,0 ha (maatregel 12, optie 2 en 4) OF een combinatie van afkoppelen en berging maken
Reeds geplande maatregelen: In het midden van Simpelveld gaan veel straten afgekoppeld worden.
Conclusie: In de directe omgeving zijn geen maatregelen gepland, maar door het afkoppelen van veel straten in het midden van Simpelveld verwachten we dat de aanvoer richting deze overstort wel wordt teruggedrongen. We verwachten dat hiermee dat aan de ondergrens van de doelstelling voldaan kan worden, maar dat de bovengrens nog niet wordt behaald. Ons advies is daarom om extra maatregelen te nemen.

Sleutelveld: 2043
KRW-doelstelling: T=2
Benodigde berging: 562 tot 882 m3 (maatregel 15, optie 1 en 2) OF
Benodigde oppervlak afkoppelen: 2,1 tot 3,1 ha (maatregel 14, optie 3 en 4) OF een combinatie van afkoppelen en berging maken
Reeds geplande maatregelen: In Bocholtz gaat in de toekomst 70% van het gebied afgekoppeld worden.
Conclusie: Mogelijk leidt het afkoppelen in Bocholtz tot de gewenste verbetering voor deze overstort. We bevelen echter aan om te onderzoeken of de knijpconstructie vanaf Bocholtz verder geknepen kan worden om de aanvoer richting deze overstort te verkleinen.

Sleutelveld: 2039
KRW-doelstelling: T=2
Benodigde berging: 11 tot 37 m3 (maatregel 16, optie 1 en 2)
Benodigde oppervlak afkoppelen: 0,0 ha
Reeds geplande maatregelen: -
Conclusie: Ondanks dat het overstortvolume en de overstortfrequentie laag zijn, voldoet de overstort niet aan de doelstelling zolang hier geen maatregelen worden genomen. In het vervolg van dit BRP moet gekeken worden waar ruimte is om maatregelen te nemen.

Sleutelveld: 2044
KRW-doelstelling: T=2
Benodigde berging: 124 tot 158 m3 (maatregel 13, optie 1 en 3) OF
Benodigde oppervlak afkoppelen: 0,4 tot 0,7 ha (maatregel 13, optie 2 en 4) OF een combinatie van afkoppelen en berging maken
Reeds geplande maatregelen: Afkoppelen Bulkemsbroek en RWA buffers in 2023
Conclusie: Met het afkoppelen van de Bulkemsbroek en de RWA-buffers in 2023 zal deze overstort naar verwachting voldoen aan de doelstelling.

Sleutelveld: 2045
KRW-doelstelling: T=2
Benodigde berging: 0 m3 OF
Benodigde oppervlak afkoppelen: 0,0 ha
Reeds geplande maatregelen: -
Conclusie: We raden aan om deze overstort te meten en monitoren omdat we een verschil zien tussen praktijkervaringen en theorie (maatregel 18). Daarnaast klopt de breedte van de overstort niet. In het model staat dat de drempel 1,1 cm breed is. In het vorig BRP uit 2017 staat dat de overstort 4 m breed zou moeten zijn. We bevelen daarom aan om de breedte van de overstort in te meten.

Geplande maatregelen WiB
Vanuit WiB gaan bestaande buffers aangebracht/vergroot worden

Geplande maatregelen gemeente Simpelveld
Op twee locaties rond Bocholtz gaat de gemeente buffers aanleggen:
- Tegenover Kasteel de Bongard wordt een buffer van 35.000 m3 gerealiseerd waar 70% van Bocholtz na afkoppelen op af kan wateren (maatregel 10)
- Naast het spoor wordt een buffer van 2.500 m3 aangelegd waar vanaf de Groeneweg water naar afgevoerd kan worden (maatregel 11)

Sleutelveld: 2038
KRW-doelstelling: T=5
Benodigde berging: 5.974 tot 19.016 m3 (maatregel 17, optie 1 en 2) OF
Benodigde oppervlak afkoppelen: 26,7 tot 37,0 ha (maatregel 17, optie 3 en 4) OF een combinatie van afkoppelen en berging maken
Reeds geplande maatregelen: Vanuit de gemeente Simpelveld en vanuit WiB staat de realisatie van diverse buffers gepland rond Bocholtz. Daarnaast zal vrijwel heel Bocholtz afgekoppeld worden.
Conclusie: In totaal hebben de buffers die gerealiseerd worden een bergingscapaciteit die ruim boven de bovengrens van benodigde berging uitkomt. Wanneer deze buffers echter alleen voor afgekoppeld water gebruikt mogen worden, dan hangt het van het afgekoppelde percentage verharding af of het effect groot genoeg is om deze overstort aan de doelstelling te laten voldoen.

Geplande maatregelen WiB
Vanuit WiB gaan bestaande buffers aangebracht/vergroot worden

Geplande maatregelen gemeente Simpelveld
De gemeente Simpelveld is van plan om in de toekomst 70% van Bocholtz af te koppelen op de buffer bij Kasteel de Bongard.

Geplande maatregelen WiB
Vanuit WiB gaan bestaande buffers aangebracht/vergroot worden

Geplande maatregelen WiB
Vanuit WiB gaan bestaande buffers aangebracht/vergroot worden

Geplande maatregelen WiB
Beide buffers worden vergroot zodat de westelijke buffer 6.600 m3 water kan bergen en de oostelijke buffer 3.000 m3 water kan bergen.

Geplande maatregelen WiB
Vanuit WiB gaan bestaande buffers aangebracht/vergroot worden

Knelpunt Heiweg:
Geplande maatregelen
- In 2024 heeft Haskoning een onderzoek uitgevoerd naar wateroverlast verminderem op deze locatie. Hieruit volgt een aantal maatregelen. Deze maatregelen en het effect staan beschreven in een rapport (referentie: BJ9529-WM-RP-240515-092)

Simpelveld

Bijlage 11 - Maatregelen

- Overstorten die niet voldoen aan doelstelling WL
- Knelpuntlocaties
- Maatregelen WiB
- Maatregelen gemeente Simpelveld
- Maatregelen SSW
- Oppervlakkige afvoerroute SSW

Waterdiepte bij 70 mm in één uur
- 0 tot 5 cm
- 5 tot 10 cm
- 10 tot 15 cm
- 15 tot 20 cm
- 20 tot 25 cm
- 25 tot 50 cm
- > 50 cm

Putten met uittredend water (bui09)
- 0.1 - 1.0 m3
- 1.0 - 5.0 m3
- 5.0 - 10.0 m3
- 10.0 - 20.0 m3
- 20.0 - 30.0 m3
- 30.0 - 40.0 m3
- 40.0 - 50.0 m3
- 50.0 > m3

0 200 400 600 800 1,000 m