

Mini waterplan Bennebroek

Streefbeelden en doelstellingen 2020

Deze streefbeelden en doelstellingen zijn opgesteld voor ruimtelijke ordening/ecologie, het grond- en oppervlaktewatersysteem, de waterkwaliteit/waterbodem en de waterketen. Het streefbeeld geeft de situatie weer wat de gemeente en samen met het hoogheemraadschap van Rijnland in 2020 gerealiseerd zou willen hebben. De bijbehorende doelstelling geven een concreet beeld van hetgeen moet gebeuren om het streefbeeld te kunnen realiseren.

Ruimtelijke ordening en hemelwater

Streefbeeld ruimtelijke ordening

Bestaande knelpunten van het watersysteem zijn opgelost en ingepast in de ruimtelijke omgeving. Water is medesturend bij de ontwikkeling van de nieuwbouwgebieden. Bij stedelijke ontwikkelingen zal nagegaan worden of er mogelijkheden zijn om extra oppervlaktewater te realiseren. De watergangen rond de ontwikkeling 'De Oude Kern' zijn opgeknapt en verruimd. Ze functioneren naar behoren en zijn geïntegreerd in het stedenbouwkundig ontwerp. Als bij nieuwbouw het verhard oppervlak toeneemt, wordt bergingcapaciteit van het watersysteem vergroot voordat de ontwikkelingen worden gerealiseerd.

Doelstellingen ruimtelijke ordening

- Bij aanleg van verhard of gedraineerd oppervlak dient 15% van de verharding of het gedraineerd gebied aan extra water gerealiseerd te worden (compensatie);
- Als de ruimte voor het creëren van berging niet binnen de plangebieden voor ontwikkelingen kan worden gevonden, wordt dit binnen hetzelfde peilvak elders gerealiseerd. Voor het peilvak boezem zijn er kansen in ten zuiden van de Linnaeushof, in de Bennebroekerpolder-Zuid is er ruimte langs de watergang aan de Jan van Galenlaan.

Streefbeeld hemelwater

Het verantwoord afkoppelen van/niet aankoppelen aan de riolering is een vanzelfsprekend uitgangspunt bij herinrichting en nieuwbouw. Met name in het westen van Bennebroek liggen kansen voor het afkoppelen van de riolering en infiltreren. In de lagere delen is waar mogelijk afgekoppeld naar oppervlaktewater. Gebruikte materialen zijn niet belastend voor de waterkwaliteit. Er is een sterke link met de waterketen.

Doelstellingen hemelwater

- In 2020 is bij alle rioolrenovatie de verharding van het gemengde riool afgekoppeld, mits dit kosteneffectief en doelmatig was.
- Zie ook doelstellingen waterketen.

Grondwatersysteem

Streefbeeld grondwater

In samenhang met de geplande werkzaamheden in bebouwd gebied, worden problemen die veroorzaakt worden door grondwater opgeheven. In het bestaande bebouwd gebied wordt verwacht dat het voornamelijk grondwatertechnische maatregelen zullen zijn, die minimaal onderhoud vereisen. Daar waar transport- en drainageleidingen zijn aangelegd kunnen particulieren een aansluiting aanvragen om hun overvloedig grondwater af te voeren. Zover als mogelijk worden de aanwezige grondwaterkansen benut. De aanpak van bouwtechnische maatregelen zijn het meest duurzaam en hebben derhalve de voorkeur. Zij zijn toegepast bij nieuwbouw.

Doelstelling grondwatersysteem

- De gemeente draagt zorg voor de ontwatering van het openbaar gebied. In gebieden met horizontale drainage kan de particulier/eigenaar hierop aansluiten.
- De bestrijding van grondwateroverlast door horizontale drainage is daar waar nodig geïntensiveerd.
- Bij de aanleg van (civieltechnische) werken worden standaard aanpassingen aan het ontwateringssysteem meegenomen.
- In nieuwbouwprojecten en bij ingrijpende verbouwingen wordt grondwaterneutraal gebouwd door het toepassen van bouwtechnische maatregelen.
- Nagegaan wordt of de eis voor grondwaterneutraal bouwen in de bouwverordening voor grootschalige nieuwbouw kan worden ingepast.
- Een grondwaterloket ter registratie van vragen, klachten en ideeën is opgezet.

Oppervlaktewatersysteem

Streefbeeld oppervlaktewater

Het bebouwd gebied wordt afgewaterd door een bedrijfszeker systeem. Bestaande watergangen en vijvers zijn met elkaar verbonden door nieuw te graven oppervlaktewater of duikers. Duikers als verbindingen worden zo weinig mogelijk toegepast. De watergangen en vijvers hebben waar mogelijk (en passend in het stedelijk beeld) natuurvriendelijke oevers. Waterinlaat wordt beperkt en het onnodig rondpompen van water behoort tot het verleden.

Doelstelling

- Goede doorstroming van watergangen is mogelijk gemaakt door inrichting en beheer. Bestaande knelpunten zoals duikers en versmallingen zijn aangepakt en opgeheven.
- Het beheer en onderhoud is eenduidig geregeld.
- Het oppervlaktewatersysteem (afmetingen, peilen, kwaliteit, debieten, oevers, duikers etc.) is goed gedocumenteerd.
- De inlaat van boezemwater in particulier gebied gereguleerd, er wordt niet onnodig water rondgepompt door het watersysteem.
- Wateroverlast in het Rottegat als gevolg van hevige neerslag is verholpen.
- De mogelijkheden voor de recreatievaart in de Bennebroekervaart worden nagegaan en zo mogelijk benut.

Waterkwaliteit en waterbodem

Streefbeeld waterkwaliteit

De waterkwaliteit in het stedelijke gebied van Bennebroek is grotendeels afhankelijk van de kwaliteit van het boezemwater dat wordt ingelaten. Voor de watergangen in de stedelijke polders wordt gestreefd naar een goede fysisch-chemische waterkwaliteit (MTRwaarde) voor zover die te beïnvloeden is door de gemeente of het hoogheemraadschap Rijnland. Met het uitvoeren van de basisinspanning en het waterkwaliteitsspoor zijn de emissies vanuit de riolering gereduceerd. Om diffuse bronnen tegen te gaan wordt het gebruik van uitlogende bouwmaterialen (DuBo) en chemische onkruidbestrijdingsmiddelen teruggedrongen. Daarbij gaat het om de werkzaamheden van de gemeente zelf. De aanleg van natuurvriendelijke oevers draagt bij aan het verbeteren van de (lokale) ecologische kwaliteit van wateren.

Doelstelling waterkwaliteit

- Het stedelijk water is van een goede kwaliteit conform de geldende normering en de KRW.
- De oevers zijn in 2020 voor een deel natuurvriendelijk ingericht.
- Bij nieuwbouw wordt gebruik gemaakt van materialen conform het convenant Duurzaam Bouwen om diffuse verontreinigingen tegen te gaan.

Streefbeeld waterbodem

De waterbodem is schoon, de watergangen zijn gebaggerd volgens het baggerplan Bloemendaal.

Waterketen

Streefbeeld waterketen

Vuilemissie door overstorten vanuit het rioleringsstelsel wordt zoveel mogelijk beperkt. Daar waar nodig wordt nabij overstorten intensief onderhoud gepleegd. Indien mogelijk wordt gericht verhard oppervlak afgekoppeld om de vuilemissie uit riooloverstorten te beperken.

Hemelwater dat op verhard oppervlak valt (openbaar en particulier) wordt in toenemende mate afgekoppeld van de riolering. Waar mogelijk wordt, in samenhang met rioolvervanging, het regenwater van openbaar oppervlak (wegen) afgekoppeld en geïnfiltreerd in de bodem. Particulieren worden gestimuleerd om regenwater te laten infiltreren in de bodem of af te voeren naar het oppervlaktewater. Infiltratie van hemelwater vindt alleen plaats indien dit mogelijk is (geen grondwateroverlast veroorzakend).

Doelstelling waterketen

- Opstellen van beleid ter bevordering afkoppelen en infiltratie regenwater bij particulieren.
- Particulieren worden gestimuleerd hun dakvlakken af te koppelen en het hemelwater te laten infiltreren in de bodem of af te voeren naar het oppervlaktewater.
- Tegelijkertijd met rioolvervanging wordt (een deel van) het openbaar verhard oppervlak afgekoppeld, mits dit doelmatig en kosteneffectief is. Het doel is om tot en met 2020 2,5 ha af te koppelen.
 - In gebieden met een ontwateringsdiepte van minimaal 2 m en een goed doorlatende bodem (K-waarde > 1,5 m/dag) wordt een infiltratieriool aangelegd.
 - In gebieden met een hogere grondwaterstand maar met oppervlaktewater of een regenwaterriool in de buurt wordt de aanleg van een apart regenwaterriool overwogen. Voldoende uitleggers op het regenwaterriool maken de afvoer van regenwater en/of drainagewater vanaf particuliere percelen mogelijk.