

SAMENVATTING WRP 2020-2023

Hoofdstuk 1. Inleiding

Voor u ligt het 2e Water en Rioleringsplan (en 7e rioleringsplan) van de gemeente Houten. In dit plan is naast het rioleringsbeheer, het hemelwaterbeheer en grondwaterbeheer ook het oppervlaktewaterbeheer opgenomen met aandacht voor het schoon houden van de watergangen, het maaien van waterplanten en het baggeren van waterbodems.

Hoofdstuk 2. Evaluatie vorige WRP

De uitvoering van het WRP 2016-2019 is succesvol en bijna geheel volgens plan verlopen met uitzondering van enkele voorgenomen maatregelen die zijn uitgesteld. De gemeente heeft haar rioleringszorg goed op orde.

Hoofdstuk 3. Wat willen we?

In dit hoofdstuk worden, rekening houdend met bestaande beleidskaders en nieuwe ontwikkelingen, de doelen aangegeven die we willen bereiken met betrekking tot stedelijk afvalwater, hemelwater, grondwater en oppervlaktewater + waterbodems. Ook besteden we aandacht aan de gewenste communicatie.

Verschillende beleidskeuzes zijn uitgewerkt in kritieke prestatie indicatoren. Het werken met KPI's maakt het mogelijk gericht te sturen op te behalen prestaties en effecten.

Doelen voor stedelijk afvalwater

Het hoofddoel van de riolering is te zorgen voor een goede volksgezondheid door het stedelijk afvalwater snel af te voeren. Alle percelen waar afvalwater vrij komt, moeten zijn voorzien van een aansluiting op de riolering of van een individueel systeem voor behandeling van afvalwater (IBA). Bij nieuwe ontwikkelingen eisen we dat afvalwater en regenwater gescheiden worden aangeleverd bij de perceelgrens of dat regenwater in een berging wordt opgevangen. Hemelwater moet op eigen terrein worden verwerkt als dat mogelijk is. Buiten de bebouwde kom ligt vaak mechanische (druk en vacuüm)riolering om het afvalwater in te zamelen. Voor het goed functioneren van de mechanische riolering mag er geen hemelwater op worden aangesloten.

Om het stedelijk afvalwater in te zamelen en te transporteren moet de riolering in goede staat verkeren. Lekkende rioolbuizen moeten worden voorkomen en de voorzieningen mogen niet vervuild zijn met zand of andere ongerechtigheden. De afvoercapaciteit van het rioleringsstelsel moet voldoende zijn om wateroverlast te voorkomen (uitgezonderd buitengewone omstandigheden) en de vuiluitworp uit rioolstelsels dient beperkt te zijn.

Visuele hygiënische verontreinigingen of herhaalde geuroverlast afkomstig uit de riolering zijn niet acceptabel.

We kiezen voor een zeker maar aanvaardbaar risicoprofiel bij het beheer van de assets in de afvalwaterketen ten behoeve van kostenbesparing. Als ingrijpen noodzakelijk is, wordt gewerkt volgens de trits 'repareren – renoveren (relinen) - vervangen'.

Samen met derden bepalen we de route voor het sluiten van kringlopen in 2020-2030. Bij de inkoop van materialen kijken we naar de milieu-impact (uitputting grondstoffen, CO2 uitstoot, gebruik schadelijke chemicaliën en recyclebaarheid).

Doelen voor hemelwater

Algemeen

De zorgplicht voor hemelwater heeft het karakter van een inspanningsverplichting. Dit houdt in dat de gemeente zorg dient te dragen voor een doelmatige inzameling en verwerking van hemelwater. Dit geldt niet in situaties waarin de particulier redelijkerwijs kan worden gevraagd zelf het afvloeiende hemelwater in de bodem of in het oppervlaktewater te brengen.

Bij nieuwe ontwikkelingen eisen we dat regenwater gescheiden worden aangeleverd bij de perceelgrens of dat regenwater in een berging wordt opgevangen. Bij grootschalige nieuwbouw leggen we een apart stelsel aan voor het verwerken van hemelwater. Bij nieuwbouw moet hemelwater zoveel mogelijk op het eigen terrein wordt verwerkt, pas als dat niet mogelijk is accepteren wij het op ons inzamelpunt. We dimensioneren het gemeentelijke stelsel op bui 08 + 10%.

Buiten de bebouwde kom ligt vaak mechanische (druk en vacuüm)riolering om het afvalwater in te zamelen. Voor het goed functioneren van de mechanische riolering mag er geen hemelwater op worden aangesloten.

Eén en ander is vastgelegd in een Hemelwaterverordening met een bijbehorende gebiedsaanwijzing.

Ons ideaalbeeld is dat schoon water niet wordt vervuild door vermenging met vies water. Op termijn willen we vuilwater en hemelwater zoveel mogelijk ontvlechten.

Ook willen we water zo lang mogelijk vasthouden binnen het gebied waar het valt (infiltratie in de bodem), zodat we het niet hoeven te transporteren en om verdroging te voorkomen. Indien dit niet mogelijk is, dan wordt het lokaal geborgen in vijvers en watergangen. Als dat ook niet mogelijk is, kan overwogen worden het water zo traag mogelijk af te voeren naar de omgeving.

Om hemelwater schoon te houden proberen we verontreiniging van het water te voorkomen.

Bij al ons handelen houden we daarom rekening met de tritsen 'schoon houden – scheiden – schoonmaken' en 'vasthouden-bergen-afvoeren'.

Vanaf 2016 worden alle ruimtelijke ingrepen getoetst op hun klimaatbestendigheid met als uitgangspunt een bui met 60 mm neerslag in één uur (zie ook hierna).

Beslisboom Knelpunten water op straat situaties

De ambitie van Houten is dat het hemelwater niet mag leiden tot ernstige wateroverlast of schade zoals economische schade, (verkeers-)onveiligheid, verminderde leefbaarheid en verminderde volksgezondheid. Houten hanteert vanaf 2016 ook de "Beslisboom Knelpunten water op straat situaties" (zie bijlage 11). Dit beslisschema geeft aan of een bepaalde situatie wel of niet acceptabel is. Wanneer water op straat niet tot schade of onacceptabele overlast leidt en beperkt voorkomt vinden we dit acceptabel.

Houten hanteert als maatstaf dat een bui 08 (T=2) + 10% (d.w.z. een hevige bui die maximaal eenmaal in de twee jaar voorkomt, verhoogd met 10%) verwerkt moet kunnen worden door het rioolstelsel zonder dat er schade of onacceptabele overlast ontstaat.

Beschermingsniveau, aanpak risicolocaties

Houten wil ook dat er bij heviger buien dan T=2, geen schade ontstaat.

De gemeente Houten vindt dat 15 cm water op de as van de weg nog acceptabel is. In principe ontstaat er dan nog geen waterschade. Bij een hoger waterniveau dan 15 cm neemt de gemeente maatregelen die het waterniveau beperken tot deze grens. In situaties waar bij een lager waterniveau dan 15 cm op de as van de weg wateroverlast ontstaat in een gebouw, dient de gebouweigenaar zelf beschermende maatregelen te treffen.

In het vorige WRP 2016-2019 is een minimale bouwpeilhoogte bij nieuwbouw vastgelegd van 30 cm boven het straatniveau (hoogste punt).

In het Milieubeleidsplan 2010-2015 van Houten is vastgelegd dat de gemeente in 2040 klimaatproof is. Hierbij gaat het vooral om de bescherming tegen extreme neerslag. We willen in 2040 beschermd zijn tegen wateroverlast en schade door een neerslaggebeurtenis "Herwijnen", die zich theoretisch 1x per 100 jaar (T=100) voordoet. Bij een dergelijke bui valt 93 mm neerslag in 85 minuten (dat is 60 mm in 1 uur). In Houten zijn er dan op 345 risicolocaties maatregelen nodig (met 1.283 panden waar meer dan 10 cm water tegen de gevel staat). In de planperiode starten we met de aanpak van 58 locaties die bij een minder extreme bui (T=10) al risicovol zijn. De beschermingsmaatregelen voor deze locaties worden wel meteen gedimensioneerd op de extremere bui "Herwijnen". Bij het opstellen van het volgende WRP over 4 jaar is er weer meer kennis over klimaatadaptatie en bepalen we hoe we verder gaan met aanvullende beschermingsmaatregelen.

Om kosten te besparen zoeken we nadrukkelijk naar meekoppelkansen met andere gemeentelijke projecten in de openbare ruimte. Wanneer het duidelijk is dat er binnen 5 jaar meekoppelkansen zijn wordt het project tot die tijd uitgesteld.

We zoeken ook nadrukkelijk naar subsidie- en bijdragemogelijkheden van het Rijk, de Provincie, het waterschap en private partijen om de uitvoeringskosten te reduceren. We starten ten slotte bij locaties waarbij de meeste panden per beschermingsmaatregel worden beschermd.

Afkoppelen

In de komende jaren willen we doorgaan met afkoppelen en hier nog intensiever op inzetten door van 6.250 naar 7.500 m² per jaar te gaan, waarbij we vooral proberen mee te liften met wegreconstructies en de aanpak van risicolocaties (zie hiervoor).

Voor de gemengde rioolstelsels is het beleid om bij vervangingen en wegreconstructies altijd de mogelijkheid tot afkoppelen te onderzoeken en bij een positieve afweging van kosten (maximaal 40 % meerkosten, maatschappelijke acceptatie en ruimtelijke inpasbaarheid) tot uitvoering over te gaan.

In bepaalde gevallen willen we ook particulieren en bedrijven verplichten om af te koppelen. Bijvoorbeeld als de gemeente het hemelwater op de openbare ruimte (wegen) afkoppelt van de riolering. Particulieren kunnen dan veelal goed meeliften door de voorkant van daken en opritten af te koppelen. De mogelijkheid hiervoor is ook vastgelegd in een hemelwaterverordening. In het verleden is in diverse straten, zoals in delen van de Vinex, verharding van particulieren bewust niet aan de riolering gekoppeld. Helaas zien we soms dat particulieren deze verharding alsnog aansluiten op de riolering. Waar nodig gaan we op basis van de regenwaterverordening de oorspronkelijke situatie weer herstellen.

Verwijderen verharding

In de planperiode willen we per jaar 1.250m² verharding verwijderen. Het omzetten van verharding naar groen verkleint de hoeveelheid hemelwater die het riool moet afvoeren en helpt daarmee wateroverlast te verminderen. Daarnaast is groen goed tegen hittestress en goed voor de biodiversiteit.

Waterpasserende verharding

Per jaar vervangen we bij 50 parkeervakken de verharding door waterpasserende verharding.

Klimaatadaptatie krijgt een vaste plek in de gemeentelijke processen

Om de buitenruimte klimaatbestendig te maken willen we zo veel mogelijk “meekoppelen” met ruimtelijke opgaven als nieuwbouw en reconstructies. Zo is het belangrijk dat bij reconstructies de weg niet wordt opgehoogd ook al is deze verzakt.

Momenteel is in de bebouwde kom van Houten 44,5% van het oppervlak van de openbare ruimte verhard, 45% is onverhard en 10,5 % is water. Op de lange termijn streven we naar 40% verharding en 60% groen/water. Bij reconstructies is het uitgangspunt om 10% minder verharding terug te leggen.

Vergroten waterberging bij nieuwbouw en verbouw

In het vorige WRP is de eis opgenomen dat er bij nieuwbouw en verbouw een waterberging op eigen terrein is die minimaal 10 mm water kan bergen per m² op de riolering aangesloten verhard oppervlak. Vanuit deze berging kan het water dan in de bodem infiltreren.

In dit WRP gaan we een stap verder. Voortaan dient de waterberging minimaal 15 mm water te kunnen bergen per m² verhard oppervlak (ook al is dit oppervlak niet op de riolering aangesloten). De eis van 15 mm sluit aan bij de eisen van het HDSR ter voorkoming van de versnelde afvoer van hemelwater naar het oppervlaktewater. Het HDSR eist een bergingscapaciteit bij nieuwbouw van 45 mm per m². Het verschil aan bergingscapaciteit van 30 mm (45mm - 15mm) zal de gemeente in de openbare ruimte realiseren. Dit kan door de aanleg van infiltratievoorzieningen (wadi's, parkeerplaatsen met waterpasserende verharding) of van extra oppervlaktewater.

Vergroenen door particulieren

Perceeleigenaren hebben zoals eerder is aangegeven ook een rol in de verwerking van hemelwater. Bijna de helft van het stedelijk grondgebied is particulier bezit. We willen particulieren stimuleren om hun tuin te vergroenen (of groen te houden) en te ontstenen.

Als extra stimulans voor particulieren stellen we in de planperiode de volgende stimuleringsregelingen (weer) open:

- “Regeling afkoppelen hemelwater”;
- “Regeling aanleg groene daken”;
- “Regeling Gratis oude tuintegels laten ophalen” (maximaal bij 100 inwoners), de tuin moet in de nieuwe situatie voor minder dan de helft verhard zijn;
- “Regeling ontstenen en zelfbeheer”.

Particulieren kunnen bij de gemeente terecht met voorstellen om de openbare ruimte om hun huis te vergroenen. Is een idee geschikt en zinvol, bijvoorbeeld omdat het helpt waterschade bij risicopanden te voorkomen, dan legt de gemeente het extra groen aan als de bewoner zelf het verdere onderhoud verzorgt.

We communiceren over deze regelingen via het Houtens Nieuws, de gemeentelijke website en “social media”.

Aanvullend willen we het vergroenen stimuleren door in ieder geval regelmatig aandacht te vragen voor het belang van watervriendelijke tuinen. Ook communiceren we over wat de gemeente zelf doet aan vergroenen. Zien is doen.

Doelen voor grondwater

Wij hanteren ontwateringsdieptes voor verschillende situaties als objectieve maatstaf voor het bepalen wanneer er sprake zou kunnen zijn van nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming. De ontwateringsdiepte is de afstand tussen het maaiveld en de grondwaterstand. De minimale ontwateringsdiepte is 0,70 m1.

Wanneer de grondwaterstand gedurende meer dan 14 dagen niet meer voldoet aan de voor die locatie van toepassing zijnde ontwateringsdiepte en er is hierdoor financiële schade, dan is er sprake van grondwateroverlast.

Wij hanteren het "Afwegingskader maatregelen bij grondwatermeldingen" (zie bijlage 2) om te bepalen of de gemeente of het waterschap indien doelmatig maatregelen neemt.

In nieuw te ontwikkelen gebied willen we voorkomen dat er structureel nadelige gevolgen optreden door te hoge of te lage grondwaterstanden. Om dit te bereiken geven we grondwater een volwaardige plaats bij onze afwegingen over de inrichting of herstructurering van bebouwd gebied (via de watertoets).

Doelen voor oppervlaktewater

De gemeente Houten streeft naar aantrekkelijk stedelijk oppervlakte water in stad en dorp met voldoende ruimte voor planten en dieren, waarin en waarlangs de inwoners met plezier recreëren, wonen en werken.

De watergangen in stedelijk en landelijk gebied zijn ook belangrijke elementen voor de afvoer en berging van hemelwater en het reguleren van de grondwaterstand. Vanuit dat oogpunt zijn ze onmisbaar voor het invullen van de gemeentelijke zorgplichten voor hemel- en grondwater.

De ambitie is dat het stedelijk water binnen de gemeente Houten in 2027 overal het grootste deel van het jaar minimaal aan het streefbeeld 'zichtbaar' voldoet, zoals dat is beschreven in het RAB van Winnet. Dit streefbeeld houdt in dat water zichtbaar is, maar zonder hoge ecologische ambities. Meer concreet: < 25% algen of kroos, gering troebel, de aanwezigheid van waterplanten en weinig zwerfvuil.

Voor het verbeteren van de kwaliteit van de watergangen in Houten zijn er de afgelopen jaren natuurvriendelijke oevers aangelegd. In de komende planperiode werkt de gemeente mee aan de aanleg van natuurvriendelijke oevers in beheer bij het HDSR op grondgebied van de gemeente.

Toetsingskader

Om de komende jaren inzicht te hebben in het bereiken van de gewenste situatie zijn er voor de verschillende aspecten van de afvalwaterketen relevante kritieke prestatie indicatoren (KPI's) opgesteld. Het gaat om de volgende aspecten van de afvalwaterketen:

1. Volksgezondheid en waterkwaliteit.
2. Wateroverlast.
3. Grondwateroverlast.
4. Milieuoverlast.
5. Instortingsgevaar.
6. Langdurige lozingsbeperking.

Per KPI zijn de volgende zaken aangegeven:

- de te leveren prestaties;
- de basisaanpak (voor het bereiken van het doel);
- de prestatie beoordelingsgrondslag of effectindicator;
- de prestatietoetsingsmethode;
- de aanpak bij ondermaats presteren.

Hoofdstuk 4. Huidige situatie

In dit hoofdstuk wordt de huidige situatie in de gemeente beschreven en getoetst aan de gewenste situatie en concreet aan de geformuleerde kritieke prestatie indicatoren en hiermee dus aan het kwaliteits- of prestatieniveau waar we naar toe willen.

Stedelijk afvalwater

Over het algemeen kan worden gesteld dat de riolering in Houten in een goede toestand verkeert en dat het afvalwatersysteem binnen de gemeente Houten goed functioneert. Er zijn op korte termijn geen grote vervangingsinvesteringen nodig. De afvoercapaciteit voldoet goed aan de gestelde eisen (grotendeels aan bui 8 + 10% en bui 09). Bij extreme neerslag ontstaan er in de gemeente uiteraard wel knelpunten. Zie hierna.

Het systeem voldoet ruim aan de emissienorm uit de basisinspanning en het waterkwaliteitsspoor.

Hemelwater

Het hemelwatersysteem binnen de gemeente Houten functioneert naar behoren. De hevige neerslag heeft tot nu toe niet voor grootschalige overlast gezorgd binnen het stedelijk gebied in de kern Houten, Tull en 't Waal en 't Goy. Door het continueren van afkoppel-/niet aansluit maatregelen van hemelwater neemt het risico van overlast verder af.

In 2015 zijn vier extreme neerslaggebeurtenissen met herhalingstijden van 10, 50, 100 en 500 jaar onderzocht. In de afgelopen planperiode zijn de risicolocaties (waar meer dan 10 cm water tegen de gevel omt te staan) staat bij deze neerslaggebeurtenissen nader onderzocht. Hierbij is beoordeeld of het water tegen de gevel daadwerkelijk tot schade kon leiden, wanneer dat niet het geval was zijn deze locaties vervallen. Locaties waar geen relatie lag tussen water op straat (openbaar) en tegen de gevel zijn ook vervallen. Bewoners en bedrijven moeten in die gevallen zelf beschermende maatregelen treffen. Ook is berekend wat de kosten van beschermingsmaatregelen zijn. Zie de onderstaande tabel.

Zoals in hoofdstuk 3 ook is aangegeven wordt voorgesteld om het stedelijk gebied in Houten te beschermen tegen de extreme neerslaggebeurtenis Herwijnen (bui T=100). Zonder aanvullende beschermingsmaatregelen lopen er bij een dergelijke bui nu 1.283 panden op 345 locaties kans op inpanidige waterschade. De beschermingsmaatregelen kosten ca. 10 miljoen euro. Houten heeft de ambitie om in 2040 klimaatbesteding te zijn. Om dit te bereiken wordt de komende 20 jaar jaarlijks € 500.000,- geïnvesteerd in klimaat adaptieve maatregelen. Er wordt gestart met de 58 van de 81 locaties die bij de T10 bui al risicovol zijn, voor de planperiode leidt tot een investering van € 2.000.000,-.

Grondwater

Het drainagestelsel binnen de gemeente Houten functioneert over het algemeen redelijk tot goed. Grondwateroverlast komt weinig voor in de gemeente.

Oppervlaktewater

De gemeente beheert 114 km watergangen (waarvan 36 km met gedeeld eigendom) en 5 grotere waterpartijen binnen het stedelijk gebied: Rondeel, Kooikersplas, Imkersplas, Oosterlaak en Rietplas. Alleen een gedeelte van de Rietplas is officieel zwemwater.

Het gemeentelijke stedelijke oppervlaktewatersysteem wordt vooral benut om overtollig grondwater (drainagewater) en afgekoppeld hemelwater in te zamelen en af te voeren. Het gemeentelijke oppervlaktewater-, hemelwater- en grondwatersysteem worden daarom als één systeem beschouwd en alle onderhouds- en verbeteringsmaatregelen zijn onderdeel van het WRP. Dit geldt ook voor bagger- en maaiwerkzaamheden in gemeentelijke watergangen.

Het oppervlaktewatersysteem binnen de gemeente Houten functioneert goed. Regenwater, kwelwater, drainagewater en hemelwater uit regenwaterriolen wordt zonder problemen ingezameld en afgevoerd. De hoeveelheid afgekoppeld regenwater zal de komende jaren toenemen door de uitvoering van afkoppelprojecten in de gemeente.

Binnen het stedelijk gebied van Houten geldt een bandbreedte waarbinnen de waterpeilen mogen fluctueren.

In Winnet verband worden iedere 3 jaar eco-scans uitgevoerd met een beoordeling van het oppervlaktewater aan de hand van streefbeelden. Bij de eco-scans uit 2018 is minder gescoord in vergelijking met 2015, mogelijk ligt er een relatie met de warme en droge zomer waardoor de waterstand lager was dan normaal.

Watergangen slibben dicht door de aanwas van baggerspecie die bestaat uit bladval, de uitspoeling van taluds en resten van waterplanten en kadavers. Van 2020 t/m 2030 is er een nieuwe cyclus met baggerwerkzaamheden.

Veel watergangen in het buitengebied zijn voor de helft eigendom van de gemeente en voor de andere helft van de aanliggende perceeleigenaren. Beide partijen zijn in die situatie verantwoordelijk voor 50% van het onderhoud. Voor een efficiënte aanpak zonder afstemmingsproblemen worden grondeigenaren in staat gesteld zelf de regie te nemen. De volgende mogelijkheden worden geboden:

- De gemeente voert het onderhoudswerk uit en voert de uitkomende baggerspecie af naar een erkende verwerkingslocatie. De kosten worden gedeeld tussen de grondeigenaar en de gemeente in de verhouding 60/40.
- De aanliggende grondeigenaar voert het onderhoudswerk uit waarbij de baggerspecie op het perceel van de grondeigenaar wordt verwerkt. De kosten worden gedeeld tussen aanliggende grondeigenaar en de gemeente in de verhouding 40/60.

Door het afvoeren van baggerspecie bij uitvoering door de gemeente is deze optie duurder. De partij die de uitvoering op zich neemt heeft het voordeel dat de andere partij 60% van de totaalkosten betaalt. Hiermee wordt de inspanning beloond die voorbereidende en toezichthoudende werkzaamheden met zich meebrengen.

Hoofdstuk 5. De opgave

In de komende planperiode komt de gemeente op hoofdlijnen voor de volgende opgave te staan:

1. Aanleg van riolering voor Houten Vinex en nieuwbouw binnen bestaand gebied (met het aansluiten van circa 1.274 nieuwe woningen)
2. Diverse reguliere onderzoeken zoals:
 - visuele inspectie van de riolering (jaarlijks 5% van het areaal , ca 10.000 m²);
 - visuele inspectie inspectieputten hoofdriolering; jaarlijks 250 stuks;
 - monitoring overstorten gemengde riolering;
 - bijhouden telemetriesysteem;
 - aflezen grondwatermeetnet;
 - periodiek waterbodemonderzoek;
 - eco-scans oppervlaktewater.
3. Verschillende reguliere werkzaamheden zoals:
 - reinigen hoofdriolering (jaarlijks 5%), drainagestelsel (strengen 1x in de 10 jaar), zinkers, gemalen, kolken e.d.;
 - storingsonderhoud (huis- en kolkaansluitingen en mechanisch elektrische installaties);
 - onderhoud aan helofytenfilters, wadi's en watergangen;
 - reinigen straat- en trottoirkolken;
 - het actueel houden van het technisch beheersysteem Kikker;
 - onderhoud watergangen (maaïen).
4. Verschillende projectmatige onderzoeken zoals:
 - onderzoek Riothermie Zwembad De Wetering;
 - opstellen geactualiseerd WRP;
 - opstellen visie document Klimaat (m.b.t. water).
 - Verschillende projectmatige werkzaamheden zoals:
 - grootonderhoud en reparatie hoofdriolering;
 - uitvoering baggerwerkzaamheden 2020-2023;
 - evaluatie pilot Biologisch baggeren Geersloot;
 - vervanging deel van de mechanisch-elektrische installaties;
 - verbeteringsmaatregelen hydraulisch functioneren rioolstelsel n.a.v. BRP 2015;
 - verbetering hydraulisch functioneren tunnelgemalen n.a.v. BRP 2015;
 - afkoppelen, vergroenen parkeervakken en verwijderen overbodige verharding; per jaar beogen we de volgende hoeveelheden te realiseren:

• toepassen waterpassende verharding in 50 parkeervakken:	250 m ² ;
• ontstenen en vergroenen i.c.m. vergroten 50 boomstandplaatsen:	1.250 m ² ;
• afkoppelen, integrale- en separate projecten gemeente:	7.500 m ² ;
• verwijderen verharding: ontstenen en vergroenen initiatief bewoners:	2.000 m ² ;
 - maatregelen voor beschermingsniveau bui Herwijnen T100;
 - perceeleigenaren informeren en stimuleren daken te vergroenen;
 - perceeleigenaren informeren en stimuleren regenwater in infiltreren op eigen terrein.

Hoofdstuk 6. Organisatie en financiën.

Dit hoofdstuk geeft inzicht in de personele en financiële middelen die nodig zijn voor een adequaat gemeentelijke afvalwater-, hemelwater-, grondwater en oppervlaktewaterbeheer. Aansluitend wordt de voorgestelde kostendekking in beeld gebracht met onder andere de tarieven van de rioolheffing voor de planperiode 2020-2023.

Personele middelen

De eigen formatie is in de planperiode 3,9 fte (5.107 uur per jaar). In 2020 t/m 2023 is er jaarlijks ongeveer 2.000 uur extra capaciteit nodig.

Activiteiten als beleidsontwikkeling, directievoering, toezicht (deels), werkvoorbereiding (deels), voorlichting, klachtafhandeling, storingsopvolging en het beheer van technische gegevens behoren tot de kerntaken. Het uitbesteden van dergelijke activiteiten leidt tot afstemmingsproblemen en wordt niet zinvol geacht. Voor een deel van de structurele beheeractiviteiten capaciteit is inhuur een oplossing om pieken bij bulkmutaties in het technische beheersysteem en toezicht op grote onderhoudsprojecten op te vangen. In de begroting is de dekking van de inhuur dan wel formatie-uitbreiding voorzien.

Grootschalige vervanging en nieuwbouw worden in hoofdzaak uitbesteed, het gaat hierbij om besteksvorbereiding, tekenen, berekenen, directievoering en toezicht. De hieraan verbonden kosten zijn integraal onderdeel van de projectkosten die worden bekostigd uit de grondexploitatie of geactiveerd.

Kosten

De kosten van de brede rioleringszorg bestaan uit exploitatiekosten en kapitaallasten. Bijna alle investeringen worden gekapitaliseerd en afgeschreven gedurende de periode waarin de voorziening functioneert. Als afschrijvingstermijn wordt de standaard verwachte levensduur van de voorziening gehanteerd. Uitgegaan wordt van afschrijving op basis van annuïteit. Hierdoor zijn de kapitaallasten gedurende de looptijd constant en worden fluctuaties in de rioolheffing zoveel mogelijk voorkomen. Nadeel van kapitaliseren is dat het rente-aandeel op den duur de overhand krijgt over de afschrijvingen. Vanaf 2016 zijn we daarom gestart met stortingen van €35.000 per jaar in een spaarvoorziening, waarmee een deel van de investeringen direct wordt gedekt. Vanaf 2020 verhogen we de storting tot €85.000. Het minder kapitaliseren van investeringen helpt de rioolheffing ook op termijn betaalbaar te houden.

Baten en lasten

De jaarlijkse kosten in de planperiode 2020-2023 bedragen circa €3.150.000 per jaar (prijspeil 2019).

Het product riolering kent een gesloten financieringsstructuur waarbinnen alle baten uit de rioolheffing (op basis van een gemeentelijke belastingverordening) en alle kosten/lasten van de riolering (incl. de zorgplicht voor het hemel-, grond- en oppervlaktewater), worden verantwoord. Alle inkomsten uit de rioolheffing worden dus uitsluitend besteed aan het riool- en waterbeheer.

Het tarief van de rioolheffing voor gebruikers is (op basis van de huishoudensgrootte) voor 2016 (voor inflatie gecorrigeerd) bepaald op:

- Eenpersoonshuishouden: € 85,57.
- Meerpersoonshuishouden: € 145,46.

Gebruikers van niet-woningen betalen een tarief van 0,0572% van de OZB-waarde. Het maximale te heffen bedrag voor niet-woningen bedraagt €2.160.

Voorzieningen en reserve

We hanteren drie voorzieningen en één bestemmingsreserve, namelijk:

1. Een Voorziening riolering egalisatie tariefheffing (conform BBV art 44 lid 1c)
Deze voorziening dient voor het stabiel houden van de tarieven rioolrecht in een planperiode.
2. Een Voorziening riolering risicoafdekking en vooruitsparen toekomstige kosten (conform BBV art. 44 1d en 2).
Om een substantiële verhoging van de heffing te voorkomen als gevolg van vervanging van in eerste instantie vanuit de grondexploitatie betaalde riolering, is vooruit sparen voor toekomstige vervanging toegestaan. Een andere belangrijke functie van deze voorziening is het kunnen opvangen van onvoorziene uitgaven. Voor de planperiode 2020-2023 wordt uitgegaan van een optimale omvang van €1.250.000.
3. Een Voorziening riolering onderhoud waterbodems (conform BBV art. 44 1d en 2).

4. Een Bestemmingsreserve riolering efficiencyoverschot.
Deze reserve is voor efficiency resultaten op de riolering en aanbestedingsvoordelen.