



Operationeel Plan Riolering 2021-2022 gemeente Cuijk

Aan: Gemeenteraad Cuijk
Van: Mark Peters
Betreft: Operationeel plan riolering 2021-2022 gemeente Cuijk
Datum: 26 oktober 2020

Op de volgende bladzijden staan de geplande rioleringswerkzaamheden in 2021 en 2022 weergegeven. Bij de uit te voeren werkzaamheden wordt ingespeeld op de maatregelen genoemd in het onderzoek “Stedelijke wateropgave gemeente Cuijk”, planologische en stedenbouwkundige ontwikkelingen en geplande werkzaamheden vanuit weg- en groenbeheer. Er worden zoveel mogelijk projecten gezamenlijk opgepakt om kosten te besparen en overlast te beperken. Vervolgens wordt in tabel 2 uitgebreider omschreven wat de diverse projecten/werkzaamheden inhouden.

Een deel van de geplande werkzaamheden in 2021 en 2022 zijn doorgeschoven uit de vorige planperiode. Denk hierbij aan de werkzaamheden in het centrumplan Cuijk, Kerkstraat Haps, De Vang te Beers en de geplande maatregelen op het bedrijventerrein Beijerd en 't Riet. Hiervoor is reeds krediet beschikbaar gesteld op basis van het uitvoeringsprogramma 2019-2020 waardoor deze uitgaven niet leiden tot extra investeringskosten.

Tabel 1: Uit te voeren werkzaamheden planperiode 2021-2022

Nr.	Project werkzaamheden	Plaats	Kosten in		Reden
			2021	2022	
1	Centrum Cuijk: Vervanging riolering Grotestraat, gedeelte Maasstraat - Markt	Cuijk	€ 600.000,-		Verbeteren kwaliteit riolering, voorkomen wateroverlast centrum Cuijk, klimaatadaptatie
2	Centrum Cuijk fase 2: Korte Molenstraat en Louis Jansenplein	Cuijk	€ 499.000,-		Verbeteren kwaliteit riolering, voorkomen wateroverlast centrum Cuijk, klimaatadaptatie
3	Centrum Cuijk fase 3: Molenstraat	Cuijk		€ 250.000,-	Verbeteren kwaliteit riolering, voorkomen wateroverlast centrum Cuijk, klimaatadaptatie
4	Maatregelen wateroverlast Hertog Karellaan	Cuijk	€ 25.000,-		Voorkomen wateroverlast, klimaatadaptatie.
5	Vergroten afvoercapaciteit riolering en afkoppelen hemelwater Kerkstraat	Haps	€ 700.000,-		Verbeteren kwaliteit riolering, voorkomen wateroverlast, klimaatadaptatie
6	Aanleggen wadi's / ondergrondse berging Haps gekoppeld aan centrumplan Haps	Haps	€ 160.000,-		Maatregel uit onderzoek stedelijke wateropgave. Verbeteren kwaliteit riolering, voorkomen wateroverlast, klimaatadaptatie.
7	Aanleg waterberging Kerkplein gekoppeld aan centrumplan Haps	Haps	€ 70.000,-		Voorkomen wateroverlast, klimaatadaptatie
8	Maatregelen wateroverlast Kampsestraat, Parallelstraat en hemelwater verbinding richting Wildsestraat	Haps		€ 1.050.000,-	Maatregel uit onderzoek stedelijke wateropgave. Verbeteren kwaliteit riolering, voorkomen wateroverlast, klimaatadaptatie.
9	Revitalisering Valuwe fase 5	Cuijk	€ 400.000,-		Voorkomen wateroverlast, klimaatadaptatie, verbeteren kwaliteit riolering.
10	Industrieterrein Beijerd en 't Riet fase 1 en fase 2; Maatregelen wateroverlast Simon Homburgstraat en Het Riet	Cuijk	€ 835.000,-		Maatregel uit onderzoek stedelijke wateropgave. Voorkomen wateroverlast, klimaatadaptatie.
11	Industrieterrein Beijerd en 't Riet fase 3; Maatregelen wateroverlast Lange Beijerd	Cuijk		€ 520.000,-	Maatregel uit onderzoek stedelijke wateropgave. Voorkomen wateroverlast, klimaatadaptatie.
12	Reconstructie Beversestraat en Bontsestraat	Cuijk	€ 600.000,-		Voorkomen wateroverlast, klimaatadaptatie
13	Maatregelen wateroverlast De Vang	Beers	€ 155.000,-		Voorkomen wateroverlast, klimaatadaptatie
14	Onderhoud riolering en verbeteren afwatering Beerseweg	Haps	€ 25.000,-		Verbeteren kwaliteit riolering, voorkomen wateroverlast.

Nr.	Project werkzaamheden	Plaats	Kosten in		Reden
			2021	2022	
15	Reconstructie Toermalijnlaan, Monseigneur Zwijsenstraat en Le Sage Ten Broekstraat te Cuijk	Cuijk		€ 325.000,-	Voorkomen wateroverlast, klimaatadaptatie, verbeteren kwaliteit riolering.
16	Groenrenovatie Kouwenberg	Cuijk	€ 35.000,-		Voorkomen wateroverlast, tegen gaan verdroging
17	Groenrenovatie Look - Heeswijkse Kampen	Cuijk	€ 20.000,-		Voorkomen wateroverlast, tegen gaan verdroging
18	Groenrenovatie diverse straten Vianen	Vianen		€ 10.000,-	Voorkomen wateroverlast, tegen gaan verdroging
19	Energie neutraal rioolbeheer, aanleg zonnepark in samenwerking met Boxmeer, Grave en Mill en Sint Hubert	Divers	€ 30.000,-	€ 570.000,-	Duurzaamheid, klimaatadaptatie.
20	Afkoppelen gemeentelijke gebouwen	Divers	€ 90.000,-		Duurzaamheid, klimaatadaptatie
21	Subsidie Afkoppelen	Divers	€ 50.000,-	€ 50.000,-	Duurzaamheid, klimaatadaptatie
22	Afkoppelen Quick wins (werk met werk)	Divers	€ 60.000,-	€ 60.000,-	Voorkomen wateroverlast, duurzaamheid
23	Reparatie riolering	Divers	€ 185.000,-	€ 60.000,-	Benodigde reparatie en renovatie werkzaamheden op basis van uitgevoerde riolinspecties in Beers, St. Agatha, Haps en in de Haven te Cuijk
24	Renovatie rioolgemalen	Divers	€ 16.000,-	€ 104.000,-	Vervanging op basis van jaarlijkse inspectie
25	Renovatie drukriolering	Divers	€ 94.000,-	€ 94.000,-	Vervanging op basis van inspectie of storing

Tabel 2: Omschrijving project/werkzaamheden

Nr.	Omschrijving project/werkzaamheden
1	<p>Centrum Cuijk fase 1: Vervanging riolering Grotestraat, meerkosten i.v.m. archeologie</p> <p>De Grotestraat is gelegen nabij de riooloverstorten op de Maas. Door de rioolstelsel richting deze overstorten te vergroten neemt de afvoercapaciteit van het rioolstelsel toe. Daarnaast wordt de opslagcapaciteit in het rioolstelsel vergroot waardoor de kans op wateroverlast kleiner wordt. Bij de werkzaamheden in de Grotestraat wordt gekeken naar de mogelijkheden om te anticiperen op klimaatveranderingen vanuit verschillende perspectieven zoals stedenbouw, groen en openbaar gebied. Dit staat ook wel bekend als klimaatadaptatie. Hierin zijn verschillende kansen aanwezig in relatie tot het stedelijk waterbeheer (oppervlakkige waterberging, infiltratieriolering en een natuurlijke overloop naar de Maas).</p> <p>De Grotestraat is voor de helft gereed. Door de vele archeologische vondsten in het eerste gedeelte zijn er extra kosten en vertragingen ontstaan waardoor de voorbereiding en besluitvorming voor het tweede gedeelte langer geduurd heeft. Het tweede gedeelte van de Grotestraat wordt in 2021/2022 uitgevoerd en is doorgeschoven uit 2019/2020.</p>
2	<p>Centrum Cuijk fase 2: Korte Molenstraat en Louis Jansenplein</p> <p>Fase 2 van de herinrichting van de centrum van Cuijk bestaat uit de Korte Molenstraat en het Louis Jansenplein. Bij de herinrichting worden ook maatregelen genomen om wateroverlast te voorkomen en te anticiperen om de klimaatveranderingen. Er wordt o.a. ter hoogte van het Louis Jansenplein een grote ondergrondse waterbergingsvoorziening aangelegd waardoor de kans op wateroverlast en schade bij hevige regenbuien enorm wordt verkleind. In de budgetraming is geen rekening gehouden met boven proportionele archeologische kosten. Mochten er grote archeologische vondsten worden gedaan dan dienen er extra financiële middelen beschikbaar worden gesteld.</p> <p>De werkzaamheden aan de Korte Molenstraat zijn in 2020 uitgevoerd. De werkzaamheden aan het Louis Jansenplein worden in 2021 uitgevoerd en het is een project wat doorgeschoven is uit 2019/2020.</p>
3	<p>Centrum Cuijk fase 3: Molenstraat</p> <p>Fase 3 van de herinrichting van de centrum van Cuijk bestaat uit de Molenstraat. Bij de herinrichting worden ook maatregelen genomen om wateroverlast te voorkomen en te anticiperen om de klimaatveranderingen. Hiervoor wordt o.a. een hemelwaterriool aangelegd en aangesloten op de geplande voorzieningen op het Louis Jansenplein en parkeerterrein Oude Werf. Daarnaast wordt de bestaande riolering vervangen/gerenoveerd. Fase3 wordt uitgevoerd als de bouwwerkzaamheden aan de kop van de Molenstraat afgerond zijn. Hierdoor dient het budget naar 2022 overgeheveld te worden uit 2019/2020.</p>
4	<p>Maatregelen wateroverlast Hertog Karellaan</p> <p>Op de Hertog Karellaan te Cuijk blijft op het plein tussen de woningen 1 t/m 12 water staan bij regenbuien. Dit komt doordat de afwatering op dit plein niet goed geregeld is. Doordat er bij elke bui water blijft staan ondervinden de aanwonenden hinder. Vanuit weg- en groenbeheer zijn er plannen dit plein op te knappen en hierbij kan gelijk de wateroverlast bestreden worden. Bij uitvoering van de werkzaamheden wordt het regenwater afgekoppeld en een wadi aangelegd.</p>
5	<p>Vergroten afvoercapaciteit riolering en afkoppelen hemelwater Kerkstraat te Haps</p> <p>In combinatie met de herinrichting van het centrum van Haps wordt de afvoercapaciteit van de riolering in de Kerkstraat vergroot en een hemelwaterriool aangelegd om de voorkomende wateroverlast tegen te gaan. De in het onderzoek "Stedelijke wateropgave gemeente Cuijk" omschreven aansluitende maatregelen, nummer 6,7 en 8 in dit plan, kunnen vervolgens aangesloten worden op de te leggen hemelwaterriolering waardoor ook hier de wateroverlast kan worden bestreden. De werkzaamheden in de Kerkstraat, fase 1 aanpak wateroverlast Haps, stonden in 2018 gepland maar zijn door vertragingen in het proces vanwege samenloop met herinrichting centrum Haps doorgeschoven naar 2021. Bij de aanleg van de rotonde Kalkhofseweg – Kerkstraat is al rekening gehouden met de beoogde werkzaamheden. Deze werkzaamheden zijn doorgeschoven uit 2019/2020.</p>

Nr.	Omschrijving project/werkzaamheden
6	<p>Aanleggen wadi's / ondergrondse berging Haps gekoppeld aan centrumplan Haps</p> <p>Aansluitend op de werkzaamheden in de Kerkstraat is vanuit het onderzoek "Stedelijke wateropgave gemeente Cuijk" de aanleg van wadi's/ondergrondse berging bepaald. Door deze maatregelen wordt er ruimte voor water gecreëerd waardoor de kans op overlast en schade afneemt. In 2020 is bij de aanleg van de rotonde Kalkhofseweg – Kerkstraat de eerste wadi aangelegd en is er ook ingespeeld op de beoogde afwatering vanuit de Kerkstraat. In 2021/2022 wordt bij herinrichting van de Kerkstraat en omgeving ruimte voor waterberging gezocht en aangelegd. Deze werkzaamheden zijn doorgeschoven uit 2019/2020.</p>
7	<p>Aanleg waterberging Kerkplein</p> <p>De gemeenteraad heeft besloten fase 1 en 2 van het centrumplan Haps in uitvoering te brengen. In fase 2 wordt een waterberging op het Kerkplein en omgeving aangelegd waarmee regenwater lokaal opgevangen kan worden. De uitvoering van deze werkzaamheden zijn in 2021 beoogd. Door de aanleg van deze waterberging neemt de kans op wateroverlast en schade af.</p>
8	<p>Maatregelen wateroverlast Kampsestraat, Parallelstraat en hemelwater verbinding richting Wildsestraat</p> <p>Aansluitend op de maatregelen tegen wateroverlast in de Kerkstraat wordt gestart met fase 2 en 3 van de aanpak wateroverlast in Haps. De werkzaamheden van fase 2 en 3 voorzien in een hemelwaterverbinding tussen de sloten aan de oostelijke en westelijke zijde van Haps en de Kerkstraat. Door de aanleg van deze verbindingen wordt de afvoercapaciteit van hemelwater in het centrum van Haps richting de omliggende sloten vergroot. Daarnaast wordt door het verbinden van alle watergangen de afvoer naar de locatie waar het water het minst overlast veroorzaakt mogelijk. Hierdoor gaat de overlast en schades afnemen en kan er ingespeeld worden op toekomstige ontwikkelingen.</p>
9	<p>Revitalisering Valuwe fase 5</p> <p>Bij de revitalisering van de Valuwe wordt het openbaar gebied heringericht. In fase 5 staat de herinrichting van de Regt. Stoottroepenstraat, Karel Doormanstraat, Jan Campertstraat, Titus Brandsmastraat en Anne Frankstraat gepland. Bij deze herinrichting wordt de riolering vervangen, een hemelwaterriool aangelegd en oppervlakkige waterberging aangelegd. Hiermee wordt werk met werk gemaakt en wateroverlast voorkomen. Daarnaast worden de straten klimaatbestendig ingericht waarbij ingespeeld wordt op het voorkomen van droogte en hittevorming. Deze werkzaamheden zijn doorgeschoven uit 2019/2020.</p>
10	<p>Industrieterrein Beijerd en 't Riet fase 1 en fase 2; Maatregelen wateroverlast Simon Homburgstraat en Het Riet</p> <p>In de gemeente Cuijk is het onderzoek stedelijke wateropgave gemeente Cuijk uitgevoerd waarin de voorkomende wateroverlast in beeld is gebracht met de daarbij te nemen maatregelen. Op bedrijventerrein Beijerd en 't Riet ontstaat bij hevige regen wateroverlast. Om deze overlast tegen te gaan zijn er in drie fases opgedeelde maatregelen bepaald. In 2018/2019 is het communicatie- en voorbereidingsproces doorlopen voor de werkzaamheden in fase 1 en 2 aan de Simon Homburgstraat en Het Riet. De maatregelen worden in 2021 uitgevoerd waarbij de aan te leggen waterberging bijdraagt aan de gewenste vergroening van het bedrijventerrein. Deze werkzaamheden zijn doorgeschoven uit 2019/2020.</p>
11	<p>Industrieterrein Beijerd en 't Riet fase 3; Maatregelen wateroverlast Lange Beijerd</p> <p>Aansluitend op de maatregelen in de Simon Homburgstraat en Het Riet wordt fase 3 van de tegengaan van de voorkomende wateroverlast op het bedrijventerrein Beijerd en 't Riet uitgevoerd. In deze fase zijn er maatregelen in de Lange Beijerd beoogd. Ook voor deze fase dient er een wadi aangelegd te worden voor de opvang van het hemelwater. De locatie van deze wadi dient nog bepaald te worden. Indien deze wadi op uitgeefbare grond voor het bedrijventerrein dient te komen dan volgt er een raadsvoorstel om deze kosten en bijbehorende dekking inzichtelijk te maken.</p>

Nr.	Omschrijving project/werkzaamheden
12	<p>Reconstructie Beversestraat en Bontsestraat</p> <p>De Beversestraat en de Bontsestraat te Cuijk zijn vanuit wegenonderhoud toe aan een onderhoudsbeurt. Tijdens deze onderhoudsbeurt kunnen het nemen van maatregelen ter voorkoming van wateroverlast en het uitvoeren van onderhoud aan het huidige rioolstelsel meegenomen worden. Hiermee wordt “werk met werk” gemaakt en uiteindelijk kosten bespaard en overlast voorkomen. De werkzaamheden staan in 2021 gepland en dragen bij aan het klimaatbestendig maken van het bedrijventerrein Beijerd en 't Riet.</p>
13	<p>Maatregelen wateroverlast De Vang</p> <p>In 2020 zouden de maatregelen tegen wateroverlast bij De Vang te Beers volgens het onderzoek stedelijke wateropgave gemeente Cuijk uitgevoerd worden. Door vertraging in het communicatie- en voorbereidingstraject wordt de uitvoering van de werkzaamheden doorgeschoven naar 2021. Door de uitvoering van deze maatregelen wordt de voorkomende wateroverlast bij hevige neerslag in De Vang en omgeving te Beers tegen gegaan.</p>
14	<p>Beerseweg Haps</p> <p>In de Beerseweg te Haps worden woningen gebouwd. Gelijktijdig met deze werkzaamheden vervangen we de bestaande riolering en verbeteren we lokaal de afwateringssituatie. Deze werkzaamheden worden integraal met de ontwikkeling van de nieuwbouw woningen uitgevoerd en de meerkosten hiervan worden betaald uit de voorziening riolering.</p>
15	<p>Reconstructie Toermalijnlaan, Monseigneur Zwijsenstraat en Le Sage Ten Broekstraat te Cuijk</p> <p>In de Valuwe zijn twee woningbouwlocaties aan de Toermalijnlaan en de Monseigneur Zwijsenstraat in ontwikkeling. Gelijktijdig met deze ontwikkeling worden de aangrenzende Toermalijnlaan, Monseigneur Zwijsenstraat en Le Sage Ten Broekstraat heringericht. Bij deze herinrichting wordt de riolering waar nodig vervangen en voorzieningen aangelegd om het regenwater lokaal op te vangen en de omgeving klimaat adaptief in te richten.</p>
16	<p>Groenrenovatie Kouwenberg</p> <p>In de Kouwenberg te Cuijk wordt een renovatie van de groeninrichting uitgevoerd in 2021. Bij deze renovatie wordt de grondslag verlaagd waarbij de afwatering van de omliggende bestrating naar de plantvakken wordt geleid. Hierdoor hoeft het regenwater niet meer door het riool afgevoerd te worden en wordt het gebruikt om de planten te voeden, wat verdroging tegen gaat. Daarnaast wordt door de verlaagde aanleg de waterbergende capaciteit vergroot wat bij extreme neerslag de kans op wateroverlast verkleint.</p>
17	<p>Groenrenovatie Look - Heeswijkse Kampen</p> <p>In de Heeswijkse Kampen wordt ter plaatse van de Look een renovatie van de groeninrichting uitgevoerd in 2021. Bij deze renovatie wordt de grondslag verlaagd waarbij de afwatering van de omliggende bestrating naar de plantvakken wordt geleid. Hierdoor wordt het regenwater gebruikt om de planten te voeden, wat verdroging tegen gaat. Daarnaast wordt door de verlaagde aanleg de waterbergende capaciteit vergroot wat bij extreme neerslag de kans op wateroverlast verkleint.</p>
18	<p>Groenrenovatie diverse straten Vianen</p> <p>In Vianen wordt in diverse straten een renovatie van de groeninrichting uitgevoerd in 2022. Bij deze renovatie wordt de grondslag verlaagd waarbij de afwatering van de omliggende bestrating naar de plantvakken wordt geleid. Hierdoor hoeft het regenwater niet meer door het riool afgevoerd te worden en wordt het gebruikt om de planten te voeden, wat verdroging tegen gaat. Daarnaast wordt door de verlaagde aanleg de waterbergende capaciteit vergroot wat bij extreme neerslag de kans op wateroverlast verkleint.</p>

Nr.	Omschrijving project/werkzaamheden
19	<p>Energieneutraal rioolbeheer</p> <p>De gemeente Cuijk heeft besloten in 2050 energieneutraal te zijn. Om voor riolering aan deze doelstelling te voldoen dient het energieverbruik van de pompinstallaties duurzaam verkregen te worden. Hiervoor wordt een zonnepark aangelegd in samenwerking met de overige gemeenten in het Land van Cuijk. De locatie van het gezamenlijke zonnepark is gekozen en de vergunnings- en SDEE++ subsidieaanvragen worden voorbereid en aangevraagd. De daadwerkelijke aanleg is naar verwachting in 2022 onder voorbehoud van voldoende netwerkcapaciteit van Enexis en Tennet.</p>
20	<p>Afkoppelen gemeentelijke gebouwen</p> <p>De gemeente Cuijk wil haar inwoners stimuleren en op termijn verplichten het regenwater op haar eigendommen op te vangen en te verwerken (afkoppelen). Om het goede voorbeeld te geven willen wij alle gemeentelijke gebouwen gaan afkoppelen. Hiermee wordt wateroverlast tegen gegaan en aan de duurzaamheidsdoelstellingen van de gemeente Cuijk bijgedragen. De gemeentelijke gebouwen 't Akkertje, gemeenschaphuis Den Oeiep, Doehuis, Jongerencentrum C You, Jeugdgebouw De Kuip/Caboose en Peuterspeelzaal K'nijntje worden in 2021 afgekoppeld.</p>
21	<p>Subsidie Afkoppelen</p> <p>De gemeente Cuijk heeft in december 2017 besloten een subsidie voor het afkoppelen van particuliere percelen te verstrekken. De kosten voor de subsidie zijn opgenomen in het operationeel plan om de voortgang twee jaarlijks te kunnen rapporteren aan de gemeenteraad.</p>
22	<p>Afkoppelen Quick wins (werk met werk)</p> <p>Jaarlijks worden er diverse projecten van andere disciplines uitgevoerd. Om op kansen vanuit het principe werk met werk maken in te springen dient jaarlijks een budget beschikbaar te zijn wat flexibel inzetbaar is. Hiermee kan er daadkrachtig opgetreden worden om invulling te geven aan een klimaat adaptieve inrichting van de openbare ruimte.</p>
23	<p>Reparatie riolering</p> <p>Om het rioolstelsel goed te laten functioneren zijn reparatiewerkzaamheden noodzakelijk. De benodigde reparatiewerkzaamheden worden gebaseerd op de uitgevoerde rioolinspecties. In 2019/2020 zijn de rioolleidingen in Beers, St. Agatha, Haps en de haven van Cuijk geïnspecteerd. Op basis van deze inspecties is een maatregelenprogramma opgesteld welke in 2021 en 2022 wordt uitgevoerd.</p>
24	<p>Renovatie rioolgemalen</p> <p>De rioolgemalen worden jaarlijks geïnspecteerd. Op basis van deze inspectie wordt bepaald of een installatie in aanmerking komt voor onderhoud/renovatie.</p>
25	<p>Renovatie drukriolering</p> <p>De drukrioolinstallaties worden jaarlijks geïnspecteerd. Op basis van deze inspectie wordt bepaald of een installatie in aanmerking komt voor onderhoud/renovatie. Voor deze werkzaamheden is jaarlijks een bedrag opgenomen vanuit het verbreed gemeentelijk rioleringsplan 2019-2023.</p>