

VERBREED GEMEENTELIJK RIOLERINGSPLAN BOXMEER 2015-2019

GEMEENTE BOXMEER



24 september 2015
077623877:E.1 - Definitief
C01031.000028.0100

Samenvatting

Voor u ligt het Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan (VGRP) Boxmeer voor de planperiode 2015-2019. De term *verbreed* houdt verband met de wettelijke uitbreiding van de zorgplicht riolering. Volgens de wetgeving heeft de gemeente Boxmeer drie zorgplichten op het gebied van stedelijk waterbeheer:

- zorgplicht voor inzameling en transport stedelijk afvalwater (Wet milieubeheer)
- zorgplicht voor afvloeiend hemelwater (Waterwet)
- zorgplicht voorkomen structureel nadelige gevolgen van grondwater (Waterwet).

Feitelijk komt het er op neer dat de gemeente vanuit het oogpunt van volksgezondheid en veiligheid zorgdraagt voor een deugdelijke inzameling, berging, transport en/of lokale zuivering van stedelijk afvalwater, afvloeiend hemelwater en grondwater. De kans op overlast dient hierbij te worden beperkt tot maatschappelijk aanvaardbare normen. Deze taakverantwoordelijkheid geldt alleen indien de burger niet zelf op eigen terrein het hemel- en grondwater doelmatig kan verwerken.

Waarom een nieuw VGRP?

Een gemeente is vanuit de huidige wetgeving (Wet milieubeheer) verplicht om een VGRP vast te laten stellen. Het huidige VGRP (2009-2013) is inmiddels verlopen, en dient daarom geactualiseerd te worden. Met het "Bestuursakkoord water 2011" zetten alle overheden in op samenwerken in plaats van te werken met normen en vergunningen en hierop te handhaven. Om invulling te geven aan deze opgave werkt de gemeente samen met vier omliggende gemeenten en het waterschap in de regio Land van Cuijk (gemeenten Boxmeer, Cuijk, Grave, Mill en Sint Hubert, Sint Anthonis en het waterschap Aa en Maas). Met het oog op deze samenwerking is besloten om in een gezamenlijk traject invulling te geven aan een uniforme VGRP-rapportage. Deze rapportage bevat een gezamenlijk beleidskader en ambitierichtingen, maar bevat tevens een uitwerking op maat voor de specifieke omstandigheden binnen de gemeente Boxmeer.

Wat hebben we al gedaan?

De gemeentelijke watertaken zijn in hoofdzaak gericht op een duurzame bescherming van de volksgezondheid, het milieu en de natuur en het handhaven van een goede leefomgeving. Om invulling te geven aan deze doelen heeft de gemeente Boxmeer veel werk verricht. Belangrijke activiteiten en gebeurtenissen tijdens de afgelopen planperiode zijn:

- In 2007 zijn de laatste vrij verval riolen geïnspecteerd. Hierdoor is de kwaliteitstoestand van de riolering goed in beeld. Met uitzondering van de Marijkestraat en de Steenstraat zijn alle schadebeelden gerepareerd;
- Om de veiligheid en de afvoer van afvalwater te waarborgen heeft de gemeente riolen met een slechte kwaliteitstoestand vervangen ;
- De afgelopen planperiode is veel inspanning verricht in het reduceren van de verschillende wateroverlast knelpunten;
- In de afgelopen planperiode is uitvoerig invulling gegeven aan de gestelde afkoppeldoelstellingen;

Ook binnen het samenwerkingsverband 'Land van Cuijk' zijn de afgelopen planperiode de nodige activiteiten verricht. Zo is gezamenlijk invulling gegeven aan het waterkwaliteitsspoor, is gezamenlijk een Optimalisatiestudie Afvalwatersysteem (OAS) opgesteld, en wordt samenwerking gezocht in het operationeel beheer. In hoofdstuk 3 zijn de aandachtspunten benoemd voor de planperiode 2015-2019.

Waar staan we nu?

De activiteiten ten aanzien van het afvalwatersysteem dragen voornamelijk bij aan de doelen 'zorgdragen voor de inzameling en transport van stedelijk afvalwater' en 'beperken van de vuilemissie naar oppervlaktewater en bodem vanuit de riolering'. De gemeente voldoet aan deze doelen. De belangrijkste verruiming zijn reeds uitgevoerd, en de gemeente is een flink eind op weg met het behalen van haar afkoppeldoelstellingen.

De activiteiten ten aanzien van het hemelwatersysteem dragen hoofdzakelijk bij aan het doel 'zorgdragen voor de inzameling en transport van hemelwater in stedelijk gebied. Door het verruimen van de riolering, de invulling van de afkoppeldoelstelling en het waar mogelijk in de bodem infiltreren van hemelwater zijn bekende overlastlocaties grotendeels verholpen.

De activiteiten ten aanzien van het grondwatersysteem dragen hoofdzakelijk bij aan het doel 'zorgdragen voor een grondwaterregime dat de bestemming van een gebied niet belemmert'. Tot op heden zijn geen ontwateringsknelpunten bij de gemeente bekend. De gemeente houdt een 'vinger aan de pols' met behulp van haar grondwatermeetnet door de grondwaterstanden continu te monitoren.

Met betrekking tot het oppervlaktewatersysteem doet zich momenteel nog één knelpunt voor bij het Julie Postel klooster. Dit knelpunt wordt verholpen door meer af te koppelen dan gepland. Ten behoeve van de waterkwaliteit is binnen de gemeente Boxmeer momenteel een onderzoek gaande naar het effect van overstortingen vanuit het gemengd stelsel op het oppervlaktewater.

Wat willen we?

Onze visie

De waterpartners in Land van Cuijk streven naar **een integrale en duurzame benadering** van het watersysteem en de afvalwaterketen. Hierbij wordt nadrukkelijk samenwerking tussen de ketenpartners gezocht. Integraliteit en samenwerking zijn hierbij geen doelen op zich, maar essentiële randvoorwaarden.

De inzameling en het transport van **stedelijk afvalwater** in het Land van Cuijk leidt niet tot stank, hinder of water(bodem)kwaliteitsproblemen. De waterpartners realiseren zich dat lozingen vanuit het rioolstelsel naar het oppervlaktewatersysteem onvermijdbaar zijn en zorgen er gezamenlijk voor dat de effecten op het (water)milieu aanvaardbaar zijn. Hiertoe volgen de waterpartners een immissiegerichte aanpak met kosteneffectieve maatregelen in plaats van het traditionele normgerichte spoor. Zolang de gemeente profijt heeft bij de oplossing mag deze ook buiten de gemeentegrens worden gezocht als dit doelmatiger is.

Voor een meer **duurzame, milieuvriendelijker inrichting van de afvalwaterketen** wordt gedacht aan onder andere kringloopsluiting en hergebruik van afvalwater. Afvalwater wordt hierin niet meer beschouwd als afval maar wordt beschouwd als een bron van reststoffen (zoals organische stof, energie en fosfaat). Het waterschap heeft hiertoe het concept van de Energiefabriek opgezet en participeert landelijk in de opzet van een Grondstoffenfabriek.

Door **klimaatverandering** wordt het bestaande rioolstelsel steeds zwaarder op de proef gesteld. Buien worden heviger en duren langer. Hierdoor neemt het risico op (grond)wateroverlast toe. Het blijven verruimen van de ondergrondse riolering is geen optie, de afvoercapaciteit zal tijdens extreme neerslagomstandigheden niet toereikend zijn en het is bovendien te kostbaar.

Om droge voeten te houden en schade te voorkomen wordt ruimte gecreëerd in het groen, oppervlaktewater en/of de openbare ruimte. Hierbij wordt de volgende voorkeursvolgorde aangehouden: infiltreren (vasthouden) waar mogelijk, bufferen op locaties met voldoende beschikbare ruimte en als het niet anders kan, dan pas afvoeren. De perceelseigenaar draagt een steentje bij door op eigen terrein voorzieningen te treffen voor buffering en/of opslag van hemelwater en/of opvang van overtollig grondwater. De gemeente ziet hierbij toe op een *doelmatige invulling* van de *hemelwateropgave*. Afkoppelen is hierbij een van de middelen.

Nieuwe ontwikkelingen en reconstructies worden indien mogelijk hydrologisch neutraal ingepast. Gestreefd wordt om de menselijke activiteiten zo veel mogelijk af te stemmen op de natuurlijke (grond)waterfluctuaties. De hoogwaterperioden in de Maas zijn hierbij een erkend aandachtspunt.

Om invulling te geven aan deze lange termijn visie is een gedegen onderhoud en continuïteit in beheer essentieel. De waterpartners zoeken daarvoor de samenwerking op om kosten en kwetsbaarheid te verminderen en de kwaliteit en kennisuitwisseling te verbeteren. Traditionele (onderhouds)activiteiten worden ter discussie gesteld en herzien naar een meer risicogestuurde/gedifferentieerde benadering. In gezamenlijkheid volgen en initiëren de waterpartners nieuwe ontwikkelingen en innovaties, waarmee de waterpartners een aantrekkelijke werkgever beogen te zijn voor slimme mensen.

Onze ambities

Door de waterpartners zijn gezamenlijk enkele speerpunten benoemd om stapsgewijs toe te groeien naar de gewenste situatie. Deze speerpunten zijn vertaald in onderstaande ambitievoorstellen, die ter besluitvorming aan het gemeentebestuur zijn voorgelegd (zie hoofdstuk 5).

1. Afkoppelen, hoe ver gaan we door?
2. Innovatie en onderzoek
3. Databeheer
4. Gemalenbeheer, vanaf één beheerlocatie?
5. Uitwisseling personele capaciteit
6. Uniformering heffingsmaatstaf?
7. Toenemende betrokkenheid perceelseigenaar

Wat gaan we doen?

In onderstaande tabel staan voor de drie zorgplichten en voor de aspecten oppervlaktewater en organisatie/financiën de opgaven en aandachtspunten voor de aankomende planperiode opgesomd. In paragraaf 6.3 is de gezamenlijke strategie van de waterpartners binnen het 'Land van Cuijk' beschreven, waarmee invulling gegeven wordt aan deze opgave en aandachtspunten. Vervolgens zijn in paragraaf 6.4 de specifieke maatregelen van de gemeente Boxmeer beschreven waarmee invulling wordt gegeven aan deze strategie.

Aspect	Opgave en aandachtspunten
Stedelijk afvalwater	<ol style="list-style-type: none"> 1. Beschermen volksgezondheid 2. Voorkomen milieuoverlast 3. Voorkomen instortingsgevaar (riolering) 4. Voorkomen langdurige lozingsbeperking (riolering) 5. Restopgave afkoppeldoelstellingen 6. Actualiseren beheerssysteem 7. Continuëren huidige rioleringszorg
Hemelwater	<ol style="list-style-type: none"> 8. Voorkomen wateroverlast 9. Inspelen op klimaatverandering door benutting openbare ruimte 10. Inzicht in het functioneren van bestaande infiltratievoorzieningen 11. Verbeteringsmaatregelen basisrioleringsplan
Grondwater	<ol style="list-style-type: none"> 12. Voorkomen grondwateroverlast
Oppervlaktewater	<ol style="list-style-type: none"> 13. Uitvoeren onderhoudsplicht 14. Mede invulling geven aan de KRW-doelen
Organisatie en financiën	<ol style="list-style-type: none"> 15. Doelmatige invulling watertaken 16. Kostendekkende rioolheffing 17. Toereikende personele capaciteit gemeentelijke watertaken 18. Samenwerken in de afvalwaterketen

Wat kost het?

De gemeente verwacht met de huidige formatie invulling te kunnen geven aan het beleid en de ambities uit dit VGRP. In 2018 is de pensionering van een buitendienst medewerker voorzien. Om de continuïteit te waarborgen wordt in 2017 en in een deel van 2018 een nieuwe medewerker aangesteld, met als doel deze in te werken tot volwaardige vervanger.

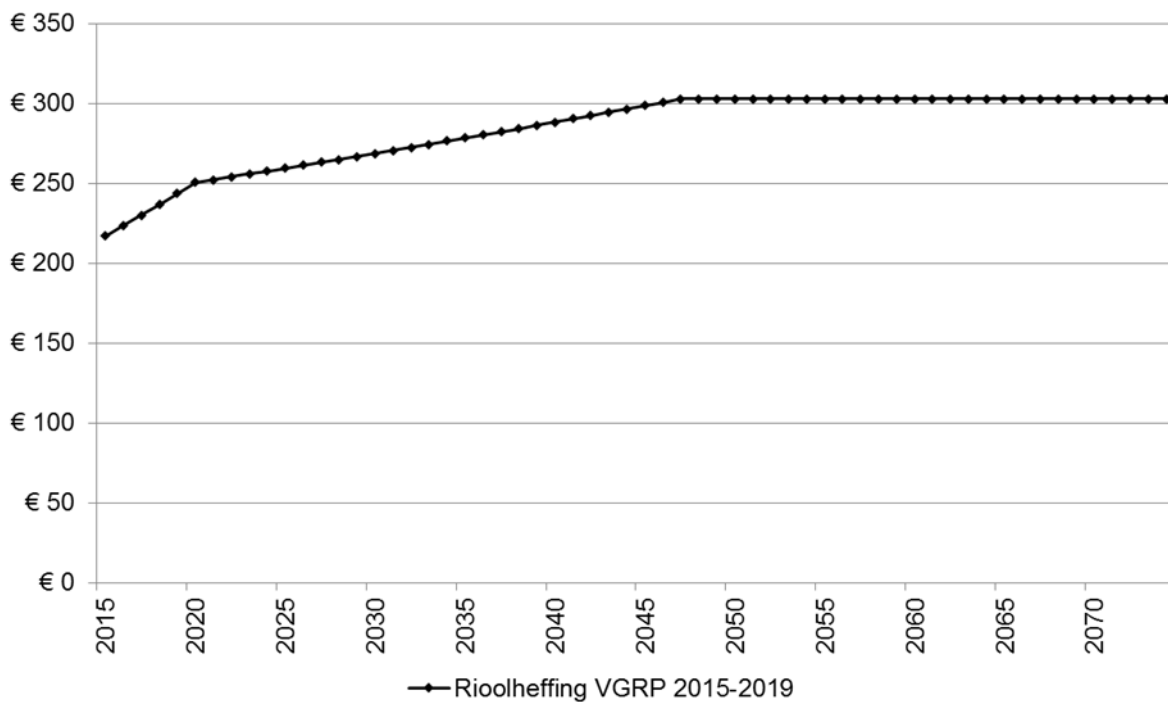
DE REK MAG ER UIT!

Binnen het samenwerkingsverband Land van Cuijk is de doelstelling vastgesteld om gezamenlijk te komen tot een kostenreductie binnen het (afval)waterbeheer. Ten behoeve van deze doelstelling is gedurende de totstandkoming van dit VGRP bestuurlijk besloten dat kritisch gekeken dient te worden naar de jaarlijkse begroting van het programma riolering. Met andere woorden; de rek mag er uit! Uiteraard mag de veiligheid en continuïteit van het rioolbeheer niet ter discussie komen te staan. Dit betekent dus: niet de pot verteren.

In de praktijk houdt dit het volgende in:

- een realistisch en doelmatig investeringsprogramma (technische levensduur is herbeschouwd, en verlengd waar mogelijk)
- eenheidsprijzen zijn kritisch beschouwd en afgestemd op de marktprijzen;

In paragraaf 7.3 en Bijlage 3 is een onderbouwing gegeven van de financiële middelen die noodzakelijk zijn om de in dit VGRP beschreven activiteiten te kunnen financieren. De hieruit volgende inkomsten uit de rioolheffing zijn in onderstaande afbeelding vertaald naar het benodigde tarief van de rioolheffing. Het niveau van de rioolheffing bestaat uit een middeling van het eigenarentarief en het gebruikerstarief (per m³).



Heffingsverloop VGRP 2015-2019: Het weergegeven bedrag is een middeling van het eigenarentarief en het gebruikerstarief, en is weergegeven op vast prijspeil (2015). De rioolheffing dient jaarlijks nog te worden geïndexeerd.

Inhoud

Samenvatting	1
1 Inleiding	8
1.1 Aanleiding	8
1.2 Samenwerking in de (afval)waterketen.....	8
1.3 Doelstelling en geldigheidsduur	8
1.4 Betrokken organisaties.....	9
1.5 Procesgang en leeswijzer	10
2 Wetgeving en beleid	11
2.1 Inleiding.....	11
2.2 Taken en bevoegdheden	11
2.3 Samenwerken in de (afval)waterketen	13
2.4 Gemeentelijke plannen en ontwikkelingen	14
2.5 Uitdagingen van het Waterbeheer.....	14
3 Terugblik	16
3.1 Inleiding.....	16
3.2 Wat waren de doelen?.....	16
3.3 Welke werkzaamheden zijn verricht?.....	17
3.4 Hoe is (samen)gewerkt?.....	19
3.5 Wat waren de Kosten?	20
3.6 Waren de inspanningen zinvol?	21
3.7 Aandachtspunten planperiode 2015-2019	22
4 Nu	23
4.1 Inleiding.....	23
4.2 Stelselkenmerken	23
4.3 Functioneren.....	25
4.4 Toestand.....	27
5 Vooruitblik	28
5.1 Inleiding.....	28
5.2 Lange termijn visie	28
5.3 Ambitie op hoofdlijnen	29
5.4 Ambitievoorstellen	30
5.4.1 Ambitievoorstel 1: afkoppelen, hoe ver gaan we door?	30
5.4.2 Ambitievoorstel 2: innovatie en onderzoek.....	31
5.4.3 Ambitievoorstel 3: databeheer	31
5.4.4 Ambitievoorstel 4: gemalenbeheer, vanaf één beheerlocatie?	32
5.4.5 Ambitievoorstel 5: uitwisseling personele capaciteit	32
5.4.6 Ambitievoorstel 6: uniformering heffingsmaatstaf?	33
5.4.7 Ambitievoorstel 7: toenemende betrokkenheid perceelseigenaar.....	33

6	Strategie en maatregelen	35
6.1	Inleiding	35
6.2	Opgave	35
6.3	Gezamenlijke Strategie	36
6.3.1	Afvalwater	36
6.3.2	Hemelwater	37
6.3.3	Grondwater	39
6.3.4	Bedrijfsvoering	40
6.4	Activiteiten planperiode	41
6.4.1	Planvorming	41
6.4.2	Onderzoek	42
6.4.3	Beheer en onderhoud	42
6.4.4	Uitvoeringsmaatregelen	44
6.4.5	Facilitair	44
7	Middelen en Financiën	46
7.1	Inleiding	46
7.2	Personele middelen	46
7.3	Financiële middelen	46
7.3.1	Uitgangspunten	47
7.3.2	Berekeningsresultaten	49
7.3.3	Ontwikkeling rioolheffing	51
Bijlage 1	Begrippen en definities	52
Bijlage 2	Wetgeving en beleid	59
Bijlage 3	Overzicht lozingspunten stedelijk watersysteem (rioolstelsel)	70
Bijlage 4	Toekomstprognose ontwikkelingen	74
Bijlage 5	Onderbouwing financiën	75
Bijlage 6	Reactie waterpartners	86
Colofon		87

1 Inleiding

1.1 AANLEIDING

Maar weinig mensen beseffen hoe belangrijk riolering is. Weet u bijvoorbeeld dat riolering en de drinkwatervoorziening sinds de 19e eeuw voor de volksgezondheid meer hebben betekend dan de hele medische wetenschap daarna? Pas als het mis dreigt te gaan en er bijvoorbeeld stank- of wateroverlast optreedt, krijgt riolering aandacht. Verder gaat de inzameling en het transport van afvalwater vaak ongemerkt aan de burger voorbij. Toch worden dagelijks veel inspanningen verricht om deze kostbare infrastructuur goed te beheren. Onderliggend verbreed gemeentelijk rioleringsplan (hierna: VGRP) laat zien dat gemeente Boxmeer hierbij vooruitkijkt en met respect voor het verleden verder bouwt aan een robuust en flexibel systeem. Naast de rioleringszorg behandelt dit VGRP ook de zorgplichten hemelwater en grondwater. Vandaar de term *Verbreed GRP* en *stedelijk waterbeheer*.

1.2 SAMENWERKING IN DE (AFVAL)WATERKETEN

Het belangrijkste verschil in de beleidskaders, zoals van kracht bij het voorgaande VGRP, is de ondertekening van het *Bestuursakkoord Water (2011)*. In het Bestuursakkoord verklaren het Rijk, provincies, gemeenten, waterschappen en drinkwaterbedrijven dat zij intensief met elkaar gaan samenwerken in de (afval)waterketen. Deze samenwerking moet leiden tot minder (meer)kosten, kwaliteitsverbetering, vermindering van de kwetsbaarheid en kennisuitwisseling. Kortom een doelmatiger waterbeheer.

Om invulling te geven aan deze opgave werkt de gemeente met vier omliggende gemeenten en het waterschap samen in de regio Land van Cuijk (Boxmeer, Cuijk, Grave, Mill en Sint Hubert, Sint Anthonis en waterschap Aa en Maas). Genoemde partijen hebben op 29 januari 2013 het 'Bestuursakkoord Doelmatige Samenwerking Afvalwaterketen' voor de werkeenheid Land van Cuijk opgesteld. In dit akkoord is vastgelegd hoe de deelnemende partijen door samenwerking doelmatigheidswinst in de afvalwaterketen willen bereiken.

Anders geformuleerd willen wij, partners binnen Land van Cuijk, **samen op weg naar een veilig, gezond, schoon, inzichtelijk, duurzaam en kosteneffectief watersysteem en -keten.**

1.3 DOELSTELLING EN GELDIGHEIDSDUUR

Het verbreed GRP is een beleidsplan dat op hoofdlijnen de invulling van de gemeentelijke watertaken weergeeft. Door middel van het verbreed GRP legt de gemeente vast wat zij wil bereiken en wat de rol van burgers en bedrijven is ten aanzien van afval-, hemel-, en grondwater. Het verbrede GRP vervult hiermee vier hoofdfuncties:

1. **Kader gemeentelijke zorgplichten**
overzicht beleidskeuzes ten aanzien van stedelijk afvalwater, hemelwater en grondwater.
2. **Interne afstemming**
met andere vakdisciplines binnen de gemeentelijke organisatie.
3. **Externe afstemming**
met de waterpartners en de relatie met burgers en bedrijven.
4. **Continuïteit en voortgangsbewaking**
vanwege de relatief lange levensduur van stedelijke water voorzieningen is een lange termijn aanpak essentieel (begroting en evaluatie).

De *Wet milieubeheer* schrijft voor een VGRP geen geldigheidsduur voor, hierin wordt de gemeente vrijgelaten. Om het zorgproces voor de riolering gaande te houden heeft de gemeente Boxmeer gekozen voor een geldigheidsduur van vier jaar: **2015-2019**. De planningshorizon reikt echter veel verder en bedraagt 60 jaar. De rioolheffing en de lange termijn doelstellingen zijn gebaseerd op deze planningshorizon.

1.4 BETROKKEN ORGANISATIES



Conform de *Wet milieubeheer* is de gemeente verantwoordelijk voor het rioolbeheer. De gemeente is echter niet de enige speler in de afvalwaterketen.



Het waterschap is binnen haar beheergebied verantwoordelijk voor het water- en zuiveringsbeheer. Voor de kern Boxmeer en omgeving is dit Waterschap Aa en Maas. In het kader van het gemeentelijke rioleringsplan heeft het waterschap een adviserende rol.



Rijkswaterstaat is verantwoordelijk voor het beheer en de ontwikkeling van rijkswegen, - vaarwegen en – wateren. Bij het opstellen van het VGRP speelt Rijkswaterstaat een adviserende rol met betrekking de invloed van het gemeentelijk rioleringsplan op de rijkswateren, zoals bijvoorbeeld de Maas.



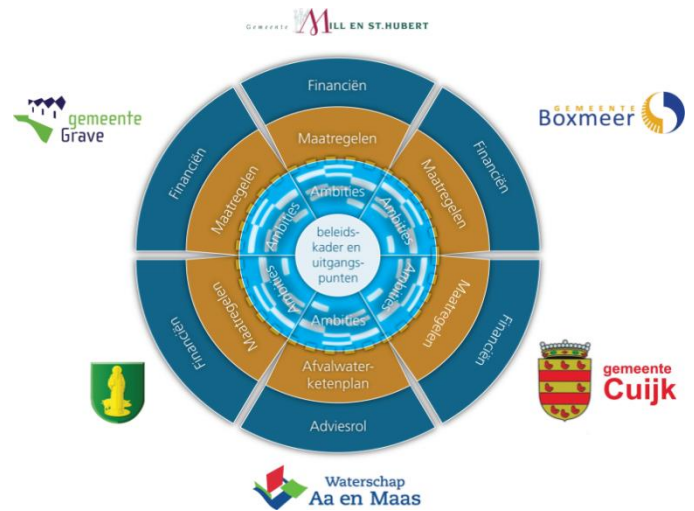
De provincie Noord-Brabant adviseert de gemeente bij het opstellen van het rioleringsplan. De provincie heeft daarnaast een aanwijzingsbevoegdheid bij het opstellen van het VGRP. Tegenstrijdigheden tussen het GRP en de provinciale plannen kunnen aanleiding voor een aanwijzing zijn.

Dit VGRP is tot stand gekomen in samenwerking met de waterpartners in Land van Cuijk. In een gezamenlijk traject zijn beleidskaders en ambitierichtingen afgestemd. Deze zijn vastgelegd in een uniforme VGRP-rapportage, die vervolgens per gemeente op maat is uitgewerkt. Tijdens het planproces heeft tevens afstemming plaatsgevonden met Rijkswaterstaat en de provincie. Hiermee is gewaarborgd dat de gemeentelijke plannen en maatregelen zijn afgestemd met de plannen van externe partijen. Vanzelfsprekend heeft binnen de gemeente Boxmeer afstemming plaatsgevonden met alle aangrenzende vakgebieden en (beleids)plannen (paragraaf 2.4).

1.5 PROCESGANG EN LEESWIJZER

Procesgang

Door de waterpartners in Land van Cuijk is gekozen voor een uniforme opbouw van het VGRP. Om dit te bewerkstelligen is gekozen voor een trapsgewijze procesgang (zie Afbeelding 1). Bij aanvang van het opstellen van het VGRP hebben de samenwerkende gemeenten samen met het waterschap een gemeenschappelijk basis geformuleerd, bestaande uit een beleidskader en de daaruit voortkomende uitgangspunten voor het verdere planproces. Vervolgens zijn gezamenlijk de ambities voor de komende planperiode gedefinieerd, met daarin voldoende ruimte voor een specifieke invulling per samenwerkingspartner. Het beleidskader samen met de ambities vormen vervolgens de basis voor een maatwerkbenadering per gemeente waarin concrete maatregelen uit zijn gewerkt, gevolgd door de daaruit voortkomende financiële onderbouwing.



Afbeelding 1: De procesgang in één oogopslag



Afbeelding 2: Opbouw VGRP

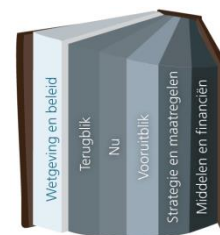
Leeswijzer

In Hoofdstuk 2 is het wettelijke kader dat ten grondslag ligt aan dit VGRP beknopt toegelicht. Vervolgens is in Hoofdstuk 3 teruggeblikt op de afgelopen planperiode en zijn aandachtspunten geformuleerd voor de aankomende periode. In Hoofdstuk 4 is het huidige areaal en de kwaliteitstoestand daarvan nader beschreven. De hoofdstukken 2 t/m 4 vormen gezamenlijk het **gemeenschappelijk beleidskader en de uitgangspunten** die dienen als basis voor het VGRP. De visie en **ambitie** van de gemeente Boxmeer zijn verwoord in Hoofdstuk 5. De gemeentelijke opgave en de daaruit volgende **maatregelen** zijn opgenomen in Hoofdstuk 6. Tot slot is de inzet van personele en **financiële middelen** verantwoord in Hoofdstuk 7.

In de diverse bijlagen is relevante achtergrondinformatie opgenomen.

2

Wetgeving en beleid



2.1 INLEIDING

In dit hoofdstuk zijn op beknopte wijze de kaders beschreven die ten grondslag liggen aan het gemeentelijke waterbeleid. Achtereenvolgens zijn de taken en bevoegdheden van de verschillende actoren in het waterbeheer weergegeven en de raakvlakken met andere gemeentelijke taakvelden.

Een uitgebreidere beschrijving van het wettelijke kader en beleid is weergegeven in Bijlage 2.

2.2 TAKEN EN BEVOEGDHEDEN

De zorg en verantwoordelijkheid voor het water in de gemeente Boxmeer is in handen van de gemeente, waterschappen, provincie en perceeleigenaren. Iedere partij heeft hierin zijn eigen verplichtingen en bevoegdheden, die zijn vastgelegd in wetgeving of beleid (Tabel 1).

De belangrijkste wetten en beleidskaders die ten grondslag liggen aan dit gemeentelijke rioleringsplan zijn de *Europese Kaderrichtlijn Water*, de *Waterwet*, de *Wet milieubeheer* en de *Gemeentewet* en de *Algemene lozingsbesluiten*. In Bijlage 2 is het wettelijk kader nader toegelicht.

Actor	Taken en bevoegdheden
Europa	Op 22 december 2000 is de Kaderrichtlijn Water (KRW) van kracht geworden. De KRW is een Europese richtlijn, die bedoeld is om de kwaliteit van het grond- en oppervlaktewater op goed niveau te krijgen en te houden.
Rijk	Het Rijk is verantwoordelijk voor het nationale beleidskader en de strategische doelen en maatregelen voor het waterbeheer in Nederland. De Minister van Infrastructuur en Milieu is eindverantwoordelijk voor de uitvoering van de Kaderrichtlijn Water (KRW). Het Rijk is opsteller van het Nationaal Waterplan 2009-2015.
Provincie Noord-Brabant	<p>De provincie is verantwoordelijk voor de vertaling van het rijksbeleid naar een regionaal beleidskader en voor strategische regionale opgaven. De provincie is opsteller van het Provinciaal Waterplan 2010-2015.</p> <p>De provincie is tevens bevoegd gezag voor vergunningverlening, het toezicht en handhaving van onderstaande grondwateronttrekkingen en -infiltraties:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Industriële onttrekkingen > 150.000 m3 ▪ Grondwateronttrekkingen t.b.v. drinkwaterwinning ▪ Bodemenergiesystemen <p>Ten aanzien van het GRP heeft de provincie een adviserende en toetsende rol. De provincie kan een aanwijzing opleggen indien er tegenstrijdigheden zijn tussen het GRP en de provinciale plannen.</p>

Actor	Taken en bevoegdheden
Waterschap Aa en Maas	<p>Het waterschap is verantwoordelijk voor het operationele regionale waterbeheer. Dit betekent dat zij zorgen voor droge voeten (veiligheid), schoon en voldoende water. De visie hierop en de bijhorende maatregelen zijn beschreven in het Waterbeheerplan 2010-2015.</p> <p>Het waterschap heeft een zorgplicht voor de zuivering van stedelijk afvalwater en is bevoegd gezag voor directe lozingen op de rwzi en naar het oppervlaktewater. Voor de regulering van indirecte lozingen (naar het riool) heeft het waterschap een adviserende rol naar gemeenten.</p> <p>Het waterschap heeft eveneens een zorgplicht voor het beheer van regionale wateren en keringen. Handelingen in het oppervlaktewatersysteem reguleren waterschappen o.a. middels algemene regels, verordeningen en een Watervergunning. Het waterschap is ook verantwoordelijk voor vergunningverlening, het toezicht en de handhaving van grondwateronttrekkingen en infiltraties in haar beheergebied, met uitzondering van de drie categorieën waarvoor de provincie verantwoordelijk is.</p> <p>Om de waterbelangen bij ruimtelijke ontwikkelingen veilig te stellen doorlopen waterschap en gemeente bij alle ruimtelijke ontwikkelingen de watertoetsprocedure. Hierbij wordt o.a. toegezien op een hydrologisch neutrale inpassing van ontwikkelingen. De resultaten hiervan worden vastgesteld in de waterparagraaf.</p> <p>Ten aanzien van het VGRP heeft het waterschap een adviserende rol.</p>
Gemeente Boxmeer	<p>De gemeente heeft drie zorgplichten t.a.v. stedelijk waterbeheer:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inzamelen en transporteren van stedelijk afvalwater naar een zuiveringstechnisch werk ▪ Doelmatige inzameling en verwerking van hemelwater dat perceelseigenaren redelijkerwijs niet zelf kunnen verwerken. Eventueel kan de gemeente hiervoor maatwerkvoorschriften of een gebiedsverordening instellen. ▪ Treffen van maatregelen om structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Voorwaarde hierbij is dat de maatregelen doelmatig zijn en niet tot de zorg van het waterschap/provincie behoren. De gemeente dient het loket te zijn voor grondwateraanvragen binnen haar beheersgebied. <p>Lozingen van (afval)water zijn per doelgroep geregeld via lozingenbesluiten. In de meeste gevallen is de gemeente hiervoor bevoegd gezag. Bij de verwerking van (afval)water houdt de gemeente rekening met de wettelijke voorkeursvolgorde.</p> <p>Volgens de wet hebben gemeenten een belangrijke taak in het voorkomen van graafschade aan kabels en leidingen (WION) en het beschikbaar stellen van gegevens over de ondergrond (BRO, 2015). In het kader van het Besluit op de lijkbezorging hebben gemeenten een toetsende rol in de ontwatering van begraafplaatsen.</p>
Perceeleigenaar	<p>De perceeleigenaar is verantwoordelijk voor de staat van zijn woning en perceel. Dit betekent dat hij zelf verantwoordelijk is voor het op eigen perceel treffen van maatregelen om de waterdichtheid te garanderen en voor de inzameling van stedelijk afvalwater en overtollig hemel- en grondwater. Pas als de perceeleigenaar zich redelijkerwijs niet kan ontdoen van het overtollige water, is er een taak voor de gemeente of waterschap.</p> <p>De perceeleigenaar heeft ook een zorgplicht. Dit betekent dat hij geen handelingen mag verrichten waarvan hij kan verwachten dat deze het doelmatige functioneren van (water)voorzieningen belemmeren.</p>

Tabel 1: Taken en bevoegdheden (stedelijk) waterbeheer

2.3 SAMENWERKEN IN DE (AFVAL)WATERKETEN

Zoals blijkt uit paragraaf 2.2 hebben diverse overheidsinstanties taken en bevoegdheden in het waterbeheer. Dit vraagt om samenwerking en het maken van afspraken.

Waterwet, artikel 3.8

Waterschappen en gemeenten dragen zorg voor de met het oog op een doelmatig en samenhangend waterbeheer benodigde afstemming van taken en bevoegdheden waaronder het zelfstandige beheer van inname, inzameling en zuivering van afvalwater.

In het Bestuursakkoord Water (BAW, 2011) zijn het Rijk, provincies, gemeenten, waterschappen en drinkwaterbedrijven afspraken voor een doelmatig waterbeheer overeengekomen. Het doel hiervan is om de kwaliteit van het beheer te verhogen tegen zo laag mogelijke maatschappelijke kosten.

Om invulling te geven aan deze opgave werkt de gemeente met vier omliggende gemeenten en het waterschap samen in de regio Land van Cuijk. Deze partijen willen daar waar mogelijk en doelmatig de samenwerking intensiveren, verder opschalen en structureren. Afspraken over hoe de samenwerking gestructureerd en aangestuurd wordt en hoe inzet van capaciteit en middelen geborgd wordt, zijn vastgelegd in regionaal een bestuursakkoord. Tenzij expliciet anders vermeld, geldt dit bestuursakkoord vanaf de datum van ondertekening tot 1 januari 2017. In dit bestuursakkoord is voor de periode 2013 t/m 2016 een geraamde besparing van € 1,8 miljoen voorzien voor de werkeenheid Land van Cuijk. In het laatste loopjaar zal een evaluatie plaatsvinden en een volgende termijn worden besproken.

Diverse projecten zullen binnen Land van Cuijk uitgevoerd worden om de doelstellingen ten aanzien van een kostenreductie, verhoging van de kwaliteit en verminderen van de kwetsbaarheid te realiseren. Deze projecten hebben betrekking op onder meer het regio brede beheer & onderhoud en het opstellen van gezamenlijk beleid. Ook wordt de toepassing van innovatieve technieken en nieuwe methodes onderzocht in de verschillende watergerelateerde werkzaamheden. In de uitvoer van de projecten worden eerder gemaakte afspraken doorlopend getoetst aan hun doelmatigheid.



Afbeelding 3: RWZI Land van Cuijk te Haps

2.4 GEMEENTELIJKE PLANNEN EN ONTWIKKELINGEN

Het gemeentelijke waterbeleid wordt niet alleen bepaald door wet- en regelgeving. Ook aanpalende (beleids)plannen vanuit andere gemeentelijke taakvelden, gebiedsontwikkelingen en specifieke onderzoeken (bouwstenen) stellen kaders. Onderstaand is een beknopt overzicht hiervan weergegeven.

Aanpalend beleid en verordeningen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Waterplan: Projectenboek 2014-2016 ▪ Milieukaderplan 2006-2009
(Grote) gebiedsontwikkelingen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Boxmeer: Maasbroeksche Blokken, Hofstede Elderom, Weijerstaete, Steenstraat – zuid, Bakelgeert, Voermans, Carmelveste, Loerangelstraat, Pauluskerk, Nieuwbouw sporthal ▪ Beugen: Lange Heggen ▪ Overloon: Stevenbeekseweg, Boerenbond; ▪ Sambeek: Catharinaklooster
Bouwstenen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Basisrioleringsplan: Beugen, Groeningen, Holthees, Maashees, Oeffelt, Overloon, Rijkevoort, Boxmeer – Sambeek, Vierlingsbeek, Vortum-Mulleem ▪ Bestuursovereenkomst doelmatige samenwerking afvalwaterketen Land van Cuijk ▪ Optimalisatiestudie afvalwatersysteem (OAS) Land van Cuijk ▪ Landelijke Benchmark Rioleringszorg 2013

Tabel 2: Overzicht aanpalend beleid, ontwikkelingen en bouwstenen

2.5 UITDAGINGEN VAN HET WATERBEHEER

Klimaatontwikkeling

Het klimaat is aan het veranderen en leidt o.a. tot grotere en heftigere buien. Het (hemel)watersysteem en de afvalwaterketen moet deze neerslag kunnen verwerken. Het besef groeit dat dit niet meer uitsluitend met grotere rioolbuizen is op te vangen, maar dat een integrale aanpak noodzakelijk is. De integraliteit heeft daarbij betrekking op afstemming binnen de afvalwaterketen als in de openbare ruimte. Dit proces wordt adaptatie aan klimaatverandering genoemd.

Van normatief naar emissiegericht denken

Tot voor kort werd de afstemming tussen het gemeentelijke rioolstelsel en de waterkwaliteit vooral gebaseerd op normen (basisinspanning). Hiermee werd beoogd om de vuilvracht van rioolstelsels te reduceren en daarmee de waterkwaliteit te bevorderen. Het is echter onvoldoende bekend welke invloed de vuilvracht van het rioolstelsel heeft op het behalen van de waterkwaliteitsdoelen. Het besef is daardoor ontstaan dat de normatieve aanpak niet de juiste vorm is, maar dat maatregelenprogramma's moeten ontstaan vanuit kennis over het functioneren van het (water)systeem. Dit vergt een ander proces gericht op: meten, monitoren, modelleren en maatregelen.

Gebrek aan grondstoffen en energie

Daar waar afvalwater tot enkele jaren terug vooral gezien werd als afvalstof, groeit het besef dat het ook kan dienen als grondstof. Daarbij wordt gekeken naar het terugwinnen van energie (energiefabriek) en fosfaten uit afvalwater.

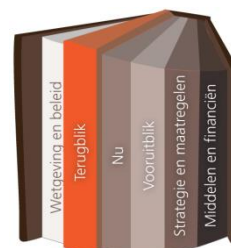
Mondige burger

Sinds de komst van het internet is de toegang tot informatie onder de burgers exponentieel toegenomen. Een logisch gevolg van deze enorme informatievoorziening is dat burgers informatie tot hun beschikking hebben, die zij voorheen niet hadden. Burgers zijn gewend om gemakkelijk informatie te vinden, en gaan er dan ook van uit dat gemeenten waar nodig in deze informatie voorzien. Het resultaat hiervan is dat burgers beter op de hoogte zijn van actuele ontwikkelingen en zich actiever en kritischer op stellen aangaande veranderingen in hun directe omgeving. ‘Mondige Burgers’ is sindsdien een veelgebruikte term waarmee deze ontwikkeling beschreven wordt.



Afbeelding 4: Visualisatie uitdagingen stedelijk waterbeheer

3 Terugblik



3.1 INLEIDING

In januari 2009 is het verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan Boxmeer 2010-2014 (v-GRP) vastgesteld. In dit hoofdstuk evalueren we dit v-GRP, zodat we hieruit lering kunnen trekken voor de aankomende planperiode. Ter aanvulling hierop is een interview afgenomen om de meest actuele stand van zaken op zowel technisch als financieel gebied in beeld te krijgen. Tijdens de evaluatie is ook gebruik gemaakt van de gegevens en resultaten van de landelijke Benchmark Rioleringszorg 2013 waaraan de gemeente Boxmeer heeft deelgenomen.

De evaluatie is opgezet aan de hand van onderstaande deelvragen:

- Wat waren de doelen?
- Welke werkzaamheden zijn verricht?
- Hoe is (samen)gewerkt?
- Wat waren de kosten?
- Waren de inspanningen zinvol?
- Aandachtspunten planperiode 2015-2019

3.2 WAT WAREN DE DOELEN?

In het verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan Boxmeer 2009-2013 zijn vier algemene doelen geformuleerd, met ieder meerdere subdoelen. Drie doelen hebben betrekking tot de zorgplichten, en de vierde is afkomstig uit beleid van het waterschap en Rijkswaterstaat en heeft betrekking op het beperken van de vervuiling van oppervlaktewater en bodem.

DOELEN VERBREED GRP BOXMEER 2009-2013

1. Zorgdragen voor de inzameling en transport van stedelijk afvalwater
2. Zorgdragen voor de inzameling en transport van hemelwater in stedelijk gebied
3. Zorgdragen voor een grondwaterregime dat de bestemming van een gebied niet belemmert
4. Beperken van vuilemissie naar oppervlaktewater en bodem vanuit de riolering

Aanvullende doelstellingen

In 2011 hebben het Rijk en koepelorganisaties in de (afval)waterketen het Bestuursakkoord Water gesloten. Als onderdeel hiervan dienen gemeenten, waterschappen en drinkwaterbedrijven door samenwerking landelijk € 380 mln aan meerkosten te besparen. Om invulling te geven aan deze opgave werkt de gemeente Boxmeer samen met vier gemeenten en het Waterschap Aa en Maas in het samenwerkingsverband Land van Cuijk (zie paragraaf 1.2 en 2.3).
























Bovenstaande doelen worden gecontinueerd tijdens de komende planperiode.

3.3 WELKE WERKZAAMHEDEN ZIJN VERRICHT?

In het vigerende VGRP zijn verschillende maatregelen, onderzoeken en planvormen opgenomen. In deze paragraaf is de stand van zaken per zorgplicht in tabellen samengevat:

Legenda:	
	Uitgevoerd
	In uitvoering
	In voorbereiding
	Heroverwogen/ Niet meer van toepassing
	Uitgesteld

Tabel 3: Stand van zaken vigerende VGRP

Activiteit	Status	Toelichting
Nieuwe aanleg en vervanging		
2009 – Vervanging: Houtstraat (90m)		
2009 – Vervanging: Jozef Israëlstraat (300m)		
2009 – Vervanging: Pastoor Cremersstraat (65m)		Renovatie: relining
2009 – Vervanging: Burgemeester Hengstplein (180m)		
2009 – Vervanging: Marijkestraat (215m)		Wachten op bouwactiviteiten
2009 – Vervanging: Steenstraat (275m)		20 jaar uitgesteld op basis van inspecties
2010 Aanleg drukriolering Boxmeerseweg		
Verbeteringsmaatregelen (rioolverruiming)		
2009 Rioolverruiming Nieuwsstraat (140m)		
2009 Rioolverruiming Rijkevoortsedijk (30m)		
2010 Rioolverruiming Maasstraat (20m)		Uitgesteld tot 2015 ivm werk-met-werk maken
2010 Rioolverruiming Pastoor van Berkelstraat (156m)		Uitgesteld tot 2015 ivm werk-met-werk maken
2011 Rioolverruiming Steenstraat (120m)		
Verbeteringsmaatregelen (afkoppelen)		
2009-2019 Afkoppelen Beugen		13.486 / 16.000 m ² (84%)
2009-2012 Afkoppelen Boxmeer		54.007 / 60.000 m ² (90%)
2009-2013 Afkoppelen Holthees		143 m ² extra afgekoppeld
2009-2013 Afkoppelen Maashees		9.601 / 10.000 m ² (96%)
2009 Afkoppelen Oeffelt		4.087 / 14.000 m ² (29%)
2009-2013 Afkoppelen Overloon		18.018 / 29.000 m ² (62%)
2009-2010 Afkoppelen Rijkevoort		7.805 / 15.000 m ² (52%)
2010-2012 Afkoppelen Sambeek		3.077 / 19.000 m ² (16%)
2009 Afkoppelen Vierlingsbeek		16.271 / 12.000 m ² (135%)
2011-2013 Afkoppelen Vortum-Mullem		2.951 m ² extra afgekoppeld
Totale afkoppeldoelstelling		129.401 / 175.000 m ² (74%)

Activiteit	Status	Toelichting
Verbeteringsmaatregelen (wateroverlast)		
2009 Molenstraat	✔	
2011 Verlagen pompcapaciteit locatie TCOB - Beugen	✘	<i>Heroverweging: pompcapaciteit voldoende, alleen vervangen indien versleten</i>
2009 Rapenstraat	✔	
2009 Veerstraat (noodoverlaat)	✘	<i>Geen medewerking eigenaar</i>
2010 St. Anthonisweg	✔	
2010 Bocstraat	✔	
2010 De oude Molen	✔	
2009 Hultenhoek	✔	
Beheer en onderhoud		
2009-2013 Reiniging, 10% per jaar	✘	<i>Besloten is om eens in de 10 jaar het volledige stelsel te reinigen</i>
2008 Volledige inspectie van het areaal	✔	
Reparaties (obv. Inspecties) Beugen	✔	
Reparaties (obv. Inspecties) Groeningen	✔	
Reparaties (obv. Inspecties) Holthees	✔	
Reparaties (obv. Inspecties) Maashees	✔	
Reparaties (obv. Inspecties) Oeffelt	✔	
Reparaties (obv. Inspecties) Overloon	✔	
Reparaties (obv. Inspecties) Rijkevoort	✔	
Reparaties (obv. Inspecties) Sambeek	✔	
Reparaties (obv. Inspecties) Vierlingsbeek	✔	
Plannen en onderzoeken		
Opstellen verbreed GRP	⌚	<i>Jaar uitgesteld ivm. Gezamenlijk GRP binnen het samenwerkingsverband Land van Cuijk</i>
Uitvoeren acties vanuit jaarprogramma samenwerkingsverband Land van Cuijk	⚠	<i>Onderzoek binnen het samenwerkingsverband Land van Cuijk</i>

Tabel 4: Stand van zaken nieuwe aanleg en vervanging



Afbeelding 5: Aanleg infiltratierool bij het gemeentehuis

3.4 HOE IS (SAMEN)GEWERKT?

Lokaal

De afgelopen planperiode heeft goede afstemming met de overige gemeentelijke werkvelden plaatsgevonden. Vooral met de werkvelden groen- en wegbeheer is de samenwerking opgezocht, om zodoende werk-met-werk te kunnen maken. Ook in het kader van het watertoetsproces vindt regelmatig afstemming plaats met de afdelingen ruimtelijke ontwikkeling en beheer. Dankzij de goede samenwerking zijn de afgelopen planperiode regelmatig besparingen gerealiseerd. Enkele voorbeelden van succesvolle projecten zijn:

- De Monseigneur Geurtsstraat: Realiseren van oppervlakkige afstroming naar een groenvoorziening, in combinatie met de reconstructie van groen;
- Herinrichting wijk Horlogekamp in Beugen, hemelwater is afgekoppeld naar een groenvoorziening;
- Klimaatadaptatie door oppervlakkig afkoppelen: verlagen speelveldjes, benutten aanwezig groen, aanpassen beplanting, groenstroken;
- Ontwerpen zonder kolken, om zo te voldoen aan de afkoppeldoelstellingen (in totaal 175.000 m²);

Regionaal

De gemeenten en het waterschap binnen het Land van Cuijk werken al enige tijd samen om de doelmatigheid, transparantie en dienstverlening in de gehele waterketen te vergroten. De partners in het samenwerkingsverband Land van Cuijk overleggen regelmatig met elkaar: tweemaal per jaar op bestuurlijk niveau en circa tien maal per jaar op ambtelijk niveau. Aanvullend vindt bilateraal overleg per gemeente plaats. Het contact met provincie en Rijkswaterstaat vindt hoofdzakelijk plaats als daar een directe aanleiding toe is vanuit vragen of projecten.

Om de voortgang in de samenwerkingsregio's te monitoren heeft het Rijk een visitatiecommissie ingesteld. Deze commissie heeft de werkeenheden Land van Cuijk in 2014 ingedeeld als 'Peloton'.

(Landelijke onderverdeling: 17 koploper, 23 peloton, 10 achterblijver)

In de periode 2009 - 2010 is voor het Land van Cuijk een optimalisatiestudie afvalwatersysteem (OAS) op zowel quickscan- als detailniveau uitgevoerd met als doel om de afvalwaterketen tegen de laagst maatschappelijke kosten en toekomstbestendig in te richten.

Dit heeft geleid tot de volgende afspraken:

- Het behalen van de eenduidige basisinspanning wordt niet nagestreefd (normgericht) maar er wordt gewerkt aan een goede waterkwaliteit (effectgericht). Met het loslaten van de normgerichte benadering heeft een heroverweging van (onnodige) investeringen plaatsgevonden. *Besparing: € 28,6 miljoen;*
- Er zal gezamenlijk een verdere invulling aan het waterkwaliteitsspoor gegeven worden. Dit waterkwaliteitsspoor is een immissiegerichte aanpak en beoogt het treffen van kosteneffectieve maatregelen op de juiste plek;
- Voor een betere onderbouwing van te treffen maatregelen is meer inzicht in de werking van het stelsel nodig. Derhalve zal gestart worden met een inventarisatie van de informatiebehoefte en aanwezige meetpunten in de gehele afvalwaterketen;

De resultaten en afspraken voortvloeiend uit de OAS zijn vastgelegd in een Afvalwaterakkoord verzorgingsgebied RWZI Land van Cuijk en de oplegnotitie Uitwerking detailstudie optimalisatiestudie afvalwatersysteem (OAS) verzorgingsgebied Land van Cuijk. In het Land van Cuijk vindt ook onderlinge samenwerking tussen de gemeenten plaats in het kader van operationeel beheer:

- Er wordt toegewerkt naar een centraal beheer en onderhoud van de rioolgemalen.
Het waterschap voert voor de gemeenten Boxmeer, Cuijk, Grave (per 1 juli 2014) & Mill en Sint Hubert (per 1 januari 2013) het beheer en onderhoud van de gemeentelijke gemalen en randvoorzieningen uit.
- Samenwerking op het gebied van gezamenlijke inkoop.
- Samenwerking op het gebied van aanbesteden van kolkenzuigen, op basis van uitgevoerde aanbesteding.
- Samenwerking op het gebied van een gezamenlijk onderhoudsbestek gemalen drukriolering voor de CGM gemeenten (Cuijk, Grave & Mill en Sint Hubert).
- Het gezamenlijk opstellen van een VGRP.

De met elkaar reeds geboekte successen maken dat er, ten behoeve van de toekomstige samenwerking, in het Land van Cuijk een goede basis van vertrouwen aanwezig is.

De gemeenteraden van Cuijk, Grave & Mill en Sint Hubert hebben eind 2011 op basis van de notitie 'investeren in kwaliteit' besloten de ambtelijke organisaties samen te voegen. Vanaf medio september 2012 is de uitvoering van deze notitie ter hand genomen, resulterend in een implementatieplan. De samenvoeging is pas sinds 1 januari 2014 volledig van kracht.

3.5 WAT WAREN DE KOSTEN?

Voor de bekostiging van de gemeentelijke watertaken heft de gemeente rioolheffing. Een overzicht van de geplande en werkelijke uitgaven is opgenomen in Tabel 4 t/m 6. Onder activiteiten verstaan we activiteiten zoals reinigen, inspecteren en repareren, maar ook onderzoeken en het opstellen van beleidsplannen. Organisatie betreft de personeelskosten van de rioleringszorg en bijbehorende doorbelastingen.

Jaar	Exploitatie (prijspeil 2009)		Investerings	
	Operationele lasten	Personeelskosten	Vervanging	Verbetering
2010	€ 1.923.739	€ 674.672	€ 415.391	€ 1.146.000
2011	€ 2.006.973	€ 674.672	€ 461.772	€ 575.000
2012	€ 2.052.208	€ 674.672	€ 238.379	€ 575.000
2013	€ 2.088.598	€ 674.672	€ 462.869	€ 575.000
2014	€ 2.100.164	€ 674.672	€ 267.237	€ 575.000

Tabel 5: Geplande uitgaven VGRP 2009-2013 (bron: Kostendekkingsplan VGRP 2009-2013)

Jaar	Exploitatie (prijspeil 2012)		Investerings
	Operationele lasten	Personeelskosten	(Vervanging + verbetering)
2010	€ 1.771.747	€ 779.800	€ 768.084
2011	€ 1.907.295	€ 798.173	€ 976.863
2012	€ 2.151.014	€ 791.080	€ 1.032.081
2013	€ 2.090.864	€ 723.448	€ 730.173
2014	€ 2.147.534	€ 843.901	€ 504.736

Tabel 6: Werkelijke uitgaven VGRP 2009-2013

Jaar	Geplande heffingsinkomsten (Prijspeil 2009)	Werkelijke heffingsinkomsten
2010	€ 2.294.000	€2.199.944
2011	€ 2.437.500	€2.414.509
2012	€ 2.583.000	€2.512.806
2013	€ 2.730.500	€2.574.702
2014	€ 2.880.000	€2.799.820

Tabel 7: Geplande heffingsinkomsten GRP 2009-2013 & werkelijke heffingsinkomsten (bron: Kostendekkingsplan VGRP 2009-2013)

Door een verhoging van het uurtarief zijn de werkelijke personeelskosten de afgelopen planperiode hoger geweest dan begroot. Door het toevoegen van een aantal posten aan de exploitatie en de stijging van de BTW van 19% naar 21% zijn ook de werkelijke operationele lasten over de periode 2010 t/m 2014 hoger dan begroot.

3.6 WAREN DE INSPANNINGEN ZINVOL?

In paragraaf 3.2 zijn de doelen vanuit het voorgaande VGRP beschreven. In deze paragraaf wordt op basis van de bevindingen uit dit hoofdstuk teruggekeken op de voorgaande planperiode om te beoordelen in hoeverre invulling is gegeven aan deze doelstellingen.

1. Zorgdragen voor de inzameling en transport van stedelijk afvalwater

In 2007 zijn de laatste vrij verval riolen geïnspecteerd. Hierdoor is de kwaliteitstoestand van de riolering goed in beeld. Alle geplande reparaties en vervangingen van de afgelopen planperiode hebben plaats gevonden. Met uitzondering van de geplande vervanging aan de Marijkestraat, waar gewacht wordt op bouwactiviteiten, en de Steenstraat, waar uit inspecties is gebleken dat vervanging nog niet noodzakelijk is.

2. Zorgdragen voor de inzameling en transport van hemelwater in stedelijk gebied

De gemeente Boxmeer heeft haar watertaken goed op orde. De afgelopen planperiode is veel inspanning verricht in het reduceren van de verschillende wateroverlast knelpunten. Zo zijn de knelpunten bij de Jan Linders, het Maasziekenhuis en de parkeergarage aan de Koorstraat verholpen. Met behulp van rioolverruiming en slimme bovengrondse maatregelen en het afkoppelen van particulier terrein is de gemeente Boxmeer al een goed eind op weg met haar afkoppeldoelstellingen. Tot op heden is bijna 130.000 m² van de geplande 175.000 m² verhard oppervlak afgekoppeld.

3. Zorgdragen voor een grondwaterregime dat de bestemming van een gebied niet belemmert

De afgelopen planperiode heeft de gemeente Boxmeer een eigen grondwatermeetnet opgezet, om inzicht te krijgen in de grondwaterstanden binnen het stedelijk gebied. Tot op heden hebben zich binnen de gemeente Boxmeer geen klachten voor gedaan met betrekking tot grondwateroverlast. Om inzicht te behouden in het effect van ingrepen in de openbare ruimte op de grondwaterstanden blijft de gemeente het grondwatermeetnet actief benutten.

4. Beperken van vuilemissie naar oppervlaktewater en bodem vanuit de riolering

De vuiluitworp van het gemeentelijke rioolstelsel voldoet aan de traditionele basisinspanning. Door middel van afkoppelen is de emissie tijdens de afgelopen planperiode verder gereduceerd. Waterschap en gemeente hebben een start gemaakt met het meten en monitoren aan de riolering om de effecten van lozingen op het oppervlaktewater/bodem inzichtelijk te maken (waterkwaliteitsspoor).

5. Samenwerking afvalwaterketen en doelmatig beheer

Ten behoeve van de samenwerking in de afvalwaterketen en doelmatig beheer is de afgelopen planperiode het samenwerkingsverband Land van Cuijk opgericht. Bestaande uit de gemeenten Boxmeer, Cuijk, Grave, Mill en Sint Hubert en Sint Anthonis. Het doel van dit samenwerkingsverband is om de doelmatigheid, transparantie en dienstverlening in de gehele waterketen te verbeteren. De afgelopen planperiode is al veel bereikt binnen dit samenwerkingsverband. Zo is gezamenlijk invulling gegeven aan het waterkwaliteitsspoor, is gezamenlijk een OAS opgesteld, en wordt samenwerking gezocht in het operationeel beheer.

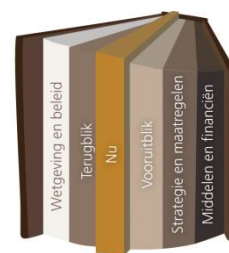
3.7 AANDACHTSPUNTEN PLANPERIODE 2015-2019

1. **Waterhinder / -overlast in Boxmeer:** in verband met klimaatontwikkelingen dient de komende planperiode de beschikbare openbare ruimte slim benut te worden ten behoeve van waterberging, door bijvoorbeeld de invulling van de openbare ruimte te heroverwegen bij inbreidingslocaties;
2. **Restopgave afkoppeldoelstellingen**
3. **Waterkwaliteitsspoor onderzoek:** onderzoek naar het effect van overstortwater op het ontvangend oppervlaktewatersysteem;
4. **Actualiseren beheerssysteem:** de afgelopen planperiode zijn veel afkoppelwerkzaamheden uitgevoerd, waarvan de revisies nog verwerkt moeten worden;
5. **Inzicht in het functioneren van bestaande infiltratievoorzieningen:** eventueel bijstellen van de ontwerprichtlijnen;
6. **Inzicht in het functioneren van bestaande stedelijk watersysteem:** toetsing van de effectiviteit van het afkoppelprogramma;
7. **Continuëren huidige rioleringszorg:** over het algemeen functioneert het stedelijke watersysteem in Boxmeer goed. De komende planperiode dient het huidige niveau gehandhaafd te blijven.



Afbeelding 6: Aanleg riolering Sterckwijk

4 Nu



4.1 INLEIDING

Dit hoofdstuk geeft inzicht in de belangrijkste stelselkenmerken van het stedelijk watersysteem, het functioneren van het stelsel, de kwaliteit van het systeem en de wijze waarop het stelsel gecontroleerd wordt.

4.2 STELSELKENMERKEN

Stedelijk afvalwatersysteem

De opbouw van het rioleringsysteem van de gemeente Boxmeer is weergegeven in Tabel 8.¹

Type	Hoeveelheid
Vrijvervalriolering	164,5 km
- Gemengde riolering	136,4 km
- Vuilwater riolering	13,8 km
- Hemelwater riolering	14,4 km
- Overig (overstort/infiltratie)	13,6 km
Drukriolering / persleidingen	93 km
Hoofdgemalen:	10 stuks
Drukriolering (pompunits)	417 stuks
IBA's	85 stuks (79 IBA's + 6 Helofytenfilters)
Randvoorzieningen:	10 stuks
Externe overstorten	23 stuks

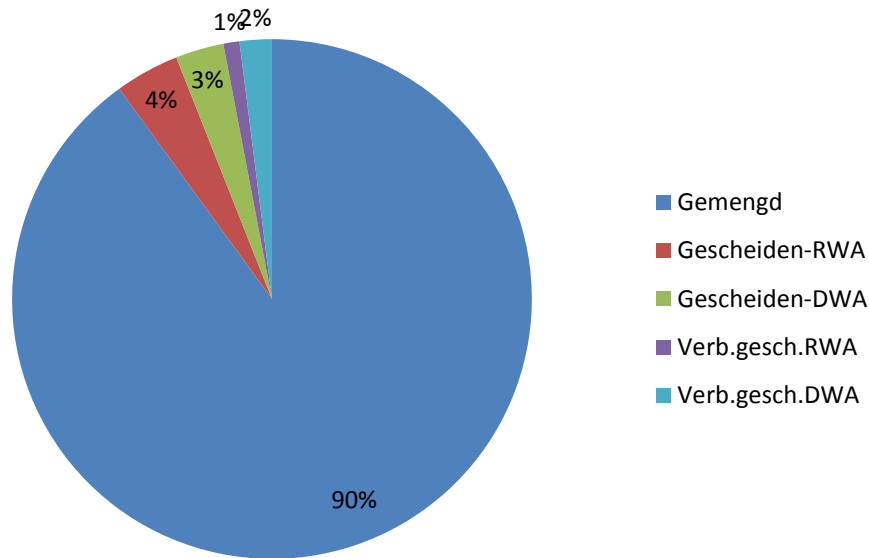
Tabel 8: Kenmerken stedelijk watersysteem

Binnen de gemeente Boxmeer bevinden zich 41 percelen die niet zijn aangesloten op de riolering, maar waar het afvalwater opgevangen wordt in een septic tank of mestkelder.

In onderstaande grafiek is de verdeling van het areaal in percentages naar type stelsel weergegeven:

- DWA: vuilwaterriool;
- RWA: regenwaterriool;
- Gemengd: gemengd riool;
- Overig: overige riolering als bijvoorbeeld overstortriool en infiltratieriool.

¹ Stelselkenmerken zijn gedefinieerd op basis van gegevens uit het beheerssysteem. Ten tijde van het opstellen van dit VGRP is de uitbreiding van het industrieterrein Sterckwijk (ca. 15 km vrijverval riolering) nog niet in het systeem verwerkt.



Afbeelding 7: Aanwezige stelsteltypen riolering gemeente Boxmeer

Hemelwatersysteem

In de gemeente Boxmeer is in totaal ca. 8 km hemelwaterriool aangelegd. Ca. 2 km hiervan is onderdeel van een verbeterd gescheiden stelsel, en ca. 6 km van een volledig gescheiden stelsel. Over het algemeen loost het hemelwaterriool direct op het oppervlaktewater. Op een tweetal locaties zijn bergingsvoorzieningen aanwezig ten behoeve van de lokale verwerking van hemelwater. Zo bevindt zich een retentievoorziening waar het regenwaterstelsel loost op de Weijergracht, en aan de Spoorstraat/Molenweg in Vierlingsbeek bevindt zich een regenwaterbuffer.

Grondwatersysteem

Ten behoeve van het grondwatermeetnet beschikt de gemeente Boxmeer over een grondwatermeetnet bestaande uit 15 meetpunten.

Oppervlaktewatersysteem

De belangrijkste watergangen binnen de gemeente Boxmeer zijn de Maas en de Oeffeltse Raam. Beiden ontvangen op verschillende locaties water uit meerdere overstorten (zowel gemengd als HWA).

Verder bestaat het oppervlaktewatersysteem van de gemeente Boxmeer uit een aantal vijvers, welke een belangrijke functie vervullen ten behoeve van de afvoer van overtollig hemelwater:

- *Beugen – De Poel*

De Poel is een vijver zonder doorstroming. Het enige verse water is afkomstig van afgekoppelde dakoppervlakken en regenwater dat in het gebied zelf valt.

- *Boxmeer – Weijergracht*

De waterstanden van de Weijergracht worden gereguleerd met behulp van de afvoermogelijkheden op de kasteelvijver, en de vijver bij het oude ziekenhuis. Momenteel functioneert het systeem goed.

- *Boxmeer – Luneven*

Het Luneven ligt boven een voormalige vuilstort en wordt gevoed door grondwater. Tijdens hoogwater in de Maas stijgt de stand van het grondwater. Om problemen te voorkomen wordt in die situaties het grondwater verpompt naar de sloot aan de westzijde van het spoor en vervolgens afgevoerd naar de Oeffeltse Raam. Het systeem functioneert goed.

- *Maashees – poel Rieterweg*

In Maashees stroomt het regenwater van afgekoppelde oppervlakken over de vuilstort naar de poel aan de Rieterweg.

- *Vierlingsbeek – Regenwaterbuffer*

De retentievoorziening gelegen aan de Spoorstraat dient hoofdzakelijk als buffer voor af te voeren hemelwater. In technische zin is deze retentievoorziening dan ook geen vijver.

Daarnaast bevinden zich binnen de gemeente diverse bermloten/watergangen die dienen voor de verwerking van (hemel)water.

4.3 FUNCTIONEREN

Stedelijk afvalwatersysteem

In 2008 is voor alle kernen binnen de gemeente Boxmeer een nieuw BRP opgesteld met daarin een overzicht van te nemen vuiltechnische en hydrologische maatregelen. De belangrijkste maatregelen die in de BRP'en beschreven zijn, bestaan uit het afkoppelen van verhard oppervlak, en het verruimen van het bestaande systeem. Alle rioolverruiming zijn inmiddels uitgevoerd, behalve de geplande maatregelen voor de kern Sambeek. In Tabel 9 is een overzicht gegeven van de resterende afkoppeldoelstelling per kern.

Kern:	Resterende afkoppeldoelstelling (m ²):
Beugen	2.514
Boxmeer	5.993
Groeningen	-
Holthees	-
Maashees	390
Oeffelt	9913
Overloon	10.982
Rijkevoort	7.795
Sambeek	15.923
Vierlingsbeek	-
Vortum-Mullem	-

Tabel 9: Resterende afkoppeldoelstelling per kern

De gemeente voldoet voor elke kern aan de emissienormen.

Hemelwatersysteem

In 2009 heeft zich in Boxmeer een extreme neerslaggebeurtenis voorgedaan met als gevolg veel wateroverlast voor Boxmeer en omgeving (zie Afbeelding 8). Sindsdien heeft de gemeente Boxmeer diverse maatregelen getroffen om wateroverlast als gevolg van extreme buien tegen te gaan. Zo zijn rioolbuizen verruimd, zijn grote stukken verhard oppervlak afgekoppeld, en wordt op sommige locaties overstortbemaling toegepast, zodat ook bij hoog oppervlaktewater lozing plaats kan vinden.



Afbeelding 8: Krantenartikel wateroverlast in Boxmeer (bron: blikopnieuws.nl)

Grondwatersysteem

De gemeente Boxmeer beheert een grondwatermeetnet om zodoende de grondwaterstanden continu te monitoren. Tot op heden zijn geen ontwateringsknelpunten gesignaleerd.

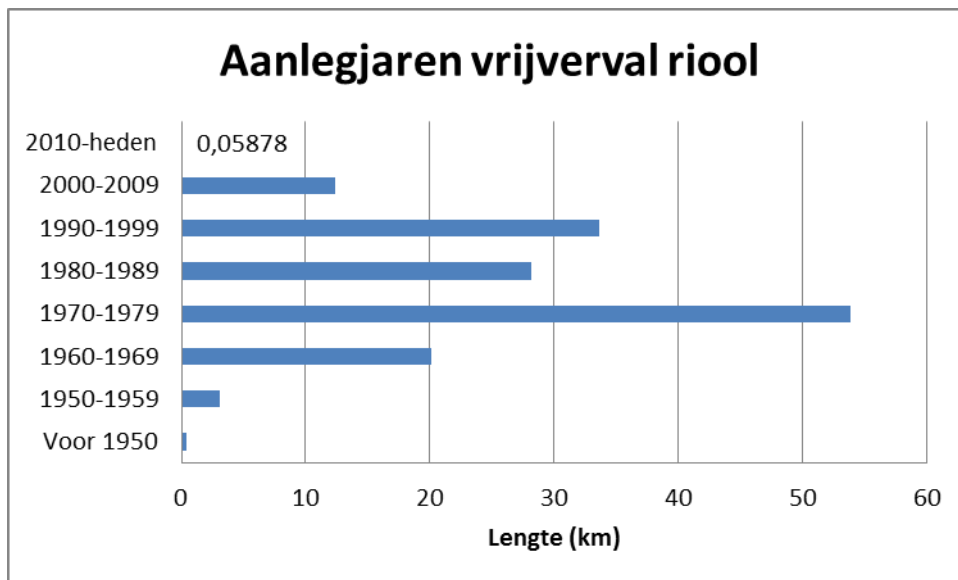
Oppervlaktewatersysteem

Met betrekking tot het oppervlaktewatersysteem doet zich momenteel nog één knelpunt voor bij het Julie Postel klooster. Dit knelpunt wordt verminderd door meer af te koppelen dan gepland.

4.4 TOESTAND

Stedelijk afvalwatersysteem

De leeftijdsopbouw van de circa 165 km vrijverval riolering is als volgt opgebouwd:



Afbeelding 9: Overzicht aanlegjaren vrij verval riool

Het merendeel van de riolering is aangelegd na 1970. Bij een gemiddelde levensverwachting van 80 jaar zal het grootste deel van de riolering dus rond 2050 in aanmerking komen voor vervanging.

In 2008 is het totale areaal riolering geïnspecteerd. Hieruit kwam naar voren dat de algemene kwaliteitstoestand van het rioolstelsel goed is. Lokaal zijn reparaties/renovaties verricht. Op basis van de resultaten van deze grootschalige inspectie heeft de gemeente Boxmeer besloten om één keer per 10 jaar het volledige stelsel te inspecteren. De eerstvolgende grootschalige inspectie staat gepland in 2017.

Hemelwatersysteem

Het hemelwatersysteem is over het algemeen goed op orde. Vanuit de praktijk is gebleken dat op enkele locaties foutieve aansluitingen voor komen. Relatief gezien blijft de impact van deze aansluitingen beperkt doordat lozing plaats vindt op een verbeterd gescheiden stelsel. De komende planperiode wordt onderzoek verricht naar deze foutieve aansluitingen.

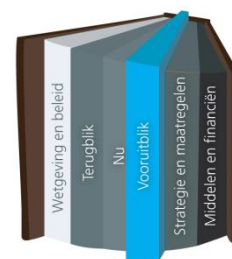
Gezien de geschikte grondslag en grondwaterstanden binnen de gemeente, wordt op veel locaties hemelwater verwerkt middels infiltratie in de ondergrond. Momenteel is een onderzoek gaande naar de toestand en het functioneren van de hemelwatervoorzieningen.

Opperlaktewatersysteem

In het kader van het waterkwaliteitsspoor is binnen de gemeente Boxmeer momenteel een onderzoek gaande naar het effect van overstortingen vanuit het gemengd stelsel op het oppervlaktewater.

5

Vooruitblik



5.1 INLEIDING

Bij de uitvoering van haar watertaken dient de gemeente Boxmeer zich te houden aan de wettelijke kaders en beleidslijnen. Het klimaat verandert en leidt tot extremere buien, de openbare ruimte wordt steeds voller, en de burger is beter geïnformeerd. Gezamenlijk met de overige waterpartners binnen Land van Cuijk zijn –aansluitend op het bestuursakkoord- enkele ambitierichtingen geformuleerd. De manier waarop de gemeente Boxmeer invulling geeft aan deze ambitierichtingen vraagt om een beleidsmatige verankering. Hiervoor moeten keuzes worden gemaakt.

In dit hoofdstuk zetten we de stip op de horizon om daar met gepaste ambitie, stapsgewijs en doelgericht naar toe te werken.

5.2 LANGE TERMIJN VISIE

De gewenste situatie is een lange termijn visie van het afvalwatersysteem in de gemeente Boxmeer omstreeks 2030.

De waterpartners in Land van Cuijk streven naar *een integrale en duurzame benadering* van het watersysteem en de afvalwaterketen. Hierbij wordt nadrukkelijk samenwerking tussen de ketenpartners gezocht. Integraliteit en samenwerking zijn hierbij geen doelen op zich, maar essentiële randvoorwaarden.

De inzameling en het transport van *stedelijk afvalwater* in het Land van Cuijk leidt niet tot stank, hinder of water(bodem)kwaliteitsproblemen. De waterpartners realiseren zich dat lozingen vanuit het rioolstelsel naar het oppervlaktewatersysteem onvermijdbaar zijn en zorgen er gezamenlijk voor dat de effecten op het (water)milieu aanvaardbaar zijn. Hiertoe volgen de waterpartners een immissiegerichte aanpak met kosteneffectieve maatregelen in plaats van het traditionele normgerichte spoor. Zolang de gemeente profijt heeft bij de oplossing mag deze ook buiten de gemeentegrens worden gezocht als dit doelmatiger is.

Voor een meer *duurzame, milieuvriendelijker inrichting van de afvalwaterketen* wordt gedacht aan onder andere kringloopsluiting en hergebruik van afvalwater. Afvalwater wordt hierin niet meer beschouwd als afval maar wordt beschouwd als een bron van reststoffen (zoals organische stof, energie en fosfaat). Het waterschap heeft hiertoe het concept van de Energiefabriek opgezet en participeert landelijk in de opzet van een Grondstoffenfabriek.

Als het regent in de bebouwde omgeving van het Land van Cuijk verdwijnt het meeste hemelwater in de riolering en wordt het direct afgevoerd naar het oppervlaktewater of de rioolwaterzuiveringsinstallatie in Haps.

Een uitzondering hierop zijn de kernen Grave en Escharen, deze voeren af naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie in Oijen. Om al dat relatief schone hemelwater te transporteren en te zuiveren zijn kostbare voorzieningen nodig. Door klimaatverandering wordt het bestaande rioolstelsel steeds zwaarder op de proef gesteld. Buien worden heviger en duren langer. Hierdoor neemt het risico op (grond)wateroverlast toe. Het blijven verruimen van de ondergrondse riolering is geen optie, de afvoercapaciteit zal tijdens extreme neerslagomstandigheden niet toereikend zijn en het is bovendien te kostbaar.

Om droge voeten te houden en schade te voorkomen wordt ruimte gecreëerd in het groen, oppervlaktewater en/of de openbare ruimte. Hierbij wordt de volgende voorkeursvolgorde aangehouden: infiltreren (vasthouden) waar mogelijk, bufferen op locaties met voldoende beschikbare ruimte en als het niet anders kan, dan pas afvoeren. In openbaar gebied komt dit tot uiting door hemelwatervoorzieningen in groenstroken die geschikt zijn gemaakt voor de opvang van overtollig hemelwater, aanpassing van waterpartijen en/of bovengrondse water regulerende constructies. De perceelseigenaar draagt een steentje bij door op eigen terrein voorzieningen te treffen voor buffering en/of opslag van hemelwater en/of opvang van overtollig grondwater. De gemeente ziet hierbij toe op een *doelmatige invulling* van de *hemelwateropgave*. Afkoppelen is hierbij een van de middelen.

Nieuwe ontwikkelingen en reconstructies worden indien mogelijk hydrologisch neutraal ingepast. Mocht dit niet mogelijk zijn vindt afstemming plaats met het waterschap Aa en Maas. Gestreefd wordt om de menselijke activiteiten zo veel mogelijk af te stemmen op de natuurlijke (grond)waterfluctuaties. De hoogwaterperioden in de Maas zijn hierbij een erkend aandachtspunt.

Om invulling te geven aan deze lange termijn visie is een gedegen onderhoud en continuïteit in beheer essentieel. De waterpartners zoeken daarvoor de samenwerking op om kosten en kwetsbaarheid te verminderen en de kwaliteit en kennisuitwisseling te verbeteren. Als het bijdraagt aan de doelmatigheid kan dit leiden tot een onderlinge verschuiving van taken. Traditionele (onderhouds)activiteiten worden ter discussie gesteld en herzien naar een meer risicogestuurd/gedifferentieerde benadering. In gezamenlijkheid volgen en initiëren de waterpartners nieuwe ontwikkelingen en innovaties, waarmee de waterpartners een aantrekkelijke werkgever beogen te zijn voor slimme mensen.

5.3 AMBITIE OP HOOFDLIJNEN

De zorgplichten kunnen op verschillende ambitiesniveaus worden uitgevoerd:

Reactief (minimale invulling wettelijke verplichtingen, ingrijpen na klachten/meldingen)

Planmatig (planmatig te werk gaan)

Anticiperend (duurzaam, toekomstbestendig inspelen op nieuwe ontwikkelingen)

Het ambitiesniveau bepaalt het tempo en de middelen waarmee de lange termijn visie wordt vormgegeven. Voor alle drie de ambitiesniveaus geldt dat deze zo doelmatig mogelijk worden ingevuld. Het gaat erom niet alleen de *dingen goed te doen* maar ook *de goede dingen te doen*. Volgens het nieuwe Bestuursakkoord water dienen bestaande verplichtingen opnieuw tegen het licht te worden gehouden en zo nodig heroverwogen. Uitgangspunt is dat wordt gestreefd naar minder meerkosten, ongeacht de keuze van het ambitiesniveau.

Keuze ambitiesniveau

De gemeente Boxmeer wil haar watertaken overwegend invullen volgens het ambitiesniveau **Planmatig**. Dit betekent een continuering van het vigerende beleid.

5.4 AMBITIEVOORSTELLEN

Op basis van de lange termijn visie zijn ambities benoemd voor de planperiode 2015-2019.

Tijdens de eerste fase van het VGRP-proces zijn enkele speerpunten benoemd om stapsgewijs toe te groeien naar de gewenste situatie. Deze speerpunten zijn vertaald in onderstaande ambitievoorstellen en dienen als leidraad voor de samenwerkingspartners binnen het Land van Cuijk bij de invulling van hun watertaken.

Ambitievoorstellen planperiode 2015-2019

1. Afkoppelen: hoe ver gaan we door?
2. Innovatie en onderzoek
3. Databeheer
4. Gemalenbeheer: vanaf één beheerlocatie?
5. Vermindering kwetsbaarheid en kennisuitwisseling
6. Uniformering heffingsmaatstaf
7. Toenemende betrokkenheid perceelseigenaar

Deze ambitievoorstellen worden in het vervolg van dit hoofdstuk behandeld.

5.4.1 AMBITIEVOORSTEL 1: AFKOPPELEN, HOE VER GAAN WE DOOR?

Het ontvlechten van stedelijke waterstromen (afkoppelen) was lange tijd een dogma in het rioleringsbeheer. Tegenwoordig is men zich steeds meer bewust van de voor- en nadelen hiervan (Tabel 10). Door de vele inspanningen die in Land van Cuijk reeds zijn verricht, komen waterkwaliteitsknelpunten niet/nauwelijks meer voor en zijn wateroverlastlocaties aangepakt. Het aantal locaties waar afkoppelen een doelmatige oplossing is, neemt naar verwachting daarom richting de toekomst af.

Voordelen	Nadelen
Vermindering overstortend rioolwater	Meestal extra kosten, zowel voor aanleg als onderhoud
Ontlasting rioelstelsel: vermindering wateroverlast en klimaateffecten en compensatie buisverkleining relining	Complexer systeem
Aanvulling (grond)watervoorraad	Risico's op foutieve aansluitingen en milieubelasting
Kostenbesparing door mindere belasting rioelstelsel en zuivering	Soms overgangperiode met hybride systemen
Synergiekansen grond- en hemelwater	Extra ruimtebeslag ondergrond

Tabel 10 Voor- en nadelen afkoppelen

Ambitievoorstel

Afkoppelen is in Land van Cuijk geen doel op zich, maar een middel om doelen te bereiken. Indien maatregelen aan de bestaande riolering aan de orde zijn, beschouwen gemeente en waterschap per locatie of afkoppelen doelmatig is. Indien een andere wijze van hemelwaterverwerking wenselijk is, wordt de voorkeursvolgorde aangehouden: vasthouden, bergen en afvoeren. Om verontreinigingen eerder te

kunnen opsporen en vanwege bewustwording bij burgers streven we naar bovengrondse maatregelen. In alle gevallen wordt werk-met-werk gemaakt.

De gemeente Boxmeer conformeert zich aan ambitievoorstel 'Afkoppelen: hoe ver gaan we door?'.
De gemeente Boxmeer conformeert zich aan ambitievoorstel 'Afkoppelen: hoe ver gaan we door?'.

5.4.2 AMBITIEVOORSTEL 2: INNOVATIE EN ONDERZOEK

Het waterbeheer staat de komende jaren voor een aantal uitdagingen, zoals klimaatverandering, de uitputting van grondstoffen, toename van de beheerkosten en een mondigere burger. Traditionele oplossingsrichtingen en werkwijzen lijken niet meer (volledig) toereikend om gesteld te staan voor deze uitdagingen.

Ambitievoorstel

De waterpartners in Land van Cuijk stellen traditionele oplossingsrichtingen en werkwijzen ter discussie en beogen om door kennisuitwisseling gezamenlijk tot kostenbesparingen, kwaliteitsverbetering en kwetsbaarheidsvermindering te komen. Innovaties zijn hiervoor essentieel. Land van Cuijk neemt hierin haar maatschappelijke verantwoordelijkheid en initieert regionaal onderzoeken/pilots, indien op voorhand ingeschat kan worden dat deze onderzoeken voldoende rendement opleveren. De focus ligt daarbij op het dagelijkse operationele beheer. Voor strategische innovaties volgt en sluiten we ons aan bij landelijke initiatieven.

De gemeente Boxmeer conformeert zich aan het ambitievoorstel 'Innovatie en onderzoek' en reserveert hiervoor samen met de waterpartners een gezamenlijk jaarlijks budget van € 25.000,- (€0,63,- per heffingseenheid). Dit budget kan tevens ingezet worden voor de aansluiting bij landelijke initiatieven. Voor de gemeente Boxmeer komt de jaarlijkse bijdrage neer op €7.900,-

5.4.3 AMBITIEVOORSTEL 3: DATABEHEER

Om inzicht te behouden in het rioolstelsel registreren alle waterpartners de bestaande objectgegevens in een beheersysteem. Mutaties hierop moeten plaatsvinden nadat werkzaamheden zijn uitgevoerd. In toenemende mate bestaat er behoefte om het functioneren van het rioolstelsel en de grondwaterstromen te meten en monitoren. Hierdoor ontstaan aanvullende datastromen. Al deze dataverwerking is specialistisch werk, waarvoor weinig gebied/organisatiekennis vereist is.

Met het in werking treden van de WION (wet informatie-uitwisseling ondergrondse netten) in 2008 is een extra rol weggelegd voor het databeheer. Vanuit de WION zijn gemeenten verplicht om revisiegegevens binnen 30 dagen te verwerken in het beheerssysteem. Door gebruik te maken van één gezamenlijk beheerssysteem, kan effectiever invulling gegeven worden aan de WION doordat abonnementskosten en de kosten voor het opleveren van de gegevens gezamenlijk gedragen kunnen worden.

Tot op heden voeren alle partijen in Land van Cuijk hun eigen databeheer en kiezen hier voor een eigen (extern) beheerpakket. De actualiteit en volledigheid van het beheerpakket varieert tussen de gemeenten. Indien capaciteitsgebrek optreedt wordt deze extern ingehuurd. Vooralsnog ervaren de waterpartners geen problemen met deze werkwijze.

Ambitievoorstel

Vanwege de toename van de datastromen in de toekomst en vanwege het specialistische karakter kan het doelmatig zijn om het databeheer regionaal te uniformeren en/of op te schalen. De waterpartners in Land van Cuijk gaan dit in de aankomende planperiode onderzoeken.

De gemeente Boxmeer conformeert zich aan het ambitievoorstel 'Databeheer'

5.4.4 AMBITIEVOORSTEL 4: GEMALENBEHEER, VANAF ÉÉN BEHEERLOCATIE?

Gemalen zijn een belangrijk onderdeel van de afvalwaterketen. Omdat ze veel bewegende onderdelen en electrotechnische componenten bevatten, zijn ze gevoeliger voor storingen dan de meeste andere afvalwatervoorzieningen. Het onderhoud van gemalen is specialistisch werk dat de meeste gemeenten door externen laten uitvoeren. Vanwege het grote aantal gemalen beschikt het waterschap over een eigen onderhoudsdienst. De besturing van de gemalen gebeurt veelal met een besturingssysteem, dat verschilt per waterpartner.

In het Land van Cuijk is vanaf 2011 een pilot uitgevoerd tussen de gemeente Boxmeer en het waterschap over de overdracht van het onderhoud van de hoofdgemalen. Vanwege het goede resultaat heeft de Boxmeer definitief besloten om het gemalenonderhoud over te dragen. Vanaf 2013 geldt dit ook voor de gemeenten Cuijk, Grave en Mill en Sint Hubert.

	Boxmeer	Cuijk	Grave	Mill en Sint Hubert	Sint Anthonis	Ws Aa&Maas	Totaal
Hoofdgemalen	19	38	11	7	10	36	121
Drukgemalen	417	311	151	352	588	nvt	1819
IBA's	87	7	1	8	1	nvt	104

Tabel 11 Overzicht hoofd- en drukrioolgemalen

Ambitievoorstel

De gemeenten in Land van Cuijk dragen het onderhoud van de hoofdgemalen op aan het waterschap. Dit als eerste aanzet om te komen tot een optimaal pompregime. In de aankomende planperiode worden de mogelijkheden onderzocht om het onderhoud van de drukrioolgemalen gezamenlijk op te pakken.

De gemeente Boxmeer conformeert zich aan het ambitievoorstel 'Gemalenbeheer, vanaf één beheerlocatie?'

5.4.5 AMBITIEVOORSTEL 5: UITWISSELING PERSONELE CAPACITEIT

In totaliteit is binnen de vijf gemeenten in het Land van Cuijk 10,2 fte aan binnen- en buitendienst beschikbaar. Tevens is bij het waterschap personele capaciteit beschikbaar. Het kennisniveau/specialisme van de betrokken medewerkers varieert en is op onderdelen complementair.

Alle medewerkers kennen pieken en dalen in hun werkbelasting. Daarnaast is het waarborgen van de continuïteit en behoud van kennis een aandachtspunt in verband met personele wisselingen (o.a. pensionering). Volgens kengetallen uit de Leidraad Riolerings is de benodigde formatie voor de uitvoering van de watertaken 12,9 fte (binnen- en buitendienst gezamenlijk).

Ambitievoorstel

De waterpartners in Land van Cuijk onderzoeken in de aankomende planperiode de mogelijkheden om personele capaciteit over de gemeentegrenzen uit te wisselen. Dit vermindert de kwetsbaarheid, bevordert de kwaliteit en kennisuitwisseling.

De gemeente Boxmeer conformeert zich aan het ambitievoorstel 'Uitwisseling personele capaciteit'

5.4.6 AMBITIEVOORSTEL 6: UNIFORMERING HEFFINGSMAATSTAF?

Voor de bekostiging van de gemeentelijke watertaken mogen gemeenten een rioolheffing opleggen. Iedere gemeente is vrij om te kiezen naar welke maatstaven zij de belastingplichtigen in de rioolheffing betreft (beleidskeuze). Voorbeelden van heffingsmaatstaven zijn een vast bedrag per aansluiting, bedrag afhankelijk van het waterverbruik en bedrag afhankelijk van de waarde in het economische verkeer (woz).

In het Land van Cuijk bestaat differentiatie tussen de heffingsmaatstaven. Alle gemeenten heffen (deels) op basis van waterverbruik. Door de verschillen in heffingsmaatstaf zijn de tarieven tussen de gemeenten niet direct vergelijkbaar en de kosten niet op eenzelfde manier verdeeld over de burgers en bedrijven.

	Boxmeer	Cuijk	Grave	Mill en Sint Hubert	Sint Anthonis
Eigenarendeel	Vast bedrag	Vast bedrag	-	-	Vast bedrag
Gebruikersdeel	per 1 m ³	Per 250 m ³	<450 m ³ vast bedrag, daarboven per m ³	per gebruiksclassse	per 1 m ³

Tabel 12 overzicht heffingsmaatstaven

Ambitievoorstel

De waterpartners in Land van Cuijk onderzoeken tijdens de aankomende planperiode of een uniforme heffingsmaatstaf mogelijk is. Aandachtspunten hierbij zijn inningskosten, toegevoegde waarde, het effect op tariefswijzigingen en inkomsten en het effect van een andere heffingsmaatstaf op de belastingplichtigen.

De gemeente Boxmeer conformeert zich aan het ambitievoorstel 'Uniformering heffingsmaatstaf?'

5.4.7 AMBITIEVOORSTEL 7: TOENEMENDE BETROKKENHEID PERCEELSEIGENAAR

De zorgplicht hemelwater legt nadrukkelijk een verantwoordelijkheid bij de perceelseigenaar voor een doelmatige inzameling en verwerking van afvloeiend hemelwater van eigen terrein (bronaanpak). Pas als de perceelseigenaar hiertoe redelijkerwijs zelf niet in staat is, is de gemeente of het waterschap aan zet.

Van oudsher hebben gemeenten de taak op zich genomen voor de inzameling en verwerking van hemelwater vanaf het openbare én het particuliere terrein (binnen de bebouwde kom). Dit vergt grote rioolbuizen en hemelwatervoorzieningen met bijbehorende kosten. Door klimaatverandering neemt het risico op (grond)wateroverlast toe. Het blijven verruimen van de ondergrondse riolering is geen optie, de afvoercapaciteit zal tijdens extreme neerslagomstandigheden niet toereikend zijn en het is bovendien te kostbaar. Hierdoor ontstaat steeds meer behoefte aan een bronaanpak waarbij het afvloeiende hemelwater lokaal wordt verwerkt. Door bijvoorbeeld grote bedrijfsterreinen af te koppelen wordt bovendien een veel groter rendement behaald dan bij het afkoppelen van een smalle woonstraat.

Dit betekent dat richting de toekomst de particulier steeds vaker zal moeten bijspringen om droge voeten en een betaalbare rioolheffing te behouden. Hiervoor is communicatie en overtuigen cruciaal, maar zal in sommige gevallen stimuleren of afdwingen noodzakelijk zijn.

Ambitievoorstel

Voorgesteld wordt om tijdens de aankomende planperiode de communicatie omtrent de verantwoordelijkheid en het belang van de rol van de perceelseigenaar te intensiveren. Perceelseigenaren met een significant oppervlak en geschikte gebiedskenmerken worden actief gestimuleerd om het afvloeiend hemelwater lokaal te verwerken. Gezamenlijk wordt de wenselijkheid van juridische middelen onderzocht.

De gemeente Boxmeer conformeert zich aan het ambitievoorstel 'Toenemende betrokkenheid perceelseigenaar'.

6

Strategie en maatregelen



6.1 INLEIDING

In dit hoofdstuk is op basis van de Terugblik, Ambitievorstellen en de Huidige situatie de opgave voor de gemeente Boxmeer voor de aankomende planperiode geformuleerd. Vervolgens zijn de strategie en maatregelen beschreven om invulling te geven aan deze opgave.

6.2 OPGAVE

In Tabel 13 zijn voor de drie zorgplichten en voor de aspecten oppervlaktewater en organisatie/financiën de opgaven en aandachtspunten voor de aankomende planperiode opgesomd. In paragraaf 6.4 is beschreven welke activiteiten en maatregelen noodzakelijk zijn om invulling te geven aan deze opgave.

Aspect	Opgave en aandachtspunten
Stedelijk afvalwater	<ol style="list-style-type: none"> 1. Beschermen volksgezondheid 2. Voorkomen milieuoverlast 3. Voorkomen instortingsgevaar (riolering) 4. Voorkomen langdurige lozingsbeperking (riolering) 5. Restopgave afkoppeldoelstellingen 6. Actualiseren beheerssysteem 7. Continuëren huidige rioleringszorg
Hemelwater	<ol style="list-style-type: none"> 8. Voorkomen wateroverlast 9. Inspelen op klimaatverandering door benutting openbare ruimte 10. Inzicht in het functioneren van bestaande infiltratievoorzieningen 11. Verbeteringsmaatregelen basisrioleringsplan
Grondwater	<ol style="list-style-type: none"> 12. Voorkomen grondwateroverlast
Oppervlaktewater	<ol style="list-style-type: none"> 13. Uitvoeren onderhoudsplicht 14. Mede invulling geven aan de KRW-doelen
Organisatie en financiën	<ol style="list-style-type: none"> 15. Doelmatige invulling watertaken 16. Kostendekkende rioolheffing 17. Toereikende personele capaciteit gemeentelijke watertaken 18. Samenwerken in de afvalwaterketen

Tabel 13: Opgave VGRP Boxmeer 2015-2019

6.3 GEZAMENLIJKE STRATEGIE

Om invulling te geven aan de opgaven in het stedelijke waterbeheer hebben de waterpartners in Land van Cuijk een gezamenlijke strategie geformuleerd. De waterpartners geven hiermee aan welke (beleids)keuzes zijn gemaakt bij de uitvoering van de wettelijke zorgplichten en gemeentelijke ambities. Daar waar de gemeente Boxmeer afwijkt van de gezamenlijke strategie is dit expliciet vermeld.

6.3.1 AFVALWATER

Inzameling afvalwater

Alle percelen waar afvalwater vrij komt zijn aangesloten op (druk)riolering of een voorziening met een vergelijkbaar rendement (bv. IBA). Dit betekent dat er geen ongezuiverde afvalwaterlozingen meer plaatsvinden. Nieuwe lozers van afvalwater dienen te voldoen aan de regels uit het betreffende lozingsbesluit (zie Bijlage 2, B4). De aanlegkosten van een aansluiting op een voorziening zijn voor rekening van de aanvrager/initiatiefnemer.

Nieuwe riolering wordt aangelegd volgens de geldende richtlijnen. Voor nieuwe ontwikkelingsgebieden binnen de bebouwde kom betekent dit een (verbeterd) gescheiden rioolsysteem. Bij kleinschalige in/uitbreidingen kan daarbij aansluiting op het bestaande (gemengde) systeem acceptabel zijn. In het buitengebied wordt nieuwbouw aangesloten op drukriolering of een IBA. De lozing van hemelwater hierop is niet toegestaan. De grootste lozers in Land van Cuijk zijn mestverwerkers en viskwekerijen. Bij deze lozers wordt onderzocht of maatwerkoplossingen, zoals een lokale buffer- of zuiveringsvoorziening, mogelijk zijn.

Landelijk worden op kleine schaal nieuwe sanitatievormen uitgetoetst, bijvoorbeeld een aparte inzameling van urine. Dit zijn interessante ontwikkelingen, die binnen het samenwerkingsverband worden gevolgd. In het Land van Cuijk is het uitgangspunt dat rioolvoorzieningen robuust dienen te zijn. Alternatieven worden pas toegepast als ze voldoende zijn bewezen.

Vuiluitworp

De inzameling en het transport van stedelijk afvalwater in het Land van Cuijk leidt niet tot volksgezondheid- of milieuproblemen. Hiervoor zijn in het verleden diverse maatregelen getroffen. De waterpartners realiseren zich dat lozingen vanuit het rioolstelsel onvermijdbaar zijn en zorgen er gezamenlijk voor dat de effecten op het (water)milieu aanvaardbaar zijn. Hiertoe volgen de waterpartners een immissiegerichte aanpak met kosteneffectieve maatregelen in plaats van het traditionele normgerichte spoor. Voorbeelden van oplossingsrichtingen zijn sturing van gemalen, afkoppelen en watersysteemmaatregelen. Zolang de gemeente profijt heeft bij de oplossing mag deze ook buiten de gemeentegrens worden gezocht als dit doelmatiger is.

Duurzame afvalwaterketen

Voor een meer duurzame, milieuvriendelijker inrichting van de afvalwaterketen wordt op termijn gedacht aan onder andere kringloopsluiting en hergebruik van afvalwater. Afvalwater wordt hierin niet meer beschouwd als afval maar als een bron van reststoffen (zoals organische stof, energie en fosfaat). De omvang van de waterstromen in Land van Cuijk is (vooralsnog) niet van dien aard om de terugwinning van energie en grondstoffen op individueel niveau kosteneffectief plaats te laten vinden. Op de RWZI komen de verschillende waterstromen bij elkaar, en logischerwijs wordt deze ingericht voor deelstroombehandeling en warmte-koppeling.

Het waterschap zoekt hierbij aansluiting bij de ontwikkelingen bij de 'Energiefabriek' in Den Bosch. Landelijk wordt geparticipeerd in de opzet van een *Grondstoffenfabriek*. Deze investeringen hebben een aanzienlijke terugverdientijd en zijn afhankelijk van een continue aanvoer van afvalwater. De gemeenten zorgen hiertoe voor een zo geleidelijk mogelijke aanvoer van afvalwater naar de RWZI. Eventuele individuele initiatieven worden tussen gemeente en waterschap afgestemd.

6.3.2 HEMELWATER

Verwerking hemelwater

Vertrekpunt is het principe dat stedelijk afval- en hemelwater gescheiden worden ingezameld. Indien wijkreconstructies en rioolvervanging/verbetering aan de orde zijn, wordt voorafgaand de meest doelmatige manier van hemelwaterverwerking onderzocht. Afkoppelen is hierbij geen doel op zich, maar een middel om doelen te bereiken. Gemeente en waterschap beschouwen per locatie of afkoppelen doelmatig is.

Voorkeursvolgorde omgang met hemelwater en ander afvalwater aan de bron:

- a. het ontstaan van afvalwater wordt voorkomen of beperkt;
- b. verontreiniging van afvalwater wordt voorkomen of beperkt;
- c. afvalwaterstromen worden gescheiden gehouden, tenzij het niet-gescheiden houden geen nadelige gevolgen heeft voor een doelmatig beheer van afvalwater;
- d. huishoudelijk afvalwater en daarmee vergelijkbaar afvalwater wordt ingezameld en naar een rioolwaterzuiveringsinstallatie getransporteerd;
- e. ander afvalwater dan bedoeld onder d. wordt hergebruikt (zo nodig na zuivering aan de bron);
- f. ander afvalwater dan bedoeld onder d. (in de praktijk dus vooral hemelwater) wordt lokaal in het milieu teruggebracht (zo nodig na zuivering aan de bron);
- g. ander afvalwater dan bedoeld onder d. wordt als stedelijk afvalwater ingezameld en naar een rwzi getransporteerd.

Bij bedrijventerreinen is in het algemeen sprake van grote dakoppervlakten en veel terreinverharding met een mogelijk hoge vervuilingsgraad. De voorkeur voor dergelijke bedrijventerreinen is derhalve rechtstreekse lozing van dakwater op oppervlaktewater, voor het overige hemelwater wordt een verbeterd gescheiden stelsel toegepast.

Beschermingsniveau

Omdat de capaciteit van het rioleringsstelsel vanuit economisch oogpunt is beperkt kan het voorkomen dat water op straat optreedt. Hierbij kan onderscheid worden gemaakt in hinder, ernstige hinder en overlast.

Stichting RIONED: Normen wateroverlast

Tijdens hevige neerslag kan er 'water op straat' optreden. Bij 'water op straat' wordt onderscheid gemaakt in 3 verschillende gradaties:

- Hinder:** kort durend beperkte hoeveelheden 'water op straat', met een duur in de orde van 15-30 minuten.
- Ernstige hinder:** forse hoeveelheden 'water op straat', ondergelopen tunnels, oprijvende putdeksels, met een duur in de orde van 30-120 minuten.
- Overlast:** langduriger en op grotere schaal 'water op straat', water in winkels, woningen met materiële schade en mogelijk ook ernstige belemmering van het (economische) verkeer.

In geval van **hinder** worden niet direct maatregelen getroffen, er wordt een beroep gedaan op het acceptatievermogen van de burgers en aanpassing van hun gedrag (o.a. aanpassen rijgedrag om hekgolven te voorkomen).

Ingeval van **ernstige hinder** met een frequentie van optreden van ca. 1x per 2 jaar treft de gemeente bij de uitvoering van reconstructiewerken zodanige maatregelen, dat de kans op het optreden van ernstige hinder aanmerkelijk kleiner wordt.

In geval van **overlast** met een frequentie van optreden van ca. 1x per 2 jaar treft de gemeente tijdelijke bovengrondse kostenefficiënte maatregelen om het risico op schade te beperken. Ter voorkoming van structurele overlast onderzoekt de gemeente oorzaken en oplossingsrichtingen en brengt deze, mits doelmatig, ten uitvoer. Het optreden van schade is niet acceptabel.

Vooralsnog blijven we de bestaande riolering toetsen aan de hand van neerslag extremen en de risico's die daarmee gepaard gaan met betrekking tot schade aan woningen en gebouwen. Bij het ontwerp betrekken we zo veel mogelijk bovengrondse oplossingen (*zie Klimaatverandering*).

Klimaatverandering

Volgens de meest recente klimaatscenario's van het KNMI zal hevige neerslag in de toekomst vaker voorkomen. Vanuit de stedelijke wateropgave met betrekking tot hemelwater streeft de gemeente er naar om de effecten van hevige neerslag zo goed mogelijk in te schatten. Hiermee wordt inzichtelijk op welke locaties hardnekkige knelpunten kunnen optreden.

Het is niet mogelijk om extreme neerslag volledig ondergronds te verwerken. De capaciteit van het rioolstelsel is hiervoor ontoereikend en het is bovendien erg kostbaar. De oplossing wordt daarom vooral gezocht in slimme bovengrondse maatregelen, zoals berging in groenvoorzieningen, wadi's en het stroomlijnen van oppervlakkige afvoer. De uiteindelijke keuze voor de wijze van omgaan met afvloeiend hemelwater wordt op lokaal niveau bepaald op basis van een integrale afweging.

Ook de perceptie van de burger zal moeten veranderen. Hinder zal vaker optreden, maar overlast en schade proberen we zo veel mogelijk te voorkomen. Om de watertaken betaalbaar te houden zullen we de burger meer gaan betrekken bij de hemelwaterverwerking. Bijvoorbeeld door particulieren te vragen hun dakvlakken af te koppelen tijdens reconstructiewerkzaamheden of in nieuwbouw situaties het hemelwater op eigen terrein te verwerken. In de aankomende planperiode wordt hiervoor een afwegingskader hemelwaterverwerking opgesteld, waarbij tevens aandacht is voor communicatie naar burgers.

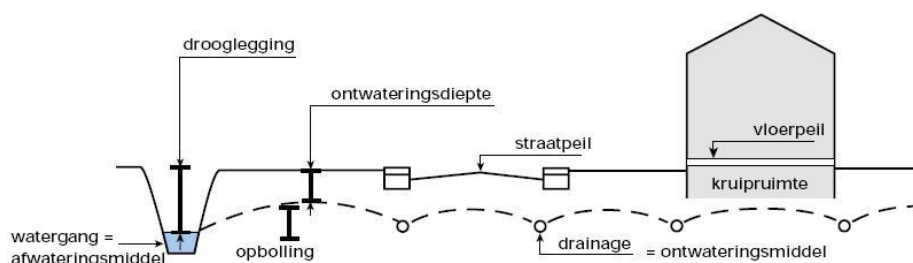
6.3.3 GRONDWATER

Voorkomen grondwaterproblemen

Vanwege de bodemopbouw en waterhuishouding in het Land van Cuijk komen grondwaterproblemen beperkt voor. In de gemeenten Cuijk, Grave en Boxmeer is een erkend aandachtspunt met betrekking tot grondwateroverlast de hoogwaterperioden van de Maas. Bij planologische wijzigingen doorlopen gemeente en waterschap een watertoetsprocedure. Hierbij worden de waterhuishoudkundige randvoorwaarden en effecten van nieuwe ontwikkelingen vastgesteld en beoordeeld. Door middel van de watertoetsprocedure voorkomen gemeente en waterschap in de bestemmingsfase dat 'natte' gebieden bebouwd worden en/of dat onvoldoende ontwateringsmaatregelen worden getroffen.

Ontwateringsnormen

In het bebouwde gebied streeft de gemeente naar voldoende ontwateringsdiepte. In nieuwbouw gebieden worden daarbij de ontwateringsdiepten uit Tabel 14 geadviseerd. De ontwateringsdiepten gelden als een inspanningsplicht. De gemeente kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor het handhaven van de genoemde waarden. Door in nieuwbouwsituaties (extra) hoge peilhoogten te hanteren wordt het risico op grondwateroverlast verder beperkt.



Functie	Minimaal benodigde ontwatering (m, t.o.v. maatgevend hoogste grondwaterstand)
Woningen met kruipruimte*	0,7
Tuinen/groenvoorzieningen*	0,5
Hoofdwegen **	1.0
Secundaire wegen en woonstraten **	0,7

* t.o.v. onderkant vloer ; ** t.o.v. de kruin van de weg

Tabel 14 Geadviseerde minimale ontwateringsdiepten bij nieuwbouw.

Handelen bij grondwaterproblemen

Van de perceelseigenaren wordt verwacht dat zij bij eventuele grondwaterproblemen de vereiste (waterhuishoudkundige en/of bouwkundige) maatregelen nemen. Dit wordt getoetst bij de aanvraag van de bouwvergunning en/of op basis van een locatiebezoek.

De gemeente treft alleen maatregelen indien sprake is van structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand en indien het treffen van maatregelen doelmatig is. In dergelijke gevallen wordt het overtollige grondwater (bij voorkeur) separaat van het stedelijke afvalwater verwerkt in het openbare gebied. De lozing van drainagewater op de vuilwaterriolering en het gemengde stelsel is niet gewenst.

De termen structureel, nadelige gevolgen en doelmatig worden in het Land van Cuijk als volgt geïnterpreteerd. Tijdens de :

- *Structureel*: situatie waarbij de minimaal benodigde ontwateringsdiepte regelmatig wordt overschreden. Voor nieuwbouwgebieden gelden daarbij de ontwateringsdiepten uit Tabel 14. Bestaande gebieden worden afzonderlijk beoordeeld, omdat destijds nog geen ontwateringsdiepten waren geformuleerd. In alle gevallen betreft het een omstandigheid die voor een langere termijn geldt en geen incidentele situatie die bijvoorbeeld kan optreden na extreme neerslag. In dergelijke gevallen laat de wet een normaal maatschappelijk risico bij de perceeleigenaar.
- *Nadelige gevolgen*: indien in verblijfruimten omstandigheden optreden die tot volksgezondheidsproblemen en/of economische schade leiden. De verblijfruimten dienen daarbij te voldoen aan de bouwregelgeving.
- *Doelmatig*: in de toelichting op de wetgeving is ten aanzien van de doelmatigheidsvraag onder andere het volgende geschreven: ‘factoren als de omvang en de duur van de overlast, het aantal getroffen percelen, evenals de functie en de hydrologische toestand van het betrokken gebied, de financiële implicaties alsmede de verschillende mogelijke oplossingen om grondwateroverlast tegen te gaan, kunnen een rol spelen bij de vraag of maatregelen doelmatig zijn’. Bij de doelmatigheidsafweging dient ook te worden nagegaan of eventuele maatregelen niet tot de verantwoordelijkheid van het waterschap of de provincie behoren. Dit ligt vooral voor de hand in het buitengebied.

6.3.4 BEDRIJFSVOERING

Plannen en onderzoeken

Plannen zijn onmisbare elementen in een doelmatig rioleringsbeheer. Zij geven richting aan de activiteiten en maatregelen die nodig zijn om de gestelde doelen te behalen. Een voorbeeld hiervan is het gemeentelijk rioleringsplan. Om inzicht te behouden in de kwaliteitstoestand en het functioneren van het stedelijk watersysteem worden onderzoeken uitgevoerd. Voorbeelden hiervan zijn het inspecteren van de kwaliteitstoestand van riolering en berekeningen van de afvoercapaciteit van de riolering. Gemeenten voeren veel overeenkomstige plannen en onderzoeken uit. Door gezamenlijke voorbereiding, begeleiding en inkoop is doelmatigheidswinst te behalen. Om dit te bereiken worden de plannen/onderzoeken in Land van Cuijk uniform aangeduid en wordt de planning hiervan zo veel als mogelijk onderling afgestemd.

Vervanging en renovatie

Op basis van de inspectieresultaten, klachten en verbeteringsopgaven wordt een meerjareninvesteringsprogramma voor het vervangen en renoveren van de bestaande riolering opgesteld. Hierdoor is de gemeente in staat om werkzaamheden in de openbare ruimte integraal af te stemmen. Vervanging van de riolering vindt altijd plaats in combinatie met weg- en/of wijkvernieuwingswerkzaamheden. Op deze manier bespaart de gemeente kosten en wordt hinder tot een minimum beperkt. Relining is voor de gemeenten een volwaardig alternatief.

Onderhoud

Om het stedelijke watersysteem goed te laten functioneren wordt onderhoud uitgevoerd. Voorbeelden hiervan zijn het reinigen van riolen, kolken, gemalen en het uitvoeren van reparaties. Traditioneel worden deze onderhoudsactiviteiten volgens een vaste frequentie uitgevoerd. Het nut en noodzaak van een vaste frequentie is landelijk steeds meer onderwerp van discussie. Tijdens de aankomende planperiode worden de mogelijkheden onderzocht om een meer risicogestuurde/gedifferentieerde benadering in te voeren. Hierdoor kunnen mogelijk kosten worden bespaard en/of knelpuntlocaties intensiever worden onderhouden. Gezamenlijk worden hiervoor pilotprojecten benoemd en gemonitord, zoals het kolkenreinen in Boxmeer.

Metten & monitoren

Om inzicht te verkrijgen in het functioneren van het stedelijke watersysteem en ter onderbouwing van de doelmatigheid van investeringsmaatregelen is het noodzakelijk om te meten en monitoren. Voorbeelden hiervan zijn de verpompte hoeveelheid afvalwater, neerslaghoeveelheden en overstortgebeurtenissen.

6.4 ACTIVITEITEN PLANPERIODE

In deze paragraaf is weergegeven welke activiteiten en/of maatregelen de gemeente Boxmeer verricht om invulling te geven aan de opgaven en strategie. Omdat maatregelen bijdragen aan meerdere opgaven zijn de maatregelen gegroepeerd weergegeven per type: planvorming, onderzoek, beheer en onderhoud, uitvoeringsmaatregelen, en facilitair.

6.4.1 PLANVORMING

Plannen zijn onmisbare elementen in een doelmatig rioleringsbeheer. Zij geven richting aan de activiteiten en maatregelen die nodig zijn om de systemen goed te laten functioneren. Tijdens de planperiode reserveert de gemeente Boxmeer jaarlijks een bedrag van €25.000,- voor het opstellen van terugkerende planvormen. Van dit budget wordt eens in de vijf jaar het nieuwe VGRP opgesteld, en wordt eens in de 15 jaar een nieuw BRP opgesteld.

Activiteit	2015	2016	2017	2018	2019
Basisrioleringsplan (BRP)					
Gemeentelijk rioleringsplan (GRP)	€25.000	€25.000	€25.000	€25.000	€25.000
Diverse incidentele plannen					
Stedelijk Waterbeheer	€5.000	€5.000	€5.000	€5.000	€5.000
TOTAAL	€30.000	€30.000	€30.000	€30.000	€30.000

Tabel 15: overzicht planvorming

6.4.2 ONDERZOEK

Om inzicht te behouden en verkrijgen in de toestand en het functioneren van het rioleringsstelsel is onderzoek noodzakelijk. Tijdens de planperiode voert de gemeente de volgende onderzoeken uit (Tabel 16).

Activiteit	2015	2016	2017	2018	2019
Onderzoeksinspanning	€5.000	€5.000	€5.000	€5.000	€5.000
Bijdrage onderzoeken LvC	€7.900	€7.900	€7.900	€7.900	€7.900
Opstellen inspectieplan rioolstelsel			€10.000		
TOTAAL	€12.900	€12.900	€22.900	€12.900	€12.900

Tabel 16: overzicht onderzoeken

Voor de jaarlijkse onderzoeksinspanning van de gemeente Boxmeer is €5.000,- gereserveerd. Vanuit deze onderzoeksinspanning worden diverse onderzoeken gefinancierd ten behoeve van de toestand en het functioneren van het stelsel. In 2017 staat een onderzoek foutieve aansluitingen gepland. Naast de onderzoeksinspanning van de gemeente Boxmeer is jaarlijks €7.900,- gereserveerd als bijdrage aan het gezamenlijke onderzoeksbudget voor de waterpartners Land van Cuijk.

6.4.3 BEHEER EN ONDERHOUD

Onderhoudsinspanningen zijn afgestemd op het in stand houden en goed laten functioneren van het systeem, waarbij risico's optimaal worden vermeden (asset-management). De activiteiten bestaan uit regulier onderhoud en (reactieve) reparaties. Tot de eerste categorie behoren het reinigen, inspecteren en onderhouden van de (pers)leidingen, putten, kolken, gemalen, randvoorzieningen, het vegen van straten en maaien van watergangen.

De onderhoudskosten maken een significant deel uit van de totale exploitatie van de gemeente Boxmeer. Deze kosten bestaan grotendeels uit het jaarlijks onderhoud van rioleringen, gemalen en rand- en hemelwatervoorzieningen. In Tabel 17 is een overzicht van de verschillende onderhoudswerkzaamheden opgenomen. In 2017 is €270.000,- extra opgenomen voor periodiek onderhoud ten behoeve van de 10 jaarlijkse volledige reiniging en inspectie van het vrij verval stelsel.

De gemeente Boxmeer benut een groot deel van haar wegbermen als groene waterberging. Voor het onderhoud van deze bermen is jaarlijks een bedrag van €30.000,- gereserveerd.

Activiteit	2015	2016	2017	2018	2019
Periodiek onderhoud	€10.000	€10.000	€280.000	€10.000	€10.000
Correctief Onderhoud	€18.000	€18.000	€18.000	€18.000	€18.000
Onderhoud IBA's	€38.000	€38.000	€38.000	€38.000	€38.000
Planmatig onderhoud drukriolering	€77.000	€77.000	€77.000	€77.000	€77.000
Onderhoud Gemalen	€40.000	€40.000	€40.000	€40.000	€40.000
Kolkenzuigen	€50.400	€50.400	€50.400	€50.400	€50.400
Kolken en putten ikv. wegenonderhoud	€45.000	€45.000	€45.000	€45.000	€45.000
Vegen van straten en goten	€60.900	€60.900	€60.900	€60.900	€60.900
Onderhoud wegbermen	€30.000	€30.000	€30.000	€30.000	€30.000
Onderhoud bermsloten ikv. afkoppelen	€15.000	€15.000	€15.000	€15.000	€15.000
Beheer infiltratievoorzieningen	€30.000	€30.000	€30.000	€30.000	€30.000
Maaien bermsloten	€27.000	€27.000	€27.000	€27.000	€27.000
Vegen schouwsloten	€31.000	€31.000	€31.000	€31.000	€31.000
Onderhoud bruggen bij retentievoorziening	€10.000	€10.000	€10.000	€10.000	€10.000
Uitdiepen duikers	€2.500	€2.500	€2.500	€2.500	€2.500
TOTAAL	€484.800	€484.800	€724.800	€484.800	€484.800

Tabel 17: Overzicht beheer en onderhoud



Afbeelding 10: Diepte infiltratie Maashees

6.4.4 UITVOERINGSMAATREGELEN

Maatregelen zijn afgestemd op het in stand houden en optimaliseren van het functioneren van het systeem. Ten behoeve van de drie zorgplichten is het van belang dat het functioneren van het stelsel in stand gehouden wordt. Bij het verstrijken van de levensduur van een rioolbuis vindt gemiddeld in 75% van de gevallen rioolvervanging plaats. In 25% van de gevallen wordt de buis gerenoveerd middels relining. Vanuit de basisrioleringsplannen zijn maatregelen voorgesteld die leiden tot een verbetering van de afvoercapaciteit en/of een vermindering van de vuiluitworp.

De belangrijkste verbeteringsmaatregelen die gepland staan voor de komende planperiode zijn het verder invulling geven aan de afkoppeldoelstellingen (zie Tabel 19), en de herinrichting van de Weijergracht. Naar verwachting worden beide maatregelen in 2015 uitgevoerd. Voor de rest van de planperiode zijn geen verdere verbeteringsmaatregelen voorzien.

Activiteit	2015	2016	2017	2018	2019
Rioolvervanging / renovatie	€95.000	€95.000	€125.000	€160.000	€160.000
Invulling afkoppeldoelstelling	€575.000				
Herinrichting Weijergracht	€500.000				
TOTAAL	€1.170.000	€95.000	€125.000	€160.000	€160.000

Tabel 18: Overzicht geplande verbeteringsmaatregelen

Kern:	Afkoppeldoelstelling (m ²):
Beugen	2.514
Boxmeer	5.993
Groeningen	-
Holthees	-
Maashees	390
Oeffelt	9913
Overloon	10.982
Rijkevoort	7.795
Sambeek	15.923
Vierlingsbeek	-
Vortum-Mullem	-

Tabel 19: Afkoppeldoelstellingen 2015-2019

6.4.5 FACILITAIR

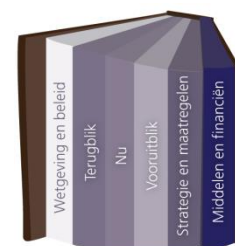
Om het stedelijke watersysteem goed te beheren, worden ondersteunende activiteiten verricht. Deze worden gegroepeerd onder 'Facilitair' (Tabel 20). Ondersteunende aspecten die betrekking hebben op organisatie en financiën zijn behandeld in hoofdstuk 7.

Ten behoeve van de werking en aansturing van de verschillende rioolobjecten (gemalen, drukrioleringspompen en randvoorzieningen) worden jaarlijks elektriciteits- en telefoniekosten gemaakt. De jaarlijkse stroomkosten zijn verlaagd van €160.000,- naar een jaarlijks bedrag van €120.000,-

De telefoniekosten bedragen €1.750,- per jaar. Ten behoeve van de inning van het gebruikersdeel van de rioolheffing maakt de gemeente gebruik van gegevens afkomstig van Brabant Water. Voor opleiding en controle door Brabant Water betaald de gemeente jaarlijks €23.500,-.

Activiteit	2015	2016	2017	2018	2019
Stroomkosten	€120.000	€120.000	€120.000	€120.000	€120.000
Afkopen dubbelfunctie gemalen	€ 194.298	€97.149	€97.149	-	-
Doorbelasting	€3.130	€3.130	€3.130	€3.130	€3.130
Telefoonkosten	€1.750	€1.750	€1.750	€1.750	€1.750
Bijkomende voorzieningen	€9.000	€9.000	€9.000	€9.000	€9.000
Tractie	€25.154	€28.436	€26.009	€24.668	€24.668
Perceptiekosten: Overig	€23.500	€23.500	€23.500	€23.500	€23.500
TOTAAL	€376.832	€282.965	€280.538	€182.048	€182.048

Tabel 20: Overzicht facilitair



7

Middelen en Financiën

7.1 INLEIDING

Goed rioolbeheer kost geld. De gemeente Boxmeer geeft in de periode 2015-2019 in totaal circa € 16 miljoen uit aan de rioolexploitatie en kapitaallasten daarvan. Dat geld wordt via de rioolheffing door de burgers en bedrijven van de gemeente bijeengebracht. Om een grillig verloop van de rioolheffing te vermijden kan een optredend verschil tussen inkomsten en uitgaven worden opgevangen vanuit een voorziening en/of (bestemmings)reserve.

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de benodigde middelen om invulling te kunnen geven aan goed en doelmatig rioolbeheer.

7.2 PERSONELE MIDDELEN

De verbreding van de zorgtaken vraagt om een integrale aanpak waarbij meerdere disciplines en specialisten worden betrokken. Binnen de gemeente Boxmeer wordt aan deze taken invulling gegeven door diverse medewerkers en disciplines, zoals bijvoorbeeld vakspecialisten Riool-, Groen- en Wegbeheer. Deze medewerkers worden ingezet voor activiteiten met betrekking tot beleid, planvorming, onderzoek en uit te voeren maatregelen. De totale personele kosten bedragen in 2015 € 773.432,- (excl. BTW).

De gemeente verwacht met de huidige formatie invulling te kunnen geven aan het beleid en de ambities uit dit VGRP. In 2018 is de pensionering van een buitendienst medewerker voorzien. Om de continuïteit te waarborgen wordt in 2017 en in een deel van 2018 een nieuwe medewerker aangesteld, met als doel deze in te werken tot volwaardige vervanger. De financiële middelen hiervoor zijn opgenomen in dit VGRP.

7.3 FINANCIELE MIDDELEN

In deze paragraaf wordt invulling gegeven aan de financiële middelen die noodzakelijk zijn om de in dit VGRP beschreven activiteiten te kunnen financieren. In het kostenoverzicht wordt onderscheid gemaakt tussen exploitatiekosten en investeringsuitgaven.

Bij de **exploitatiekosten** gaat het om jaarlijkse uitgaven voor beheer- en onderhoudsactiviteiten die nodig zijn voor een goed en doelmatig rioolbeheer. De kosten van deze uitgaven worden toegeschreven aan het boekjaar waarin deze worden uitgegeven. De kosten voor beheer en onderhoud worden jaarlijks hoger door algemene prijsstijgingen, stijgingen van de lonen, vergroting van het areaal en uitbreiding van werkzaamheden als gevolg van de *Wet gemeentelijke watertaken*. Door efficiënter te werken kan de noodzakelijke prijsstijging zoveel als mogelijk worden beperkt.

Investeringsuitgaven bestaan uit vervangingsinvesteringen (bijvoorbeeld rioolvervangings) en verbeteringsinvesteringen (bijvoorbeeld buisvergroting of afkoppelmaatregelen). Investerings zijn uitgaven voor zaken die meerdere jaren meegaan en worden in het algemeen gekapitaliseerd. De jaarlijkse kosten die daar uit voortkomen- de kapitaallasten –bestaan uit rente en afschrijvingen.

DE REK MAG ER UIT!

Binnen het samenwerkingsverband Land van Cuijk is de doelstelling vastgesteld om gezamenlijk te komen tot een kostenreductie binnen het (afval)waterbeheer. Ten behoeve van deze doelstelling is gedurende de totstandkoming van dit VGRP bestuurlijk besloten dat kritisch gekeken dient te worden naar de jaarlijkse begroting van het programma riolering. Met andere woorden; de rek mag er uit! Uiteraard mag de veiligheid en continuïteit van het rioolbeheer niet ter discussie komen te staan. Dit betekent dus: niet de pot verteren. In de praktijk houdt dit het volgende in:

- een realistisch en doelmatig investeringsprogramma (technische levensduur is herbeschouwd, en verlengd waar mogelijk)
- eenheidsprijzen zijn kritisch beschouwd en afgestemd op de marktprijzen;

7.3.1 UITGANGSPUNTEN

Ten behoeve van de financiële doorrekening zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd:

Afschrijving

- De afschrijvingstermijn op bouwkundige vervangings- en verbeteringsinvesteringen ten aanzien van vrijverval-rioolbuizen bedraagt 40 jaar;
- De afschrijvingstermijn op bouwkundige vervangings- en verbeteringsinvesteringen ten aanzien van gemalen, drukriolering, persleidingen en randvoorzieningen bedraagt 40 jaar;
- De afschrijvingstermijn op elektro-/mechanische vervangingsinvesteringen bedraagt 15 jaar;
- De afschrijving vindt plaats op basis van lineaire afschrijvingen, aan het begin van het jaar volgend op het jaar van investeren;

Rente

- Tot en met 2015 bedraagt de rente op investeringen en boekwaarden 3,5%. Vanaf 2016 bedraagt de rente op investeringen en boekwaarden 3,0%;
- De rentetoe-rekening vindt plaats aan het begin van het jaar volgend op het jaar van investeren;
- Tot en met 2015 wordt er 3,5% rente toegerekend op positieve saldi van reserves en/of voorzieningen. Vanaf 2016 bedraagt de rente op investeringen boekwaarden 3,0%. Conform de BBV is het toegestaan om rente toe te rekenen op positieve saldi, mits de renteopbrengsten bij dragen aan een maximaal kostendekkend tarief.

BTW

- Om schommelingen in de jaarlijkse BTW te voorkomen, wordt jaarlijks een vast bedrag van €387.000.- gehanteerd ten behoeve van BTW compensatie.

Investerings en exploitatie

- De vervangingskosten zijn gebaseerd op lokale kostenkengetallen van de gemeente Boxmeer. In het kader van de gezamenlijke besparingsopgave binnen het samenwerkingsverband Land van Cuijk heeft de gemeente Boxmeer bij het opstellen van dit VGRP haar kostenkengetallen vanaf 2017 met 2% verlaagd.
- In geval van vrijvervalriolering wordt het uitgangspunt gehanteerd dat in 25% van de gevallen gebruik kan worden gemaakt van relining, tegen 52% van de reguliere vervangingskosten;

- Kosten voor vervanging zijn inclusief het verwijderen en opnieuw aanbrengen van de verharding boven de te graven sleuf;
- De jaarlijkse begroting voor stroomkosten is verlaagd van €160.000,- naar €120.000,-.

Reserves / voorzieningen

Met de publicatie van de nieuwe Notitie Riolering van de commissie BBV (November 2014) zijn gemeenten verplicht om de inkomsten uit de rioolheffing toe te laten komen aan een voorziening conform artikel 44 lid 2 uit het BBV. Gerealiseerde efficiency- en aanbestedingsvoordeel mogen nog steeds terugvloeien naar een bestemmingsreserve.

- Het saldo van de voorziening riolering bedraagt per 1 januari 2015: € 2.314.930,-
- Het saldo van de voorziening mag gedurende de gehele beschouwde periode (60 jaar) niet negatief zijn.
- Er is geen maximum gesteld aan het saldo dat gedurende de beschouwde periode in de voorziening wordt begroot.

Heffingseenheden

- Het aantal (equivalente) heffingseenheden bedraagt 12.763; Dit aantal heffingseenheden neemt in de periode 2015-2024 met 50 per jaar toe tot, en vervolgens in de periode 2025-2035 met 25 per jaar. In totaal is in 2035 het aantal heffingseenheden met 775 toegenomen tot 13.558.

Rioolheffing

De opbrengsten rioolheffing bestaan uit een middeling van een eigenarenheffing en een gebruikersheffing. Doordat de gebruikersheffing middels een staffeling geheven wordt is binnen het vGRP uit gegaan van een gemiddelde rioolheffing, inclusief grootverbruikers. Door deze middeling kan het in het vGRP beschreven tarief niet vergeleken worden met gemiddelde tarieven zoals gepresenteerd in de begroting bij de paragraaf lokale lasten of het raadsvoorstel voor het vaststellen van tarieven.

- De rioolheffing per (equivalente) heffingseenheid bedraagt in 2014 (startjaar) € 211,26,-;
- Eventuele kwijtschelding komt niet ten laste van de rioolheffing;
- De rioolheffing mag maximaal kostendekkend zijn: de geraamde opbrengsten (in de beschouwde periode) mogen de geraamde lasten niet overstijgen (*Gemeentewet artikel 229b*);
- Reserveren voor toekomstige vervangingsinvesteringen - door dotaties aan de reserves en/of (spaar)voorziening - is toegestaan;
- Reserveren enkel voor uitbreiding van het voorzieningenniveau is niet toegestaan;
- De opbrengsten van de rioolheffing mogen niet voor andere doeleinden dan voor het gemeentelijk rioolstelsel (inclusief grond- en hemelwatervoorzieningen) worden aangewend ofwel hebben een relatie met de verbrede watertaken.

WAT IS VERANDERD IN DIT VGRP?

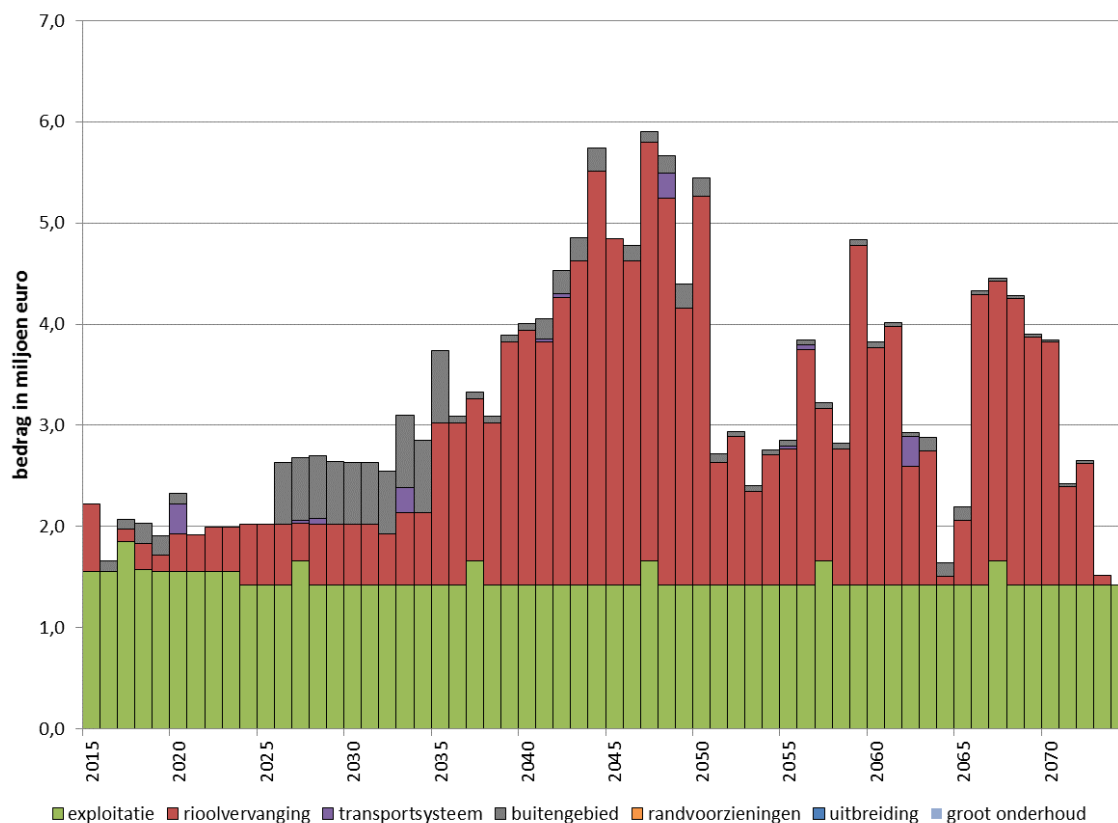
Tijdens het opstellen van dit VGRP zijn ten behoeve van het realiseren van kostenbesparingen meerdere uitgangspunten heroverwogen. Onderstaand volgt een beknopt overzicht van gewijzigde uitgangspunten:

- Kostenkengetallen voor investeringen zijn met 2% verminderd;
- Het aandeel van het vrij verval stelsel dat gerelined wordt neemt toe van 20% naar 25%;
- Kosten voor relining zijn gebaseerd op 52% van de totale vervangingskosten, ipv. 50%;

7.3.2 BEREKENINGSRESULTATEN

Voor een uitgebreid overzicht van de uitgangspunten, basisgegevens en rekenresultaten voor de volledige beschouwde periode zie Bijlage 6.

De in de vorige paragraaf vermelde uitgangspunten leiden tot het volgende uitgavenpatroon voor de gemeente Boxmeer in de periode 2015 t/m 2074:

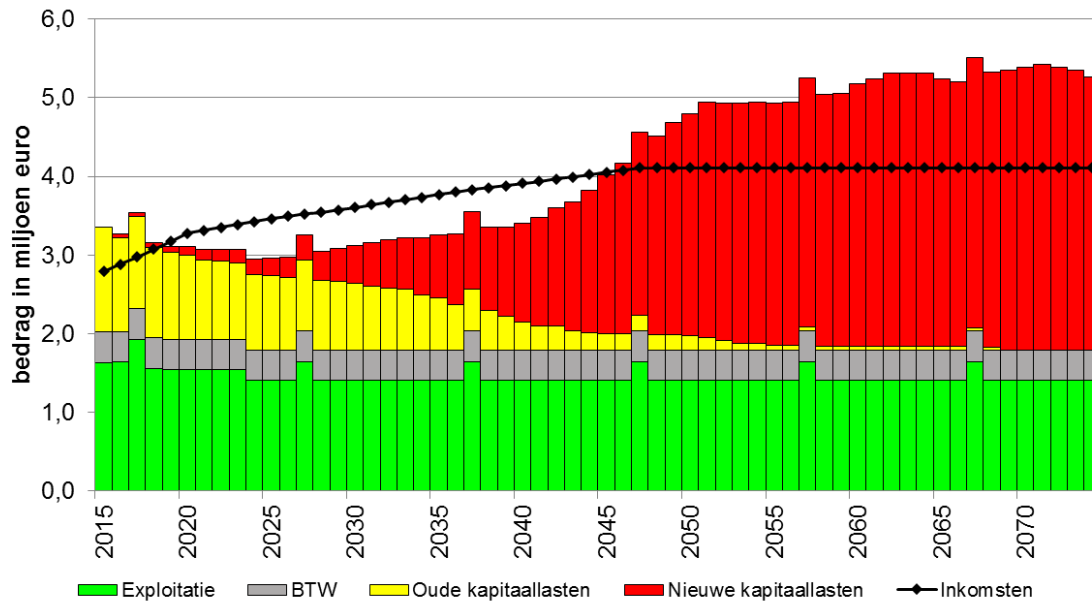


Afbeelding 11: Verwacht uitgavenpatroon gemeente Boxmeer voor de periode 2015 t/m 2074. Bedragen prijspeil 2015

In de aankomende planperiode (met doorkijk t/m 2074) worden alle investeringen voor 100% geactiveerd volgens de vastgestelde uitgangspunten (zie paragraaf 7.3.1).

Het uitgavenpatroon zoals weergegeven in Afbeelding 11 leidt tot het lastenpatroon zoals weergegeven in Afbeelding 12. Hierin zijn ook de inkomsten weergegeven om deze te kunnen dekken volgens de gestelde randvoorwaarden.

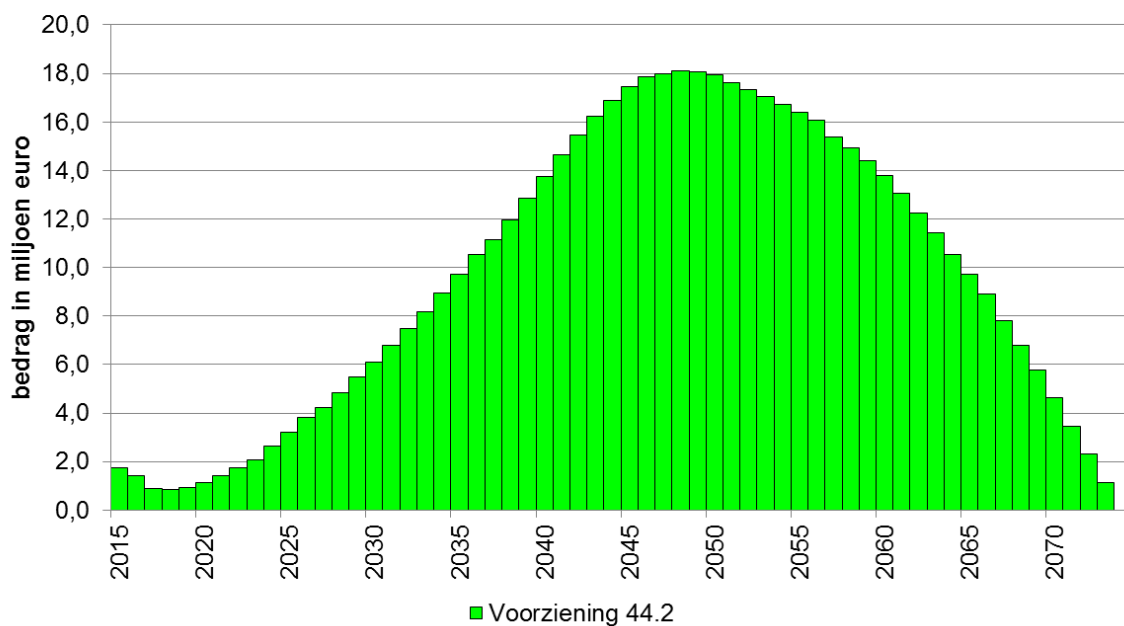
Lastenpatroon versus inkomsten



Afbeelding 12: verwacht lastenpatroon Boxmeer voor de periode 2014 t/m 2073. Bedragen op prijspeil 2015.

De verwachte lasten en baten (Afbeelding 12) leiden tot stortingen naar, en onttrekkingen uit de voorziening riolering. Het saldoverloop van de voorziening riolering over de volledige beschouwde periode is weergegeven in Afbeelding 13, waarbij het saldo aanvankelijk wordt opgebouwd tot €18 miljoen in 2048. Dit saldo is noodzakelijk om toekomstige lasten te kunnen dekken (zie Afbeelding 12). Aan het eind van de beschouwde periode is het saldo in de voorziening €0,-.

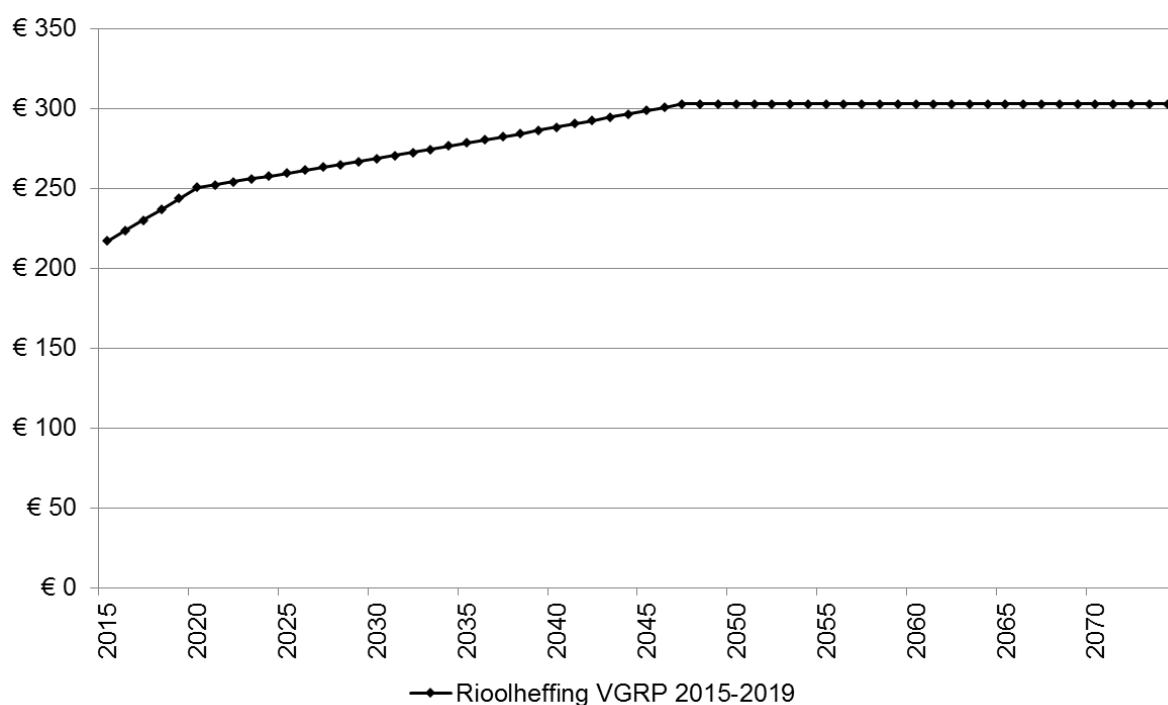
Saldi reserves en voorzieningen



Afbeelding 13: verwacht verloop van het saldo in de voorziening riolering van de gemeente Boxmeer voor de periode 2015 t/m 2074. Bedragen op prijspeil 2015.

7.3.3 ONTWIKKELING RIOOLHEFFING

De benodigde inkomsten zoals weergegeven in Afbeelding 12 zijn in onderstaande afbeelding vertaald naar het benodigde tarief van de rioolheffing. Hierbij gaat het om het "basistarief", bestaande uit een middeling van de eigenarenheffing en de gebruikersheffing.



Afbeelding 14: Benodigd heffingspatroon VGRP 2015-2019 voor de gemeente Boxmeer. Weergegeven bedragen bestaan uit een middeling van het eigenarentarief + het gebruikerstarief, en zijn weergegeven op prijspeil 2015.

Jaar	Gepland heffingsverloop
	Vast prijspeil (2015)
2015	€ 217,26
2016	(+ 3,0%) € 223,78
2017	(+ 2,9%) € 230,22
2018	(+ 2,9%) € 236,85
2019	(+ 2,9%) € 243,67

Tabel 21: Gepland heffingsverloop VGRP 2015-2019 (prijspeil 2015)

Om een kostendeekkende rioolheffing te behouden, dienen de in Afbeelding 14 en Tabel 21 weergegeven rioolheffing jaarlijks te worden geïndexeerd.

Bijlage 1

Begrippen en definities

Aanbod op RWZI

De totale hoeveelheid afvalwater die wordt aangeboden aan de RWZI.

Afvalwaterakkoord

Een akkoord tussen waterschap en gemeente. Het bevat afspraken over overnamepunten en afnamehoeveelheden. Daarnaast staat in het afvalwaterakkoord hoe partners omgaan met uitwisseling van (meet)gegevens, elkaar informeren in de situatie van groot onderhoud of calamiteiten, enzovoort.

Afvloeiend hemelwater

Neerslag die tot afstroming komt.

Afkoppelen/niet-aankoppelen

Het op de gemengde of vuilwaterriolering aangesloten afvoerend verhard oppervlak loskoppelen en aansluiten op een hemelwatervoorziening. Bij nieuwbouw: het niet aansluiten van afvoerend verhard oppervlak op een vuilwatersysteem.

Afnamehoeveelheid

De toegestane hoeveelheid regenwater dat op het overnamepunt wordt aangeboden.

Afvalwater

Al het water waarvan de houder zich - met het oog op de verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

Afvalwatersysteem

Het geheel van rioleringstechnische en zuiveringstechnische werken (waaronder riolering, gemalen, persleidingen, AWZI)

Algemene regels

De lozingen worden tegenwoordig hoofdzakelijk geregeld via algemene regels (AmvB's). Uitgangspunt: de lozer mag niets doen waarvan hij kan verwachten dat het problemen oplevert voor het riool, de zuivering of het (water)milieu.

Basisrioleringsplan (BRP)/verbreed BRP.

Plan waarin de hydraulische afvoercapaciteit, de vuilemissie en het aanbod op de AWZI wordt getoetst voor de bestaande en toekomstige plansituatie (planhorizon ca. 10-15 jaar). Het plan bevat in de regel verbeteringsmaatregelen om in de toekomstige situatie te voldoen aan de wensen/eisen van gemeente en waterbeheerder.

In een uitgebreid BRP zijn de zorgplichten grondwater en hemelwater meer expliciet uitgewerkt.

Bedrijfsafvalwater

Afvalwater dat vrijkomt bij door de mens bedrijfsmatig of in een omvang alsof zij bedrijfsmatig was, ondernomen bedrijvigheid, dat geen huishoudelijk afvalwater, afvloeiend hemelwater of grondwater is.

Boorkernonderzoek

Inspectiemethode waarbij door middel van een boring een kern uit de bovenkant van de rioolbuis wordt genomen en beproefd op sterkte.

Buitenriolering

Het geheel van rioleringsobjecten voor inzameling en transport van afvalwater

Dat zich buiten gebouwen bevindt. Het gaat hierbij om riolen, putten, kolken, perceel- en kolkaansluitleidingen, rioolgemalen, riooloverstorten, zinkers, randvoorzieningen etc.

Classificatie

Indeling van de toestandsaspecten riolering in shadeklassen.

Drukriolering

Een mechanisch rioleringsstelsel waarbij het afvalwater via kleine pompjes en persleidingen wordt verpompt naar een ontvangstput. Drukriolering wordt vaak toegepast in het buitengebied.

DWA-systeem

Zie vuilwatersysteem.

Gemeentelijk rioleringsplan (GRP)/verbreed GRP

Een strategische beleidsnota waarin op hoofdlijnen de visie van het gemeentebestuur voor de komende planperiode is neergelegd met betrekking tot aanleg en beheer van het rioleringsstelsel. Het VGRP is een verplicht planinstrument volgens de Wet Milieubeheer (in de toekomst Omgevingswet).

In een uitgebreid VGRP is het beleid mbt de zorgplichten grondwater en hemelwater concreet uitgewerkt.

Gemengd rioolstelsel (GEM)

Rioolstelsel waarbij afvalwater en regenwater door één buizenstelsel worden ingezameld en afgevoerd.

Gescheiden rioolstelsel (GS)

Rioolstelsel waarbij afvalwater en regenwater door afzonderlijke buizenstelsels worden ingezameld en afgevoerd. Het afvalwater wordt afgevoerd naar een AWZI, (een groot deel van) het regenwater wordt rechtstreeks afgevoerd naar het oppervlaktewater.

Groene berging

Verdiepte groenvoorziening voor de tijdelijke opvang van overtollig regenwater.

Grondwater

Spreekt voor zich, geen wettelijke definitie.

Hemelwatersysteem

Het geheel aan voorzieningen voor de gescheiden inzameling en transport van hemelwater.

Hoofdrioolgemaal

Eindgemaal, meestal in beheer en eigendom van een waterbeheerder, via welke het afvalwater wordt getransporteerd naar een AWZI.

Huishoudelijk afvalwater:

Afvalwater dat overwegend afkomstig is van menselijke stofwisseling en huishoudelijke werkzaamheden.

Hydraulische afvoercapaciteit

De capaciteit van een rioolstreng of rioleringsstelsel om overtollig water af te voeren .

IBA

Systeem voor Individuele Behandeling van Afvalwater. Vergelijkbaar met een verbeterde septic-tank.

Industrieel afvalwater

Afvalwater afkomstig van industrieën of bedrijven.

Ingrijpmaatstaf

Grenstoestand van een rioleringsobject waarbij ingrijpen noodzakelijk is en maatregelen moeten worden opgesteld.

Inspecteren

Het waarnemen, herkennen en beschrijven van de toestand van rioleringsobjecten.

Microverontreiniging

Verontreiniging die in een concentratie van een miljoenste gram of minder per liter of kilogram voorkomt en biologische effecten kan veroorzaken. Bijvoorbeeld: zware metalen PCB.'s, PAK.'s (organische microverontreinigingen), bestrijdingsmiddelen maar ook medicijnresten en hormoonstoffen.

Openbare riolering

Het gedeelte van de buitenriolering in eigendom en beheer bij de overheid (in de meeste gevallen is dit de gemeente).

Operationeel aanlegprogramma

Beschrijving van op korte termijn aan te leggen riolering naar aard, omvang en tijdstip.

Operationeel maatregelenprogramma

Beschrijving van op korte termijn uit te voeren (beheer)maatregelen met betrekking tot onderhoud, reparatie, renovatie, vervanging en verbetering naar aard, omvang en tijdstip.

Operationeel onderzoeksprogramma

Beschrijving van de op korte termijn uit te voeren benodigde onderzoeken.

Overlastfrequentie

Het theoretisch gemiddeld aantal malen per jaar dat ernstige hinder of wateroverlast optreedt als gevolg van o.a. een gebrekkige hydraulische afvoercapaciteit.

Overnamepunt

Punt waar de overdracht plaatsvindt van het afvalwater uit de riolering aan het transportsysteem van het waterschap.

Persleiding

Een leiding waardoor rioolwater met gebruikmaking van één of meerdere pompen onder overdruk wordt afgevoerd.

Randvoorziening

Vloestofdichte voorziening als onderdeel van het rioolstelsel met als het doel het afvangen van vuil en/of bergen van overtollig afvalwater. Dergelijke voorzieningen worden toegepast ter verbetering van de waterkwaliteit.

Regenwaterriool

Riool alleen bestemd voor de inzameling en het transport van afstromend regenwater.

Regenwatersysteem

Zie "RWA-systeem".

Regenwateruitlaat

Voorziening bedoeld voor de directe lozing van regenwater op oppervlaktewater of groene berging.

Regenweerafvoer (rwa)

Afvoer van huishoudelijk afvalwater vermengd met ingezameld hemelwater.

Relinen

Het inbrengen van een verstevigende constructie ter versterking van de buis. Meestal in de vorm van een in te brengen flexibele kous die door hete lucht, of water en/of licht uithardt en de buis duurzaam herstelt.

Retentie bassin

Een ruimte al of niet overdekt, voor het tijdelijk opslaan van overtollig regenwater.

Riolering

Het geheel van riolen, rioolputten en bijbehorende voorzieningen voor de inzameling en het transport van afvalwater.

Rioleringsbeheer

Zorg voor het goed functioneren van het rioleringsysteem.

Rioolheffing

De belasting die burgers en bedrijfsleven moeten betalen om gebruik te mogen maken van de riolering. De heffing kan uit een aansluitheffing en een afvoerheffing bestaan. De aansluitheffing wordt geheven wegens het hebben van een aansluiting op het gemeentelijk riool. De rioolafvoerheffing wordt geheven wegens het afvoeren van rioolwater afkomstig van de gebruiker van een onroerend goed.

Rioleringsbeheerplan (RBP)/verbreed RBP

In een rioleringsbeheerplan staat op welke wijze het rioleringsysteem wordt beheerd. Het bevat o.a. onderhoudsstrategieën en een vervangingsplanning riolering.

In een uitgebreid RBP is het onderhoud en beheer ook uitgewerkt voor hemelwater- en grondwatervoorzieningen.

Rioolbeheerder

Openbaar lichaam belast met de zorg voor (het goed functioneren van) de riolering (meestal een gemeente).

Rioolgemaal

Bouwwerk met een inrichting voor het verpompen van afvalwater.

Riooloverstortput

Voorziening die bij hevige of langdurige neerslag in werking treedt en het overtollige regenwater loost op een voorziening of direct op oppervlaktewater.

Rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI)

Een installatie waar het afvalwater wordt ontdaan (van een groot deel) van de verontreinigingen.

Rioleringsstelsel

Samenstel van riolen en rioolputten voor de inzameling en het transport van afvalwater.

RWA-systeem

Rioolstelsel alleen bestemd voor de inzameling en het transport van regenwater.

Stedelijk afvalwater

Huishoudelijk afvalwater of een mengsel daarvan met bedrijfsafvalwater, afvloeiend hemelwater, grondwater of ander afvalwater.

Verbeterd gemengd rioolstelsel (VGM)

Gemengd rioolstelsel met ter plaatse van één of meerdere lozingspunten een randvoorziening met als doel vuilemissiereductie.

Verbeterd gescheiden rioolstelsel (VGS)

Gescheiden rioolstelsel waarbij een deel van het (meest vervuilde) regenwater wordt verpompt naar de AWZI of alternatieve locatie voor de behandeling van verontreinigd regenwater.

Verhard oppervlak

Het op de riolering aangesloten oppervlak dat tijdens neerslag regenwater afvoert naar het rioleringsstelsel.

Visuele inspectie

Het op (in)directe wijze inspecteren van de toestand van een rioleringsobject. Hierbij wordt vaak gebruik gemaakt van optische hulpmiddelen zoals spiegels, fotocamera, tv-camera of maninspectie.

Vrijvervalriolering

Rioleringsstelsel waarbij het transport van afvalwater plaatsvindt door middel van de zwaartekracht.

Vuilemissie

Het totaal aan vervuilende stoffen afkomstig uit het rioleringsstelsel dat (in)direct via riooloverstortputten wordt geloosd op oppervlaktewater.

Vuilwaterriool

Riool alleen bestemd voor de inzameling en het transport van stedelijk afvalwater.

Vuilwatersysteem

Het geheel aan voorzieningen voor de gescheiden inzameling en transport van stedelijk afvalwater.

Waarschuwingsmaatstaf

Grenstoestand van een rioleringsobject waarbij de actuele toestand discutabel is en nader onderzoek benodigd.

Water-op-sstraat

Het verschijnsel tijdens hevige of langdurige neerslag dat water uit de riolering op straat komt te staan of dat regenwater niet in de riolering kan stromen als gevolg van een onvoldoende of belemmerde afvoercapaciteit.

Wateroverlast

Het verschijnsel dat "water op straat" overgaat in wateroverlast in de vorm van ernstige hinder (langdurige onbereikbaarheid) of leidt tot waterschade (bijvoorbeeld water in de woning).

Zorgplicht stedelijk afvalwater

De gemeente draagt zorg voor de inzameling en het transport van stedelijk afvalwater dat vrijkomt bij de binnen het grondgebied van de gemeente gelegen percelen.

Zorgplicht hemelwater

De gemeente draagt zorg voor een doelmatige inzameling van het afvloeiend hemelwater, voor zover van degene die zich daarvan ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen, redelijkerwijs niet kan worden gevergd het afvloeiend hemelwater op of in de bodem of in het oppervlaktewater te brengen.

Zorgplicht grondwater

De gemeente draagt zorg voor het in het openbaar gemeentelijke gebied treffen van maatregelen teneinde structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken, voor zover het treffen van die maatregelen doelmatig is en niet tot de zorg van het waterschap of de provincie behoort.

Bijlage 2

Wetgeving en beleid

A) EUROPEES

1. Europese Kaderrichtlijn Water

B) NATIONAAL

1. Waterwet (Ww)
2. Wet Milieubeheer (Wm)
3. Zorgplichten Afval-, Hemel-, en Grondwater
4. Lozingsbesluiten Afvalwater (Wm)
5. Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht (Wabo)
6. Wet Informatie Uitwisseling Ondergrondse Netten (Wion)
7. Basisregistratie Ondergrond (Bro: verwacht in 2015)
8. Wet op lijkbezorging en besluit op lijkbezorging (1991)
9. Nationaal Waterplan 2009-2015
10. Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW)
11. Besluit Begroting en Verantwoording Provincies en Gemeenten

C) REGIONAAL (SAMENWERKINGSVERBANDEN, WATERSCHAP EN PROVINCIE)

1. Doelmatige samenwerking afvalwaterketen land van Cuijk
2. Waterbeheerplan Aa en Maas
3. Provinciaal Waterplan 2009-2015

D) NADERE INFORMATIE

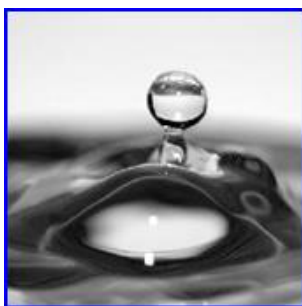
A.1 (EUROPEES) KADERRICHTLIJN WATER (2009)

De *Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)* is erop gericht op Europees niveau de kwaliteit van watersystemen te verbeteren, onder meer door lozingen te reduceren. Verder is het de bedoeling het duurzame gebruik van water te bevorderen en de verontreiniging van grondwater aanzienlijk te verminderen. Naast een verbetering van de waterkwaliteit is het streven de Europese waterwetgeving te harmoniseren, uiterlijk in 2015.

De *KRW* stelt voor alle water een ecologische en kwaliteitsdoelstelling. Vooral voor water met een verhoogde natuurdoelstelling kan verwacht worden dat nog grote inspanningen geleverd moeten worden. De toekomstige invulling van het waterkwaliteitsspoor wordt sterk gerelateerd aan de bedoelingen van de *KRW*.

Op basis van gebiedsrapportages worden de monitoringsprogramma's en beheersplannen voor heel Nederland en Europa opgesteld. Kenmerkend voor de *KRW* is dat er sprake is van een resultaatsverplichting in plaats van de inspanningsverplichting die voorheen gebruikelijk was.

B.1 (NATIONAAL) WATERWET



De *Waterwet* heeft acht bestaande wetten voor het waterbeheer in Nederland vervangen. De *Waterwet* regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater. De wet is gericht zijn op het bereiken van doelstellingen van watersystemen (stroomgebieden), met een verdeling van verantwoordelijkheden en taken tussen de verschillende betrokken overheden. Tevens is de wet gericht op een adequaat instrumentarium voor de uitvoering van het waterbeleid. Dit betreft dan vooral een vermindering van regels, vergunningstelsels en administratieve lasten.

Door de *Waterwet* zijn waterschappen, gemeenten en provincies beter in staat wateroverlast, waterschaarste en watervervuiling tegen te gaan. Ook voorziet de wet in het toekennen van functies voor het gebruik van water zoals scheepvaart, drinkwatervoorziening, landbouw, industrie en recreatie. Op grond van toegekende functies worden eisen gesteld aan de kwaliteit en inrichting van het water.

Watervergunning

De Watervergunning integreert alle vergunningstelsels van de verschillende waterwetten. Daarmee gaan zes vergunningen uit de eerdere waterbeheerwetten op in één Watervergunning. Het gaat hierbij om een scala van handelingen in watersystemen die voorheen door de afzonderlijke wetten werden gereguleerd, zoals het lozen van verontreinigende stoffen op het oppervlaktewater, het onttrekken van grondwater of het dempen van een sloot.

Veel activiteiten vallen onder algemene regels, waarvoor geen watervergunning nodig is; in deze gevallen kan dan met een melding worden volstaan. Lozingen van hemelwater uit het gemeentelijk rioolstelsel bijvoorbeeld vallen niet meer onder vergunningplicht (voorheen Wvo-vergunning), maar onder algemene regels. Bevoegd gezag kan Rijkswaterstaat, het waterschap of de provincie zijn.

Activiteiten waarvoor een Watervergunning nodig is, zijn:

- Stoffen in een oppervlaktewaterlichaam brengen;
- Afvalwater in een oppervlaktewaterlichaam lozen of rechtstreeks (dus niet via de gemeentelijke riolering) afvoeren naar een rioolwaterzuiveringsinrichting;
- Stoffen in zee brengen;
- Een waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken (aanleg, wijzigen, verwijderen);
- Een waterstaatswerk is een oppervlaktewaterlichaam, bergingsgebied, waterkering of ondersteunend kunstwerk (bijv. een sluis of stuw);
- Water in de bodem brengen of eraan onttrekken;
- Grondwater onttrekken of in samenhang daarmee water in de bodem brengen (infiltreren). Ook onttrekkingen in verband met bodemenergiesystemen vallen in deze categorie;
- Water in een oppervlaktewaterlichaam brengen of eraan onttrekken;
- Grote hoeveelheden water in een oppervlaktewaterlichaam lozen of daaraan grote hoeveelheden onttrekken.

B.2 (NATIONAAL) WET MILIEUBEHEER

De *Wet Milieubeheer* bevat verschillende onderdelen die specifiek van toepassing zijn op watergerelateerde onderwerpen, zoals indirecte lozingen, de gemeentelijke zorgplicht voor de inzameling van stedelijk afvalwater en het gemeentelijk rioleringsplan.

De *Wm* kent naast watergerelateerde onderwerpen ook onderdelen die van grote relevantie zijn voor waterzaken. Te denken valt aan de afvalstoffenregelgeving, de coördinatie bij vergunningverlening en de samenwerking tussen bevoegde gezagen. Samen met de *Waterwet* biedt de *Wm* de wettelijke grondslag voor een aantal uitvoeringsbesluiten en de gemeentelijke afval-, hemel-, en grondwaterzorgplichten.

B.3 (NATIONAAL) ZORGPLICHTEN AFVAL-, HEMEL- EN GRONDWATER

Zorgplicht stedelijk afvalwater

De zorgplicht stedelijk afvalwater valt onder de *Wet Milieubeheer* (in toekomst onder *Omgevingswet*). In artikel 10.33 is de wettelijke verplichting vastgelegd:

1. De gemeente draagt zorg voor de inzameling en het transport van stedelijk afvalwater dat vrijkomt bij de binnen het grondgebied van de gemeente gelegen percelen, door middel van een openbaar vuilwaterriool naar een inrichting als bedoeld in artikel 3.4 van de *Waterwet*.
2. In plaats van een openbaar vuilwaterriool en een inrichting als bedoeld in het eerste lid kunnen afzonderlijke systemen of andere passende systemen in beheer bij een gemeente, waterschap of een rechtspersoon die door een gemeente of waterschap met het beheer is belast, worden toegepast, indien met die systemen blijkens het gemeentelijk rioleringsplan eenzelfde graad van bescherming van het milieu wordt bereikt.

Zorgplicht hemelwater

De zorgplicht hemelwater valt onder de *Waterwet* (in toekomst onder *Omgevingswet*). In artikel 3.5 is de wettelijke verplichting vastgelegd:

1. De gemeente draagt zorg voor een doelmatige inzameling van het afvloeiend hemelwater, voor zover van degene die zich daarvan ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen, redelijkerwijs niet kan worden gevegd het afvloeiend hemelwater op of in de bodem of in het oppervlaktewater te brengen.

2. De gemeente draagt tevens zorg voor een doelmatige verwerking van het ingezamelde hemelwater. Onder het verwerken van hemelwater kunnen in ieder geval de volgende maatregelen worden begrepen: de berging, het transport, de nuttige toepassing, het, al dan niet na zuivering, terugbrengen op of in de bodem of in het oppervlaktewater van ingezameld hemelwater, en het afvoeren naar een zuiveringstechnisch werk.

Zorgplicht grondwater

De zorgplicht grondwater valt onder de Waterwet (in toekomst onder Omgevingswet). In artikel 3.6 is de wettelijke verplichting vastgelegd:

1. De gemeente draagt zorg voor het in het openbaar gemeentelijke gebied treffen van maatregelen teneinde structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken, voor zover het treffen van die maatregelen doelmatig is en niet tot de zorg van het waterschap of de provincie behoort.

2. De maatregelen, bedoeld in het eerste lid, omvatten mede de verwerking van het ingezamelde grondwater, waaronder in ieder geval worden begrepen de berging, het transport, de nuttige toepassing en het, al dan niet na zuivering, op of in de bodem of in het oppervlaktewater brengen van ingezameld grondwater en het afvoeren naar een zuiveringstechnisch werk.

B.4 (NATIONAAL) LOZINGSBESLUITEN AFVALWATER

Afvalwaterlozingen worden tegenwoordig hoofdzakelijk geregeld via algemene regels (AmvB's). Uitgangspunt: de lozer mag niets doen waarvan hij kan verwachten dat het problemen oplevert voor het riool, de zuivering of het (water)milieu. Er is een indeling gemaakt naar drie categorieën:

Particulieren:	Besluit lozing afvalwater huishoudens
Bedrijven:	Besluit lozen inrichtingen
Openbaar gebied:	Besluit lozen buiten-inrichtingen

Besluit lozing afvalwater huishoudens

Het besluit bevat regels voor het lozen van afvalwater door particulieren. Huishoudens hebben geen vergunning of ontheffing nodig om hun afvalwater te lozen, maar moeten zich wel houden aan regels die moeten voorkomen dat de kwaliteit van bodem en oppervlaktewater niet mogen worden aangetast. Dat betekent onder meer dat afvalwater alleen in het oppervlaktewater of in de bodem mag worden geloosd als het gezuiverd is.

Besluit lozen inrichtingen

Het besluit maakt onderscheid tussen directe en indirecte (via riolering) lozingen. De indirecte lozingen worden weer onderscheiden in lozingen op een 'schoonwaterriool' en een 'vuilwaterriool'. De eisen aan de lozingen op schoonwaterriolen zijn strenger dan die op een vuilwaterriool, omdat die lozingen direct in het milieu terecht komen. De houder van het hemelwater moet het hemelwater op verantwoorde wijze terugbrengen in het milieu. Lozing op een vuilwaterriool is alleen toegestaan als een directe lozing of een lozing op een schoonwaterriool niet mogelijk is.

Besluit lozen niet-inrichtingen

Het besluit heeft betrekking op een breed scala aan lozingen die buiten inrichtingen in de zin van de Wet milieubeheer plaatsvinden. Het gaat bijvoorbeeld om lozingen uit gemeentelijke rioolstelsels, lozingen van grondwater bij ontwatering van gronden (zoals bronneringswater bij bouwactiviteiten), lozingen van afstromend regenwater van wegen en andere openbare ruimten en lozingen bij gevelreiniging. De lozingen kunnen zowel door bedrijven als overheden plaatsvinden.

Volgens dit besluit is (vrij vertaald) het lozen van afvalwater, afkomstig uit een openbare ontwaterings- of hemelwaterstelsel op of in de bodem toegestaan, mits de ligging van de voorzieningen bekend is, deze goed beheerd worden en hierdoor geen nieuwe problemen ontstaan. Hetzelfde geldt voor het op oppervlaktewater lozen van afvalwater afkomstig van overstortvoorzieningen of nooduitlaten van openbare vuilwaterstelsels.

Het lozen van grondwater bij bodemsanering en proefbronnering op oppervlaktewater of een hemelwaterriool is onder kwalitatieve voorwaarden toegestaan en onder de voorwaarde dat geen wateroverlast plaatsvindt. Het lozen in een vuilwaterriool is niet toegestaan. Indien er redelijkerwijs geen andere mogelijkheid bestaat kan hiervan worden afgeweken met medewerking van het bevoegd gezag.

Het tbv ontwatering lozen van grondwater in oppervlaktewater is onder zowel kwalitatieve als kwantitatieve voorwaarden toegestaan. Lozing op een vuilwaterriool is verboden tenzij het een kortdurende en relatief schone lozing betreft (< 8 weken, < 5 m³/h, < 300 mg/l onopgeloste stoffen).

B.5 (NATIONAAL) WET ALGEMENE BEPALINGEN OMGEVINGSRECHT

De *Wet algemene bepalingen omgevingsrecht* (Wabo) regelt de omgevingsvergunning. De omgevingsvergunning is één geïntegreerde vergunning voor bouwen, wonen, monumenten, ruimte, natuur en milieu. De omgevingsvergunning heeft betrekking op activiteiten die voorheen vergunningplichtig waren onder de volgende wetten en verordeningen:

- VROM-wetten	
Woningwet	(bouwvergunning)
Gebruiksbesluit	(vergunning en melding)
Wet milieubeheer	(milieuvergunning en meldingsplicht)
Wet ruimtelijke ordening	(afwijking bestemmingsplan, aanlegvergunning)
- Monumentenwet	(monumentenvergunning);
- Mijnbouwwet	(mijnbouwmilieuvergunning);
- Wet verontreiniging oppervlaktewateren	(indirecte lozingen);
- Flora- en faunawet	(onthefing).
- Natuurbeschermingswet	(handeling in een beschermd natuurgebied met gevolgen voor habitat en soorten);
- Diverse gemeentelijke en provinciale verordeningen	(zoals de reclame-, kap-, inrit- en sloopvergunning en de aanlegvergunning)

B.6 (NATIONAAL) WET INFORMATIE UITWISSELING ONDERGRONDSE NETTEN (2008)

Om de ernst en de hoeveelheid van graafincidenten in Nederland in te perken is in 2008 de *Wet informatie-uitwisseling ondergrondse netten* (Wion) oftewel de *Grondroedersregeling* van kracht geworden. De regeling verplicht zorgvuldiger graven en informatie uitwisseling tussen grondroeders (de graavers) en de kabel-

en leidingbeheerders. Informatie uitwisseling voorafgaand aan de graafwerkzaamheden verloopt via een digitaal loket bij het Kadaster.

B.7 (NATIONAAL) BASISREGISTRATIE ONDERGROND (VERWACHT IN 2015)

Informatie over activiteiten in de Nederlandse ondergrond moet beter worden vastgelegd. Overheden dienen gegevens over de ondergrond centraal te registreren in een basisregistratie ondergrond (BRO). Dit zorgt voor lagere onderzoekskosten, helpt bij het opstellen van ruimtelijke plannen en bespaart overlast en kosten bij uitvoering van werkzaamheden. Een wetsvoorstel hiervoor is momenteel in voorbereiding en is naar verwachting in 2015 gereed.

De wet verplicht het Rijk, provincies, gemeenten en waterschappen om nieuwe gegevens over de ondergrond centraal te registreren. Bedrijven en burgers krijgen gratis toegang tot de gegevens. De basisregistratie bouwt voort op de bestaande landelijke systemen. Dit zijn Data en Informatie Nederlandse Ondergrond van de Geologische Dienst Nederland, onderdeel van TNO, en het Bodem Informatie Systeem van Alterra. De registratie zal zorgen dat gegevens vollediger zijn, sneller beschikbaar en eenvoudiger te gebruiken. Het beheer ervan is met het oog op de benodigde expertise in handen van TNO.

De basisregistratie ondergrond wordt de komende jaren stapsgewijs ingevuld. Er wordt gestart met gegevens over sonderingen, grondwater en mijnbouw. Deze informatie is onder meer van belang bij het plannen en uitvoeren van bouwprojecten, het verzorgen van drinkwatervoorziening en het winnen van natuurlijke hulpbronnen.

B.8 (NATIONAAL) WET OP DE LIJKBEZORGING EN BESLUIT OP DE LIJKBEZORGING (1991)

In de Wet op de lijkbezorging (Wlb) zijn bepalingen opgenomen omtrent begraafing. Bij algemene maatregel van bestuur kunnen op grond van die wet regels worden gesteld over onder meer de inrichting van het graf en de afstand van de graven onderling. In het Besluit op de lijkbezorging (Blb) is daaraan gevolg gegeven.

Uit de artikelen 40 en 41 Wlb kan worden afgeleid dat burgemeester en wethouders bevoegd gezag zijn met betrekking tot (bijzondere) begraafplaatsen.

Artikel 5 Besluit op de lijkbezorging

1. De afstand tussen de graven onderling bedraagt ten minste dertig centimeter.
2. Boven de kist of het omhulsel bevindt zich een laag grond van ten minste vijftien centimeter.
3. Ten hoogste drie lijken mogen boven elkaar worden begraven, mits boven elke kist of ander omhulsel een laag grond van ten minste dertig centimeter dikte wordt aangebracht, die bij een volgende begraafing niet mag worden geroerd. Ten aanzien van de bovenste kist of het bovenste omhulsel is het tweede lid van toepassing.
4. De graven bevinden zich ten minste dertig centimeter boven het niveau van de gemiddeld hoogste grondwaterstand.
5. Het derde en vierde lid zijn niet van toepassing op bestaande graven.
6. Dit artikel is niet van toepassing op grafkelders.

De belangrijkste bepaling in relatie tot grondwater is die van het vierde lid. In samenhang met het derde lid kan worden vastgesteld hoe diep het grondwaterpeil moet zijn als er in meerdere lagen boven elkaar wordt begraven.

B.9 (NATIONAAL) NATIONAAL WATERPLAN 2009-2015

Het Nationaal Waterplan (NWP) is het rijksplan voor het waterbeleid voor de periode 2009-2015 en het vervolg op de Vierde Nota Waterhuishouding uit 1998. Het NWP beschrijft welke maatregelen nodig zijn om Nederland ook in de toekomst veilig en leefbaar te houden. Ook de (economische) kansen die water biedt komen in het NWP aan bod.

In de bijlage van het NWP zijn stroomgebiedbeheerplannen opgenomen. Deze geven aan hoe de waterkwaliteit in een bepaald gebied kan verbeteren. Nederland ligt in de stroomgebieden Rijn (Waal), Maas, Schelde en Eems.

B.10 (NATIONAAL) BESTUURSAKKOORD WATER (2011)

In mei 2011 hebben het Rijk, de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), het Interprovinciaal Overleg (IPO), de Unie van Waterschappen (UvW) en de Vereniging van waterbedrijven in Nederland (Vewin) het Bestuursakkoord Water ondertekend. Doel van het Bestuursakkoord Water is te blijven zorgen voor:

- veiligheid tegen overstromingen
- een goede kwaliteit water
- voldoende zoet water.

De vijf partners willen dit bereiken door doelmatiger te werken, dat wil zeggen: goede kwaliteit tegen lagere kosten en minder bestuurlijke drukte. Noodzakelijke investeringen leiden daardoor niet tot sterke stijging van de lokale lasten voor burgers en bedrijven. Op die manier kan vanaf 2020 jaarlijks structureel 750 miljoen euro worden bespaard op de stijgende kosten voor veiligheid en waterbeheer. Daardoor hoeven de waterlasten voor burgers en bedrijven maar beperkt te stijgen, ondanks de grote investeringen die overheden moeten doen in het waterbeheer.

De kostenbesparingen zijn als volgt verdeeld: bij de productie van drinkwater, de riolering en de afvalwaterzuivering wordt 450 miljoen euro bespaard op de jaarlijkse kosten in 2020. Waterschappen en gemeenten zorgen voor 380 miljoen van die besparingen; drinkwaterbedrijven voor 70 miljoen. De overige 300 miljoen euro van de totale besparing van 750 miljoen euro wordt gevonden in het beheer van het dijken, oppervlaktewater en de zoetwatervoorziening door Rijk, provincies, waterschappen en gemeenten.

Het Bestuursakkoord Water en de Waterwet (art. 3.8) zijn de belangrijkste wettelijke/beleidskaders die ten grondslag liggen aan de samenwerkingsverbanden in de afvalwaterketen.

B.11 (NATIONAAL) BESLUIT BEGROTING EN VERANTWOORDING PROVINCIES EN GEMEENTEN

Ten behoeve van meer transparantie heeft de commissie BBV (commissie *Besluit begroting en verantwoording provincies en gemeenten*) richtlijnen opgesteld voor de bepaling van de rioolheffing. De commissie BBV spoort gemeenten en provincies aan om deze aanbevelingen te volgen omdat dat naar haar oordeel bijdraagt aan het inzicht in de financiële positie.

C.1 (REGIONAAL) BESTUURSAKKOORD DOELMATIGE SAMENWERKING AFVALWATERKETEN - LAND VAN CUIJK

In dit bestuursakkoord hebben leggen de gemeenten Boxmeer, Cuijk, Grave, Mill en Sint Hubert, Sint Anthonis en het waterschap Aa en Maas vastgelegd hoe zij als overheden door samenwerking een doelmatigheidswinst in de afvalwaterketen willen bereiken. Deze samenwerking tussen gemeenten onderling en gemeenten samen met het waterschap gaat uit van het bundelen van kennis en capaciteit en het verder professionaliseren van de beheertaken. Daarbij is geen sprake van overheveling van taken of verantwoordelijkheden: de geldende verdeling van zorgtaken blijft. Gemeenten en waterschap verplichten zich de afspraken uit dit bestuursakkoord uit te voeren c.q. na te komen.

De samenwerkende partners binnen Land van Cuijk willen daar waar mogelijk en doelmatig de samenwerking intensiveren, verder opschalen en structureren. Onderwerpen welke binnen Land van Cuijk uitgevoerd zullen worden om de doelstellingen ten aanzien van een kostenreductie, verhoging van de kwaliteit en verminderen van de kwetsbaarheid te realiseren, zijn:

- I. Centraal beheer en onderhoud van gemalen
- II. Onderhoud drukriolering
- III. Reiniging en inspectie vrijvervalleidingen
- IV. Renovatie en reparatie vrijvervalleidingen
- V. Meten en monitoren
- VI. Gezamenlijke databeheer
- VII. Opstellen basis gemeentelijk rioleringsplan (VGRP)
- VIII. Invulling waterkwaliteitsspoor
- IX. Opstellen afvalwaterketenplan
- X. Aanpassen eenheidsprijzen rioolinvesteringen
- XI. Onderzoek relinen
- XII. Onderzoek infiltratievoorzieningen
- XIII. Onderzoek pompregime afvalwaterketen

Dit bestuursakkoord kan gezien worden als een actualisatie van het op 21 oktober 2009 afgesloten Afvalwaterakkoord verzorgingsgebied rwzi Land van Cuijk. Partners verplichtingen zich om de afspraken in dit akkoord na te komen.

Het bestuursakkoord is een bundeling van relevante afspraken tussen de gemeenten Boxmeer, Cuijk, Grave, Mill en Sint Hubert, Sint Anthonis en waterschap Aa en Maas. Tenzij expliciet anders vermeld, geldt het bestuursakkoord vanaf de datum van ondertekening tot 1 januari 2017. In het laatste loopjaar zal een evaluatie plaatsvinden en een volgende termijn worden afgesproken.

Het bestuursakkoord is een dynamisch document. Nieuwe afspraken kunnen worden toegevoegd en bestaande afspraken worden geactualiseerd. Zo kunnen de resultaten van de studies of oriënterende projecten leiden tot nieuwe afspraken. Het bestuursakkoord is om die reden praktisch opgezet als een set van afspraken waaraan eenvoudig modules kunnen worden toegevoegd.

Vanzelfsprekend zijn veranderingen in dit akkoord alleen mogelijk door het sluiten van een nieuw akkoord; dan wel door uitdrukkelijk, schriftelijk vastgelegde instemming van alle betrokken partijen.

C.2 (REGIONAAL) WATERBEHEERPLAN AA EN MAAS

In dit waterbeheerplan “Werken met water voor nu en later” staan de activiteiten die het Waterschap Aa en Maas in de periode 2010 – 2015 gaat uitvoeren. Dit plan is afgestemd met het Provinciaal waterplan, het Nationaal waterplan en het Stroomgebiedbeheerplan voor de Maas dat naar aanleiding van de KRW is opgesteld. Het waterbeheerplan is ingedeeld in de volgende thema’s:

- Veilig en bewoonbaar;
- Voldoende water;
- Schoon water;
- Natuurlijk en recreatief water;

In het plan wordt de voorgaande periode geevalueerd (“wat hebben we al bereikt?”) en wordt per thema stilgestaan bij de opgave, de strategie, de activiteiten en de vraag “wat levert het op?”

Samengevat heeft het waterschap een rol bij het bereiken van de volgende maatschappelijke doelstellingen:

Veilig en bewoonbaar;

- Het beheergebied is veilig tegen overstromingen van de Maas;
- Wateroverlast wordt voorkomen.

Voldoende water;

- De inrichting en het beheer van het watersysteem zijn zodanig dat het gewenste grond- en oppervlaktewaterregiem voldoet aan de eisen van de verschillende gebruiksfuncties.

Schoon water;

- Oppervlaktewateren voldoen aan de normen voor schoon water

Natuurlijk en recreatief water;

- Oppervlaktewateren vormen een goede leefomgeving voor planten en dieren.
- Planten en dieren kunnen zich verplaatsen tussen natuurgebieden.

Dit Waterbeheerplan is geldig van 22 december 2009 tot 22 december 2015. Het plan is 13 november 2009 door het Algemeen Bestuur vastgesteld. Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant heeft op 21 december 2009 zijn goedkeuring aan het plan gegeven. In het plan is op hoofdlijnen opgenomen wat het waterschap in de periode 2010 – 2015 gaat doen. Het plan is daarmee koersbepalend voor de activiteiten die het waterschap uitvoert. De in het plan opgenomen maatregelen worden in de vorm van vier uitvoeringsprogramma’s nader geconcretiseerd. Via de jaarlijkse begrotingscyclus worden deze uitvoeringsprogramma’s bewaakt en zo nodig bijgesteld

C.3 (REGIONAAL) PROVINCIAAL WATERPLAN 2009-2015

Het provinciaal waterplan is opgedeeld in twee delen. In het eerste deel wordt invulling gegeven aan het strategische deel van het waterplan. In het tweede deel wordt het operationele deel beschreven. Het plan beschrijft onder andere de verschillende doelstellingen van het waterbeleid in Noord-Brabant, de uitvoering van het waterbeleid en de daarmee gepaard gaande maatregelen. Ook de benodigde instrumenten en organisatorische aspecten worden beschreven. Naast beleidsdocument dient het waterplan tevens als toetsingskader voor de taakuitoefening van lagere overheden. Het plan is gericht op de volgende onderwerpen:

- Verbetering van de waterkwaliteit;

- Inrichting van watersystemen;
- Omgaan met waterkwantiteit;
- Gebruik van grondwatervoorraden.

NADERE INFORMATIE?

Nadere informatie over waterbeleid kunt u vinden op:

www.helpdeskwater.nl

www.infomil.nl

www.riool.net

www.stowa.nl

www.wetten.overheid.nl

Bijlage 3

Overzicht lozingspunten stedelijk watersysteem (rioolstelsel)

Kenmerken overstorten Beugen				
Overstort	Locatie	Drempelhoogte [m + NAP]	Drempelbreedte [m]	Bijzonderheid
1.0903 (BBL) (Intern)	Voordtstraat/Graafsedijk	11,65	2,5	Inhoud BBL = 203 m ³ = 1,1 mm
1.0903 (BBL) (extern)	Voordtstraat/Graafsedijk	11,65	2,5	
1.09 (extern)	Hagelkruisstraat	12,2	1,5	Loost op rijkswater
1.0203 (TCOB)	Transportcentrum van Beugen	12	2	Regenwaterstelsel

Kenmerken overstorten Boxmeer				
Overstort	Locatie	Drempelhoogte [m + NAP]	Drempelbreedte [m]	Bijzonderheid
05.0524 (intern)	Noord	11,24	1,1	
05.0608a (intern)	Noord	12,01	0,6	
05.4567 (intern)	Noord	11,07	2,6	
06.0243 (intern)	Noord	12,02	1	
06.0277 (intern)	Noord	11,43	4	
06.1013 (intern)	Noord	11,97	1	
06.0052 (intern)	Zuid	12,25	1	
08.0773 (intern)	Zuid	11,9	1,5	
03.0053 (intern)	Saxe Gotha I	-	-	
0.3000(intern)	Saxe Gotha	13,34	2,4	
03.0119 (extern)	Noord	-	-	
05.0557 (BBB) (extern)	Noord/Oost	11,1	15	Inhoud BBB 1.250 m ³
08.0781 (BBB) (extern)	Zuid	11,18	10	Inhoud BBB 600 m ³
03.0053 (BBB) (extern)	Saxe Gotha, kleine broekstraat	13,34	2,4	Inhoud BBB 750 m ³ Loost op Oeffeltse Raam

Kenmerken overstorten Groeningen				
Overstort	Locatie	Drempelhoogte [m + NAP]	Drempelbreedte [m]	Bijzonderheid
	Voortweg	12,73	3	Inhoud BBL = 80 m ³

Kenmerken overstorten Holthees				
Overstort	Locatie	Drempelhoogte [m + NAP]	Drempelbreedte [m]	Bijzonderheid
20.0222 (extern)	Makkenweg	15,01	1,85	Loost op Vierlingse Molenbeek
20.079 (extern)	Broek	15,72	0,9	Loost op Vierlingse Molenbeek Valt buiten de tekening in bijlage 7

Kenmerken overstorten Maashees				
Overstort	Locatie	Drempelhoogte [m + NAP]	Drempelbreedte [m]	Bijzonderheid
30.0007 (BBL) (intern)	Goeijstraat	15,5	2	Inhoud BBL = 50 m ³
30.0007 (BBL) (extern)	Goeijstraat	15,5	2	Loost op de Maas
30.4011 (intern)	Mgr. Geurtsstraat	15,2	2,5	
31.077 (extern)	Mgr. Geurtsstraat	14,85	1,2	Loost op de Maas

Kenmerken overstorten Oeffelt				
Overstort	Locatie	Drempelhoogte [m + NAP]	Drempelbreedte [m]	Bijzonderheid
11.0001 (intern)	Kerkstraat Zuid	12,01	1	Oeffeltse Raam
11.1111 (extern)	Kerkstraat Zuid	11,48	3	Oeffeltse Raam
11.2311 (intern)	Cuykseweg	10,20	7	
11.2312 (extern) BBB	Cuykseweg	9,95	4	Inhoud BBB = 265 m ³
11.3333 (extern)	Dorpstraat	11,21	0,8	Oeffeltse Raam

Kenmerken overstorten Overloon				
Overstort	Locatie	Drempelhoogte [m + NAP]	Drempelbreedte [m]	Bijzonderheid
40.00777 (extern)	Baansestraat	20,85	8,25	Loost op een droge sloot
40.00555 (extern)	Kuluutweg	21,30	7,50	Loost op een retentie bassin

Kenmerken overstorten Rijkevoort				
Overstort	Locatie	Drempelhoogte [m + NAP]	Drempelbreedte [m]	Bijzonderheid
12.0181 (intern)	Veldweg	10,9	3,5	Loost op St. Anthonisloop
12.0180 (BBL) (extern)	Veldweg	10,9	3,5	Inhoud BBL = 265 m ²
12.0170 (extern)	Hapsedijk	11,4	2,8	Loost op droge sloot

Kenmerken overstorten Sambeek				
Overstort	Locatie	Drempelhoogte [m + NAP]	Drempelbreedte [m]	Bijzonderheid
10.1111 (intern)	Maasstraat	12,92	5	Inhoud BBL = 295 m ³
10.0218 (extern)	Maasstraat	12,52	2,5	Loost op Sambeekse uitwatering, buitendijks Terugslagklep ivm waterstand Maas
10.0194 (extern)	St. Janslaan	13,8	0,8	Loost op Sambeekse uitwatering, binnendijks Terugslagklep ivm waterstand Maas
R.01 (extern)	Nabij sluizencomplex	14,25	0,8	Valt buiten de tekening in bijlage 7

Kenmerken overstorten Vierlingsbeek				
Overstort	Locatie	Drempelhoogte [m + NAP]	Drempelbreedte [m]	Bijzonderheid
50.00118 (intern)	Spoorstraat	14,0	4,25	
50.007 (extern)	Spoorstraat	14,0	4,25	
51.004 (intern)	Staaieweg	14,8	2,5	Loost op de Maas
51.005 (extern)	Staaieweg	14,8	2,5	
52.0040 (intern)	Spoorstraat	13,7	7,5	Inhoud BBL = 218 m ³
52.00042 (BBL) (extern)	Spoorstraat	13,6	7,5	

Kenmerken overstorten Vortum-Mullum				
Overstort	Locatie	Drempelhoogte [m + NAP]	Drempelbreedte [m]	Bijzonderheid
13.0050 (extern)	St. Cernelisstraat	13,00	0,90	Loost op St. Jansbeek

Bijlage 4 Toekomstprognose ontwikkelingen

Resterende afkoppeldoelstellingen

Kern:	Resterende afkoppeldoelstelling (m ²):
Beugen	2.514
Boxmeer	5.993
Groeningen	-
Holthees	-
Maashees	390
Oeffelt	9913
Overloon	10.982
Rijkevoort	7.795
Sambeek	15.923
Vierlingsbeek	-
Vortum-Mullem	-

Overzicht uitbreidingen

Kern:	Omvang
Boxmeer	4,5 hec, 40 woningen
Oeffelt	1,8 hec, 40 woningen
Rijkevoort	0,7 hec, 40 woningen
Sambeek	6 hec, 100 woningen

Bijlage 5

Onderbouwing financiën

ALGEMEEN

Oprichtgever:	Gemeente Boxmeer	startjaar	2015
Project:	vGRP 2015-2019	beschouwde periode	60 jaar
Projectnummer:	C01031.000028.0100	prijspeil	2015
		aantal heffingseenheden (in startjaar)	12.783 eenheden
		rioolheffing (in startjaar, nominaal)	€ 217,26

ACTIVERINGSGEGEVENS

Afschrijvingsvorm

afschrijvings-
termijn

Afschrijvings-vorm

	technische levensduur	afschrijvings-vorm (default)	afschrijvings-vorm	PERCENTAGES
vrij-veral riolering	80 jaar	40 jaar	lineair	Rente op schulden uit geactiveerde investeringen (nominaal): 3,50%
gemalen, bouwkundig	45 jaar	40 jaar	lineair	Rente op boekwaarde spaarvoorziening (nominaal): 3,50%
gemalen, E/M	15 jaar	15 jaar	lineair	Rente op positief saldo (nominaal): 3,50%
persleidingen	45 jaar	40 jaar	lineair	Atwaarding obv inflatie van rente, afschr., boekw., saldi, enz.
drukriolering, bouwkundig	45 jaar	40 jaar	lineair	Prijscorrectie kostenkergetallen D1100 2,00% per jaar
drukriolering, E/M	15 jaar	15 jaar	lineair	
IBA's	15 jaar	15 jaar	lineair	
randvoorziening, bouwkundig (BBB / BBL)	60 jaar	40 jaar	lineair	
randvoorziening, bouwkundig overig	60 jaar	40 jaar	lineair	
randvoorziening, E/M	15 jaar	15 jaar	lineair	
infiltratie voorzieningen	40 jaar	40 jaar	lineair	
drainage / DT-riolering	100 jaar	100 jaar	lineair	

VOORZIENINGEN / RESERVES per 1/1 van startjaar (2015) Startsaldo (nominaal)

SPAARVOORZIEING RIOLVERVANGING	
EGALISATIEVOORZIEING GROOT ONDERHOUD	
BESTEMMINGRESERVE	€ 2.314.930
BTW	algemene middelen
BTW:	21,00%
BTW-compensatie op basis van: BTW-aast bedrag (i.v.t.)	vast bedrag € 387.000

Tijdstip eerste afschrijving	begin volgend jaar	0,0
Tijdstip rentetoerekening	begin volgend jaar	factor 0,0

Heffingseenheden

Opdrachtgever:
Gemeente Boxmeer
Project:
vGRP 2015-2019
Projectnummer:
C01031.000028.0100

Heffingseenheden

per 1-1-2015: 12.783
per 1-1-2074: 13.558



Jaar	806.330	775	775
	Heffingseenheden per 1 januari	Totale toename gedurende jaar	Toename
2015	12.783	50	50
2016	12.833	50	50
2017	12.883	50	50
2018	12.933	50	50
2019	12.983	50	50
2020	13.033	50	50
2021	13.083	50	50
2022	13.133	50	50
2023	13.183	50	50
2024	13.233	50	50
2025	13.283	25	25
2026	13.308	25	25
2027	13.333	25	25
2028	13.358	25	25
2029	13.383	25	25
2030	13.408	25	25
2031	13.433	25	25
2032	13.458	25	25
2033	13.483	25	25
2034	13.508	25	25
2035	13.533	25	25
2036	13.558	0	
2037	13.558	0	

Lopende (oude) kapitaallasten



Opdrachtgever:
Gemeente Boxmeer
Project:
vGRP 2015-2019
Projectnummer:
C01031.000028.0100

Jaar	Inflatie factor	VOOR BCF		NA BCF		Kapitaallasten van NA het BCF - (exclusief BTW)					
		€	-	€	25.952.207	€	-	€	25.952.207		
		Kapitaallasten vast prijspeil		Kapitaallasten vast prijspeil		Totaal vast prijspeil		Boekwaarde nominaal	Afschrijvingen nominaal	Rente nominaal	Kapitaallasten nominaal
2015	1,0000	€	-	€	1.335.159	€	1.335.159				€ 1.335.159
2016	1,0000	€	-	€	1.199.391	€	1.199.391				€ 1.199.391
2017	1,0000	€	-	€	1.177.590	€	1.177.590				€ 1.177.590
2018	1,0000	€	-	€	1.153.489	€	1.153.489				€ 1.153.489
2019	1,0000	€	-	€	1.104.501	€	1.104.501				€ 1.104.501
2020	1,0000	€	-	€	1.075.710	€	1.075.710				€ 1.075.710
2021	1,0000	€	-	€	1.015.715	€	1.015.715				€ 1.015.715
2022	1,0000	€	-	€	997.353	€	997.353				€ 997.353
2023	1,0000	€	-	€	978.992	€	978.992				€ 978.992
2024	1,0000	€	-	€	960.631	€	960.631				€ 960.631
2025	1,0000	€	-	€	941.865	€	941.865				€ 941.865
2026	1,0000	€	-	€	923.079	€	923.079				€ 923.079
2027	1,0000	€	-	€	904.743	€	904.743				€ 904.743
2028	1,0000	€	-	€	886.407	€	886.407				€ 886.407
2029	1,0000	€	-	€	868.070	€	868.070				€ 868.070
2030	1,0000	€	-	€	843.724	€	843.724				€ 843.724
2031	1,0000	€	-	€	817.277	€	817.277				€ 817.277
2032	1,0000	€	-	€	792.583	€	792.583				€ 792.583
2033	1,0000	€	-	€	774.879	€	774.879				€ 774.879
2034	1,0000	€	-	€	703.717	€	703.717				€ 703.717
2035	1,0000	€	-	€	670.306	€	670.306				€ 670.306
2036	1,0000	€	-	€	576.897	€	576.897				€ 576.897
2037	1,0000	€	-	€	533.915	€	533.915				€ 533.915
2038	1,0000	€	-	€	503.555	€	503.555				€ 503.555
2039	1,0000	€	-	€	429.622	€	429.622				€ 429.622
2040	1,0000	€	-	€	355.146	€	355.146				€ 355.146
2041	1,0000	€	-	€	313.183	€	313.183				€ 313.183
2042	1,0000	€	-	€	306.187	€	306.187				€ 306.187
2043	1,0000	€	-	€	245.034	€	245.034				€ 245.034
2044	1,0000	€	-	€	224.945	€	224.945				€ 224.945
2045	1,0000	€	-	€	211.191	€	211.191				€ 211.191
2046	1,0000	€	-	€	206.527	€	206.527				€ 206.527
2047	1,0000	€	-	€	201.863	€	201.863				€ 201.863
2048	1,0000	€	-	€	197.198	€	197.198				€ 197.198
2049	1,0000	€	-	€	192.534	€	192.534				€ 192.534
2050	1,0000	€	-	€	187.870	€	187.870				€ 187.870
2051	1,0000	€	-	€	154.921	€	154.921				€ 154.921
2052	1,0000	€	-	€	120.866	€	120.866				€ 120.866
2053	1,0000	€	-	€	90.725	€	90.725				€ 90.725
2054	1,0000	€	-	€	88.633	€	88.633				€ 88.633
2055	1,0000	€	-	€	57.167	€	57.167				€ 57.167
2056	1,0000	€	-	€	55.956	€	55.956				€ 55.956
2057	1,0000	€	-	€	54.746	€	54.746				€ 54.746
2058	1,0000	€	-	€	53.536	€	53.536				€ 53.536
2059	1,0000	€	-	€	52.326	€	52.326				€ 52.326
2060	1,0000	€	-	€	51.115	€	51.115				€ 51.115
2061	1,0000	€	-	€	49.905	€	49.905				€ 49.905
2062	1,0000	€	-	€	48.695	€	48.695				€ 48.695
2063	1,0000	€	-	€	47.484	€	47.484				€ 47.484
2064	1,0000	€	-	€	46.274	€	46.274				€ 46.274
2065	1,0000	€	-	€	45.064	€	45.064				€ 45.064
2066	1,0000	€	-	€	43.854	€	43.854				€ 43.854
2067	1,0000	€	-	€	42.643	€	42.643				€ 42.643
2068	1,0000	€	-	€	37.452	€	37.452				€ 37.452
2069	1,0000	€	-	€	0	€	0				€ 0
2070	1,0000	€	-	€	-	€	-				€ -
2071	1,0000	€	-	€	-	€	-				€ -
2072	1,0000	€	-	€	-	€	-				€ -
2073	1,0000	€	-	€	-	€	-				€ -
2074	1,0000	€	-	€	-	€	-				€ -

PLANVORMING	FCL ECL	In	Kosten	Elke X jaar	t/m
Plankosten		2014	€ 25.000	1	
Plankosten		2017	€ 10.000		
Stedelijk Waterbeheer		2014	€ 5.000	1	

ONDERZOEK	FCL ECL	In	Kosten	Elke X jaar	t/m
Onderzoeksinspanning		2014	€ 5.000	1	
Onderzoeken LvC		2014	€ 7.900	1	

ONDERHOUD	FCL ECL	In	Kosten	Elke X jaar	t/m
Periodiek Onderhoud		2014	€ 10.000	1	
Periodiek Onderhoud		2017	€ 240.000	10	
Correctief onderhoud		2014	€ 18.000	1	
Onderhoud IBA's		2014	€ 38.000	1	
Planmatig onderhoud drukriolering		2014	€ 77.000	1	
Onderhoud Gemalen		2014	€ 40.000	1	
Kolkenzuigen		2014	€ 50.400	1	
Kolken en putten ikv. wegenonderhoud		2014	€ 45.000	1	
Vegen van straten en goten		2014	€ 60.900	1	
Onderhoud wegbermen		2014	€ 30.000	1	
Onderhoud bermsloten ikv. afkoppelen		2014	€ 15.000	1	
Beheer infiltratievoorzieningen		2014	€ 30.000	1	
Bermsloten maaien		2014	€ 27.000	1	
Vegen schouwsloten		2014	€ 31.000	1	
Onderhoud bruggen bij retentievoorziening		2014	€ 10.000	1	
Uitdiepen duikers		2014	€ 2.500	1	

FACILITAIR / OVERIG	FCL ECL	In	Kosten	Elke X jaar	t/m
Stroomkosten		2014	€ 120.000	1	
Afkopen dubbelfunctie gemalen		2014	€ 97.149	1	2017
Doorbelasting afwateringsloten		2014	€ 3.130	1	
Telefoonkosten		2014	€ 1.750	1	
Bijkomende voorzieningen		2014	€ 9.000	1	
Tractie		2014	€ 12.855	1	2014
Tractie		2015	€ 25.154	1	2015
Tractie		2016	€ 28.436	1	2016
Tractie		2017	€ 26.009	1	2017
Tractie		2018	€ 24.668	1	
Perceptiekosten: Overig		2014	€ 23.500	1	

LOONKOSTEN	FCL ECL	In	Kosten	Elke X jaar	t/m
Perceptiekosten: eigen uren afdeling financiën		2014	€ 49.171	1	
Inwerken medewerker drukriolering		2017	€ 45.000		
Inwerken medewerker drukriolering		2018	€ 22.500		
Loonkosten		2015	€ 773.432	1	2023
Loonkosten		2024	€ 639.336	1	

OVERIG - NIET BTW PLIchtig	FCL ECL	In	Kosten	Elke X jaar	t/m
Stichting Rioned incl. Benchmark		2014	€ 3.500	1	
Aanslag verontreinigingsheffing		2014	€ 1.500	1	

Uitgaven



Opdrachtgever:
Gemeente Boxmeer
Project:
VGRP 2015-2019
Projectnummer:
C01031.000028.0100

Alle vermelde bedragen zijn exclusief BTW

Jaar	EXPLOITATIE							INVESTERINGEN					
	€ 1.810.000	€ 774.000	€ 30.528.000	€ -	€ 11.219.922	€ -	€ 300.000	€ 42.584.784	€ 87.216.706	€ 92.960.533	€ 8.871.256	€ 1.600.212	€ 103.432.001
	Planvorming	Onderzoek	Onderhoud	Maatregelen	Faciliteir / Overig	Groot Onderhoud	Overig Niet BTW Plichtig	Loonkosten	TOTAAL	vrij-verval riolering	drukriolering + gemalen BK	IBA's	TOTAAL
2015	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 279.683	€ -	€ 5.000	€ 822.603	€ 1.634.986	€ 670.600	€ -	€ -	€ 670.600
2016	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 282.965	€ -	€ 5.000	€ 822.603	€ 1.638.268	€ -	€ 98.000	€ -	€ 98.000
2017	€ 40.000	€ 12.900	€ 724.800	€ -	€ 280.538	€ -	€ 5.000	€ 867.603	€ 1.930.841	€ 124.248	€ 98.000	€ -	€ 222.248
2018	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 845.103	€ 1.559.851	€ 255.837	€ 98.000	€ 98.980	€ 452.817
2019	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 822.603	€ 1.537.351	€ 160.237	€ 98.000	€ 98.980	€ 357.217
2020	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 822.603	€ 1.537.351	€ 375.709	€ -	€ 98.980	€ 474.689
2021	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 822.603	€ 1.537.351	€ 358.691	€ -	€ -	€ 358.691
2022	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 822.603	€ 1.537.351	€ 440.653	€ -	€ -	€ 440.653
2023	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 822.603	€ 1.537.351	€ 440.653	€ -	€ -	€ 440.653
2024	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 822.603	€ 1.403.255	€ 600.890	€ -	€ -	€ 600.890
2025	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 898.507	€ 1.403.255	€ 600.890	€ -	€ -	€ 600.890
2026	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 600.890	€ 617.694	€ -	€ 1.218.584
2027	€ 30.000	€ 12.900	€ 724.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.643.255	€ 375.917	€ 617.694	€ -	€ 993.611
2028	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 600.890	€ 617.694	€ -	€ 1.218.584
2029	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 601.976	€ 617.694	€ -	€ 1.219.670
2030	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 600.890	€ 617.694	€ -	€ 1.218.584
2031	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 600.890	€ 617.694	€ -	€ 1.218.584
2032	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 505.970	€ 617.694	€ -	€ 1.123.664
2033	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 721.068	€ 617.694	€ 98.980	€ 1.437.742
2034	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 721.068	€ 617.694	€ 98.980	€ 1.437.742
2035	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 1.602.374	€ 617.694	€ 98.980	€ 2.319.048
2036	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 1.602.374	€ 69.090	€ -	€ 1.671.464
2037	€ 30.000	€ 12.900	€ 724.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.643.255	€ 1.602.374	€ 69.090	€ -	€ 1.671.464
2038	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 1.602.374	€ 69.090	€ -	€ 1.671.464
2039	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 2.403.561	€ 69.090	€ -	€ 2.472.651
2040	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 2.517.366	€ 69.090	€ -	€ 2.586.456
2041	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 2.403.561	€ 201.390	€ -	€ 2.604.951
2042	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 2.841.017	€ 227.262	€ -	€ 3.068.279
2043	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 3.204.748	€ 227.262	€ -	€ 3.432.010
2044	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 4.094.687	€ 227.262	€ -	€ 4.321.949
2045	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 3.423.067	€ -	€ -	€ 3.423.067
2046	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 3.204.748	€ 158.172	€ -	€ 3.362.920
2047	€ 30.000	€ 12.900	€ 724.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.643.255	€ 4.140.915	€ 104.478	€ -	€ 4.245.393
2048	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 3.830.303	€ 73.050	€ 96.480	€ 3.999.833
2049	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 2.737.023	€ 100.828	€ 134.923	€ 2.972.774
2050	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 3.845.774	€ 77.649	€ 102.963	€ 4.026.386
2051	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 1.217.596	€ 58.260	€ 20.182	€ 1.296.038
2052	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 1.467.759	€ 32.125	€ 19.883	€ 1.519.767
2053	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 929.625	€ 31.861	€ 19.585	€ 981.071
2054	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 1.290.384	€ 31.598	€ 19.286	€ 1.341.268
2055	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 1.347.769	€ 31.335	€ 18.988	€ 1.398.092
2056	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 2.332.079	€ 31.072	€ 18.689	€ 2.381.840
2057	€ 30.000	€ 12.900	€ 724.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.643.255	€ 1.505.342	€ 30.689	€ 18.390	€ 1.589.421
2058	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 1.350.453	€ 38.426	€ 18.092	€ 1.404.971
2059	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 3.359.798	€ 38.163	€ 17.793	€ 3.413.754
2060	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 2.350.478	€ 36.900	€ 17.495	€ 2.403.872
2061	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 2.555.226	€ 19.617	€ 17.196	€ 2.592.039
2062	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 1.173.895	€ 20.753	€ 16.897	€ 1.211.545
2063	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 1.323.585	€ 20.489	€ 115.579	€ 1.459.652
2064	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 91.415	€ 20.224	€ 115.280	€ 226.919
2065	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 643.381	€ 19.960	€ 114.982	€ 778.323
2066	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 2.874.915	€ 19.696	€ 15.703	€ 2.910.314
2067	€ 30.000	€ 12.900	€ 724.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.643.255	€ 2.762.228	€ 13.552	€ 15.404	€ 2.791.184
2068	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 2.838.196	€ 13.287	€ 15.106	€ 2.866.589
2069	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 2.456.699	€ 13.023	€ 14.807	€ 2.484.529
2070	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 2.401.790	€ 12.759	€ 14.509	€ 2.429.057
2071	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 975.846	€ 12.495	€ 14.210	€ 1.002.551
2072	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 1.202.241	€ 12.230	€ 13.911	€ 1.228.383
2073	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ 95.600	€ -	€ -	€ 95.600
2074	€ 30.000	€ 12.900	€ 484.800	€ -	€ 182.048	€ -	€ 5.000	€ 688.507	€ 1.403.255	€ -	€ -	€ -	€ -

Overige baten & Kwijtschelding



Oprachtgever:
Gemeente Boxmeer
Project:
vGRP 2015-2019
Projectnummer:
C01031.000028.0100

Kwijtschelding:

Opnemen als % van jaarlijkse heffingsinkomsten, zodat de optredende tariefsveranderingen gevolgd worden.

Overige baten (+):

Doorvoeregelingen, aansluitvergoedingen, bronnerings- / onttrekkingsvergoedingen, etc.

Bijdrage(n) vanuit Sociale Diensten / Algemene Middelen (+).



Jaar	% van heffingsinkomsten		TOTAAL	Bijdrage(n) vanuit Sociale Diensten / Algemene Middelen (+)		
	€	€		€	€	€
	134.862	-	134.862	134.862	-	-
	TOTAAL Baten	Kwijtschelding	TOTAAL	Baatbelasting		[...]
2015	€ 10.374	€ -	€ 10.374	€ 10.374		
2016	€ 10.374	€ -	€ 10.374	€ 10.374		
2017	€ 10.374	€ -	€ 10.374	€ 10.374		
2018	€ 10.374	€ -	€ 10.374	€ 10.374		
2019	€ 10.374	€ -	€ 10.374	€ 10.374		
2020	€ 10.374	€ -	€ 10.374	€ 10.374		
2021	€ 10.374	€ -	€ 10.374	€ 10.374		
2022	€ 10.374	€ -	€ 10.374	€ 10.374		
2023	€ 10.374	€ -	€ 10.374	€ 10.374		
2024	€ 10.374	€ -	€ 10.374	€ 10.374		
2025	€ 10.374	€ -	€ 10.374	€ 10.374		
2026	€ 10.374	€ -	€ 10.374	€ 10.374		
2027	€ 10.374	€ -	€ 10.374	€ 10.374		
2028	€ -	€ -	€ -			
2029	€ -	€ -	€ -			
2030	€ -	€ -	€ -			
2031	€ -	€ -	€ -			
2032	€ -	€ -	€ -			
2033	€ -	€ -	€ -			
2034	€ -	€ -	€ -			
2035	€ -	€ -	€ -			
2036	€ -	€ -	€ -			

Nieuwe kapitaallasten



Oprichtgever:
Gemeente Boxmeer
Project:
vGRP 2015-2019
Projectnummer:
C01031.000028.0100

maximum: € 47.632.022 (in 2061)
minimum: € 670.600 (in 2015)

maximum: € 47.632.022 (in 2061)
minimum: € 670.600 (in 2015)

eind: € 38.993.522 (in 2074)

eind: € 38.993.522 (in 2074)

		VAST PRIJSPEL (2015)					NOMINAAL				
		€ 103.432.001	€ 64.438.480	€ 48.358.648	€ 112.797.127	€ 103.432.001	€ 64.438.480	€ 48.358.648	€ 112.797.127		
Jaar	Inflatie factor	Geactiveerde investeringen	Boekw 31/12 totaal	Afschrijving totaal	Rente totaal	Kapitaallast totaal	Geactiveerde investeringen	Boekw 31/12 totaal	Afschrijving totaal	Rente totaal	Kapitaallast totaal
2015	1,0000	€ 670.600	€ 670.600	€ -	€ -	€ -	€ 670.600	€ 670.600	€ -	€ -	€ -
2016	1,0000	€ 98.000	€ 751.835	€ 16.765	€ 23.471	€ 40.236	€ 98.000	€ 751.835	€ 16.765	€ 23.471	€ 40.236
2017	1,0000	€ 222.248	€ 954.868	€ 19.215	€ 22.555	€ 41.770	€ 222.248	€ 954.868	€ 19.215	€ 22.555	€ 41.770
2018	1,0000	€ 452.817	€ 1.382.914	€ 24.771	€ 28.646	€ 53.417	€ 452.817	€ 1.382.914	€ 24.771	€ 28.646	€ 53.417
2019	1,0000	€ 357.217	€ 1.699.915	€ 40.216	€ 41.487	€ 81.703	€ 357.217	€ 1.699.915	€ 40.216	€ 41.487	€ 81.703
2020	1,0000	€ 474.689	€ 2.121.334	€ 53.270	€ 50.997	€ 104.268	€ 474.689	€ 2.121.334	€ 53.270	€ 50.997	€ 104.268
2021	1,0000	€ 358.691	€ 2.410.763	€ 69.262	€ 63.640	€ 132.902	€ 358.691	€ 2.410.763	€ 69.262	€ 63.640	€ 132.902
2022	1,0000	€ 440.653	€ 2.773.187	€ 78.229	€ 72.323	€ 150.552	€ 440.653	€ 2.773.187	€ 78.229	€ 72.323	€ 150.552
2023	1,0000	€ 440.653	€ 3.124.594	€ 89.245	€ 83.196	€ 172.441	€ 440.653	€ 3.124.594	€ 89.245	€ 83.196	€ 172.441
2024	1,0000	€ 600.890	€ 3.625.223	€ 100.262	€ 93.738	€ 194.000	€ 600.890	€ 3.625.223	€ 100.262	€ 93.738	€ 194.000
2025	1,0000	€ 600.890	€ 4.110.829	€ 115.284	€ 108.757	€ 224.041	€ 600.890	€ 4.110.829	€ 115.284	€ 108.757	€ 224.041
2026	1,0000	€ 1.218.584	€ 5.199.107	€ 130.306	€ 123.325	€ 253.631	€ 1.218.584	€ 5.199.107	€ 130.306	€ 123.325	€ 253.631
2027	1,0000	€ 993.611	€ 6.031.947	€ 160.771	€ 155.973	€ 316.744	€ 993.611	€ 6.031.947	€ 160.771	€ 155.973	€ 316.744
2028	1,0000	€ 1.218.584	€ 7.064.920	€ 185.611	€ 180.958	€ 366.569	€ 1.218.584	€ 7.064.920	€ 185.611	€ 180.958	€ 366.569
2029	1,0000	€ 1.219.670	€ 8.068.514	€ 216.076	€ 211.948	€ 428.023	€ 1.219.670	€ 8.068.514	€ 216.076	€ 211.948	€ 428.023
2030	1,0000	€ 1.218.584	€ 9.040.531	€ 246.567	€ 242.055	€ 488.623	€ 1.218.584	€ 9.040.531	€ 246.567	€ 242.055	€ 488.623
2031	1,0000	€ 1.218.584	€ 9.982.083	€ 277.032	€ 271.216	€ 548.248	€ 1.218.584	€ 9.982.083	€ 277.032	€ 271.216	€ 548.248
2032	1,0000	€ 1.123.664	€ 10.798.250	€ 307.497	€ 299.462	€ 606.959	€ 1.123.664	€ 10.798.250	€ 307.497	€ 299.462	€ 606.959
2033	1,0000	€ 1.437.742	€ 11.900.404	€ 335.588	€ 323.947	€ 659.536	€ 1.437.742	€ 11.900.404	€ 335.588	€ 323.947	€ 659.536
2034	1,0000	€ 1.437.742	€ 12.969.088	€ 369.057	€ 357.012	€ 726.069	€ 1.437.742	€ 12.969.088	€ 369.057	€ 357.012	€ 726.069
2035	1,0000	€ 2.319.048	€ 14.885.610	€ 402.526	€ 389.073	€ 791.599	€ 2.319.048	€ 14.885.610	€ 402.526	€ 389.073	€ 791.599
2036	1,0000	€ 1.671.464	€ 16.099.046	€ 458.028	€ 446.568	€ 904.596	€ 1.671.464	€ 16.099.046	€ 458.028	€ 446.568	€ 904.596
2037	1,0000	€ 1.671.464	€ 17.270.695	€ 499.815	€ 482.971	€ 982.786	€ 1.671.464	€ 17.270.695	€ 499.815	€ 482.971	€ 982.786
2038	1,0000	€ 1.671.464	€ 18.400.558	€ 541.601	€ 518.127	€ 1.059.722	€ 1.671.464	€ 18.400.558	€ 541.601	€ 518.127	€ 1.059.722
2039	1,0000	€ 2.472.651	€ 20.289.821	€ 583.388	€ 552.017	€ 1.135.405	€ 2.472.651	€ 20.289.821	€ 583.388	€ 552.017	€ 1.135.405
2040	1,0000	€ 2.586.456	€ 22.231.073	€ 645.204	€ 608.695	€ 1.253.899	€ 2.586.456	€ 22.231.073	€ 645.204	€ 608.695	€ 1.253.899
2041	1,0000	€ 2.604.951	€ 24.126.159	€ 709.866	€ 666.932	€ 1.376.798	€ 2.604.951	€ 24.126.159	€ 709.866	€ 666.932	€ 1.376.798
2042	1,0000	€ 3.068.279	€ 26.419.449	€ 774.989	€ 723.785	€ 1.498.774	€ 3.068.279	€ 26.419.449	€ 774.989	€ 723.785	€ 1.498.774
2043	1,0000	€ 3.432.010	€ 28.999.762	€ 851.696	€ 792.583	€ 1.644.280	€ 3.432.010	€ 28.999.762	€ 851.696	€ 792.583	€ 1.644.280
2044	1,0000	€ 4.321.949	€ 32.384.215	€ 937.497	€ 869.993	€ 1.807.489	€ 4.321.949	€ 32.384.215	€ 937.497	€ 869.993	€ 1.807.489
2045	1,0000	€ 3.423.067	€ 34.761.737	€ 1.045.545	€ 971.526	€ 2.017.072	€ 3.423.067	€ 34.761.737	€ 1.045.545	€ 971.526	€ 2.017.072
2046	1,0000	€ 3.362.920	€ 36.993.535	€ 1.131.122	€ 1.042.852	€ 2.173.974	€ 3.362.920	€ 36.993.535	€ 1.131.122	€ 1.042.852	€ 2.173.974
2047	1,0000	€ 4.245.393	€ 40.023.733	€ 1.215.195	€ 1.109.806	€ 2.325.001	€ 4.245.393	€ 40.023.733	€ 1.215.195	€ 1.109.806	€ 2.325.001
2048	1,0000	€ 3.999.833	€ 42.702.236	€ 1.321.330	€ 1.200.712	€ 2.522.042	€ 3.999.833	€ 42.702.236	€ 1.321.330	€ 1.200.712	€ 2.522.042
2049	1,0000	€ 2.972.774	€ 44.256.263	€ 1.418.747	€ 1.281.067	€ 2.699.814	€ 2.972.774	€ 44.256.263	€ 1.418.747	€ 1.281.067	€ 2.699.814
2050	1,0000	€ 4.026.386	€ 46.790.560	€ 1.492.089	€ 1.327.688	€ 2.819.777	€ 4.026.386	€ 46.790.560	€ 1.492.089	€ 1.327.688	€ 2.819.777
2051	1,0000	€ 1.296.038	€ 46.496.157	€ 1.590.440	€ 1.403.717	€ 2.994.157	€ 1.296.038	€ 46.496.157	€ 1.590.440	€ 1.403.717	€ 2.994.157
2052	1,0000	€ 1.519.767	€ 46.392.241	€ 1.623.682	€ 1.394.885	€ 3.018.567	€ 1.519.767	€ 46.392.241	€ 1.623.682	€ 1.394.885	€ 3.018.567
2053	1,0000	€ 981.071	€ 45.710.807	€ 1.662.505	€ 1.391.767	€ 3.054.272	€ 981.071	€ 45.710.807	€ 1.662.505	€ 1.391.767	€ 3.054.272
2054	1,0000	€ 1.341.268	€ 45.364.228	€ 1.687.848	€ 1.371.324	€ 3.059.172	€ 1.341.268	€ 45.364.228	€ 1.687.848	€ 1.371.324	€ 3.059.172
2055	1,0000	€ 1.398.092	€ 45.040.137	€ 1.722.183	€ 1.360.927	€ 3.083.110	€ 1.398.092	€ 45.040.137	€ 1.722.183	€ 1.360.927	€ 3.083.110
2056	1,0000	€ 2.381.840	€ 45.680.816	€ 1.741.161	€ 1.351.204	€ 3.092.366	€ 2.381.840	€ 45.680.816	€ 1.741.161	€ 1.351.204	€ 3.092.366
2057	1,0000	€ 1.560.421	€ 45.442.201	€ 1.799.036	€ 1.370.424	€ 3.169.461	€ 1.560.421	€ 45.442.201	€ 1.799.036	€ 1.370.424	€ 3.169.461
2058	1,0000	€ 1.404.971	€ 45.013.915	€ 1.833.257	€ 1.363.266	€ 3.196.523	€ 1.404.971	€ 45.013.915	€ 1.833.257	€ 1.363.266	€ 3.196.523
2059	1,0000	€ 3.413.754	€ 46.567.380	€ 1.860.289	€ 1.350.417	€ 3.210.706	€ 3.413.754	€ 46.567.380	€ 1.860.289	€ 1.350.417	€ 3.210.706
2060	1,0000	€ 2.403.872	€ 47.031.334	€ 1.939.918	€ 1.397.021	€ 3.336.940	€ 2.403.872	€ 47.031.334	€ 1.939.918	€ 1.397.021	€ 3.336.940
2061	1,0000	€ 2.592.039	€ 47.632.022	€ 1.991.351	€ 1.410.940	€ 3.402.291	€ 2.592.039	€ 47.632.022	€ 1.991.351	€ 1.410.940	€ 3.402.291
2062	1,0000	€ 1.211.545	€ 46.795.665	€ 2.047.901	€ 1.428.961	€ 3.476.862	€ 1.211.545	€ 46.795.665	€ 2.047.901	€ 1.428.961	€ 3.476.862
2063	1,0000	€ 1.459.652	€ 46.187.440	€ 2.067.878	€ 1.403.870	€ 3.471.748	€ 1.459.652	€ 46.187.440	€ 2.067.878	€ 1.403.870	€ 3.471.748
2064	1,0000	€ 226.919	€ 44.322.623	€ 2.091.737	€ 1.385.623	€ 3.477.360	€ 226.919	€ 44.322.623	€ 2.091.737	€ 1.385.623	€ 3.477.360
2065	1,0000	€ 778.323	€ 43.022.749	€ 2.078.196	€ 1.329.679	€ 3.407.875	€ 778.323	€ 43.022.749	€ 2.078.196	€ 1.329.679	€ 3.407.875
2066	1,0000	€ 2.910.314	€ 43.852.505	€ 2.080.558	€ 1.290.682	€ 3.371.241	€ 2.910.314	€ 43.852.505	€ 2.080.558	€ 1.290.682	€ 3.371.241
2067	1,0000	€ 2.791.184	€ 44.521.528	€ 2.122.160	€ 1.315.575	€ 3.437.736	€ 2.791.184	€ 44.521.528	€ 2.122.160	€ 1.315.575	€ 3.437.736
2068	1,0000	€ 2.866.589	€ 45.221.701	€ 2.166.416	€ 1.335.646	€ 3.502.062	€ 2.866.589	€ 45.221.701	€ 2.166.416	€ 1.335.646	€ 3.502.062
2069	1,0000	€ 2.484.529	€ 45.499.290	€ 2.206.940	€ 1.356.651	€ 3.563.591	€ 2.484.529	€ 45.499.290	€ 2.206.940	€ 1.356.651	€ 3.563.591
2070	1,0000	€ 2.429.057	€ 45.690.455	€ 2.237.893	€ 1.364.979	€ 3.602.871	€ 2.429.057	€ 45.690.455	€ 2.237.893	€ 1.364.979	€ 3.602.871
2071	1,0000	€ 1.002.551	€ 44.425.513	€ 2.267.493	€ 1.370.714	€ 3.638.207	€ 1.002.551	€ 44.425.513	€ 2.267.493	€ 1.370.714	€ 3.638.207
2072	1,0000	€ 1.228.383	€ 43.392.457	€ 2.261.438	€ 1.332.765	€ 3.594.204	€ 1.228.383	€ 43.392.457	€ 2.261.438	€ 1.332.765	€ 3.594.204
2073	1,0000	€ 95.600	€ 41.224.647	€ 2.263.410	€ 1.301.774	€ 3.565.184	€ 95.600	€ 41.224.647	€ 2.263.410	€ 1.301.774	€ 3.565.184
2074	1,0000	€ -	€ 38.993.522	€ 2.231.125	€ 1.236.739	€ 3.467.864	€ -	€ 38.993.522	€ 2.231.125	€ 1.236.739	€ 3.467.864

Kostendekkingsplan

Oprichtgever:
Gemeente Boxmeer
Project:
vGRP 2015-2019
Projectnummer:
C01031.000028.0100

	Wacht- jaren	Stijgings- jaren	Stijgings- percentage	Heffing start	Heffing eind
Periode 1	1	4	2,89%	€ 223,78	€ 250,68 (vanaf 2020)
Periode 2	-	27	0,70%	€ 250,68	€ 303,01 (vanaf 2047)

Jaarrente (boekwaarde):	3,5%
Jaarrente (positief):	3,5%
Rentemoment:	begin volgend jaar
Rente vanuit vorig jaar:	100%
Rente in huidig jaar:	-

Heffing in startjaar:	Heffing in eindjaar:
€ 217,26	€ 303,01

maximum:	€ 18.102.441 (in 2048)
minimum:	€ 0 (in 2074)
eind:	€ 0 (in 2074)

Jaar	Inflatie factor	Kapitaallasten			Exploitatie			BTW bestemming: algemene middelen			BATEN - vast prijspeil (2015)				VOORZIENING 44.2									
		€			€			€			€				€									
		Oud, vóór BCF incl. BTW	Oud, na BCF excl. BTW	Nieuw	BTW plichtig	Niet BTW plichtig	Loonkosten	TOTAAL excl. BTW	BTW	TOTAAL incl. BTW	Heffings- eenheden	Heffing per 1/1	Stijging per 31/12	SUBTOTAAL	Kwijt- schelding	Rente- opbrengsten vast prijspeil (bv exploitatie)	Overige baten	TOTAAL	Afwaardering t.b.v. vast prijspeil	Saldo 1/1 vast prijspeil	Dotatie voorziening 44.2	Saldo 31/12 vast prijspeil		
2015	1,0000	-	€ 1.335.159	€ -	€ 807.383	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.970.145	€ 387.000	€ 3.357.145	2015	12.783	€ 217,26	3,0%	€ 2.777.225	€ -	€ -	€ 10.374	€ 2.787.599	2015	€ -	€ 2.314.930	€ -569.546	€ 1.745.384
2016	1,0000	-	€ 1.199.391	€ 40.236	€ 810.665	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.877.895	€ 387.000	€ 3.264.895	2016	12.833	€ 223,78	2,9%	€ 2.871.731	€ -	€ 52.362	€ 10.374	€ 2.924.093	2016	€ -	€ 1.745.384	€ -330.429	€ 1.414.955
2017	1,0000	-	€ 1.177.590	€ 41.770	€ 1.058.238	€ 5.000	€ 867.903	€ 3.150.201	€ 387.000	€ 3.537.201	2017	12.883	€ 230,22	2,9%	€ 2.965.918	€ -	€ 42.449	€ 10.374	€ 3.018.367	2017	€ -	€ 1.414.955	€ -518.460	€ 896.495
2018	1,0000	-	€ 1.153.499	€ 53.417	€ 709.748	€ 5.000	€ 845.103	€ 2.766.757	€ 387.000	€ 3.153.757	2018	12.933	€ 236,85	2,9%	€ 3.063.149	€ -	€ 26.895	€ 10.374	€ 3.100.418	2018	€ -	€ 896.495	€ -53.339	€ 843.156
2019	1,0000	-	€ 1.104.501	€ 81.703	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.723.255	€ 387.000	€ 3.110.555	2019	12.983	€ 243,67	2,9%	€ 3.163.520	€ -	€ 25.295	€ 10.374	€ 3.199.189	2019	€ -	€ 843.156	€ 88.633	€ 931.789
2020	1,0000	-	€ 1.075.710	€ 104.268	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.717.329	€ 387.000	€ 3.104.329	2020	13.033	€ 250,68	0,7%	€ 3.267.131	€ -	€ 27.954	€ 10.374	€ 3.305.459	2020	€ -	€ 931.789	€ 201.130	€ 1.132.920
2021	1,0000	-	€ 1.015.715	€ 132.902	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.685.967	€ 387.000	€ 3.072.967	2021	13.083	€ 252,45	0,7%	€ 3.302.775	€ -	€ 33.988	€ 10.374	€ 3.347.136	2021	€ -	€ 1.132.920	€ 274.169	€ 1.407.089
2022	1,0000	-	€ 978.353	€ 150.552	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.685.256	€ 387.000	€ 3.072.256	2022	13.133	€ 254,23	0,7%	€ 3.338.758	€ -	€ 42.213	€ 10.374	€ 3.437.345	2022	€ -	€ 1.407.089	€ 319.089	€ 1.726.177
2023	1,0000	-	€ 960.831	€ 172.441	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.688.784	€ 387.000	€ 3.075.784	2023	13.183	€ 256,02	0,7%	€ 3.375.085	€ -	€ 51.785	€ 10.374	€ 3.484.761	2023	€ -	€ 1.726.177	€ 361.460	€ 2.087.338
2024	1,0000	-	€ 941.865	€ 194.400	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.557.885	€ 387.000	€ 2.944.885	2024	13.233	€ 257,82	0,7%	€ 3.411.758	€ -	€ 62.629	€ 10.374	€ 3.534.761	2024	€ -	€ 2.087.338	€ 539.876	€ 2.627.514
2025	1,0000	-	€ 923.079	€ 253.631	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.569.160	€ 387.000	€ 2.956.160	2025	13.283	€ 259,64	0,7%	€ 3.448.790	€ -	€ 78.825	€ 10.374	€ 3.534.761	2025	€ -	€ 2.627.514	€ 619.819	€ 3.209.332
2026	1,0000	-	€ 904.743	€ 316.744	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.579.965	€ 387.000	€ 2.966.965	2026	13.308	€ 261,47	0,7%	€ 3.479.619	€ -	€ 96.280	€ 10.374	€ 3.586.972	2026	€ -	€ 3.209.332	€ 684.207	€ 3.828.639
2027	1,0000	-	€ 886.407	€ 366.569	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.584.742	€ 387.000	€ 2.971.742	2027	13.358	€ 263,31	0,7%	€ 3.510.719	€ -	€ 114.859	€ 10.374	€ 3.635.952	2027	€ -	€ 3.828.639	€ 748.210	€ 4.212.859
2028	1,0000	-	€ 868.070	€ 428.023	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.599.349	€ 387.000	€ 2.986.349	2028	13.383	€ 265,17	0,7%	€ 3.542.085	€ -	€ 134.885	€ -	€ 3.668.471	2028	€ -	€ 4.212.859	€ 812.307	€ 4.838.989
2029	1,0000	-	€ 849.734	€ 489.529	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.613.956	€ 387.000	€ 3.001.956	2029	13.408	€ 267,03	0,7%	€ 3.573.720	€ -	€ 154.911	€ -	€ 3.718.862	2029	€ -	€ 4.838.989	€ 876.414	€ 5.470.603
2030	1,0000	-	€ 831.397	€ 551.035	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.628.563	€ 387.000	€ 3.015.563	2030	13.433	€ 268,89	0,7%	€ 3.605.624	€ -	€ 174.937	€ -	€ 3.769.742	2030	€ -	€ 5.470.603	€ 940.521	€ 6.117.743
2031	1,0000	-	€ 813.060	€ 612.541	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.643.170	€ 387.000	€ 3.029.170	2031	13.458	€ 270,75	0,7%	€ 3.637.800	€ -	€ 194.963	€ -	€ 3.821.333	2031	€ -	€ 6.117.743	€ 1.004.628	€ 6.763.296
2032	1,0000	-	€ 794.723	€ 674.047	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.657.777	€ 387.000	€ 3.042.777	2032	13.483	€ 272,61	0,7%	€ 3.670.251	€ -	€ 214.989	€ -	€ 3.873.750	2032	€ -	€ 6.763.296	€ 1.068.735	€ 7.462.249
2033	1,0000	-	€ 776.386	€ 735.553	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.672.384	€ 387.000	€ 3.056.384	2033	13.508	€ 274,47	0,7%	€ 3.702.973	€ -	€ 235.015	€ -	€ 3.926.996	2033	€ -	€ 7.462.249	€ 1.132.842	€ 8.169.579
2034	1,0000	-	€ 758.049	€ 797.059	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.687.000	€ 387.000	€ 3.070.000	2034	13.533	€ 276,32	0,7%	€ 3.735.995	€ -	€ 255.041	€ -	€ 4.001.073	2034	€ -	€ 8.169.579	€ 1.206.949	€ 8.930.698
2035	1,0000	-	€ 739.712	€ 858.565	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.701.607	€ 387.000	€ 3.083.607	2035	13.558	€ 278,18	0,7%	€ 3.769.251	€ -	€ 275.067	€ -	€ 4.098.314	2035	€ -	€ 8.930.698	€ 1.281.056	€ 9.711.834
2036	1,0000	-	€ 721.375	€ 920.071	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.716.214	€ 387.000	€ 3.101.214	2036	13.583	€ 280,04	0,7%	€ 3.802.826	€ -	€ 295.093	€ -	€ 4.201.919	2036	€ -	€ 9.711.834	€ 1.355.163	€ 10.538.204
2037	1,0000	-	€ 703.038	€ 981.577	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.730.821	€ 387.000	€ 3.119.821	2037	13.608	€ 281,89	0,7%	€ 3.836.641	€ -	€ 315.119	€ -	€ 4.317.887	2037	€ -	€ 10.538.204	€ 1.429.270	€ 11.337.034
2038	1,0000	-	€ 684.701	€ 1.043.083	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.745.428	€ 387.000	€ 3.138.428	2038	13.633	€ 283,75	0,7%	€ 3.870.624	€ -	€ 335.145	€ -	€ 4.434.974	2038	€ -	€ 11.337.034	€ 1.503.377	€ 12.190.481
2039	1,0000	-	€ 666.364	€ 1.104.589	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.760.035	€ 387.000	€ 3.157.035	2039	13.658	€ 285,61	0,7%	€ 3.904.800	€ -	€ 355.171	€ -	€ 4.558.090	2039	€ -	€ 12.190.481	€ 1.577.484	€ 13.037.965
2040	1,0000	-	€ 648.027	€ 1.166.095	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.774.642	€ 387.000	€ 3.175.642	2040	13.683	€ 287,47	0,7%	€ 3.939.251	€ -	€ 375.197	€ -	€ 4.687.226	2040	€ -	€ 13.037.965	€ 1.651.591	€ 13.939.556
2041	1,0000	-	€ 629.690	€ 1.227.601	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.789.249	€ 387.000	€ 3.194.249	2041	13.708	€ 289,33	0,7%	€ 3.973.926	€ -	€ 395.223	€ -	€ 4.821.333	2041	€ -	€ 13.939.556	€ 1.725.698	€ 14.895.254
2042	1,0000	-	€ 611.353	€ 1.289.107	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.803.856	€ 387.000	€ 3.212.856	2042	13.733	€ 291,19	0,7%	€ 4.008.800	€ -	€ 415.249	€ -	€ 4.960.042	2042	€ -	€ 14.895.254	€ 1.800.805	€ 15.936.057
2043	1,0000	-	€ 593.016	€ 1.350.613	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.818.463	€ 387.000	€ 3.231.463	2043	13.758	€ 293,05	0,7%	€ 4.043.875	€ -	€ 435.275	€ -	€ 5.103.150	2043	€ -	€ 15.936.057	€ 1.875.912	€ 17.031.969
2044	1,0000	-	€ 574.679	€ 1.412.119	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.833.070	€ 387.000	€ 3.250.070	2044	13.783	€ 294,91	0,7%	€ 4.079.126	€ -	€ 455.301	€ -	€ 5.250.426	2044	€ -	€ 17.031.969	€ 1.951.019	€ 18.183.018
2045	1,0000	-	€ 556.342	€ 1.473.625	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.847.677	€ 387.000	€ 3.268.677	2045	13.808	€ 296,77	0,7%	€ 4.114.577	€ -	€ 475.327	€ -	€ 5.402.903	2045	€ -	€ 18.183.018	€ 2.026.126	€ 19.334.144
2046	1,0000	-	€ 538.005	€ 1.535.131	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.862.284	€ 387.000	€ 3.287.284	2046	13.833	€ 298,63	0,7%	€ 4.150.251	€ -	€ 495.353	€ -	€ 5.555.603	2046	€ -	€ 19.334.144	€ 2.101.233	€ 20.535.377
2047	1,0000	-	€ 519.668	€ 1.596.637	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.876.891	€ 387.000	€ 3.305.891	2047	13.858	€ 300,49	0,7%	€ 4.186.126	€ -	€ 515.379	€ -	€ 5.714.503	2047	€ -	€ 20.535.377	€ 2.176.340	€ 21.736.717
2048	1,0000	-	€ 501.331	€ 1.658.143	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.891.498	€ 387.000	€ 3.324.498	2048	13.883	€ 302,35	0,7%	€ 4.222.251	€ -	€ 535.405	€ -	€ 5.879.403	2048	€ -	€ 21.736.717	€ 2.251.447	€ 22.938.164
2049	1,0000	-	€ 482.994	€ 1.719.649	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.906.105	€ 387.000	€ 3.343.105	2049	13.908	€ 304,21	0,7%	€ 4.258.576	€ -	€ 555.431	€ -	€ 6.049.303	2049	€ -	€ 22.938.164	€ 2.326.554	€ 24.139.718
2050	1,0000	-	€ 464.657	€ 1.781.155	€ 709.748	€ 5.000	€ 822.603	€ 2.920.712	€ 387.000	€ 3.361.712	2050	13.933	€ 306,07	0,7%	€ 4.295.126	€ -	€ 575.457	€ -						

Financieringsverslag - VAST PRIJSPEIL (2015)



Oprichtgever:
Gemeente Boxmeer
Project:
vGRP 2015-2019
Projectnummer:
C01031.000028.0100

METHODE Activeren (100%)

UITGANGSPUNTEN	
startjaar	2015
prijspeil	2015
heffingseenheden startjaar	12.783
heffingseenheden eindjaar	13.558
rente investeringen	3,50%
voorziening/reserve-positief	3,50%
boekwaarde voorziening	3,50%
afwaardering op basis van inflatie	-
prijscorrectie kostenkengetallen	2,00%

startsaldospaarvoorziening	€ -
startsaldogegalisatievoorziening groot onderhoud	€ -
startsaldoreserve/voorziening	€ 2.314.930

INVESTERINGEN	
direct	€ -
activeren (excl nieuwe aanleg)	€ 103.432.001
activeren (uitbreidingsinvesteringen)	€ -
totaal	€ 103.432.001

FINANCIERING	
min. % direct afschrijven	-
max. % direct afschrijven	-
overgangperiode activeren > direct	0 jaar

BOEKWAARDE	
max. boekwaarde (totaal)	(in 2061) € 47.632.022
min. boekwaarde (totaal)	(in 2015) € 670.600
restboekwaarde (totaal)	(in 2074) € 38.993.522

EMU KENGETALLEN	
EMU-saldo (cumulatief)	(2015 t/m 2074) € -9.292.173
max. EMU-saldo	(in 2074) € 1.468.212
min. EMU-saldo	(in 2047) € -2.890.248
Externe rentelasten (cumulatief)	(2015 t/m 2074) € -
Omslagrente (gemiddeld %)	(2015 t/m 2074) -

RIOOLHEFFING	
startheffing	€ 217,26
eindheffing	€ 303,01
gem .heffing	€ 284,37
1e groeiperiode rioolheffing	4 jaar
1e groeipercentage rioolheffing	2,88%
2e groeiperiode rioolheffing	27 jaar
2e groeipercentage rioolheffing	0

DOTATIES SPAARVOORZIENING	
dotatie startjaar	€ -
dotatie eindjaar	€ -
dotaties gemiddeld	€ -
groeiperiode dotaties	nvt
groei % dotaties	nvt

SPAARVOORZIENING	
rente opbrengsten spaarvoorziening (2015 t/m 2074)	€ -
afwaardering saldo spaarvoorziening (2015 t/m 2074)	€ -
max. spaarvoorziening (in 2015)	€ -
min. spaarvoorziening (in 2015)	€ -
eindsaldo spaarvoorziening (in 2074)	€ -

EGALISATIEVOORZIENING GROOT ONDERHOUD	
rente opbrengsten voorziening GO (2015 t/m 2074)	€ -
afwaardering voorziening GO (2015 t/m 2074)	€ -
max. saldo voorziening GO (in 2015)	€ -
min. saldo voorziening GO (in 2015)	€ -
eindsaldo voorziening GO (in 2074)	€ -

BESTEMMINGRESERVE	
rente opbrengsten reserve / TEV (2015 t/m 2074)	€ 17.155.928
afwaardering reserve / TEV (2015 t/m 2074)	€ -
max. saldo reserve / TEV (in 2048)	€ 18.102.441
min. saldo reserve / TEV (in 2074)	€ 0
eindsaldo reserve / TEV (in 2074)	€ 0

BALANS EXPLOITATIE

LASTEN (excl. BTW)	
dotaties spaarvoorziening	€ -
dotaties egalisatievoorziening groot onderhoud	€ -
rentelasten voorzieningen	€ -
lopende kapitaallasten	€ 25.952.207
waarvan rentelasten	€ -
nieuwe kapitaallasten	€ 112.797.127
waarvan rentelasten	€ 48.358.648
exploitatiekosten (overig)	€ 86.916.706
BTW (Inkomsten naar Algemene Middelen)	€ 23.220.000
afwaardering reserve / TEV	€ -
eindsaldo reserve / TEV	€ 0
TOTAAL	€ 248.886.041

BATEN (incl. BTW)	
€ 2.314.930	startsaldoreserve / TEV
€ 229.580.320	rioolheffing
€ 134.862	overige baten
€ -	kwijtschelding
€ 17.155.928	renteopbrengsten reserve / TEV

BALANS SPAARVOORZIENING

LASTEN (excl. BTW)	
investeringen (direct af te boeken)	€ -
afwaardering saldo	€ -
eindsaldospaarvoorziening	€ -
TOTAAL	€ -

BATEN (excl. BTW)	
€ -	startsaldospaarvoorziening
€ -	dotaties
€ -	rente opbrengsten spaarvoorziening
€ -	afwaardering boekwaarde

BALANS VOORZIENING GROOT ONDERHOUD

LASTEN (excl. BTW)	
investeringen (direct af te boeken)	€ -
afwaardering saldo	€ -
eindsaldovoorziening	€ -
TOTAAL	€ -

BATEN (excl. BTW)	
€ -	startsaldovoorziening
€ -	dotaties
€ -	rente opbrengsten voorziening
€ -	afwaardering boekwaarde

Bijlage 6

Reactie waterpartners

Colofon

VERBREED GEMEENTELIJK RIOLERINGSPLAN BOXMEER 2015-2019

OPDRACHTGEVER:

Gemeente Boxmeer

STATUS:

Definitief

AUTEUR:

Bram van Mol
Kevin Gortmaker
Michel Moens

GECONTROLEERD DOOR:

Bas Bierens

VRIJGEGEVEN DOOR:

Bas Bierens

24 september 2015
077623877:E.1

ARCADIS NEDERLAND BV
Mercatorplein 1
Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Tel 073 6809 211
Fax 073 6144 606
www.arcadis.nl
Handelsregister 09036504