

GRP 2010-2015

Verbreed Gemeentelijk RioleringsPlan 2010-2015

Ontwerp GRP

Doelmatig invulling van de zorgtaken.



GRP 2010-2015

Waarom een GRP?

- De zorgplicht voor de riolering is door de Wet Milieubeheer (Wm) bij de gemeente gevestigd.
- De zorgplicht is per begin 2008 uitgebreid met zorgplichten voor inzamelen en verwerken van hemelwater en grondwater.
- Het voorgaande GRP is verlopen, en
- Er is veel gebeurd sinds het laatste GRP is opgesteld.

In 2010 is opdracht gegeven aan Adviesbureau Tauw om de nieuwe GRP op te stellen.

Verbrede GRP 2010-2015

Een GRP wat is dat?

Het beleidsinstrument voor de rioleringszorg

- Wat hebben wij?
- Hoe werkt het?
- Wat moeten wij doen?
- Hoe gaan wij het doen?

Verbrede GRP 2010-2015

Een GRP wat is dat?

Het beleidsinstrument voor de rioleringszorg

- Wat hebben wij?
- Hoe werkt het?
- Wat moeten wij doen?
- Hoe gaan wij het doen?



Verbrede GRP 2010-2015

Een GRP wat is dat?

Het beleidsinstrument voor de rioleringszorg

- Wat hebben wij?
- Hoe werkt het?
- Wat moeten wij doen?
- Hoe gaan wij het doen?



Verbrede GRP 2010-2015

Een GRP wat is dat?

Het beleidsinstrument voor de rioleringszorg

- Wat hebben wij?
- Hoe werkt het?
- Wat moeten wij doen?
- Hoe gaan wij het doen?





GRP 2010-2015
Inhoud:

- Samenvatting
- Inleiding
- Evaluatie
- Rioleringsbelied
- Opgave
- Middelen
- Bijlagen

GRP 2010-2015
Achtergrond, naslag en bronnen:

- Leidraad Rioleringszorg – Stichting Rioned
- Benchmark Rioleringszorg 2008
- Benchmark Rioleringszorg 2010 - Provincie Noord-Holland
- Benchmark Rioleringszorg 2010 – Bergen(NH)
- Benchmark Rioleringszorg 2010 – Rioleringszorg in Beeld

GRP 2010-2015
Achtergrond en bronnen:

- **Leidraad Rioleringszorg – Stichting Rioned**
- **Benchmark Rioleringszorg 2008**
- **Benchmark Rioleringszorg 2010 - Provincie Noord-Holland**
- **Benchmark Rioleringszorg 2010 – Bergen(NH)**
- **Benchmark Rioleringszorg 2010 – Rioleringszorg in Beeld**

GRP 2010-2015
Achtergrond en bronnen:

- **Leidraad Rioleringszorg – Stichting Rioned**
- **Benchmark Rioleringszorg 2008**
- **Benchmark Rioleringszorg 2010 - Provincie Noord-Holland**
- **Benchmark Rioleringszorg 2010 – Bergen(NH)**
- **Benchmark Rioleringszorg 2010 – Rioleringszorg in Beeld**

GRP 2010-2015
Achtergrond en bronnen:

- **Leidraad Rioleringszorg – Stichting Rioned**
- **Benchmark Rioleringszorg 2008**
- **Benchmark Rioleringszorg 2010 - Provincie Noord-Holland**
- **Benchmark Rioleringszorg 2010 – Bergen(NH)**
- **Benchmark Rioleringszorg 2010 – Rioleringszorg in Beeld**

GRP 2010-2015
Achtergrond en bronnen:

- Leidraad Rioleringszorg – Stichting Rioned
- Benchmark Rioleringszorg 2008
- Benchmark Rioleringszorg 2010 - Provincie Noord-Holland
- Benchmark Rioleringszorg 2010 – Bergen(NH)
- Benchmark Rioleringszorg 2010 – Rioleringszorg in Beeld

GRP 2010-2015
Achtergrond en bronnen:

- Leidraad Rioleringszorg – Stichting Rioned
- Benchmark Rioleringszorg 2008
- Benchmark Rioleringszorg 2010 - Provincie Noord-Holland
- Benchmark Rioleringszorg 2010 – Bergen(NH)
- Benchmark Rioleringszorg 2010 – Rioleringszorg in Beeld

Evaluatie

De doelstellingen uit de voorafgaande planperiode 2006-2010 waren:

1. Inzameling van afvalwater
2. Inzameling van hemelwater
3. Transport van het ingezamelde water naar een geschikt afleveringspunt
4. Het voorkomen van ongewenste emissies
5. Het voorkomen van overlast voor de leefomgeving
6. Doelmatig beheer en een goed gebruik van de rioleringszorg

De doelstellingen zijn vertaald in een viertal **speerpunten**:

- Verbeteren kwaliteit van bodem en oppervlaktewater
- Het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de bestaande rioleringszorg
- Het uitvoeren van onderhoud aan de rioleringszorg
- Efficiënte inzet van middelen

Evaluatie

De doelstellingen zijn door Taunw geëvalueerd:

Inzameling van afvalwater



Evaluatie

De doelstellingen zijn door Taunw geëvalueerd:

Inzameling van hemelwater



Evaluatie

De doelstellingen zijn door Taunw geëvalueerd:

Transport van het ingezamelde water naar een geschikt afleveringspunt

De gemeente heeft inzicht in locaties waar vermoeden van problemen waren en een korte termijn planning gemaakt voor de meest acute vervangingen.



Evaluatie
De doelstellingen zijn door Taux geëvalueerd:

1. Inzamelingsgraad van afvalwater
- "Voldoet voor 99%"

2. Inzamelingsgraad van hemelwater
- "De gemeente ligt op schema om de gestelde doelen te halen"

3. Transport van het ingezamelde water naar een geschikt afleveringspunt
- "De gemeente voldoet voor 100% aan het gestelde doel"

4. Het voorkomen van ongewenste emissies
- "De gemeente voldoet voor 100% aan het gestelde doel"

5. Het voorkomen van overlast voor de leefomgeving
- "De gemeente voldoet voor 100% aan het gestelde doel"

6. Doelmatig beheer en een goed gebruik van de riolering
- "De gemeente voldoet voor 100% aan het gestelde doel"



Evaluatie
De doelstellingen zijn door Taux geëvalueerd:

1. Inzamelingsgraad van afvalwater
- "Voldoet voor 99%"

2. Inzamelingsgraad van hemelwater
- "De gemeente ligt op schema om de gestelde doelen te halen"

3. Transport van het ingezamelde water naar een geschikt afleveringspunt
- "De gemeente voldoet voor 100% aan het gestelde doel"

4. Het voorkomen van ongewenste emissies
- "De gemeente voldoet voor 100% aan het gestelde doel"

5. Het voorkomen van overlast voor de leefomgeving
- "De gemeente voldoet voor 100% aan het gestelde doel"

6. Doelmatig beheer en een goed gebruik van de riolering
- "De gemeente voldoet voor 100% aan het gestelde doel"



Evaluatie
De doelstellingen zijn door Taux geëvalueerd:

1. Inzamelingsgraad van afvalwater
- "Voldoet voor 99%"

2. Inzamelingsgraad van hemelwater
- "De gemeente ligt op schema om de gestelde doelen te halen"

3. Transport van het ingezamelde water naar een geschikt afleveringspunt
- "De gemeente voldoet voor 100% aan het gestelde doel"

4. Het voorkomen van ongewenste emissies
- "De gemeente voldoet voor 100% aan het gestelde doel"

5. Het voorkomen van overlast voor de leefomgeving
- "De gemeente voldoet voor 100% aan het gestelde doel"

6. Doelmatig beheer en een goed gebruik van de riolering
- "De gemeente voldoet voor 100% aan het gestelde doel"



Evaluatie
De doelstellingen zijn door Taux geëvalueerd:

1. Inzamelingsgraad van afvalwater
- "Voldoet voor 99%"
2. Inzamelingsgraad van hemelwater
- "De gemeente ligt op schema om de gestelde doelen te halen"
3. Transport van het ingezamelde water naar een geschikt afleveringspunt
- "De gemeente voldoet voor 100% aan het gestelde doel"
4. Het voorkomen van ongewenste emissies
- "De gemeente voldoet voor 100% aan het gestelde doel"
5. Het voorkomen van overlast voor de leefomgeving
- "De gemeente voldoet voor 100% aan het gestelde doel"
6. Doelmatig beheer en een goed gebruik van de riolering
- "De gemeente voldoet voor 100% aan het gestelde doel"

Dus bijna, maar nog wat te doen





Evaluatie

De Benchmark 2010

Ook goed maar nog wat te doen.



Conclusie

De gemeente werkt hard en ligt op schema om de kans op wateroverlast te verminderen. Daarnaast is het beleid om de riooloverstorten op oppervlaktewater aan te pakken vooruitstrevend. Op het terrein van beheer en onderhoud is een meerjarenprognose van belang om goed zicht te hebben op toekomstige inspanningen en financiën.



Het rioleringsbeleid voor de komende jaren

Op 1 januari 2008 is de **Wet verankering en bekostiging gemeentelijke watertaken** in werking getreden. Hiermee is de gemeentelijke rioleringszorgplicht vervangen door een zorgplicht voor inzameling en transport van stedelijk afvalwater en zijn er zorgplichten en bevoegdheden bijgekomen voor hemelwater en grondwater. Dit GRP geeft invulling aan de nieuwe zorgplichten. Ook thema's als doelmatig beheer in de waterketen, innovaties en duurzaamheid en input vanuit het **waterplan Bergen, Castricum en Hilloo** en het **baggerplan** zijn meegenomen.



Het rioleringsbeleid voor de komende jaren

Stedelijk afvalwater
In principe worden alle percelen voorzien van een rioolaansluiting. Tenzij het betreffende perceel een provinciale ontheffing heeft of lokale zuivering doelmatiger is. Daarbij hanteert de gemeente de zogenaamde "brede zorgplicht". De provinciale ontheffing loopt tot 2014. Op dit moment wordt de bestuursovereenkomst "Opgave inzameling en het transport van stedelijk afvalwater in Noord-Holland" geëvalueerd en wordt bepaald of de overeenkomst in deze vorm wordt voortgezet en of het gekozen beleid doelmatig is. Mogelijk leidt dit tot bijstelling van het gemeentelijk beleid.



Het rioleringsbeleid voor de komende jaren

Hemelwater

- De gemeente hanteert het uitgangspunt dat afvalwater en hemelwater bij de bron moeten worden gescheiden.
- Het voorstel is afkoppelen af te dwingen middels het nog te maken afkoppelverordening.
- In principe: hemelwater zal behandeld worden waar het valt.
- De particulier is zelf verantwoordelijk voor de inzameling en de verwerking van het hemelwater, door infiltratie of via een lozing op oppervlaktewater.
- Water dat niet redelijkerwijs door de perceelseigenaar kan worden verwerkt, dient door de gemeente te worden ingezameld en verwerkt.



Het rioleringsbeleid voor de komende jaren

Wateroverlast

- De wateroverlast in Egmond aan Zee in 2006 heeft geleid tot het formuleren van wat wij acceptabel vinden:
- Dat er geen schade mag optreden bij een bui gelijk aan die van augustus 2006; deze bui had een theoretische kans van minder dan eens per 100 jaar.
- Deze maatstaf zal dan ook gelden voor de andere kernen.
- Wateroverlast in de zin van water op straat waarbij geen directe schade optreedt, is wel acceptabel net als tijdelijke hinder.

Gebruiksfunctie	Frequentie Hinder	Overlast	Schade
Woongebied	1 x per 2 jaar	1 x per 5 jaar	< 1 x per 100 j
Bedrijventerreinen	1 x per 2 jaar	1x per 5 jaar	< 1 x per 100 j
Hoofd infrastructuur	1 x per 5 jaar	1x per 10 j (max 15 min)	< 1 x per 100 j




Het rioleringsbeleid voor de komende jaren

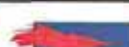
Grondwater
De zorgplicht voor grondwater is een inspanningsverplichting, geen resultaatsverplichting.
De gemeente moet in het openbaar gemeentelijk gebied maatregelen treffen om structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken.

De gemeente kan ontwateringcriteria in het GRP vastleggen. Het voorstel is een ontwateringsniveau van 0,70m voor primaire wegen. Voor secundaire wegen is dat 0,60m.




Het rioleringsbeleid voor de komende jaren

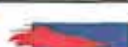
Oppervlaktewater
Het oppervlaktewatersysteem zorgt voor het transport van het overtollige grond- en hemelwater naar het Noordhollands kanaal. De gemeente is onderhoudsplichtige voor een aantal oppervlaktewateren (inclusief watergangen) en wil de kwaliteit en kwantiteit daarvan waarborgen. Wij willen in de komende planperiode uitgangspunten ontwikkelen om hier invulling aan te geven.

Het rioleringsbeleid voor de komende jaren

Beheer
De gemeente heeft dienstverlening richting haar burgers hoog in het vaandel staan. Om deze dienstverlening tastbaar te maken stelt de gemeente servicenormen op, publiceert hierover en bewaakt de resultaten.

Om inzicht in de kwaliteit van de riolering te behouden worden rioolinspecties uitgevoerd. Bij constatering van schade wordt bepaald welke maatregel noodzakelijk is.

Het rioleringsbeleid voor de komende jaren

Speerpunten

De voorgestelde speerpunten voor de komende planperiode zijn:

1. Aanpak van water op straat in alle kernen
2. Planmatig onderhoud en planmatige vervangingen
3. Voorkomen foutieve huisaansluitingen gescheiden systemen.




De Opgave

Dus wat gaan (moeten) wij doen




De Opgave

Speerpunten

1. Aanpak van water op straat in alle kernen
2. Planmatig onderhoud en planmatige vervangingen
3. Voorkomen foutieve huisaansluitingen gescheiden systemen.

De Opgave

Maatregelen met betrekking tot beheer en bestuur.

- Verwerken revisiegegevens in beheersysteem - Jaarlijks EUR 15.000,00
- WION(Wet Informatievoorziening Ondergrondse Werken) uitwisseling - Jaarlijks EUR 3.000,00
- Planningscyclus operationeel rioleringsplan - Jaarlijks Binnen bezetting
- Onderzoek heffingseenheden / -grondslag - 2011 Binnen bezetting
- Planologisch nieuwbouw- en reconstructieprojecten - Jaarlijks Binnen bezetting
- Beheer en onderhoud IBA's (Individuele Behandelingsystemen voor Afvalwater) - Jaarlijks EUR 7.636,00

De Opgave

Jaarlijkse onderzoek maatregelen

- Meetplan EUR 20.000,00
- Monitoring EUR 35.000,00
- Inspectieprogramma EUR 20.000,00
- Opstellen inspectieplan EUR 5.000,00
- Beoordelen inspectiegegevens EUR 20.000,00
- Afzonderlijke adviezen EUR 10.000,00
- Onderzoeken tlv openwater EUR 25.000,00
- Voorlichting voorkomen foutieve aansluitingen EUR 2.500,00
- Opstellen operationele plannen EUR 12.000,00
- Grondwatermeetnet en grondwaterklachten EUR 5.000,00
- Grondwatercoördinator en grondwaterloket - Binnen bezetting
- Monitoren foutieve aansluitingen EUR 10.000,00 vanaf 2015

De Opgave

Overige onderzoek maatregelen

- Wateroverlast 2011 EUR 30.000,00
- Wateroverlast 2012 EUR 30.000,00
- Wateroverlast 2013 EUR 25.000,00
- Wateroverlast 2014 EUR 20.000,00
- Benchmark riolering 2013 EUR 5.000,00 (1 x per twee jaar)
- Hemelwaterstroming modellering voor overige kernen 2011 EUR 20.000,00
- Onderzoeken foutieve aansluitingen 2011 EUR 20.000,00 in projectkosten
- Onderzoeken foutieve aansluitingen 2012 EUR 20.000,00 in projectkosten
- Onderzoeken foutieve aansluitingen 2013 EUR 20.000,00 in projectkosten
- Onderzoeken foutieve aansluitingen 2014 EUR 20.000,00 in projectkosten
- Onderzoek haalbaarheid innovatieve oplossingen 2011 EUR 10.000,00
- Opstellen Nieuw GRP 2018 EUR 20.000,00 1 x per vijf jaar
- Opstellen voortgangsrapportage GRP 2012 EUR 12.000,00
- Opstellen voortgangsrapportage GRP 2014 EUR 12.000,00
- GIS-kaart tlv afstemming wegen- en rioolbeheer 2011 EUR 10.000,00
- Plan van Aanpak diffuse bronnen 2012 EUR 5.000,00
- Calamiteitenplan 2012 EUR 10.000,00
- nalcaculatie meterpijzen vervanging vv-riolering 2011 EUR 5.000,00 in projectkosten

De Opgave

Onderhoudsmaatregelen

- Rioolreiniging jaarlijks EUR 30.000,00
- Onderhoud pompen en gemalen jaarlijks EUR 157.000,00
- Kolkreiniging jaarlijks EUR 60.000,00
- Diversen klein onderhoud jaarlijks EUR 145.000,00

De Opgave

Vervangingsinvesteringen – lange termijn

De Opgave

Hydraulische Maatregelen

- Afkoppelen Groot
- Heereweg Noord
- Uitlaatvoorziening Smeerslaan
- Heereweg Zuid
- Afkoppelen Schoorl centrum Noord
- Afkoppelen Schoorl centrum Zuid
- Plan Cost Schoorl
- Afkoppelen Aagtdorp
- S-Nessen
- Oranjesbuurt
- Breeslaan
- Afkoppelen Bergen centrum
- Hoflaan
- De Dreef
- Leudelsweg 60
- Kruidenbuurt
- CF Zellerboulevard
- N. Egmondstraatweg
- Berging infiltratie Pr. Hendrik tlv P.Scholmanstraat en Ad de Ruyterweg
- Aanpassingen op maatregelpakket EaZ
- Berging en infiltratie centrumgebied EaZ
- Berging en infiltratievoorzieningen - Boulevard en Noord west EaZ
- Berging en infiltratievoorzieningen - Dr. Wierdt Beckmanlaan en Noord oost
- Aanvullende berging en infiltratievoorzieningen
- Sluiting pijp strand EaZ (vóór 31 dec. 2014)
- Heereweg Egmond Binnen
- St. Adelbertusweg

De Opgave

Overige maatregelen

	2011	2012	2013	2014	2015
	X € 1000				
Onderzoeken en plannen Waterplan	45	77	87	57	2
Aanpassen Electr. mech. delen	59	59	60		
Remedial water afvoer	40	178	282	372	318
Grondwaterverlies bestrijding	120	29	236	236	
Incidenteel nog te plannen vervangingen			243	1.050	1.883
Totaal	333	355	898	1.718	2.200

De Middelen

Hier gaat het om de dekking in plaats van de uitgaven.

Personeel en financieel

De Middelen

Vervangingswaarde rioleringsysteem

In de ontwerpversie van het GRP geeft bladzijde 57 hetzelfde weer als bladzijde 58.

De Middelen

Vervangingswaarde rioleringsysteem

Rioleringsobjecten	Hoeveelheid	Vervangingswaarde
Binnen de bebouwde kom:		
Vrijvervalriolering	212,6 km	EUR 84,3 miljoen
Hoofdgemalen	33 st.	EUR 2,1 miljoen
Persleiding	5,5 km	EUR 0,5 miljoen
Randvoorzieningen	3 st.	EUR 3,8 miljoen
Buitengebied:		
Minigemalen	192 st.	EUR 1,7 miljoen
Drukriolering	27,1 km	EUR 1,5 miljoen
Totaal		EUR 93,9 miljoen

Vervangingswaarde gehele rioolstelsel	EUR 442,00
Per strekkende meter vrijvervalriolering	EUR 5.818,00
Per aansluiting (16152 aansluitingen)	

De Middelen

Personeel

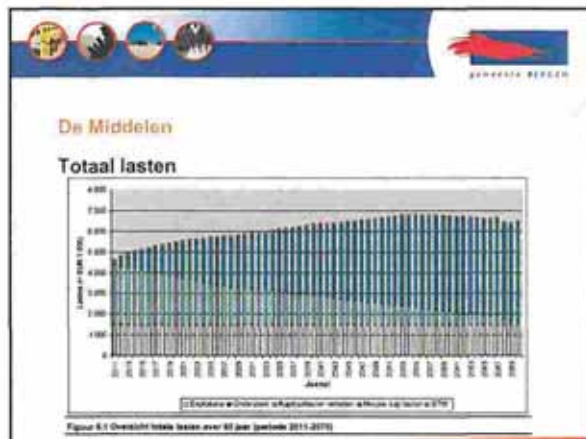
Alles in eigen beheer			Maximale uitzending		
Deeltaak	dagen	fte	uitzending	dagen	fte
1. Planvorming	200	1,1	45 %	110	0,6
2. Onderzoek	255	1,5	60 %	182	0,6
3. Onderhoud	723	4,1	80 %	72	0,4
4. Maatregelen	844	4,8	80 %	226	1,0
5. Facilitair	85	0,5	25 %	64	0,4
Totaal	2.107	12,0		434	2,0

Op basis van de mate van uitzending in de gemeente Bergen is 6,3 fte nodig/groenst ten opzichte van huidige bezetting van 5,5 fte.
 Het voorstel is dit verschil van 0,8 fte:
 - enerzijds door het terugbrengen van de geboekte uren van de buitendienst van 9,2 fte naar 2,8 fte te brengen en
 - anderzijds een toename in bezetting bij afdeling BOR (beheer) met 1,6 fte.

De Middelen

Totaal lasten

	2011	2012	2013	2014	2015	Planperiode
	x € 1000					
Nieuwe Kapitaallasten	102,1	340,3	333,7	698,9	870,0	2.545,0
Exploitatie regulier	1.407,8	1.407,8	1.408,4	1.400,3	1.402,8	7.436,9
Onderzoeken	70,6	37,0	30,8	32,0	35,0	224,0
Kapitaallast verlies	2.823,8	2.776,1	2.739,6	2.679,3	2.614,8	13.823,0
BTW-compensatie	164,6	162,2	157,2	157,9	158,9	800,9
Totale lasten	4.647,9	4.823,7	4.937,9	5.059,7	5.161,3	24.630,6

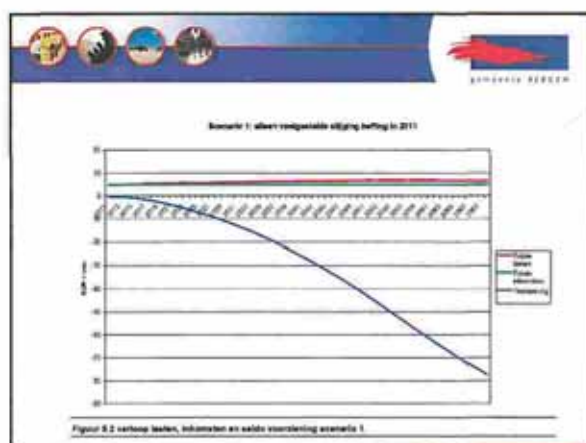


De Middelen

Dekkingsvoorstel

Tabel 6.8 Inkomsten en lasten bij voorgesteld rijsdelftingsplan (exclusief inflatie) scenario 1

	2011	2012	2013	2014	2015
Rijsdelfting	€115	209	209	209	209
Stijging t.o.v. vorig jaar		22%	0%	0%	0%
Totaal lasten (excl. schuldsch. 1.4)	+ €1,081.1.000	4.848	4.824	4.838	5.167
Totaal inkomsten	+ €1,081.1.000	4.791	4.798	4.798	4.820
Toeslag op de voorziening	+ €1,081.1.000	133	31	31	255
Dekkingspercentage	103%	99%	99%	99%	94%
Schuldvoorziening	+ €1,081.1.000	-107	-107	-107	-1.058



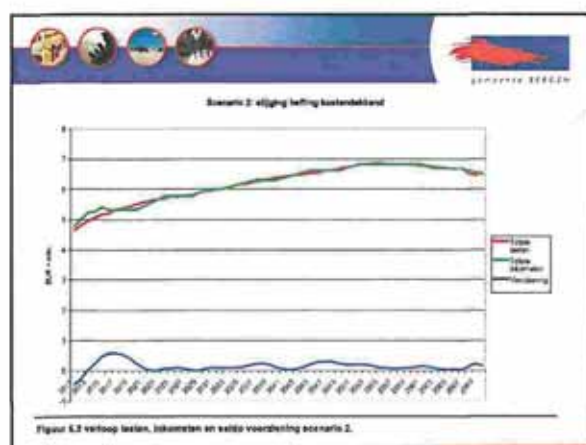
De Middelen

Dekkingsvoorstel - 2

Tabel 6.10 Inkomsten en lasten (exclusief inflatie) scenario 2

	2011	2012	2013	2014	2015
Rijsdelfting	€115	209	209	209	209
Stijging t.o.v. vorig jaar		22%	0%	0%	0%
Totaal lasten	+ €1,081.1.000	4.848	4.824	4.838	5.167
Totaal inkomsten	+ €1,081.1.000	4.791	4.798	4.798	4.820
Toeslag op de voorziening	+ €1,081.1.000	133	31	31	255
Dekkingspercentage	103%	99%	99%	99%	94%
Schuldvoorziening	+ €1,081.1.000	-107	-107	-107	-1.058

Scenario 2: stijging heffing kostenbeleid



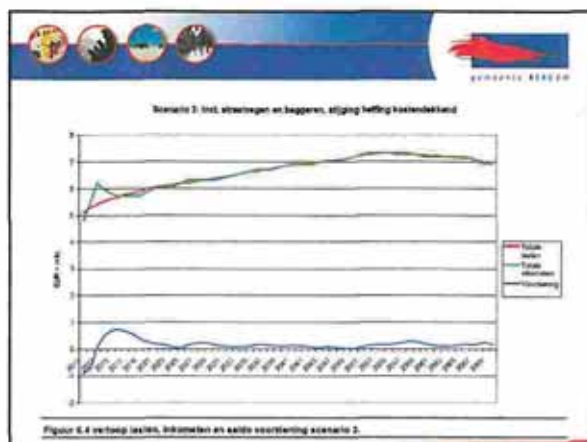
De Middelen

Dekkingsvoorstel - 3

Tabel 6.11 Inkomsten en lasten (exclusief inflatie) scenario 3

	2011	2012	2013	2014	2015
Rijsdelfting	€115	209	209	209	209
Stijging t.o.v. vorig jaar		22%	0%	0%	0%
Totaal lasten	+ €1,081.1.000	4.848	4.824	4.838	5.167
Totaal inkomsten	+ €1,081.1.000	4.791	4.798	4.798	4.820
Toeslag op de voorziening	+ €1,081.1.000	133	31	31	255
Dekkingspercentage	103%	99%	99%	99%	94%
Schuldvoorziening	+ €1,081.1.000	-107	-107	-107	-1.058

Scenario 3: incl. afbouw en bijlagen, stijging heffing kostenbeleid



Gemeente Bergen-Verbreed Gemeentelijke Rioleringsplan 2011-2015

Het voorstel is:
Het plan zoals het nu ervoor ligt

- Ter inzage te leggen voor een periode van 6 weken
- Zowel de Provincie als het Hoogheemraadschap uitnodigen om hun oordeel hierover uit te brengen
- Na het verwerken van zienswijzen een definitief concept GRP aan de raad ter goedkeuring voor te leggen