

Onderwerp: Verlenging GRP Zwartewaterland

Project: Gemeentelijk rioleringsplan (GRP) Zwartewaterland
Opdrachtgever: Gemeente Zwartewaterland
Opsteller: Rob van der Velde
Datum: 20 augustus 2019
Aan: Raymond Kroes, Martijn Doze, Pieter Lubbinge.

Inleiding.

Het GRP van gemeente Zwartewaterland heeft een looptijd van 2015 tot en met 2019. De wens bestaat om deze te verlengen tot en met 2021. In deze notitie worden enkele checks uitgevoerd om te kijken of verlenging verantwoord is. Er wordt gekeken of het geformuleerde beleid in de praktijk voldoet. Verder worden gekeken naar de uitgevoerde projecten en wordt een programmering toegevoegd voor de komende jaren. Tot slot wordt het financiële plaatje bekeken: waren de uitgaven in de pas met de aannamen en kunnen we enkele jaren extra vooruit binnen de destijds gestelde kaders? De notitie sluit af met een positieve conclusie.

Deze notitie vervangt het vigerende GRP niet, maar is te zien als inlegvel erbij.

Inhoudsopgave

Inleiding.....	1
1 – Aanleiding voor de verlenging van het vigerende GRP.....	2
2 – Check op het beleid voor de zorgplichten riolering.....	2
3 – Programmering van projecten.....	3
4 – Check op de financiën van het GRP.....	4
5 – Rioolheffing.....	5
6 – Conclusies en advies.....	6
Bijlage 1 – overzicht uitgevoerde projecten in de looptijd van het GRP.....	7
Bijlage 2 – geprogrammeerde projecten voor de verlenging van het GRP.....	8
Bijlage 3 – overzicht van de exploitatiekosten van afgelopen jaren.....	9
Bijlage 4 – overzicht van investeringsprojecten en de voorziening.....	10

1 – Aanleiding voor de verlenging van het vigerende GRP.

De wens om de looptijd van het vigerende GRP met 2 jaar te verlengen stoelt op 2 redenen:

1. De gemeenteraad van Zwartewaterland heeft de notitie Bouwstenen Klimaatadaptatie vastgesteld. Het lijkt erop dat de klimaatverandering in heel Nederland leidt tot extra opgaven voor het stedelijk waterbeheer. Op dit moment zijn die opgaven nog niet goed in beeld. In de jaren 2019 en 2020 wordt gewerkt aan de zogenaamde ruimtelijke adaptatie, aan de stresstest en aan de risicodialoog. De uitkomsten van deze processen zijn van belang voor het nieuwe GRP, dus vanaf 2022. De voorbereiding van het nieuwe GRP wordt verwacht in 2021, zodat de uitkomsten van de stresstest en de risicodialoog en het uitvoeringsprogramma kunnen worden meegenomen.
2. Bij het opstellen van het nieuwe GRP wordt synergie voordeel gezocht door samenwerking in RIVUS verband. Er wordt dan afstemming nagestreefd met de Omgevingswet, de omgevingsvisie, het omgevingsplan en het omgevingsprogramma, met inachtneming van de eigen bevoegdheid van elke gemeente.

2 – Check op het beleid voor de zorgplichten riolering.

In het GRP Zwartewaterland 2015 – 2019 staat in hoofdstuk 4 het beleid geformuleerd voor de gemeentelijke zorgplichten voor riolering en stedelijk water. Hieronder worden deze kort geëvalueerd. De indeling van het GRP wordt daarbij gevolgd:

- 4.1 – Afvalwaterbeleid.
Het beleid blijkt te voldoen in de praktijk. Er is geen reden tot wijzigingen. Verlenging van de looptijd van het GRP is wat dit betreft daarom OK.
- 4.2 – Grondwaterbeleid.
Het beleid voldoet redelijk in de praktijk, maar op onderdelen is behoefte aan meer gedetailleerd beleid. Tussentijdse monitoring en evaluatie kan het beeld verhelderen. Resultaten kunnen een plek krijgen in het nieuwe GRP vanaf 2022. Het staat verlenging van de looptijd van het vigerende GRP niet in de weg.
- 4.3 – Hemelwaterbeleid.
Het beleid blijkt te voldoen in de praktijk. Er is geen reden tot wijzigingen. Verlenging van de looptijd van het GRP is wat dit betreft daarom OK.
- 4.4 – Oppervlaktewaterbeleid.
Het beheer van oppervlaktewater in stedelijk is overgedragen aan het waterschap Drents Overijsselse Delta. Hiermee is overigens niet al het water overgedragen, want het droge deel van de taluds en de oeverconstructies blijven in beheer bij de gemeente, evenals enkele havens en de vele sloten in het buitengebied. Daarnaast blijft de gemeente medeverantwoordelijk voor het baggeren. De overdracht is geregeld in een document met afspraken en bevoegdheden. Het staat verlenging van de looptijd van het vigerende GRP niet in de weg.

De conclusie van dit hoofdstuk is dat het beleid voor de gemeentelijke zorgplichten voor riolering en stedelijk water voorsnog goed staan omschreven in het vigerende GRP. De looptijd hiervan kan wat dit betreft gerust met enkele jaren worden verlengd.

3 – Programmering van projecten.

Oude programmering:

In hoofdstuk 5 van het vigerende GRP staan de geprogrammeerde projecten. Die zijn inmiddels deels uitgevoerd en deels nog in uitvoering of voorbereiding. Daarnaast zijn afgelopen jaren enkele projecten toegevoegd. Bijlage 1 bevat een tabel waarin dit per project staat toegelicht.

Nieuwe programmering:

Op basis van de huidige kwaliteit en het functioneren van de riolering (inspecties en hydraulische onderzoeken) worden nieuwe projecten voorzien voor de komende jaren. Bijlage 2 geeft hiervan het overzicht van de programmering 2020 en 2021.

De programmering is gebaseerd op inspecties en hydraulisch onderzoek van het rioleringsstelsel.

- Bij inspectie wordt de riolering gereinigd en geïnspecteerd. Hierbij ontstaat een kwaliteitsbeeld van het materiaal van de rioolbuizen maar ook van verzakkingen van rioolstrengen die optreden als gevolg van de slappe bodem. Door verzakkingen gaat de riolering minder goed functioneren. Het afvalwater wordt minder goed afgevoerd en de bergingscapaciteit neemt ook af. Hierdoor kunnen bij stevige buien eerder 'water op straat'-situaties ontstaan. De laatste inspecties laten toenemende verzakkingen zien in met name oudere wijken (ouder dan 35 jaar).
- Een hydraulisch onderzoek is een onderzoek naar het functioneren van het totale rioleringsstelsel bij een maatgevende bui (20 mm of meer). In de afgelopen jaren zijn op basis van hydraulische onderzoeken verbetering doorgevoerd in de ken van Zwartsluis en het bedrijventerrein in Hasselt. Nieuw hydraulisch onderzoek in Genemuiden toont aan dat bij een maatgevende bui 'water op straat' optreedt. Dit beeld komt ook overeen met praktijkwaarnemingen. Maatregelen zijn in Genemuiden gewenst. Deze hydraulische onderzoeken worden ook betrokken in de nog op te stellen uitvoeringsprogramma klimaatadaptatie.

Het draait in deze notitie om de vraag of de looptijd van het vigerende GRP 2015 – 2019 kan worden verlengd met de jaren 2020 en 2021. Vanuit de programmering van de projecten lijkt verlenging aanvaardbaar. Er zijn projecten uitgevoerd conform de programmering uit het GRP en er is een programmering toegevoegd voor de extra jaren.

4 – Check op de financiën van het GRP.

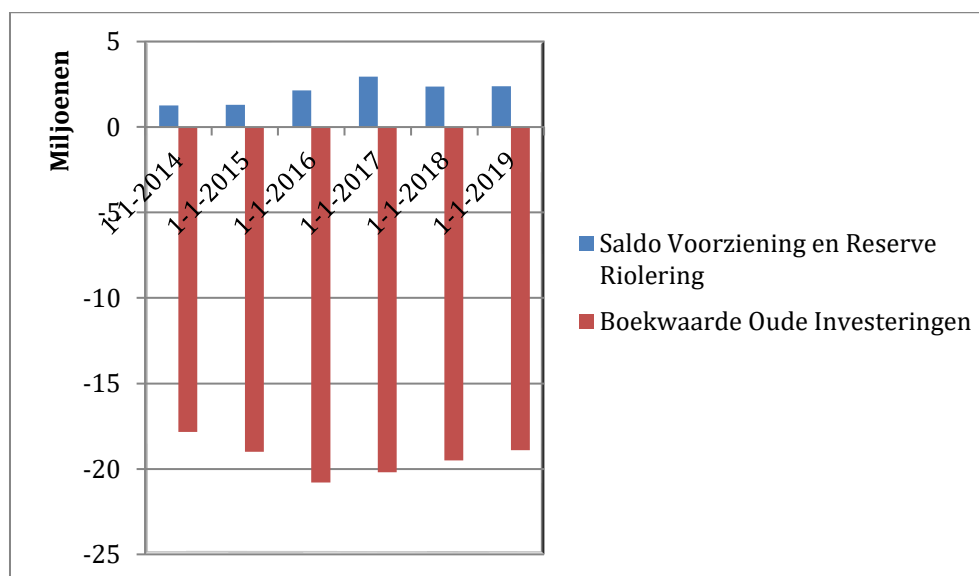
Een belangrijke functie van het GRP is om op langere termijn het financiële huishoudboekje van de riolering op orde te houden. Dit heeft een functie naast de jaarlijkse financiële verantwoording vanuit de afdeling Financiën. Het GRP kijkt enkele tot vele jaren vooruit en geeft de koers aan. De vraag bij het verlengen van het GRP is daarom of dit GRP nog steeds de goede koers wijst en of het afgelopen jaren mogelijk is gebleken om te handelen binnen de uitgezette koers. Deze vragen worden onderzocht in dit hoofdstuk.

Als eerste wordt gekeken naar de exploitatiekosten van de riolering. Bijlage 3 bevat tabellen voor de jaren 2015 en 2019. Daarbij is 2015 representatief voor 2016 en is 2019 dat voor de jaren vanaf 2017. Tussen 2015 en 2019 zijn enkele verschillen zichtbaar:

- Diverse posten hebben andere namen gekregen. Dit hangt samen met een project in Rivas verband om begrotingsposten onderling vergelijkbaar te maken.
- De loonkosten lijken aanmerkelijk te zijn gedaald, maar dit komt vooral door verminderde toerekening van overhead. De overhead komt nog wel ten laste van de rioolheffing, maar staat niet meer in de begroting bij de riolering.
- De kapitaalslasten van oude investeringen zijn vanaf 2017 opgesplitst in het gedeelte voor de afschrijving en het gedeelte voor de rentelasten. Daarbij zijn de rentelasten vanaf 2017 veel lager dan voorheen, doordat de rekenrente is gedaald, in aansluiting op de marktrente.

Het lijkt verantwoord de begrotingsposten riolering voor 2020 en 2021 op te bouwen in lijn met het getoonde overzicht van 2019. Dit vormt geen belemmering voor verlenging van de looptijd van het GRP.

Als tweede wordt gekeken naar het verloop van het niveau van de voorziening riolering in relatie tot de boekwaarde van oude investeringen. Daarbij valt op te tekenen dat nieuwe investeringen, conform de aanbeveling uit het GRP, nu zoveel mogelijk direct worden afgeboekt ten laste van de voorziening. Zodoende loopt de schuldpositie niet verder op. Bijlage 4 bevat de tabel met de investeringen en het niveau van de voorziening. Onderstaande grafiek toont het beeld in relatie tot de boekwaarde.



5 – Rioolheffing.

In de samenvatting van het GRP 2015 – 2019 staat te lezen dat de benodigde hoogte van de rioolheffing was berekend op € 400 voor de meer-persoons huishoudens, jaarlijks te verhogen met de opgetreden inflatie. Dit was het ambtelijke advies en tevens het voorstel van het College van B&W.

In dezelfde samenvatting staat opgenomen dat de gemeenteraad op basis van een amendement anders heeft besloten, namelijk tot de volgende hoogte van de rioolheffing:

- 2015 € 375 plus de inflatie vanaf 2014
- 2016 € 385 plus de inflatie vanaf 2014
- 2017 € 400 plus de inflatie vanaf 2014
- 2018 € 400 plus de inflatie vanaf 2014
- 2019 € 400 plus de inflatie vanaf 2014

De inflatie vanaf 1-1-2014 tot 1-1-2019 was destijds uiteraard nog niet bekend, maar thans wel, namelijk 5% ($1 \times 1,0069 \times 1,0098 \times 1,0125 \times 1,0198$). De rioolheffing in 2019 moet volgens het amendement € 420 bedragen voor meer-persoons huishoudens.

In de praktijk is de rioolheffing als volgt geweest:

- 2015 € 375
- 2016 € 385
- 2017 € 385
- 2018 € 353
- 2019 € 353

De afvlakking vanaf 2017 en de daling daarna zijn een gevolg van meevallers in de begroting riolering, met name de lagere rekenrente voor de oude kapitaalslasten. Er is gekozen om dit te vertalen tot een lagere rioolheffing. Het had ook ingezet kunnen worden om de schuldpositie te verbeteren en minder kwetsbaar te worden voor eventuele renteverhoging. Maar er is gekozen voor lastenverlichting, mede omdat de rioolheffing van gemeente Zwartewaterland hoger is dan die van omliggende gemeenten.

Het lijkt verantwoord om het tarief gelijk te houden voor de jaren 2020 en 2021.

In het raadsbesluit over het vigerende GRP is opgenomen dat onderzoek moet worden verricht naar de verdeling van de hoogte van de rioolheffing. Dit onderzoek wordt eind 2019 opgestart en zal medio 2020 leiden tot een voorstel.

6 – Conclusies en advies.

Centraal in deze notitie staat de vraag of het verantwoord is om nog geen nieuw GRP op te stellen maar de looptijd van het vigerende GRP te verlengen met de jaren 2020 en 2021.

Het antwoord op de vraag is bevestigend: ja, het lijkt verantwoord de looptijd van het vigerende GRP te verlengen met de jaren 2020 en 2021, vanwege de volgende conclusies:

- Het beleid voor de wettelijke zorgplichten riolering voldoet vooralsnog in de praktijk. Er is geen noodzaak dit beleid te herzien.
- De programmering vanuit het GRP heeft redelijk gefunctioneerd en geeft geen reden tot ingrijpen. Om moverende redenen zijn projecten uitgesteld of toegevoegd.
- Het is mogelijk gebleken om binnen de kaders van het vigerende GRP een extra programmering te maken voor de jaren 2020 en 2021.
- De exploitatiekosten voor de riolering lopen aardig in de pas met de aannamen uit het vigerende GRP. Het lijkt verantwoord op dezelfde manier twee jaar door te gaan.
- De verhouding tussen reserves en boekwaarden zijn iets verbeterd ten opzichte van 2014, hetgeen toen een belangrijk aandachtspunt was. De verbetering had sterker gekund als de rioolheffing niet was verlaagd, maar de schuldpositie is niet verslechterd. Het lijkt verantwoord op deze weg door te gaan.
- De rioolheffing is afgelopen jaren lager gekozen dan volgens het advies uit het GRP en volgens het amendement bij de vaststelling van het GRP. De reden is dat meevallers zijn vertaald tot lastenverlichting. Het lijkt verantwoord de huidige rioolheffing voort te zetten in de jaren 2020 en 2021.

Het advies is daarom om de looptijd van het vigerende GRP te verlengen met 2020 en 2021. Verlenging van de looptijd vraagt om besluitvorming door de gemeenteraad op basis van een voorstel van het College van B&W.

De volgende onderwerpen verdienen aandacht in de aanloop naar de opstelling van een nieuw GRP in 2021:

- Doorvertaling van het beleid naar de instrumenten van de Omgevingswet.
- Het voeren van risicodialogen op basis van de stresstest en doorvertaling naar maatregelen en kostenramingen. Het past bij de onderwerpen klimaatadaptatie, duurzaamheid en burgerparticipatie.
- Een meer gedetailleerde uitwerking van het grondwaterbeleid.
- Inschatting van de kosten voor instandhouding van de riolering mede op basis van risicobenadering en aandacht voor de zettingsgevoelige ondergrond.
- Onderzoek naar gewenste verdeling van de lasten van de rioolheffing over verschillende groepen en soorten belanghebbenden.

Bijlage 1 – overzicht uitgevoerde projecten in de looptijd van het GRP.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van uitgevoerde projecten vanuit het GRP. Het overzicht loopt niet helemaal synchroon met het GRP 2015 – 2019 omdat er ook nog projecten zijn vanuit het voorafgaande GRP. En er zijn omstandigheden geweest die om aanpassing van de programmering vroegen.

Maatregelen GRP 2015 - 2019							2020 en verder	wijzigingen in programmering gedurende looptijd GRP	besteed 1-1-2019	restant 1-1-2019	stand van zaken
Te activeren maatregelen (meerjarig afschrijven)											
Maatregelen uit GRP 2010-2015 nog vrij te geven		totaal	2015	2016	2017	2018	2019				
Maatregelen Dedemsvaart Zuid HST		€ 2.580.000							€ 2.235.713	€ 344.287	90 % van project is uitgevoerd in 2016, 2017 en 2018. Overige werkzaamheden (verbeteren afvoer Dedemsvaart noord naar bergingsriool Dedemsvaart zuid) zijn eind 2018 aanbesteedt en worden in 2019 uitgevoerd. Gerecht in Q4. Samen met waterschap wordt nog onderzocht wat het effect van afkoppelen op de waterkwaliteit is. Indien nodig moeten nog aanvullende maatregelen genomen worden. Deze kosten kunnen gedekt worden uit 371604 waterberging oppelaktewater.
juridische kosten Interfloor		€ 50.000	€ 1.290.000	€ 1.290.000					€ 50.000	€ -	Investering is in 2017 afgesloten
Verplaatsen VOPO		€ 200.000	€ 200.000						€ 62.048	€ 137.952	Investering bestaat uit twee onderdelen. VOPO Gemaal is verplaatst, maar de stuw moet nog gebouwd worden. Dit is afhankelijk van de realisatie van koppeling Varkensgat aan bergingsvlyver.
Maatregelen Randweg HST		€ 117.000	€ 117.000						€ 117.000	€ -	Middelen zijn geheel besteedt icm rioolrenovatie Handelsweg / Randweg. Investering is in 2017 afgesloten.
Direct te nemen maatregelen BRP Genemuiden		€ 200.000	€ 200.000						€ 1.025	€ 198.975	Maatregelen zijn in 2016 en 2017 uitgevoerd, investering is afgesloten
Gemaalvervangng 2014 (rioolgemaal Hanzeweg)		€ 60.000	€ 60.000						€ 60.000	€ -	Maatregelen zijn in 2015 en 2016 uitgevoerd, investering is afgesloten
Totaal		€ 3.207.000	€ 1.917.000	€ 1.290.000							
Direct af te schrijven maatregelen		totaal	2015	2016	2017	2018	2019	2020 en verder			
Doorgeschoven maatregelen uit GRP 2010-2015:											
Maatregelen Industrierweg HST		€ 706.000	€ 706.000						€ 706.000	€ -	project was gekoppeld aan revitalisering bedrijventerrein (subsidie Provincie). Project is voor subsidieaanvraag financieel afgehandeld, maar de werkzaamheden zijn nog niet gereed. Aannemer heeft nog restpunten die opgelost moeten worden. Daarnaast moeten enkele werkzaamheden aan gemalen en persleidingen doorgeschoven worden naar volgend GRP.
Maatregelen Arembergerstraat – Berkenlaan ZWS	371701 en 371801	€ 225.000			€ 180.000	€ 45.000			€ 2.046	€ 222.954	project wordt binnekort afgerond en opgeleverd, is gekoppeld aan ontwikkeling vrn Agnietertrein
Ringpersleiding ZWS	371803 en 371902	€ 550.000							€ 408.546	€ 41.454	In combinatie met werkzaamheden Arembergerstraat / vrn Agnietertrein en herstraatwerkzaamheden Berkenlaan is een deel van de persleiding aangelegd. Naast het aanleggen van een persleiding zijn aanpassingen aan drie gemalen nodig.
Afkoppelen Populierenstraat/purperreigerlaan ZWS	371702 en 371802	€ 240.000			€ 140.000	€ 100.000					Project is in 2018 opgestart als verkenning van de opgave en mogelijkheden
Maatregelen Centrum ZWS		€ 450.000						€ 450.000			
Nieuwe maatregelen:											
Op basis van hydraulische toetsing / klimaat											
Vervangen zinker Arembergergracht ZWS		€ 195.000						€ 195.000			
Maatregelen Binnenlanden West GNM	371804 en 371906	€ 2.550.000				€ 100.000	€ 100.000	€ 2.250.000	€ 1.996	€ 198.004	In 2018 is onderzoek naar grondwater gedaan en is een opzety voor maatregelen riolerig gemaakt.
Hemelwateruitlaat Binnenhaven GNM	371601 en 371704	€ 235.000		€ 200.000	€ 35.000				€ 200.715	€ 34.285	Investering was oorspronkelijk toegevoegd aan centrumplan Genemuiden. Door faillissement van aannemer is dit niet uitgevoerd. Investering is daarna apart aanbesteedt en in 2018 in uitvoering gebracht.
Hemelwateruitlaten bedrijventerrein GNM	371503	€ 80.000	€ 80.000								als onderdeel van centrumplan Genemuiden
Ombouw duikauto/rioolauto		€ 45.000	€ 45.000						€ 55.549	€ 24.451	is gecombineerd met herinrichting en rioolaanpassing Nijverheidsstraat. Laatste werkzaamheden zijn in Q1 2019 uitgevoerd.
Maatregelen Havenplein	371703	€ 100.000							€ 51.658	€ 48.342	Maatregelen zijn in 2015 en 2016 uitgevoerd, investering is afgesloten
aug 2016: nieuwe maatregel agv herinrichting centrum Genemuiden											
Nieuwe maatregelen:											
Op basis van rioolinspecties/vervangingen											
Rioolvervangng Nieuwe Sluis ZWS		€ 1.572.500						€ 1.572.500			
Rioolvervangng Binnenlanden west GNM	371805 en 371907	€ 5.000.000				€ 200.000	€ 100.000	€ 4.700.000			maatregelen worden in combinatie met herstraatwerkzaamheden uitgevoerd in 2019
Rioolvervangng Nijverheidsstraat GNM	371603 en 371705	€ 1.500.000	€ 28.750	€ 634.844	€ 345.000			€ 491.406	€ 1.233.441,00	€ 224.847	project is nagenoeg afgerond. Oplevering moet nog plaats vinden
Rioolvervangng diversen	371903		€ -	€ -	€ -	€ -	€ 175.000		€ -	€ 175.000	waar mogelijk worden vervangingen met herstraatwerkzaamheden meegenomen
Wateroverlastproblemen	371905						€ 100.000		€ -	€ 100.000	Kalverstraat en Rosmolenstraat worden in Q2 voorbereidt om in gesprek te gaan met bewoners en een watervergunning te krijgen. Daarna dient een vergunning ivm bestemmingsplan verleend te worden, zodat werk aanbesteedt kan worden.
jan 2019: nieuwe maatregel agv wateroverlast locaties 2018 (Kalverstraat, Rosmolenstraat, Tagborg, Trompsstraat)											
Nieuwe maatregelen:											
gemaalvervangng op basis van inspecties											
Gemaalvervangng diversen (gemiddeld € 200.000)	371505, 371602, 371706, 371806 en 371904		€ 40.250	€ 115.156	€ 200.000	€ 280.000	€ 250.000		€ 292.992	€ 592.414	Maatregelen worden genomen op basis van het gemalenbeheersyteem en gedurende het hele jaar door diverse aannemers en de eigen dienst genomen.
Gemaalrenovatie Kamperzeedijk	371506	€ 100.000	€ 100.000						€ 76.884,00	€ 23.116	voorbereiding en onderzoek is in 2018 uitgevoerd. Vergunning tracect is doorlopen.
Waterberging	371604, 371807 en 371901	€ 150.000		€ 50.000		€ 50.000	€ 50.000		€ 6.399	€ 143.601	Middelen zijn bedoelt om ingrepen te nemen in het oppervlaktewater voortvloeiend uit de KRW, de Deltabeslissingen of voor te realiseren waterberging door bouwactiviteiten en de opgave voor de gemeente.
Totaal			€ 1.000.000	€ 1.000.000	€ 1.000.000	€ 1.000.000	€ 1.000.000	€ 9.658.906			
Totaal			€ 2.917.000	€ 2.290.000	€ 1.000.000	€ 1.000.000	€ 1.000.000				

Bijlage 2 – geprogrammeerde projecten voor de verlenging van het GRP.

Onderstaande tabel bevat de programmering voor de verlenging van het GRP, dus voor de jaren 2020 en 2021.

BRP Genemuiden maatregelen										
nr uit BRP	bemalingsgebied	doel	maatregelen uit BRP Genemuiden	diameter	aantal	kengetal	totaal	2020	2021	2022 en verder
A	Greente	verminderen risico water op straat	a) verlagen overstort Lisdodde b) aanbrengen overstortleiding Greente - Lisdodde c) aanbrengen overstort Lisdodde - Greente	ø 700	1 st 75 m ¹ 1 st	€ 5.000 € 600 € 8.500	€ 5.000 € 58.500 € 45.000 € 8.500			€ 58.500
B	Achterstraat en Oosterbrugstraat	verminderen risico water op straat	f) herstellen overstort Oosterkaai - Binnenhaven g) aanbengen overstortleiding Karst de Langestraat - Oosterkaai	ø 600	1 st 115 m ¹	€ 15.000 € 850	€ 15.000 € 112.750 € 97.750			€ 112.750
C	Binnenlanden west	verminderen risico water op straat en verbeteren afvoer	h) aanbrengen afvoerleiding hemelwater Jan van Arkelstraat - Sportlaan h) aanpassen bestaand gemengd riool Sportlaan h) aanbrengen afvoerleiding hemelwater Jan van Arkelstraat i) aanbrengen interne overstort gemengd op nieuwe hemelwaterriool j) aanbrengen hemelwateruitlaten op sloot om Binnenlanden k) afkoppelen verharde oppervlakken Jan van Arkelstraat en Sportlaan - wegen en dakoppervlakken grote gebouwen ca. 3 ha. - dakoppevlakken en opritten woningen ca. 1,5 ha h) aanbrengen afvoerleiding hemelwater Dorus Rijkersstraat h) aanbrengen afvoerleiding hemelwater Stuivenbergstraat k) afkoppelen verharde oppervlakken Dorus Rijkersstraat en Stuivenbergstraat - wegen en dakoppervlakken grote gebouwen ca. 0,65 ha. - dakoppevlakken en opritten woningen ca. 0,3 ha	ø 1250 ø 300 ø 400, 500, 600 en 1000 ø 400, 500 en 600 ø 600	360 m ¹ 325 m ¹ 325 m ¹ 2 st 2 st 75 woningen 405 m ¹ 210 m ¹ 20 woningen	€ 1.500 € 450 € 850 € 8.500 € 8.500 € 500 € 600 € 600 € 500	€ 540.000 € 1.034.000 € 146.250 € 276.250 € 17.000 € 17.000 € 37.500 € 243.000 € 379.000 € 126.000 € 10.000	€ 355.000 € 146.250 € 276.250 € 17.000 € 18.750	€ 185.000 € 276.250 € 17.000 € 18.750	€ 379.000
D	Binnenlanden oost	verminderen risico water op straat en verbeteren afvoer	l) onderzoek water op straat locaties irt kleinen diameters m) vergroten diameters agv onderzoek op diverse locaties n) realiseren extra lozingspunten n) verbeteren afvoer interne overstort naar oppervlakte water	ntb	1000 m ¹ 3 st 2 st	€ 450 € 5.500 € 15.000	€ 15.000 € 511.500 € 450.000 € 16.500 € 30.000		€ 15.000	€ 450.000 € 16.500 € 30.000
E	bedrijventerrein Zevenhont	verminderen risico water op straat en verbeteren afvoer	q) aanbrengen hemelwateruitlaten Sisalstaat		3 st	€ 5.500	€ 16.500 € 16.500			
F	bedrijventerrein Industrieweg eo	verminderen risico water op straat	r) vergroten hemelwaterleiding Puttenstraat s) aanleg vuilwaterriool Sasdijk	ø 1000 ø 500	260 m ¹ 600 m ¹	€ 1.500 € 600	€ 390.000 € 750.000 € 360.000			€ 750.000
totaal								€ 2.862.250		
overige maatregelen										
Zwartsluis			vervangen zinker arembergergracht				€ 215.000			€ 215.000
			rioolverbetering en vervanging Taanderij	ø 400	175 m ¹	€ 1.500	€ 262.500	€ 262.500		
hele gemeente			gemaalvervangingen per jaar op basis van inspecties				€ 200.000	€ 200.000	€ 200.000	€ 200.000
hele gemeente			rioolvervangingen en renovaties per jaar op basis van inspecties				€ 250.000		€ 200.000	250000
hele gemeente			klimaatadaptieve maatregelen / meekoppelkansen				€ 100.000		€ 88.000	10000
Genemuiden			aankoppelen varkensgat				ntb			
hele gemeente			afkoppelen / ombouw naar gescheiden rioolstelsel				ntb			
totaal								€ 999.500	€ 1.000.000	

Bijlage 3 – overzicht van de exploitatiekosten van afgelopen jaren.

Onderstaande tabellen tonen de begrote exploitatiekosten voor de rioleringszorg voor de jaren 2015 en 2019.

Boekjaar:	2015			
Naam:	Gemeente Zwartewaterland			
Rekening	Omschrijving	Sub-/Hoofdcategorie	Omschrijving	Totaal BGR bedrag 2015 00-13
672201	Struct. onvoldoende	622100	Toegerekende rente	0
672201	Struct. onvoldoende	630100	Personeel van derden	0
672201	Struct. onvoldoende	631100	Energiekosten	95.000
672201	Struct. onvoldoende	633100	Kosten algemene plannen	0
672201	Struct. onvoldoende	633300	Kst. uitbestede investeringen	0
672201	Struct. onvoldoende	634302	Onderhoudskosten overig	0
672201	Struct. onvoldoende	634314	Niet gepland onderh. riolering	0
672201	Struct. onvoldoende	634315	Jaarlijkse reiniging riolering	0
672201	Struct. onvoldoende	634316	Kosten telecommunicatie	12.500
672201	Struct. onvoldoende	634318	Representatiekosten	0
672201	Struct. onvoldoende	634319	Voorlichting en acquisitie	0
672201	Struct. onvoldoende	634320	Kosten automatisering	10.500
672201	Struct. onvoldoende	634321	Huren en recognities	0
672201	Struct. onvoldoende	634326	Overige reinigingstaken	86.500
672201	Struct. onvoldoende	634328	Onderzoekskosten riolering	30.000
672201	Struct. onvoldoende	634333	Bijdragen aan derden	0
672201	Struct. onvoldoende	634338	Adviezen van derden	83.500
672201	Struct. onvoldoende	634346	Verzekeringen	0
672201	Struct. onvoldoende	634347	Water	0
672201	Struct. onvoldoende	634348	Diverse kosten	56.750
672201	Struct. onvoldoende	634365	GRP openbare ruimte	30.000
672201	Struct. onvoldoende	634366	Onderh.waterwegen/schouw/bagge	260.000
672201	Struct. onvoldoende	634367	Grondwater	15.000
672201	Struct. onvoldoende	634390	GRP onderhoud riolering	55.000
672201	Struct. onvoldoende	634392	GRP onderhoud gemalen	25.000
672201	Struct. onvoldoende	634394	GRP rein/insp vrijvervalriool	75.000
672201	Struct. onvoldoende	634395	GRP rein/insp persleidingen	25.000
672201	Struct. onvoldoende	634396	GRP rein/insp gemalen	70.000
672201	Struct. onvoldoende	634397	GRP rein/insp randvoorzieninge	2.000
672201	Struct. onvoldoende	660250	Bijdrage aan de voorziening	1.000.000
672201	Struct. onvoldoende	661100	Kapitaallasten	1.182.621
672201	Struct. onvoldoende	662203	KVS salarissen+overhead	590.139
				3.704.510

Boekjaar:	2019			
Naam:	Gemeente Zwartewaterland			
Rekening	Omschrijving	Sub-/Hoofdcategorie	Omschrijving	Totaal BGR bedrag 2019 00-13
672201	Struct. onvoldoende	611005	Salariskosten	244.464
672201	Struct. onvoldoende	611025	Overwerk	0
672201	Struct. onvoldoende	611030	EHBO/BHV-vergoeding	0
672201	Struct. onvoldoende	621010	Belastingen	0
672201	Struct. onvoldoende	635140	Inhuur tlv vacatureruimte	78.260
672201	Struct. onvoldoende	638000	Energiekosten	95.000
672201	Struct. onvoldoende	638013	Portokosten	654
672201	Struct. onvoldoende	638016	Materialen	1.205
672201	Struct. onvoldoende	638017	Aansluitingen riolering	0
672201	Struct. onvoldoende	638022	Kosten telecommunicatie	12.500
672201	Struct. onvoldoende	638026	Kosten automatisering	12.200
672201	Struct. onvoldoende	638031	Reis- en verblijfkosten	300
672201	Struct. onvoldoende	638032	Overige reinigingstaken	90.000
672201	Struct. onvoldoende	638034	Onderzoekskosten riolering	35.000
672201	Struct. onvoldoende	638043	Inhuren diensten	982
672201	Struct. onvoldoende	638044	Adviezen van derden	83.780
672201	Struct. onvoldoende	638050	Uitbestede werkzaamheden	0
672201	Struct. onvoldoende	638052	Verzekeringen	425
672201	Struct. onvoldoende	638054	Diverse kosten	60.003
672201	Struct. onvoldoende	638069	GRP openbare ruimte	30.000
672201	Struct. onvoldoende	638070	Onderh.waterwegen/schouw/bagge	160.000
672201	Struct. onvoldoende	638071	Grondwater	15.000
672201	Struct. onvoldoende	638084	Onderhoud software	0
672201	Struct. onvoldoende	638086	Baggerwerkzaamheden	100.000
672201	Struct. onvoldoende	638088	GRP onderhoud riolering	55.000
672201	Struct. onvoldoende	638089	GRP persleidingen	0
672201	Struct. onvoldoende	638090	GRP onderhoud gemalen	25.000
672201	Struct. onvoldoende	638092	GRP rein/insp vrijvalriool	75.000
672201	Struct. onvoldoende	638093	GRP rein/insp persleidingen	25.000
672201	Struct. onvoldoende	638094	GRP rein/insp gemalen	70.000
672201	Struct. onvoldoende	638095	GRP rein/insp randvoorzieninge	2.000
672201	Struct. onvoldoende	638202	Baggeren stedelijk water	0
672201	Struct. onvoldoende	672020	Bijdrage aan de voorziening	1.000.000
672201	Struct. onvoldoende	673010	Afschrijvingen	646.361
672201	Struct. onvoldoende	674010	Rente omslag staat C	198.192
				3.116.326

Bijlage 4 – overzicht van investeringsprojecten en de voorziening.

Het overzicht toont de bestedingen aan investeringen en het saldo van de rioolvoorziening.

Voorziening rioleringen	stand jaarrekening 2018					nog te besteden
		2015	2016	2017	2018	31-dec-18
saldo voorziening 1 januari		-1.298.142,54	-2.144.432,32	-2.947.924,26	-2.365.291,57	
saldo exploitatie 722		21.134,91	51.241,21	-348.677,73	-336.173,80	
		-1.277.007,63	-2.093.191,11	-3.296.601,99	-2.701.465,37	
storting in voorziening 2015		-1.000.000,00				
	raming					
371402 Maatr. Industrierweg 201	706.000,00	6.529,88	32.368,50	667.101,62		0,00
371503 Hemelwateruitlaten bedr.	80.000,00	0,00	372,00		55.177,00	24.451,00
371504 Riool.rein.machine	45.000,00	43.587,26	596,19			0,00
371505 verv. Div. gemalen	40.250,00	19.334,65	20.915,00			
371506 Gemaalrenov.K.zeedijk	100.000,00	62.173,52	13.467,85		1.242,00	23.116,63
371507 rioolerv. Nijverh.str.	28.750,00	950,00	21.724,10	6.646,00		
	1.000.000,00	132.575,31	89.443,64			
	saldo 31dec2015	-2.144.432,32				
storting in voorziening 2016			-1.000.000,00			
	raming					
371601 Hemelwateruitl. Binnenhaven	200.000,00		8.103,16	58.088,15	133.809,00	0,00
371602 Gemaalvervanging	115.156,00		47.565,05	67.590,95		0,00
371603 rioolerv. Nijverheidsstraat	634.844,00			634.844,00		0,00
371604 Realisatie waterberging	50.000,00		155,00	0,00		49.845,00
	1.000.000,00		55.823,21			
	saldo 31dec2016		-2.947.924,26			
storting in voorziening 2017				-1.000.000,00		
	raming					
371701 Arembergerstr-Berkenlaan	180.000,00				182.046,00	
371702 Afkopp.Populier-Purperreig	140.000,00			1.020,00	15.651,00	123.329,00
371703 Afkopp.Kop Haven-Havenpl	100.000,00			0,00	58.830,00	41.170,00
371704 Hemelwateruitl. Binnenhaven	35.000,00			0,00	35.000,00	0,00
371705 rioolerv. Nijverheidsstraat	345.000,00			230.000,00	339.847,00	
371706 Gemaalvervangingen	200.000,00			3.621,85	131.000,00	65.378,15
	1.000.000,00					
371707 Verplaatsen riolering N331	195.000,00			127.397,47	108.424,00	
321514 Kop Haven / Havenplein Gnm	135.000,00			135.000,00		0,00
			saldo 31dec2017	-2.365.291,95		
storting in voorziening 2018					-1.000.000,00	
	raming					
371801 Arembergerstr-Berkenlaan	45.000,00				45.264,00	0,00
371802 Afkopp.Populier-Purperreig	100.000,00				0,00	100.000,00
371803 Ringpersleiding Zwartsluis	225.000,00				183.549,00	41.451,00
371804 Binnenlanden West Gnm	100.000,00				1.996,00	98.004,00
371805 Rioolervang.Binnenl.West	200.000,00				10.863,00	189.137,00
371806 Rioolgemalen verv.en renov.	280.000,00				2.965,00	277.035,00
371807 Waterberging	50.000,00				6.244,00	43.756,00
	1.000.000,00					
			saldo 31dec2018	-2.389.558,37		
werkelijke investeringen 2018	1.311.907,00					
			uit te geven restant van kredieten t/m 2018			1.076.672,78
			blijft in voorziening			1.312.885,59