



Water- en Rioleringsplan

2019-2023

gemeente Terneuzen

bijlagen



Water- en Rioleringsplan
Definitief

Datum: 18 oktober 2018
Auteurs: Esther Neyt en Anika Boeije

Inhoudsopgave

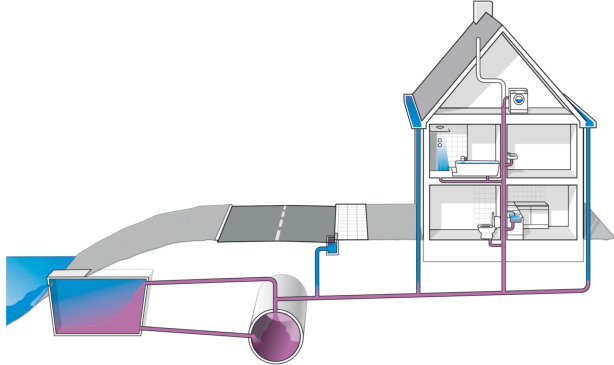
1.	Woordenlijst	
1.1	Afkortingen.....	3
1.2	Termen en definities.....	3
2.	Evaluatie	
2.1	Status activiteiten/maatregelen VGRP 2011-2015.....	5
2.2	Status activiteiten/maatregelen Stedelijk Waterplan 2007-2010.....	6
2.3	Uitgevoerde maatregelen 2011-2018.....	7
2.4	Uitgevoerde achterstallige maatregelen 2011-2016, uitgevoerd in 2018.....	7
3.	Wetgeving	
3.1	Overzicht wet- en regelgeving en regionale beleidsuitgangspunten.....	8
3.2	Schematisch overzicht wet- en regelgeving.....	9
4.	Doelen en functionele eisen	
4.1	Totaaloverzicht doelen en functionele eisen.....	10
4.2	Doel 1: doelmatig inzamelen en transporteren van stedelijk afvalwater.....	11
4.3	Doel 2: doelmatig inzamelen en verwerken van overtollig hemel- en grondwater....	12
4.4	Doel 3: voorkomen van ongewenste emissies naar oppervlaktewater, grondwater en bodem.....	13
4.5	Doel 4: zorgen voor een zo waterrobuust en klimaatbestendig mogelijke inrichting van stedelijk gebied.....	14
4.6	Doel 5: klantgerichte benadering.....	15
4.7	Doel 6: doelmatig beheer en onderhoud.....	16
5.	Areaalgegevens	
5.1	Vrij-verval en Mechanische riolering.....	21
5.2	Bergbezinkvoorzieningen.....	21
5.3	Infiltratievoorzieningen.....	21
5.4	Drainage.....	21
5.5	Overstortconstructies.....	22
5.6	Hemelwateruitlaten.....	25
5.7	Drukriolering- en doorvoergemalen (buitengebied).....	29
5.8	Vacuümstations en vacuümgemalen (buitengebied).....	29
5.9	Hoofdgemalen en subgemalen.....	30
5.10	Zuiveringsvoorzieningen (IBA's).....	32
5.11	Medegebruik afvalwatertransportsysteem (ATS).....	32
5.12	Oppervlaktewateren.....	33
5.13	Vijvers.....	33
5.14	Peilbuizen.....	34
6.	Niet-gerioleerde panden	35
7.	Beoordelingskader basiskwaliteitsniveau vrij-verval riolering	37
8.	Overzicht diverse activiteiten en maatregelen planperiode WRP 2019-2023	
8.1	Overzicht reinigings- en inspectiecyclus vrij-verval riolering.....	38
8.2	Overzicht investeringsmaatregelen.....	39
9.	Financiële middelen	
9.1	Detailoverzicht Exploitatiekosten.....	41
10.	Beoordeling ontwerp WRP door ketenpartners	
10.1	Verzoek aan waterschap Scheldestromen om ontwerp WRP te beoordelen.....	42
10.2	Reactie waterschap Scheldestromen.....	42
10.3	Verzoek aan Rijkswaterstaat om ontwerp WRP te beoordelen.....	43
10.4	Reactie Rijkswaterstaat.....	43
10.5	Verzoek aan provincie Zeeland om ontwerp WRP te beoordelen.....	44
10.6	Reactie provincie Zeeland.....	44

1. Woordenlijst

1.1 Afkortingen

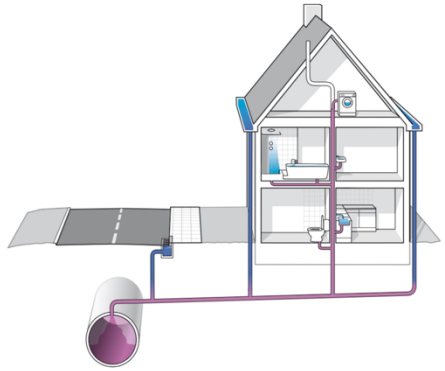
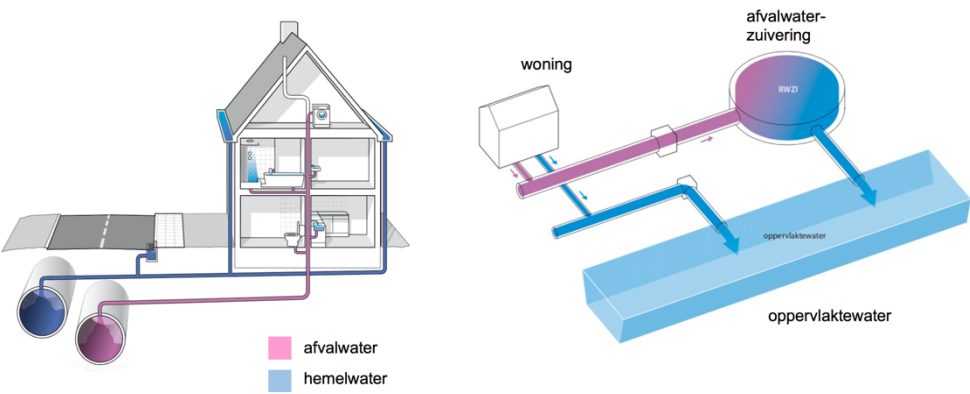
Afkorting	Betekenis
ATS	Afvalwatertransportsysteem
BAW	Bestuursakkoord Water
BBB	Bergbezinkbassin
BBL	Bergbezinkleiding
Blah	Besluit lozen afvalstoffen huishoudens
Bibi	Besluit lozen buiten inrichtingen
BOB	Beheer en onderhoud Oppervlaktewater Bebouwd gebied
BRL	Beoordelingsrichtlijn
BRP	Basisrioleringsplan
CIW	Commissie Integraal Waterbeheer
DWA	Droogweerafvoer
GEM	Gemaal
GRP	Gemeentelijk rioleringsplan
HWA	Hemelwaterafvoer (zie ook RWA)
IBA	Zuiveringsvoorziening voor individuele behandeling van afvalwater
IPO	Interprovinciaal Overleg
KMS	Kaderrichtlijn Mariene Strategie
KRW	Kaderrichtlijn Water
MOR	Melding Openbare Ruimte
NBW	Nationaal Bestuursakkoord Water
NBW-Actueel	Nationaal Bestuursakkoord Water - Actueel
NEN	Nederlandse norm
PL	Programmaliijn
RWZI	Riool- of Afvalwaterzuiveringsinstallatie
SAZ+	Samenwerking (Afval-)waterketen Zeeland
SW	Stedelijk Waterplan
SWO	Stedelijke Wateropgave
UvW	Unie van Waterschappen
VGRP	Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan
(V)GS	(Verbeterd) Gescheiden Stelsel
VNG	Vereniging Nederlandse Gemeenten
VZG	Vereniging Zeeuwse Gemeenten
WABO	Wet algemene bepaling omgevingsrecht
WIBON	Wet Informatie-uitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse Netten
WION	Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten
Wm	Wet milieubeheer
WOZ	Waarde Onroerende Zaak
WRP	Water- en Rioleringsplan

1.2 Termen en definities

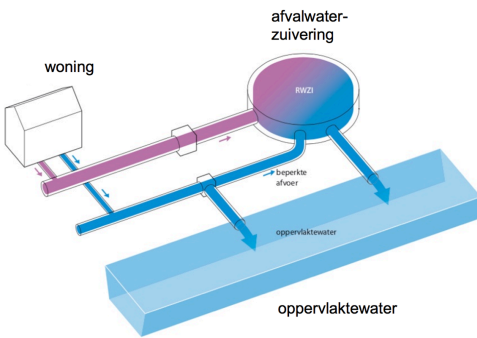
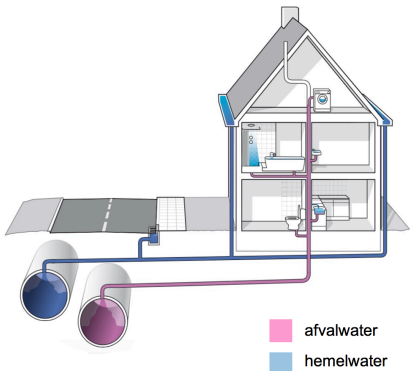
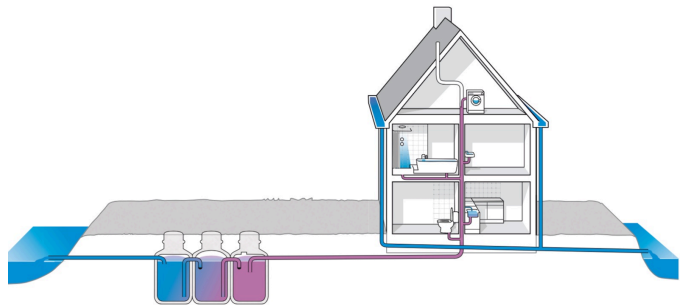
Term	Definitie
Afkoppelen hemelwater	Het duurzaam scheiden van de hemel- en afvalwaterafvoer, waardoor het vuilwaterriool en de afvalwaterzuivering niet onnodig worden belast met hemelwater en overstorten in oppervlaktewater afnemen. Het hemelwater stroomt door afkoppelen rechtstreeks naar oppervlaktewater of infiltreert in de bodem.
Afvalwaterakkoord	Schriftelijk vastgelegde en bestuurlijk ondertekende afspraken tussen gemeente(n) en waterschap, die betrekking hebben op de inrichting en het beheer van afvalwatersystemen en de dienstverlening in de afvalwaterketen.
Afvalwaterketen	Een aaneenschakeling van dienstverlening aan burgers en bedrijven die bestaat uit het inzamelen, transporteren en zuiveren van afvalwater.
Afvalwatersysteem	Een systeem bestaande uit diverse voorzieningen, waaronder huisaansluitingen, leidingen, putten, pompen, overstorten, afvalwaterzuiveringsinstallaties en meet- en regeltechnieken welke wordt gebruikt voor het inzamelen, transporteren en zuiveren van (stedelijk) afvalwater.
Afvalwaterzuivering	Een afvalwaterzuiveringsinstallatie, ook rioolwaterzuiveringsinstallatie genoemd, zuivert het stedelijk afvalwater van huishoudens, bedrijven en veelal ook hemelwater van bijvoorbeeld wegverhardingen dat via riolering wordt aangevoerd.
Afvoersysteem	Een afvoersysteem of infrastructuur van leidingen en diverse voorzieningen voor het inzamelen en afvoeren van stedelijk afvalwater en overtollig hemelwater.
Basisinspanning	De inspanningen die gemeente en waterschap moeten uitvoeren of uitgevoerd hebben om de vuiluitwerp uit de riolering op oppervlaktewater of in de bodem tot het landelijk bepaald niveau (volgens het referentiestelsel) terug te brengen.
Basisrioleringsplan	Een plan waarin op gedetailleerde wijze wordt aangegeven hoe de inzameling en afvoer van afvalwater en neerslag binnen een gebied plaatsvindt. Het plan maakt het hydraulisch en milieutechnisch functioneren van het stelsel inzichtelijk op basis van o.a. modelberekeningen en metingen. Het basisrioleringsplan dient als technisch inhoudelijke basis voor het gemeentelijk rioleringsplan (VGRP of WRP).
Bemalingsgebied	Een rioleringsgebied binnen een kern of wijk waar het stedelijk afvalwater onder vrij- verval naar een centraal punt afvloeit en van daaruit via een gemaal wordt opgevoerd / afgevoerd naar een ander bemalingsgebied of naar een, met het waterschap overeengekomen, overnamepunt.
Bergbezinkbassin Bergbezinkvoorziening	Reservoir voor de tijdelijke opslag van stedelijk afvalwater uit gemengde rioleringsstelsels, waarin tevens slibafzetting kan plaatsvinden, alvorens bij hevige neerslag wordt overgestort naar oppervlaktewater. Het reservoir is uitgerust met een voorziening om het slib te kunnen verwijderen of terug af te voeren naar het gemengde stelsel na regenval. 
Bouwbesluit	Een bouwbesluit is een Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB), met daarin de minimale technische eisen waaraan alle bouwwerken (zowel nieuwbouw als bestaande bouwwerken) aan moeten voldoen in Nederland.

1. **Woordenlijst (vervolg)**

1.2 Termen en definities (vervolg)

Term	Definitie
Bovengrondse afvoerstructuur	Het als medium gebruiken van de openbare ruimte om op een vlotte en veilige wijze hemelwater tijdelijk te bergen en vervolgens bovengronds af te voeren naar oppervlaktewater of locaties waar het in de bodem kan worden geïnfiltreerd.
Emissie	De uitworp of lozing van stoffen. Bij rioolbeheer betreft het de uitworp uit overstortconstructies van met name gemengde rioleringsstelsels.
Gemengd rioleringsstelsel	Een rioleringsstelsel waarmee afvalwater en hemelwater samen in één leidingstelsel worden ingezameld en afgevoerd. 
Gescheiden rioleringsstelsel	Een rioleringsstelsel waarbij afvalwater en hemelwater in aparte leidingstelsels worden ingezameld en afgevoerd. Het hemelwater wordt rechtstreeks naar oppervlaktewater afgevoerd. 
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat overwegend afkomstig is van menselijke stofwisseling en huishoudelijke werkzaamheden.
Indirecte lozing	Een lozing die niet direct op het oppervlaktewater uitkomt, maar via een tussenliggend voorziening (of zuiveringswerk) die niet in eigendom en beheer is van de waterbeheerder.
IBA	Zie Zuiveringsvoorziening voor Individuele Behandeling van Afvalwater.
Monitoren	Het doelgericht volgen van processen aan de hand van waarnemingen of verzamelde meetgegevens, gedurende langere tijd of afstand.
Overnamepunt	Het punt waar de verantwoordelijkheid over de voorziening waarmee afvalwater wordt getransporteerd, overgaat van een gemeente / instantie / bedrijf naar het waterschap of omgekeerd.
Overstort	Een constructie in het gemengde rioolstelsel, waaruit (met regenwater verdund) afvalwater via een overstortdempel op oppervlaktewater wordt geloosd in uitzonderlijke neerslagsituaties.

1.2 Termen en definities (vervolg)

Term	Definitie
Rioleringsstelsel	Een afvoersysteem of infrastructuur van leidingen en diverse voorzieningen voor het inzamelen en afvoeren van stedelijk afvalwater en overtollig hemelwater.
Stedelijk afvalwater	Huishoudelijk afvalwater of een mengsel daarvan met bedrijfsafvalwater, afvloeiend hemelwater, grondwater of ander afvalwater.
Stedelijk gebied	Dicht bebouwd gebied. Het kan gaan om woongebieden en bedrijventerreinen of een mengvorm daarvan.
Verbeterd gescheiden rioleringsstelsel	Gescheiden rioleringsstelsel, waarbij middels een koppeling tussen hemelwaterriolering (HWA) en vuilwaterriolering (DWA) het eerste afstromende en verontreinigde hemelwater (first flush) naar het vuilwaterstelsel wordt afgevoerd. 
Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan (VGRP)	Een 'verbreed' gemeentelijk rioleringsplan' (VGRP) is een beleidsmatig document op hoofdlijnen waarin de gemeente een aantal zaken vastlegt omtrent het beheer van de riolering. Artikel 4.22 van de Wet milieubeheer stelt het hebben van een actueel GRP verplicht voor alle gemeenten. Sinds de invoering van de Wet gemeentelijke watertaken moet het GRP ook ingaan op het beheer van grondwater en hemelwater (VGRP). Daaruit vloeit ook de term 'verbreed'.
Water- en Rioleringsplan	Idem als Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan (VGRP).
Waterkwaliteitsspoor	Tweede spoor uit het CIW-tweesporenbeleid dat na of naast het emissiespoor doorlopen wordt en waarin de waterkwaliteit van oppervlaktewateren centraal staat en waarbij de (totale) belasting van het oppervlaktewater wordt afgestemd op de ecologische doelstellingen van het watersysteem.
Zuiveringsvoorziening voor Individuele Behandeling van Afvalwater (IBA)	Een voorziening voor de Individuele Behandeling van Afvalwater, kortweg IBA, is een systeem dat het huishoudelijk afvalwater van één gebouw zuivert. Het gezuiverde water wordt geloosd op oppervlaktewater of wordt geïnfiltreerd in de bodem. 

Bronnen: Wetgeving, Aquo, Stowa, Rioned, CUWVO, CIW, Wikipedia, Infomill

2. Evaluatie

2.1 Status activiteiten/maatregelen VGRP 2011-2015

Omschrijving activiteit of maatregel	Status	Actie (achterstallig)
<u>VGRP-01 -- Nagaan of er knelpunten zijn ten aanzien van de beschikbaarheid personeel versus de hoeveelheid uit te voeren werkzaamheden</u> Er is gedurende de planperiode geen onderzoek gedaan naar eventuele knelpunten ten aanzien van beschikbare capaciteit voor riool- en waterbeheer. Dit is een actie die alsnog moet worden uitgevoerd gedurende de planperiode 2019-2023.	X	Ja
<u>VGRP-02 -- Opstellen strategisch grondwatermeetplan tbv in beeld brengen functioneren stelsel</u> Er is geen grondwatermeetplan opgesteld gedurende de planperiode. De reden is onbekend. De noodzaak voor een strategisch meetnet is nadrukkelijk aanwezig. Dit is een actie voor de planperiode 2019-2023. Deze actie heeft raakvlak met maatregelen uit het Stedelijk Waterplan (zie bijlage 2.2).	X	Ja
<u>VGRP-03 -- Opstellen (technische) eisen en randvoorwaarden voor riolering en (grond)water in nieuwbouwplannen en uitbreidingen</u> Technische eisen en randvoorwaarden van gemeente Terneuzen op het gebied van rioolbeheer en waterbeheer zijn afgelopen jaren slechts zeer minimaal geactualiseerd en aangevuld. Dit is een actie voor de planperiode WRP 2019-2023, waarbij ook het aspect klimaatbestendige / waterrobuuste inrichting wordt meegenomen. Daarnaast worden ook de eisen en randvoorwaarden ten aanzien van revisiegegevens aangescherpt.	~	Ja
<u>VGRP-04 -- In 2011 voor nog drie panden ontheffing van zorgplicht aanvragen bij provincie Zeeland en registratie van niet-gerioleerde panden actualiseren en nieuwe registraties bijhouden</u> Er is door de provincie ontheffing van de zorgplicht verleend voor inzameling en transport van stedelijk afvalwater dat vrijkomt bij ruim 600 panden in het buitengebied. De actie uit het VGRP 2011-2015 om de registratie van niet-gerioleerde percelen up-to-date te houden is niet consequent uitgevoerd. Een volledige check op het overzicht niet-gerioleerde percelen is noodzakelijk. In aanloop naar dit Water- en Rioleringsplan zijn al enkele mutaties verwerkt. In de beginfase van de planperiode 2019-2023 wordt dit nader geïnventariseerd.	✓ ~	Ja
<u>VGRP-05 --Opstellen aansluitverordening voor huisaansluitingen in o.a. inbreidingslocaties</u> In de planperiode is geen aansluitverordening opgesteld. De reden is onbekend. In de planperiode van het nieuwe WRP wordt onderzocht of het opstellen van een aansluitverordening doelmatig is. Als dat het geval is, zal alsnog een aansluitverordening worden opgesteld.	X	Ja
<u>VGRP-06 -- Riool- / huisaansluitingen percelen op gemeentelijke riolering in eigen beheer uitvoeren</u> De gemeente verzorgt in eigen beheer nieuwe huisaansluitingen, tenzij het om complexe situaties gaat. In dat geval worden de werkzaamheden uitbesteed. Bij grootschalige gebiedsontwikkeling worden de huisaansluitingen verzorgd door de initiatiefnemer.	✓	
<u>VGRP-07 -- Uitbreiden bestaande meetlocaties met in ieder geval drie overstortmeters in riolen bij vijver Nassastraat</u> Doel van de overstortmeters is het monitoren van het functioneren van overstortgemaal Westerschelde. Hoewel het gemaal eigendom van het waterschap is, is er sprake van gemeenschappelijk beheer. Er is één overstortmeter geplaatst. Op basis van nieuwe inzichten bleek het uitbreiden van de metingen niet doelmatig.	✓	
<u>VGRP-08 -- Aanpassen spoelvoorziening Bergbezinkbassin in Axel</u> Is gedurende de planperiode 2011-2015 aangepast.	✓	
<u>VGRP-09 -- Indien melding lozing buiten inrichting</u> In de aanloop naar dit Water- en Rioleringsplan is onderzocht of een dergelijke melding in de planperiode 2011-2015 is gedaan. Na afstemming met het waterschap bleek echter dat dit destijds niet nodig was. De actie bleek achterhaald.	✓	

2.1 Status activiteiten/maatregelen VGRP 2011-2015 (vervolg)

Omschrijving activiteit of maatregel	Status	Actie (achterstallig)
<u>VGRP-10 -- Inspectieprogramma / Inspectiecyclus vrij-verval riolering per wijk</u> Gedurende de planperiode zijn diverse wijken conform de inspectiecyclus geïnspecteerd. Geconstateerd is dat circa 8% niet geïnspecteerd is of de gegevens zijn niet beschikbaar. Reden daarvan is niet geheel duidelijk. Het omvat een groot aantal hoofdtransportriolen met grote diameters en riolen met gemiddelde diameters welke moeilijk toegankelijk zijn. De technische staat van betreffende riolen en hoe ze functioneren is momenteel niet bekend. Ook betreft het relatief jonge rioleringsstelsels waarvan opleveringsinspecties niet beschikbaar of niet uitgevoerd zijn. In de beginfase van planperiode WRP 2019-2023 wordt in beeld gebracht wat de risico's zijn. Het vraagt op basis van een risicoanalyse een zeker mate van maatwerk aan uit te besteden inspecties. n.b. Verder blijkt op basis van klachten/meldingen dat op diverse locaties hoofdriolering ligt die bij de gemeente niet bekend is. Doelstelling is om bij dergelijke meldingen op basis van een risicoanalyse te bepalen of inspecteren kan worden gekoppeld aan de reguliere inspectie-cyclus van de kern/wijk waarin de riolering ligt. Als dat verhoogde risico's met zich meebrengt, wordt eerder geïnspecteerd.	~	Ja
<u>VGRP-11 -- Vervangingsplan (lange termijn op basis van leeftijden riool)</u> Er is geen meerjarig vervangingsplan o.b.v. leeftijd van de riolering opgesteld. Reden is onbekend. Een dergelijk plan wordt ook niet meer opgesteld. Doel is om meer risicogestuurd onderhoud uit te voeren (vervangen/renoveren). De basis hiervoor is het beoordelingskader in bijlage 7.	X	
<u>VGRP-12 -- Waar mogelijk wordt bij vervangen van gemengde riolering ook wateroverlast verholpen</u> Aan dit beleidsuitgangspunt is zeer beperkt invulling gegeven. De bezuinigingen op de investeringsbudgetten stedelijk waterbeheer en riolering vanaf 2012 zijn hiervoor vermoedelijk de reden hiervoor. Uitgangspunt blijft actueel en is in het nieuwe Water- en Rioleringsplan geborgd.	~	Ja
<u>VGRP-13 -- Uitvoeren van investeringsmaatregelen (vervangen, renoveren, optimaliseren)</u> Maatregelen op het gebied van vervanging, renovatie en optimalisatie zijn niet allemaal uitgevoerd. De reden is niet altijd even duidelijk. Deels kan het worden verklaard door bezuinigingen op investeringskosten. Een groot deel van de zogenaamde achterstallige renovatiemaatregelen uit 2011-2016 is in het najaar van 2018 alsnog uitgevoerd (zie bijlage 2.4). Overige niet achterstallige maatregelen worden geborgd in het nieuwe WRP 2019-2023. Vanuit kosteneffectiviteit wordt de uitvoering hiervan zoveel als mogelijk gecombineerd met reguliere (riolerings-) projecten (zie bijlage 8.2).	~	Ja
<u>VGRP-14 -- Uitvoeren van investeringsmaatregelen op 14 locaties om wateroverlast tot een acceptabel niveau te reduceren</u> Er zijn slechts op een beperkt aantal locaties maatregelen uitgevoerd. Reden hiervoor zijn de bezuinigingen op investeringsbudgetten vanaf 2012 en/of het ontbreken van doelmatigheid. De "achterstallige" maatregelen die doelmatig zijn, zijn geborgd in de planning en kostenraming van het nieuwe WRP 2019-2023. Maatregelen waar twijfel bestaat over doelmatigheid, worden in de planperiode opnieuw onderzocht. Dit is een actie voor de planperiode 2019-2023. Diverse maatregelen komen overeen met maatregelen uit het Stedelijk Waterplan (zie bijlage 2.2). Verder blijkt er overlap te zijn met potentiële overlastlocaties uit de recente quick-scan vanuit de SAZ+ (Stedelijke Wateropgave (SWO / PL-1)). Vanuit kosteneffectiviteit wordt de uitvoering zoveel als mogelijk gecombineerd met reguliere (riolerings-) projecten.	~	Ja

2. Evaluatie

2.2 Status activiteiten/maatregelen Stedelijk Waterplan 2007-2010

Omschrijving activiteit of maatregel	Status	Actie (achter- stallig)
<u>SW-01 -- Uitvoeren maatregelen m.b.t. uitvoeringsprogramma Stedelijk Waterplan 2007-2010</u> Er zijn slechts op een beperkt aantal locaties maatregelen uitgevoerd. Reden hiervoor is de bezuinigingen op investeringsbudgetten vanaf 2012 en/of het ontbreken van doelmatigheid. De "achterstallige" maatregelen die doelmatig zijn, zijn geborgd in de planning en kostenraming van het nieuwe WRP 2019-2023. Maatregelen waar twijfel bestaat over doelmatigheid, worden in de planperiode opnieuw onderzocht. Dit is een actie voor de planperiode 2019-2023. Diverse maatregelen komen overeen met maatregelen uit het VGRP 2011-2015 (zie bijlage 2.1). Verder blijkt er overlap te zijn met potentiële overlastlocaties uit de recente quick-scan vanuit de SAZ+ (Stedelijke Wateropgave (SWO / PL-1). Vanuit kosteneffectiviteit wordt de uitvoering zoveel als mogelijk gecombineerd met reguliere (riolerings-)projecten.	~	Ja
<u>SW-02 -- Inventariseren welke maatregelen zogenaamde 'geen-spijt maatregelen'</u> Het is onbekend en onduidelijk wat wordt bedoeld. Besloten is om dit niet opnieuw te onderzoeken, omdat dit geborgd wordt middels de Stedelijke Wateropgave (SWO / PL-1).	X	
<u>SW-03 -- Grondwaterplan herzien</u> Het grondwaterplan dateert van 2006 en bevat de aanpak van de grondwatertaak binnen de gemeente. In dit plan is aangegeven dat beleid moet worden herzien en vervolgens moet worden opgenomen in het eerstvolgende GRP, zijnde het VGRP 2011-2015. In het VGRP 2011-2015 wordt echter weer verwezen naar het grondwaterplan anno 2006, wat als bijlage bij het VGRP is gevoegd. Deze actie heeft ook raakvlak met maatregelen uit het VGRP (bijlage 2.1, actie VGRP-02) en met actie SW-04 uit deze tabel. Geconcludeerd kan worden dat het grondwaterbeleid sinds 2006 niet is geactualiseerd dit i.v.m. diverse wijzigingen qua wet- en regelgeving toch noodzakelijk is. In de aanloop naar het nieuwe Water- en Rioleringsplan is het beleid herzien en opgenomen in hoofdstuk 6.	X	Ja
<u>SW-04 -- Meetnet grondwaterstanden conform grondwaterplan uitbreiden</u> In de planperiode is het meetnet van peilbuizen is uitgebreid op adhoc basis. Het uitgangspunt van minimaal twee peilbuizen op strategische locaties in de kleinere kernen is niet gehaald. Deze actie heeft ook raakvlak met maatregelen uit het VGRP (bijlage 2.1, actie VGRP-02) en met actie SW-03 uit deze tabel.	~	Ja
<u>SW-05 -- Nader onderzoek naar hoge grondwaterstanden</u> Deze actie heeft ook raakvlak met maatregelen uit het VGRP (bijlage 2.1, actie VGRP-02) en met actie SW-03 uit deze tabel.	~	Ja
<u>SW-06 -- Uitvoeren grondwatertoets bij vervangen van vrij-verval riolering</u> Het grondwaterplan wat aan het VGRP 2011-2015 is toegevoegd, beschrijft dat bij iedere rioolvervanging een grondwatertoets moet worden uitgevoerd. Hoewel er afgelopen jaren op diverse locaties drainage is aangebracht tijdens rioolvervanging, lijkt het erop dat daarbij de grondwatertoets niet structureel als onderbouwing is gehanteerd. Betreffende resultaten zijn niet geregistreerd of gearhiveerd. Uitgangspunt blijft actueel en is in het nieuwe Water- en Rioleringsplan geborgd.	~	Ja
<u>SW-07 -- Inventariseren areaal aan oppervlaktewater in onderhoud bij gemeente</u> Dit project is gedurende de planperiode 2011-2015 aanvankelijk stilgelegd vanwege bezuinigingen op investeringsbudgetten stedelijk water. In verband met noodzakelijk onderhoud is dit in samenwerking met waterschap Scheldestromen in 2016 opnieuw opgestart in het kader van BOB (Beheer en onderhoud Oppervlaktewater Bebouwd gebied). In planperiode 2019-2023 wordt het areaal aan oppervlaktewater verder in beeld gebracht. Ook de hoeveelheden te onderhouden kademuuren, oeverbeschoeiingen, oevers en duikers is niet volledig inzichtelijk. Ook hier is nadere inventarisatie noodzakelijk.	~	Ja
<u>SW 08 -- Opstellen adequaat onderhoudsplan oppervlaktewateren</u> Onderhoudsplan is deels aanwezig in het kader van BOB-afspraken. Nader onderzoek door de gemeente en waterschap is nodig tijdens planperiode 2019-2023.	~	Ja

2. Evaluatie (vervolg)

2.3 Uitgevoerde maatregelen 2011-2018

Kern	Wijk	Omschrijving	Straat / wijk	Hemelwater afgekoppeld
Axel	Axel 1	Aanleg riolering en afkoppelen HWA	De Ruyterstraat (Gezondheidscentrum)	Ja
		Vervangen en afkoppelen HWA	Kanaalkade (fase 2)	Ja
			Kanaalkade (noord)	Ja
	Axel 2	Renovatie (relinen / deelreparaties)	Div. straten	
		Rioleringswerken	Bijlokestraat (1 kleine streng verwijderen)	
	Axel 3	Aanleg HWA-riool	Eisenhowerlaan, Admiraal Helfrichlaan	Ja
		Vervangen	Rooseveltlaan (nabij groenstrook bij rotonde)	
		Vervangen inspectieputten	Wilhelminastraat	
	Axel 4	Vervangen	Roberstraat, Olivierstraat	
		Vervangen en afkoppelen HWA	I.C. van der Lindenstraat	Ja
Biervliet		Aanleg HWA-riool	Korenbloemstraat, Gerberalaan, Clivialaan	Ja
Hoek		Aanleg riolering en afkoppelen HWA	Dominee Raamshof	Ja
		Renovatie (relinen / deelreparaties)	Div. straten	
		Vervangen en afkoppelen HWA	Beatrixstraat (deels)	Ja
Koewacht			Kreeksingel	Ja
		Aanleg HWA-riool	Binnenpad, 't Zand	Ja
		Vervangen	Kerkplein	
Magrette		Vervangen	Magrette (1 streng)	
Philippine		Aanleg HWA-riool	Oude Kerkstraat	Ja
			Spuikompark	Ja
			Spuikompark (Spuikomkreek)	Ja
		Vervangen	Vaartstraat	
Sas van Gent		Aanleg HWA-riool	Canadalaan, Suikerplein	Ja
		Vervangen	Bolwerk (parallelweg noord)	
			Joost Hamerlinckstraat (combi wegen)	
			Oostdam (rioolzinker kanaalarm omleggen)	
		Vervangen en afkoppelen HWA	Tramstraat	Ja
			Vier Ambachtenstraat	Ja
Sluiskil		Aanleg HWA-riool	Bosjesweg, New Kerkstraat, Kanaalz, Piers.	Ja
			Bosjesweg, Spoorstraat, Baljuwlaan (fase 2)	Ja
		Renovatie (relinen / deelreparaties)	Div. straten	
		Vervangen en afkoppelen HWA	Albertpolder-, Spoorstraat, Bosjesweg	Ja

Temeuzen	Binnenstad	Aanleg HWA-riool	Burg. Geillstraat	Ja
	Handelspoort	Vervangen	Haarmanweg (1 streng)	
		Vervangen en afkoppelen HWA	Nijverheidsstraat	Ja
	Java	Aanleg HWA-riool	Kennedy-, V.v.Steenbergenlaan	Ja
	Lievenspolder	Aanleg HWA-riool	Oleanderstraat e.o. (tbv wijk Lievenspolder)	Ja
		Vervangen	J.v.Stolberg-, Ijsbaan-, J.v.Rompu-, Lievens-Tram-, v.Canfort-, JW. Frisostraat	
			J.W. Frisostraat	
			Wilhelminaplantsoen oost+west	
	Noordpolder	Rioleringswerken	Div. straten	
		Vervangen en afkoppelen HWA	Leeuwenlaan (oostzijde)	Ja
			Pieter de Hooghstraat	Ja
	Oude Vaart	Aanleg HWA-riool	Oleanderstraat e.o. (tbv wijk Lievenspolder)	Ja
	Oudelandsehoeve	Aanleg HWA-riool	Sweelinckhof	Ja
		Vervangen en afkoppelen HWA	Corellistraat	Ja
	Serlippenspolder	Herstelwerkzaamheden	Prof. Zeemanstraat (1 streng)	
		Vervangen en afkoppelen HWA	Newton-, Reaumur-, Galvanis, Swammerdamstraat, Lorentzlaan	Ja
Westdorpe		Renovatie (relinen / deelreparaties)	wijk Zeldenrust	
		Aanleg riolering en afkoppelen HWA	Canisvlietstraat, Sint Annastraat	Ja
		Vervangen	Bernhardstraat	
Zaamslag		Vervangen	Polderstraat	
		Aanleg HWA-riool	Reuzenhoek	Ja
		Vervangen en afkoppelen HWA	Puntstraat	Ja
Zuiddorpe		Aanleg HWA-riool	Oudepolderseweg (kolken)	Ja
Buitengebied		Vervangen drukriolering	Div. locaties buitengebied Hoek	Ja
		Vervangen e/w componenten gemalen/pompen	Div. locaties	

2.4 Uitgevoerde achterstallige maatregelen 2011-2016, uitgevoerd in 2018

Kern	Wijk	Omschrijving	Straat / wijk	Hemelwater afgekoppeld
Temeuzen	Lievenspolder	Renovatie (relinen / deelreparaties)	Div. straten	nvt
	Zuidpolder			
	Oudelandsehoeve			
	Driewegen			
	Handelspoort			
	Haarmanweg			
	Noorderdokken			
	Othenepolder			
	Zuiderpark			

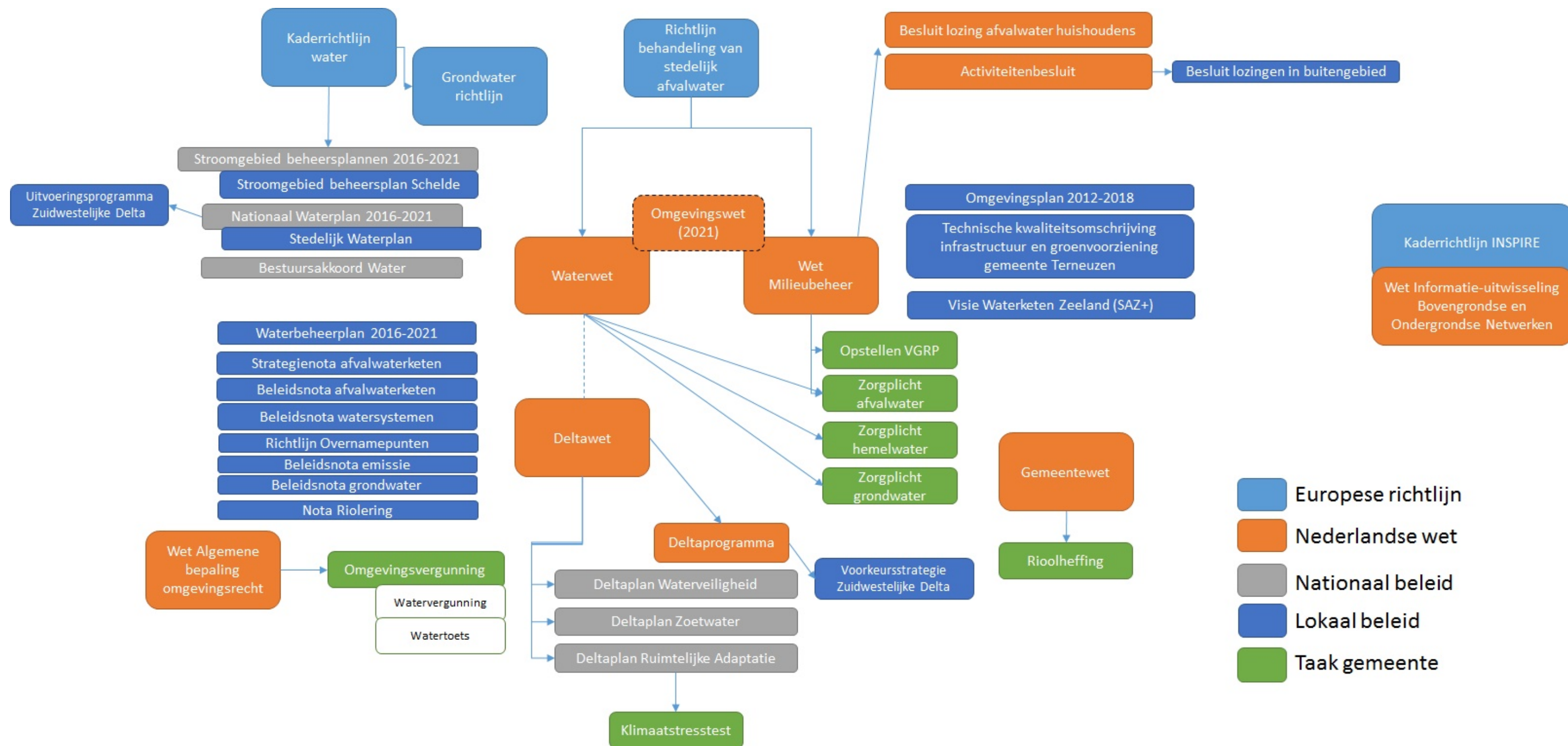
3. Wetgeving

3.1 Overzicht wet- en regelgeving en regionale beleidsuitgangspunten

EUROPEES	NATIONAAL	REGIONAAL
Kaderrichtlijn Water (2000) <i>Beschermen van oppervlaktewater en grondwater</i>	Gemeentewet (1992) <i>Levert de basis voor het heffen van lokale belastingen</i>	<u>Stroomgebiedbeheersplan Schelde</u> <i>Doelen en maatregelen in het stroomgebied van de Schelde voor schoon en ecologisch gezond water voor duurzaam gebruik</i>
Grondwater Richtlijn (2006) <i>Nadere invulling art. 17 Kaderrichtlijn Water</i> <i>Bescherming tegen verontreiniging en achteruitgang van de toestand</i>	Wet milieubeheer (1993) <i>Bescherming milieu</i> Art. 4.22 – VGRP opstellen Art. 10.33 – zorgplicht afvalwater (zie paragraaf 3.4) Besluit Lozing Afvalwater Huishoudens Activiteitenbesluit Besluit Lozen Buiten Inrichting	<u>Provincie Zeeland</u> Provinciaal Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 <i>Wat provincie zal doen oa tav kwaliteit van water (zie paragraaf 3.3.3)</i>
Europese Richtlijn behandeling van Stedelijk Afvalwater (1991) <i>Beschermen tegen nadelige gevolgen van lozing afvalwater</i>	Waterwet (2009) <i>Beheer van oppervlaktewater en grondwater</i> Art. 3.5 – zorgplicht hemelwater (zie paragraaf 3.5) Art. 3.6 – zorgplicht grondwater (zie paragraaf 3.6) Art. 3.7 – regeling voor waterakkoorden Art. 3.8 – samenwerking gemeente en waterschap	<u>Waterschap Scheldestromen</u> <i>(zie paragraaf 3.3.4)</i> Waterbeheerplan 2016-2021 <i>Van belang zijnde ontwikkelingen voor waterbeheer</i> Strategienota Afvalwaterketen 2012-2021 Beleidsnota Afvalwaterketen 2016-2021 <i>Visie, doelen en strategie voor de afvalwaterketen</i> Richtlijn Overnamepunten <i>Uitgangspunt 1 overnamepunt per kern</i> Beleidsnota Watersystemen <i>Doelen en ambities tav watersystemen</i> Beleidsnota grondwater <i>Operationeel grondwaterbeheer</i> Nota emissie <i>Uitwerking lozingenbeleid</i> Nota Riolering <i>Beleid irt gemeentelijke rioleringstaak</i>
	Deltawet (2011) <i>Wijziging Waterwet ivm bescherming tegen overstromingen en zorg voor zoetwatervoorziening irt klimaatverandering</i> Deltaprogramma Deltaplan Waterveiligheid Deltaplan Zoet Water Deltaplan Ruimtelijke Adaptatie Klimaatstresstest (zie paragraaf 7.7.1)	
	Wet Algemene bepaling omgevingsrecht (2010) <i>Omgevingsvergunning</i> <i>Watervergunning</i> <i>Watertoets</i>	
Kaderrichtlijn INSPIRE (2007) <i>Ligingsgegevens ondergrondse netten beschikbaar en raadpleegbaar</i>	Wet informatie-uitwisseling bovengrondse ondergrondse netten (2018) <i>Gevaar of schade door beschadiging van kabels of leidingen voorkomen door ligingsgegevens netten beschikbaar en raadpleegbaar</i>	<u>Zuidwestelijke Delta</u> Uitvoeringsprogramma Zuidwestelijke Delta Voorkeursstrategie Zuidwestelijke Delta (zie paragraaf 3.3.1)
	Nationaal Waterplan 2016-2021 <i>Hoofddijnen, principes en inrichting van nationale waterbeleid</i>	<u>Samenwerking afvalwaterketen Zeeland SAZ+</u> Visie Waterketen (zie paragraaf 3.3.5.1) Besluit lozingen in buitengebied (zie paragraaf 3.3.5.6)
	Nationale stroomgebiedbeheersplannen <i>Verbeteren waterkwaliteit</i>	
	Bestuursakkoord water <i>Veiligheid tegen overstromingen</i> <i>Goede waterkwaliteit</i> <i>Voldoende zoetwater</i>	
nb. paragraafaanduiding is gerelateerd aan hoofdrapport WRP		

3. Wetgeving (vervolg)

3.2 Schematisch overzicht wet- en regelgeving



4. Doelen en functionele eisen

4.1 Totaaloverzicht doelen en functionele eisen

HOOFD DOEL	DOEL	FUNCTIONELE EIS	Zorgplicht afvalwater	Zorgplicht hemelwater	Zorgplicht grondwater	Klimaatbestendig / waterrobuust	Ongewenste emissies	Klantgerichte benadering	Doelmatig beheer
duurzame bescherming van de volksgezondheid voorkomen van wateroverlast in stedelijk gebied duurzame bescherming van natuur en milieu	1 Doelmatig inzamelen en transporteren van stedelijk afvalwater	1a Afvalwater wordt ingezameld en getransporteerd richting de afvalwaterzuivering, uitgezonderd specifieke situaties waarbij lokale zuivering doelmatiger is.	X						r
		1b Doelmatig gebruik van huisaansluitingen door burgers en bedrijven.	X				r		
	2 Doelmatig inzamelen en verwerken van overtollig hemelwater en grondwater	2a Overtollig hemel- en grondwater vanuit openbare ruimte wordt ingezameld en zoveel mogelijk lokaal verwerkt, mits het doelmatig is.		X	X				r
		2b Overtollig hemel- en grondwater van particuliere percelen wordt enkel ingezameld als de eigenaar het zelf niet kan/mag verwerken.		X	X				r
		2c Doelmatig gebruik van huisaansluitingen door burgers en bedrijven.	r	X	X		r		
		3a De vuiluitworp van afvalwaterriolering op oppervlaktewater door overstortingen mag geen risico vormen voor volksgezondheid, milieu en natuur.	r	r	r		X		r
	3 Voorkomen van ongewenste emissies naar oppervlakte-water, grondwater en bodem	3b De vuiluitworp van hemelwaterriolering en grondwatervoorzieningen mag de doelstellingen voor bodem- en waterkwaliteit niet in gevaar brengen.	r	r	r		X		r
		4a De inrichting van de openbare ruimte draagt voor een essentieel deel bij aan een waterrobuust en klimaatbestendig stedelijk gebied.		r	r	X			r
	5 Klantgerichte benadering	5a Er dient een klantgerichte benadering te worden nagestreefd.	r	r	r	r	r	X	r
		5b Informatie voor burgers en bedrijven over riool- en waterbeheer is actueel en toegankelijk.	r	r	r	r	r	X	r
	6 Doelmatig beheer en onderhoud	6a De afvoersystemen voor riool- en waterbeheer functioneren op hydraulisch en milieutechnisch gebied naar behoren.	r	r	r	r	r		X
		6b Optimaliseren grondwaterbeheer in stedelijk gebied.			X				X
		6c Er dienen doelmatige investeringsmaatregelen te worden nagestreefd tegen zo laag mogelijke maatschappelijke kosten.	r	r	r	r	r		X
		6d Operationeel beheer en onderhoud draagt bij in het zo optimaal mogelijk functioneren van de voorzieningen.	r	r	r	r	r		X
		6e Beheergegevens zijn actueel, compleet, consistent en betrouwbaar.	r	r	r	r	r		X

Op basis van de doelen en visies uit voorgaande paragrafen zijn functionele eisen opgesteld. Deze geven aan, aan welke voorwaarden de gemeente moet voldoen en hoe de voorzieningen moeten functioneren om de voornoemde doelen te kunnen behalen.

Naar aanleiding van wettelijke taken, landelijke inzichten, regionale afspraken met partners in de (afval-)waterketen, de omgang met burgers en de doelmatigheid (X) hebben de verschillende functionele eisen ieder een nauwe relatie (r) met meerdere van deze aspecten. De doelen en functionele eisen zijn terug te vinden in bovenstaande tabel.

4. Doelen en functionele eisen (vervolg)

4.2 Doel 1: doelmatig inzamelen en transporteren van stedelijk afvalwater

DOEL	FUNCTIONELE EIS	MAATSTAF	X = hoofditem							r = raakvlak		LINK naar paragraaf in WRP	MEETMETHODE	Bestaand buitengebied (vrij-verval riol.)	Bestaand buitengebied (mech. riol.)	Bestaand buitengebied (IBA's)	Bestaand buitengebied (onthef. zorgpl.)	Nieuw buitengebied (nieuwe percelen)	Bestaand stedelijk gebied	Nieuw stedelijk gebied
			Zorgplicht afvalwater	Zorgplicht hemelwater	Zorgplicht grondwater	Ongewenste emissies	Waterbruist / Klimaatbestendig	Klantgerichte benadering	Doelmatig beheer											
1 Doelmatig inzamelen en transporteren van stedelijk afvalwater	1a Afvalwater wordt ingezameld en getransporteerd richting de afvalwaterzuivering, uitgezonderd specifieke situaties waarbij lokale zuivering doelmatiger is.	1aA Alle percelen binnen het gemeentelijk grondgebied waar stedelijk afvalwater vrijkomt, moeten zijn voorzien van een huisaansluiting op gemeentelijke riolering, uitgezonderd specifieke situaties waarbij lokale zuivering doelmatiger is. Uitgangspunten zijn: - wet Milieubeheer en de Waterwet; - Besluit lozingen afvalwater voor huishoudens (Blah); - Activiteitenbesluit voor bedrijven; - Beleid lozingen buitengebied (SAZ+)	X						r			3.4.1 3.4.2	1aA1 Alle percelen met een huisaansluiting op gemeentelijke riolering moeten geregistreerd zijn. Actueel houden van registraties. (Registraties digitaliseren conform de wet Wibon, zie maatstaf 6eF)	X	X			X	X	X
													1aA2 Alle percelen waar provincie Zeeland de gemeente ontheffing van de zorgplicht heeft verleend, moeten geregistreerd zijn. Actueel houden van registraties.				X			
													1aA3 Alle percelen waar de gemeente ontheffing van de zorgplicht heeft, hebben een zuiveringsvoorziening in eigen beheer. Deze voorziening dient uiterlijk in 2027 aan de wettelijke eisen te voldoen. Actueel houden van registraties.				X			
													1aA4 Alle percelen waar de gemeente GEEN ontheffing van de zorgplicht heeft maar waar aanleg van riolering niet doelmatig is, hebben een zuiveringsvoorzieningen (IBA) in eigendom en beheer bij de gemeente. Deze voorzieningen moeten geregistreerd zijn. Actueel houden van registraties.			X				
	1b Doelmatig gebruik van huisaansluitingen door burgers en bedrijven.	1bA Geen ongewenste lozingen ten aanzien van: - kwaliteit (vaste, chemische en/of gevaarlijke stoffen); - kwantiteit (overschrijding afgesproken debiet bedrijfsmatige lozingen); - ongeregistreeerde gebruikers. Uitgangspunt is dat lozingen moeten voldoen aan: - lozingsvoorwaarden conform de wet Milieubeheer en de Waterwet; - Besluit lozingen afvalwater voor huishoudens (Blah); - Activiteitenbesluit voor bedrijven; - Beleid lozingen buitengebied (SAZ+); - regionale eisen en evt. maatwerkvoorschriften van waterbeheerders; - specifieke randvoorwaarden t.a.v. lozingsdebiet bedrijfsmatige lozingen.	X			r						3.4.1	3.4.2 1aA5 Vergunningaanvragen nieuwe huisaansluitingen afvalwater toetsen o.b.v.: - Besluit lozing afvalwater huishoudens (Blah); - Activiteitenbesluit bedrijfsmatige lozingen; - Beleid lozingen buitengebied (SAZ+); - Omgevingsvergunning. Aansluitingen moeten geregistreerd zijn. Actueel houden van registraties. (Registraties digitaliseren conform de wet Wibon, zie maatstaf 6eF)	X	X			X	X	X
													1bA1 Steekproefgewijze controle, handhaving en registratie door RUD Zeeland en op verzoek, n.a.v.: - Waarnemingen waterbeheerder; - Waarnemingen Stadsservice; - Meldingen- en klachtenregistratie (MOR).	X	X	X	X	X	X	X

4. Doelen en functionele eisen (vervolg)

4.3 Doel 2: doelmatig inzamelen en verwerken van overtollig hemel- en grondwater

DOEL	FUNCTIONELE EIS	MAATSTAF	X = hoofditem r = raakvlak							LINK naar paragraaf in WRP	MEETMETHODE	Bestaand buitengebied (vrij-verval riol.)	Bestaand buitengebied (mech. riol.)	Bestaand buitengebied (IBA's)	Bestaand buitengebied (onthef. zorgpl.)	Nieuw buitengebied (nieuwe percelen)	Bestaand stedelijk gebied	Nieuw stedelijk gebied	
			Zorgplicht afvalwater	Zorgplicht hemelwater	Zorgplicht grondwater	Ongewenste emissies	Waterbuis / Klimaatbestendig	Klantgerichte benadering	Doelmatig beheer										
2 Doelmatig inzamelen en verwerken van overtollig hemelwater en grondwater	2a Overetollig hemelwater en grondwater vanuit openbare ruimte wordt ingezameld en zoveel mogelijk lokaal verwerkt, mits het doelmatig is.	2aA In openbare ruimten waar overtollig hemelwater (en grondwater) vrijkomt wordt het lokaal verwerkt, tenzij dit niet doelmatig is. Uitgangspunten zijn: - bij nieuw stedelijk gebied hemelwater lokaal verwerken (in en om de wijk); - bij gemengde rioolstelsels doelmatigheidsanalyse uitvoeren. Indien doelmatig, dan afkoppelen hemelwater combineren met andere projecten (rioolvervanging of optimalisatie, klimaatbestendige inrichting, wegreconstructies); - Nota Riolering (waterschap Scheldestromen), waarin de volgende voorkeursvolgorde voor afvoer staat verwoord: 1. naar oppervlaktewater; 2. naar openbaar drainagesysteem; 3. naar een niet bemalen openbaar hemelwaterstelsel; 4. naar een bemalen openbaar hemelwaterstelsel; 5. naar een bemalen gemengd of vuilwaterstelsel. - module C2100, Leidraad Riolering (optimaal rioolstelsel-ontwerp); - document Technische kwaliteitsomschrijving infrastructuur en groenvoorziening gemeente Terneuzen; - maatstaf 6CI (aanleg nieuwe rioleringsstelsels en vervangen / renoveren bestaande stelsels).		X	X				r	3.3.6.5 3.5.2 4.2.1 4.4	2aA1 Analyse doelmatigheid bij bestaand stedelijk gebied. Hydraulische berekening (conform Leidraad Riolering) bij zowel nieuw als bestaand stedelijk gebied.	X				X	X	X	
	2b Overtollig hemel- en grondwater van particuliere percelen wordt enkel ingezameld als de eigenaar het zelf niet kan/mag verwerken.	2bA Alle particuliere percelen binnen het gemeentelijke grondgebied waar overtollig hemelwater en grondwater vrijkomt dat niet op eigen perceel verwerkt kan/mag worden, zijn voorzien van een aansluiting op een gemeentelijke inzamelvoorziening. Uitgangspunt is de Waterwet waarin is vastgelegd dat: - op particulier terrein de eigenaar primair verantwoordelijk is voor de verwerking van hemel- en overtollig grondwater; - de gemeente niet verplicht is hemelwater en overtollig grondwater afkomstig van particulier terrein af te voeren. Indien de gemeente (en waterschap) heeft vastgesteld dat de eigenaar zelf geen voorziening kan/mag treffen dan dient het perceel aangesloten te worden op een gemeentelijke inzamelvoorziening. Dit is bijvoorbeeld van toepassing als: - er geen oppervlaktewater aanwezig is waarop direct kan worden geloosd of - infiltratie in de bodem niet mogelijk is door een hoge grondwaterstand. De gemeente neemt (op het moment dat de eigenaar zelf geen voorziening kan/mag treffen) het hemel-/grondwater vanaf de perceelgrens in ontvangst en verwerkt het. Uitgangspunt hiervoor is de Nota Riolering van het waterschap Scheldestromen, waarin de volgende voorkeursvolgorde voor de afvoer van hemel- en/of overtollig grondwater staat verwoord: 1. naar oppervlaktewater; 2. naar openbaar drainagesysteem; 3. naar een niet bemalen openbaar hemelwaterstelsel; 4. naar een bemalen openbaar hemelwaterstelsel; 5. naar een bemalen gemengd of vuilwaterstelsel.		X	X				r	3.5.1 3.5.2 3.6.1 3.6.2 4.4	2bA1 Toetsen of eigenaar redelijkerwijs het bergen en afvoer van hemelwater en overtollig grondwater niet kan borgen. Alle hemelwater en grondwater aansluitingen moeten geregistreerd zijn. Actueel houden van registraties. (Registraties digitaliseren conform de wet Wibon, zie maatstaf 6eF)	X				X	X	X	
											3.5.2 3.6.2	2bA2 Vergunningaanvragen nieuwe huisaansluitingen hemelwater toetsen o.b.v.: - Omgevingsvergunning; Aansluitingen moeten geregistreerd zijn. Actueel houden van registraties. (Registraties digitaliseren conform de wet Wibon, zie maatstaf 6eF)	X				X	X	X
	2c Doelmatig gebruik van huisaansluitingen door burgers en bedrijven.	2cA Geen ongewenste lozingen ten aanzien van: - kwaliteit (vaste, chemische en/of gevaarlijke stoffen); - kwantiteit (overschrijding afgesproken debiet bedrijfsmatige lozingen); - ongeregistreerde gebruikers. Uitgangspunt is dat lozingen moeten voldoen aan: - lozingsvoorwaarden conform de wet Milieubeheer en de Waterwet; - regionale eisen en evt. maatwerkvoorschriften van waterbeheerders.		X	X	r					3.5.1 3.6.1	2cA1 Steekproefgewijze controle, handhaving en registratie door RUD Zeeland en op verzoek, n.a.v.: - Waarnemingen waterbeheerder; - Waarnemingen Stadsservice; - Meldingen- en klachtenregistratie (MOR).	X				X	X	X

4. Doelen en functionele eisen (vervolg)

4.4 Doel 3: voorkomen van ongewenste emissies naar oppervlaktewater, grondwater en bodem

DOEL	FUNCTIONELE EIS	MAATSTAF	X = hoofditem				r = raakvlak				LINK naar paragraaf in WRP	MEETMETHODE	Bestaand buitengebied (vrij-verval riol.)	Bestaand buitengebied (mech. riol.)	Bestaand buitengebied (IBAs)	Bestaand buitengebied (onthef. zorgpl.)	Nieuw buitengebied (nieuwe percelen)	Bestaand stedelijk gebied	Nieuw stedelijk gebied
			Zorgplicht afvalwater	Zorgplicht hemelwater	Zorgplicht grondwater	Ongewenste emissies	Waterrobuust / Klimaatbestendig	Klantgerichte benadering	Doelmatig beheer										
3 Voorkomen van ongewenste emissies naar oppervlaktewater, grondwater en bodem	3a De vuiluitworp van afvalwaterriolering op oppervlaktewater door overstortingen mag geen risico vormen voor de volksgezondheid, milieu en natuur.	3aA De vuiluitworp op oppervlaktewater bij overstortconstructies moet voldoen aan: - de richtlijnen conform de CIW basisinspanning en - het waterkwaliteitsspoor vanuit waterbeheerders (Waterschap of Rijkswaterstaat)	r			X					4.6 5.3.2	3aA1 Reeksberekening volgens (conform Leidraad Riolering). Toetsen waterkwaliteitsspoor door waterbeheerder. Waarnemingen Stadsservice. Meldingen- en klachtenregistratie (MOR).	X					X	X
		3aB Geen foutieve huisaansluitingen zoals: - afvalwater op de gemeentelijk hemelwaterriolering; - hemelwater op de gemeentelijke vuilwaterriolering.	r	r	r	X			r	3.3.6.5 4.4	3aB1 Inspectieresultaten. Waarnemingen Stadsservice. Meldingen- en klachtenregistratie (MOR).	X					X	X	
		3aC Geen overschrijding van de lozingsvoorwaarden (huisaansluitingen): - zie maatstaf 1bA voor afvalwater.	r			X				3.4.1	3aC1 Zie meetmethode 1bA1 (afvalwater)	X					X	X	
	3b De vuiluitworp van hemelwaterriolering en grondwatervoorzieningen mag de doelstellingen voor bodem- en waterkwaliteit niet in gevaar brengen.	3bA De vuiluitworp in de bodem en/of oppervlaktewater moet voldoen aan de eisen van de waterbeheerder (Waterschap of Rijkswaterstaat).		r	r	X				3.5.3 4.6 5.3.4	3bA1 Reeksberekening volgens Leidraad Riolering. Toetsen waterkwaliteitsspoor door waterbeheerder. Waarnemingen Stadsservice. Meldingen- en klachtenregistratie (MOR).	X					X	X	
		3bB Geen foutieve huisaansluitingen zoals: - afvalwater op de gemeentelijk hemelwaterriolering; - hemelwater op de gemeentelijke vuilwaterriolering.	r	r	r	X			r	3.3.6.5 4.4	3bB1 Inspectieresultaten. Waarnemingen Stadsservice. Meldingen- en klachtenregistratie (MOR).	X					X	X	
		3bC Geen overschrijding van de lozingsvoorwaarden (huisaansluitingen): - zie maatstaf 2cA voor hemelwater en grondwater.	r	r	r	X				3.5.1 3.6.1	3bC1 Zie meetmethode 2cA1 (hemelwater en grondwater)	X					X	X	

4. Doelen en functionele eisen (vervolg)

4.5 Doel 4: zorgen voor een zo waterrobuust en klimaatbestendig mogelijke inrichting van stedelijk gebied

DOEL		FUNCTIONELE EIS		MAATSTAF		X = hoofditem							MEETMETHODE											
						Zorgplicht afvalwater	Zorgplicht hemelwater	Zorgplicht grondwater	Ongewenste emissies	Waterrobuust / Klimaatbestendig	Klantgerichte benadering	Doelmatig beheer										LINK naar paragraaf in WRP		
4	Zorgen voor een zo waterrobuust en klimaatbestendig mogelijke inrichting van stedelijk gebied	4a	De inrichting van de openbare ruimte draagt voor een essentieel deel bij aan een waterrobuust en klimaatbestendig stedelijk gebied.	4aA	Bestaand stedelijk gebied zo waterrobuust en klimaatbestendig mogelijk inrichting conform oa.: - het nationale Deltaplan Ruimtelijke Adaptie; - het regionale beleid (SAZ+, Programmalijn 1: van vervangen naar verbeteren) - toekomstbestendige waterhuishouding in bestaand bebouwd gebied; - stedelijke wateropgave. Vanuit het regionale beleid (SAZ+) is het streven om potentiële knelpuntlocaties in 2030 waterrobuust te hebben (her-)ingericht. Uitgangspunt voor het bepalen van doelmatige maatregelen is: - het toepassen van de redeneertrant (SAZ+) bij complexe situaties; - het pragmatisch toegepassen van de redeneertrant bij eenvoudige situaties; - module C2100, Leidraad Riolering (optimaal rioolstelsel-ontwerp); - document Technische kwaliteitsomschrijving infrastructuur en groenvoorziening gemeente Terneuzen; - maatstaf 6CI (aanleg nieuwe rioleringsstelsels en vervangen / renoveren bestaande stelsels).		r	r		X		r	3.3.5.2 3.3.6.5 4.2.1 4.2.2 4.2.2.1	4aA1	Toepassen regionaal beleid (SAZ+) en Technische kwaliteitsomschrijving infrastructuur en groenvoorziening gemeente Terneuzen.								X	
				4aB	Nieuw stedelijk gebied waterrobuust en klimaatbestendige inrichting en (particuliere) bebouwing conform oa.: - het nationale Deltaplan Ruimtelijke Adaptie; - hydraulisch neutraal ontwikkelen; - voldoende ontwateringsdiepte (zie maatstaf 6bA); - voldoende hoge bouwpeilen t.o.v. kruin openbare weg; - de totale inrichting van de openbare ruimte als medium gebruiken voor (tijdelijke) berging en afvoer van hemelwater naar oppervlaktewater (of infiltratievoorziening); - volledig bovengrondse afvoerstructuren voor hemelwater en in specifieke situaties of om gegronde redenen middels een ondergronds hemelwaterstelsel; - module C2100, Leidraad Riolering (optimaal rioolstelsel-ontwerp); - document Technische kwaliteitsomschrijving infrastructuur en groenvoorziening gemeente Terneuzen; - maatstaf 6CI (aanleg nieuwe rioleringsstelsels en vervangen / renoveren bestaande stelsels). Verder is er nauwe samenhang met: - Structuurvisie en Bestemmingsplannen; - Bouwbesluit 2012; - Omgevingsvergunning en technische eisen bij vergunning.		r	r		X		r	3.3.6.5 4.2.1 4.2.2 4.2.2.2	4aB1	Diverse uitgangspunten, zie maatstaf. Beleid ten aanzien van klimaatbestendig en waterrobuust inrichten stedelijk gebied breed borgen binnen de organisatie en er naar handelen.									X
				4aC	Uitgangspunten bij wateroverlast zijn binnen de gemeente als volgt: Hinder accepteren: Kortdurende periode (< 2 uur) van water-op-sstraat van geringe omvang waarbij vervoer en transport mogelijk is en geen schade optreedt. Overlast zoveel mogelijk beperken: Ernstige hinder (zoals verdund afvalwater op straat of stremming) en forse hoeveelheden (> 2 uur) water-op-sstraat. Schade zoveel mogelijk voorkomen: kort- of langdurig water-op-sstraat van dusdanige omvang dat schade aan eigendommen optreedt en/of essentiële gebruiksfuncties uitvallen en/of hoofdinfrastructuur en bedrijven niet bereikbaar zijn en/of water in huizen/bedrijven binnendringt door overbelasting van riolsysteem met grote economische schade tot gevolg.		r	r		X		r	4.2.2	4aC1	Waarnemingen Stadsservice. Meldingen- en klachtenregistratie (MOR).								X	X

4. Doelen en functionele eisen (vervolg)

4.6 Doel 5: klantgerichte benadering

DOEL		FUNCTIONELE EIS		MAATSTAF		X = hoofditem r = raakvlak							MEETMETHODE											
						Zorgplicht afvalwater	Zorgplicht hemelwater	Zorgplicht grondwater	Ongewenste emissies	Waterbuust / Klimaatbestendig	Klantgerichte benadering	Doelmatig beheer											LINK naar paragraaf in WRP	
5	Klantgerichte benadering	5a	Er dient een klantgerichte benadering te worden nagestreefd.	5aA	Beschikken over een klachtenmeldpunt en klachtenregistratie.	r	r	r	r	r	X	r	4.7	5aA1	Meldingen- en klachtenregistratie (MOR) en specifiek voor grondwaterproblemen het Grondwaterloket.	X	X	X					X	
				5aB	Het streven is om klachten binnen 2 à 3 werkdagen in behandeling te nemen en zo spoedig mogelijk af te handelen.	r	r	r	r	r	X	r	4.7	5aB1	Meldingen- en klachtenregistratie (MOR) en specifiek voor grondwaterproblemen het Grondwaterloket.	X	X	X					X	
				5aC	Bij spoedeisende klachten die raakvlak hebben met volksgezondheid en/of veiligheid, is het streven deze binnen 24 uur op te lossen. Dit betreft bijvoorbeeld niet functionerende huisaansluitingen, zoals: - reguliere huisaansluitingen met defect in het gedeelte gemeentegrond; - druk-/vacuumriolering tbv een particulier perceel, maar in eigendom en beheer bij de gemeente. - IBA's tbv een particulier perceel, maar in eigendom en beheer bij de gemeente.	r	r	r	r	r	X	r	4.7 5.8	5aC1	Meldingen- en klachtenregistratie (MOR). Waarnemingen Stadsservice.			X						
		5b	Informatie voor burgers en bedrijven over riool- en waterbeheer is actueel en toegankelijk.	5bA	Alle voor burgers en bedrijven relevante wet- en regelgeving en gemeentelijke procedures zijn op of via de gemeentelijke website te vinden.	r	r	r	r	r	X	r	4.7	5bA1	Minimaal website 1x per jaar actualiseren.	X	X	X			X	X	X	
				5bB	Informatie over goed rioolgebruik, antwoord op veelgestelde vragen is op de gemeentelijke website te vinden. Daarnaast wordt informatie gegeven over voorzorgsmaatregelen ter voorkoming van wateroverlast op eigen perceel en ook de relatie met de eigen verantwoordelijkheid.	r	r	r	r	r	X	r	4.7	5bB1	Minimaal website 1x per jaar actualiseren.	X	X	X			X	X	X	

4. Doelen en functionele eisen (vervolg)

4.7 Doel 6: doelmatig beheer en onderhoud

DOEL	FUNCTIONELE EIS	MAATSTAF	X = hoofditem				r = raakvlak			LINK naar paragraaf in WRP	MEETMETHODE	Bestaand buitengebied (vrij-verval riol.)	Bestaand buitengebied (mech. riol.)	Bestaand buitengebied (IBA's)	Bestaand buitengebied (onthef. zorgpl.)	Nieuw buitengebied (nieuwe percelen)	Bestaand stedelijk gebied	Nieuw stedelijk gebied
			Zorgplicht afvalwater	Zorgplicht hemelwater	Zorgplicht grondwater	Ongewenste emissies	Waterrobuust / Klimaatbestendig	Klantgerichte benadering	Doelmatig beheer									
6 Doelmatig beheer en onderhoud	6a De afvoersystemen voor riol- en waterbeheer functioneren op hydraulisch en milieutechnisch gebied naar behoren.	6aA De afvoercapaciteit van gemengde riolering en vuilwaterriolering (gescheiden stelsels) moet voldoende zijn om risico's ten aanzien van gezondheid en milieu zoveel mogelijk te voorkomen. Specifieke uitgangspunt Afvalwater: - 12 liter per inwoner per uur en 0,5 m3 per hectare voor bedrijventerreinen. - bij gemengde riolering, waarin ook hemelwater wordt getransporteerd, zijn ook de uitgangspunten v.w.b. water-op-straat van maatstaf 6aC van toepassing. Uitgangspunten overig: - module C2100, Leidraad Riolering (optimaal rioolstelsel-ontwerp); - document Technische kwaliteitsomschrijving infrastructuur en groenvoorziening gemeente Terneuzen; - zie ook maatstaf 6Cl (aanleg nieuwe stelsels en vervangen / renoveren bestaande stelsels).	r			r			X	3.3.6.5 4.2.1 4.3	6aA1 Hydraulische berekening (conform Leidraad Riolering). Waarnemingen Stadsservice. Meldingen- en klachtenregistratie (MOR).	X	X			X	X	X
		6aB De vuiluitworp van gemengde riolering door overstortingen mag geen risico vormen voor de volksgezondheid en het milieu. - zie maatstaf 3aA	r			r			X	4.6 5.3.2	6aB1 Zie meetmethode 3aA1	X				X	X	X
		6aC De afvoercapaciteit van hemelwatersriolering moet voldoende zijn om overlast te beperken en schade te voorkomen, uitgezonderd buitengewone omstandigheden. Specifieke uitgangspunten Hemelwater: - bij vervangen bestaande riolering doelmatigheidsanalyse uitvoeren m.b.t. afkoppelen hemelwater (maatstaf 6cF); - in theorie geen water-op-straat bij hydraulische berekening - met normbui 08 in bestaand stedelijk gebied, behalve in lage gebieden; - met normbui 09 in bestaande binnenstad Terneuzen, behalve in lage gebieden; - met normbui 09 of 10 (gebiedsafankelijk) voor nieuwe hemelwaterstelsels, indien in specifieke situaties of om gegronde redenen wordt afgeweken van de voorkeurstoepassing (bovengrondse afvoerstructuren); - in de praktijk is water-op-straat gedurende korte tijd acceptabel, mits dit niet structureel leidt tot overlast en schade (zie maatstaf 4aC); Uitgangspunten overig: - module C2100, Leidraad Riolering (optimaal rioolstelsel-ontwerp); - document Technische kwaliteitsomschrijving infrastructuur en groenvoorziening gemeente Terneuzen; - zie ook maatstaf 6Cl (aanleg nieuwe stelsels en vervangen / renoveren bestaande stelsels).		r	r		r		X	3.3.6.5 4.2.1 4.4	6aC1 Hydraulische berekening (conform Leidraad Riolering). Waarnemingen Stadsservice. Meldingen- en klachtenregistratie (MOR).	X	X			X	X	X
		6aD De vuiluitworp van hemel-/grondwater wat geloosd wordt in de bodem en/of op oppervlaktewater mag de doelstelling voor de bodem- en/of oppervlaktewaterkwaliteit niet in gevaar brengen. - zie maatstaf 3bA		r	r	r			X	3.5.3 4.6 5.3.4	6aD1 Zie meetmethode 3bA1		X	X		X	X	X
		6aE De ledigingstijd van het rioolstelsel bedraagt maximaal 15 uur. Bij gemengde stelsels met een bergbezinkbassin is dit maximaal 24 uur. - zie maatstaf 6cl.					r		X	3.3.6.5	6aE1 Hydraulische berekening (conform Leidraad Riolering). Waarnemingen Stadsservice. Meldingen- en klachtenregistratie (MOR).	X				X	X	X
		6aF De (afvoer-)capaciteit van watergangen en waterberging moet voldoende zijn om hemel- en grondwater te kunnen bergen en afvoeren zonder optreden van: - overmatige peilstijging; - instroom van oppervlaktewater het rioolstelsel (=rioolvreemd water). Uitgangspunt is de waterverordening Zeeland (provincie Zeeland) en de Keur (Waterschap Scheldestromen) - module C2100, Leidraad Riolering (optimaal rioolstelsel-ontwerp). - document Technische kwaliteitsomschrijving infrastructuur en groenvoorziening gemeente Terneuzen.		r	r		r		X	3.3.6.5 4.2.1 4.6 7.5	6aF1 Hydraulische berekening (conform Leidraad Riolering). Waarnemingen Stadsservice. Meldingen- en klachtenregistratie (MOR).	X	X			X	X	X
		6aG De instroom van oppervlaktewater als gevolg van peilstijging mag niet leiden tot een belemmering van het functioneren van het rioleringsstelsel in een bemalingsgebied. (raakvlak met Programmalijn 2 van de SAZ+: aanpak rioolvreemd water)					r		X	3.3.6.5 4.6 7.5	6aG1 Hydraulische berekening (conform Leidraad Riolering). Waarnemingen Stadsservice. Meldingen- en klachtenregistratie (MOR).	X	X				X	

4. Doelen en functionele eisen (vervolg)

4.7 Doel 6: doelmatig beheer en onderhoud (vervolg)

DOEL	FUNCTIONELE EIS	MAATSTAF	X = hoofditem							LINK naar paragraaf in WRP	MEETMETHODE	Bestaand buitengebied (vrij-verval riol.)	Bestaand buitengebied (mech. riol.)	Bestaand buitengebied (IBA's)	Bestaand buitengebied (onthef. zorgpl.)	Nieuw buitengebied (nieuwe percelen)	Bestaand stedelijk gebied	Nieuw stedelijk gebied
			Zorgplicht afvalwater	Zorgplicht hemelwater	Zorgplicht grondwater	Ongewenste emissies	Waterbruist / Klimaatbestendig	Klantgerichte benadering	Doelmatig beheer									
6 Doelmatig beheer en onderhoud	6b Optimaliseren grondwaterbeheer in stedelijk gebied.	6bA Als richtlijn voor de gewenste gemiddelde grondwaterstand geldt een ontwateringsdiepte van 70 cm beneden maaiveld. In bestaand stedelijk gebied zijn grondwaterstanden moeilijk te beïnvloeden waardoor de grondwaterstanden niet overal kunnen worden gegarandeerd. De gemeente heeft niet de verplichting de grondwaterstanden te handhaven.			X				X	3.3.6.5 3.6.2 4.5	6bA1 Analyse grondwaterstanden.						X	
		6bB Structureel nadelige gevolgen voor de aan de grond gegeven bestemming zoveel mogelijk voorkomen of beperken mits dit doelmatig is en voor zover er geen verantwoordelijkheid bestaat voor de waterbeheerder of de provincie.			X				X	3.6.2 4.5	6bB1 Analyse grondwaterstanden.						X	
		6bC In geval van structurele problemen (groter gebied en langdurige overlast) vindt onderzoek naar de aard en oorzaak van de grondwateroverlast plaats.			X				X	4.5 4.6	6bC1 Analyse grondwaterstanden. Analyse klachten.	X					X	
		6bD Voldoende peilbuizen verspreid aanwezig in stedelijk gebied waarbij de grondwaterstand wekelijks gedurende minimaal 1 jaar wordt opgenomen.			X				X	6.2	6bD1 Nog te ontwikkelen en toe te passen strategisch grondwatermeetnet. Analyse grondwaterstanden.	X					X	
		6bE Voorafgaand aan rioleringswerkzaamheden in specifieke situaties peilbuizen plaatsen en voor, tijdens en tot circa 1 jaar na de werkzaamheden de grondwaterstand registreren om gevolgen van de maatregelen te monitoren.			X				X	6.2 6.2.1	6bE1 Analyse grondwaterstanden.	X					X	
	6c Er dienen doelmatige investeringsmaatregelen te worden nagestreefd tegen zo laag mogelijke maatschappelijke kosten.	6cA Afstemmen met overige gemeentelijke taken en integrale uitvoering van projecten om tot zo laag mogelijke maatschappelijke kosten te komen. Dit geldt ook voor raakvlak met taken van derden (bv. Nutsbedrijven).							X	4.2.1	6cA1 Relatie en samenhang inzichtelijk maken.	X	X	X			X	
		6cB Inzicht in mogelijkheden om de waterketen te verduurzamen door terugwinnen van energie en grondstoffen uit afvalwater. Onderzoeken wat de (on) mogelijkheden zijn voor het terugwinnen van energie en grondstoffen uit afvalwater. Ten minste 1 pilot project gedurende planperiode vGRP. (raakvlak met Programmalijn 3 van de SAZ+: duurzaam zuiveren)							X	4.8	6cB1 Verdiepen in ontwikkelingen en toepassen.	X	X				X	
		6cC Optimaal gebruik van middelen en toepassing van de meest geschikte technologie in het kader van maatschappelijke kosten, duurzaamheid en milieu.							X	4.2.1 4.8	6cC1 Kostenafweging en doelmatigheidstoets o.b.v. scenario-analyse.	X	X				X	
		6cE Uit inspecties voortvloeiende ingrijpmaatstaven voor stabiliteit, waterdichtheid en afstroming aan vrij-verval riolering moeten verholpen worden. Uitgangspunten zijn: - inspecties conform NEN 3398 (2004); - beoordelingskader Basisniveau riolering (bijlage 6) voor: - het vaststellen ingrijpmaatstaven - indicatie voor type maatregel (vervangen, renoveren, deelreparatie) - gebiedsspecifieke aspecten die van invloed zijn op keuze type maatregel Het beoordelingskader wordt ook gehanteerd bij schadebeelden geconstateerd buitenom inspecties (bv. door Stadsservice / n.a.v. klachten)	r	r	r				X	5.2.2.4	6cE1 Inspectieresultaten toetsen o.b.v. beoordelingskader (bijlage 6).	X					X	
		6cF Bij het vervangen van vrij-verval riolering bij gemengde stelsels, een doelmatigheidsanalyse uitvoeren om te bepalen of afkoppelen van hemelwater van verhard oppervlak in de openbare ruimte doelmatig is. zie ook: - maatstaf 2aA (hemelwater (en grondwater) uit openbare ruimte lokaal verwerkt, tenzij dit niet doelmatig is); - maatstaf 6CI (aanleg nieuwe rioleringsstelsels en vervangen / renoveren bestaande stelsels). Indien doelmatig, dan gelijktijdig het hemelwater van aan het project grenzende particuliere percelen afkoppelen op basis van vrijwillige medewerking van perceeleigenaren, mits de eigenaren zelf geen voorziening kan/mag treffen. (maatstaf 2bA)	r	r	r				X	3.5.2 4.2.1 4.4	6cF1 Analyse mbt doelmatigheid gelijktijdig afkoppelen. Actueel houden van registratie afgekoppeld verhard oppervlak.	X					X	
		6cG Bij het vervangen van vrij-verval riolering een grondwatertoets uitvoeren om te bepalen of het aanleggen van drainag doelmatig is. Zie functionele eis 6b.	r	r	r				X	6.2.1.1	6cG1 Analyse grondwaterstanden en inspectieresultaten vrij-verval riolering.	X					X	
		6cH Hoofdgemalen, een aantal strategische subgemalen zijn voorzien van twee alternerende pompen die fungeren als elkaars reserve. Overige gemalen en pompunits zijn uitgevoerd met één pomp. In de bestaande situatie is dit niet overal het geval. Bij ernstige storingen wordt de beschikbaarheid daarom als volgt geborgd: - een reservepomp wordt geleverd vanuit een servicecontract of - een reservepomp wordt geleverd uit eigen voorraad.							X	3.3.6.5 5.5.3	6cH1 Toetsen o.b.v. document Technische kwaliteitsomschrijving infrastructuur en groenvoorziening gemeente Terneuzen.	X	X			X	X	X

4. Doelen en functionele eisen (vervolg)

4.7 Doel 6: doelmatig beheer en onderhoud (vervolg)

DOEL		FUNCTIONELE EIS		MAATSTAF		X = hoofditem r = raakvlak							MEETMETHODE		Bestaand buitengebied (vrij-verval riol.)	Bestaand buitengebied (mech. riol.)	Bestaand buitengebied (IBA's)	Bestaand buitengebied (onthef. zorgpl.)	Nieuw buitengebied (nieuwe percelen)	Bestaand stedelijk gebied	Nieuw stedelijk gebied		
6	Doelmatig beheer en onderhoud	6c	Er dienen doelmatige investeringsmaatregelen te worden nagestreefd tegen zo laag mogelijke maatschappelijke kosten.	6cI	Bij de aanleg van nieuwe rioleringsstelsels en bij het vervangen of renoveren van bestaande stelsels (inclusief bijbehorende voorzieningen) moet worden voldaan aan diverse eisen en randvoorwaarden. Op hoofdlijnen zijn dat: Specifieke uitgangspunt Afvalwater: - 12 liter per inwoner per uur en 0,5 m3 per hectare voor bedrijventerreinen. Specifieke uitgangspunten Hemelwater: - bij vervangen bestaande riolering doelmatigheidsanalyse uitvoeren m.b.t. afkoppelen hemelwater (maatstaf 6cF); - in theorie geen water-op-sstraat bij hydraulische berekening - met normbui 08 in bestaand stedelijk gebied, behalve in lage gebieden; - met normbui 09 in bestaande binnenstad Terneuzen, behalve in lage gebieden; - met normbui 09 of 10 (gebiedsafankelijk) voor nieuwe hemelwaterstelsels, indien in specifieke situaties of om gegronde redenen wordt afgeweken van de voorkeurstoepassing (bovengrondse afvoerstructuren); - in de praktijk is water-op-sstraat gedurende korte tijd acceptabel, mits dit niet structureel leidt tot overlast en schade (zie maatstaf 4aC); - bij vervangen bestaande riolering een grondwatertoets uitvoeren om te bepalen of aanleg drainage doelmatig is (maatstaf 6cG); - bij rioleringswerkzaamheden in specifieke situaties voorafgaand peilbuizen plaatsen (zie maatstaf 6bE). Uitgangspunten overig: - module C2100, Leidraad Riolering (optimaal rioolstelsel-ontwerp); - document Technische kwaliteitsomschrijving infrastructuur en groenvoorziening gemeente Terneuzen.	r	r	r	r	r			X	3.3.6.5 4.2.1 4.3 4.4 (4.6)	6cI1	Toetsen o.b.v. hydraulische berekening (conform Leidraad Riolering) en document "Technische kwaliteitsomschrijving infrastructuur en groenvoorziening gemeente Terneuzen". Betreffend document 1x per jaar actualiseren.	X	X			X	X	X
						6d	Operationeel beheer en onderhoud draagt bij in het zo optimaal mogelijk functioneren van de voorzieningen.	6dA	De inspectiefrequentie van vrij-verval riolering is eenmaal per 14 jaar. De inspectie wordt geïntegreerd in de reinigingscyclus (kosteneffectief en doelmatig). Uitgangspunt: visuele inspectie conform de NEN3398-2004. Pers-/druk-, en vacuümriolering wordt niet cyclisch geïnspecteerd (obv afweging kosten/baten).	r	r	r	r			X	5.2.2 5.4.2	6dA1	Inspectierapportage aannemer Inspectieresultaten in beheersysteem.	X			
		6dB	De inspectiefrequentie van gemalen / pompen is: - Hoofd- en subgemalen is eenmaal per jaar; - Bergbezinkvoorzieningen en hydraulische schuiven is eenmaal per jaar; - Drukrioolgemalen in buitengebied is eenmaal per 1,5 jaar; - Vacuümgemalen (bufferputten) in buitengebied is eenmaal per 2 jaar. - IBA's in buitengebied is eenmaal per jaar. Uitgangspunt: viisuele inspectie conform de BRL. De inspectie wordt gecombineerd met preventief onderhoud (kosteneffectief en doelmatig).	r	r					r	r			X	5.3 5.5.3 5.6	6dB1	Inspectierapportage in beheersysteem. IBA-rapportage aannemer.	X	X	X			X
				6dC	Overige voorzieningen worden minimaal eenmaal per 1 jaar geschouwd. Uitgangspunt: visuele schouw			r	r	r	r			X	5 6 7	6dC1	Registratie Stadsservice.	X	X	X			X
		6dD	De reinigingsfrequentie van vrij-verval riolering, inclusief inspectie- en bijzondere putconstructies, bedraagt eenmaal per 7 jaar. Gelijktijdig wordt de technische toestand van putconstructies geschouwd. Kwetsbare locaties worden frequenter gereinigd. Pers-/druk en vacuümriolering wordt ook niet cyclisch gereinigd. Indien er sprake is van terugloop in de (werkelijke) gemaalcapaciteit kan correctief worden gereinigd. In eigen beheer worden wel regelmatig enkele lokale leidingen gespoeld. Het betreft een aantal specifieke knelpuntlocaties.	r	r			r	r	r		X	5.2.1 5.3.1.1 5.3.2.2 5.4.1	6dD1	Registratie Stadsservice.	X					X		
		6dE	De reinigingsfrequentie aan pompputten en bijzondere constructies is: - tweemaal per jaar voor pompputten van hoofd/subgemalen; - tweemaal per jaar voor pompputten drukriolering (buitengebied) - tweemaal per jaar voor bufferputten vacuümriolering (buitengebied) - eenmaal per jaar voor bergbezinkbassins; - tweemaal per jaar voor lamellenfilters. Bij klachten wordt correctief gereinigd. Gelijktijdig wordt de technische toestand geschouwd.	r	r	r	r	r		X	5.3.4.1 5.5.2	6dE1	Registratie Stadsservice.	X	X	X			X				

4. Doelen en functionele eisen (vervolg)

4.7 Doel 6: doelmatig beheer en onderhoud (vervolg)

DOEL	FUNCTIONELE EIS	MAATSTAF	X = hoofditem					r = raakvlak		LINK naar paragraaf in WRP	MEETMETHODE	Bestaand buitengebied (vrij-verval riol.)	Bestaand buitengebied (mech. riol.)	Bestaand buitengebied (IBA's)	Bestaand buitengebied (onthef. zorgpl.)	Nieuw buitengebied (nieuwe percelen)	Bestaand stedelijk gebied	Nieuw stedelijk gebied
			Zorgplicht afvalwater	Zorgplicht hemelwater	Zorgplicht grondwater	Ongewenste emissies	Waterbruist / Klimaatbestendig	Klantgerichte benadering	Doelmatig beheer									
6 Doelmatig beheer en onderhoud	6d Operationeel beheer en onderhoud draagt bij in het zo optimaal mogelijk functioneren van de voorzieningen.	6dF De reinigingsfrequentie van straatkolken is 2 maal per jaar. Bij klachten wordt correctief gereinigd. Gelijktijdig wordt de technische toestand geschouwd.		r			r		X	5.3.5.1	6dF1 Rapportage aannemer. Registratie Stadsservice. Meldingen- en klachtenregistratie (MOR).	X					X	
		6dG De reinigingsfrequentie van vegen wegdek op kritische locaties is 1 à 2 maal per jaar. De middelen hiervoor zijn elders geborgd.		r			r		X	-	6dG1 Registratie Stadsservice.	X					X	
		6dH Voor de waterhuishoudkundige functie dient het natte profiel van de primaire en secundaire watergangen elk jaar te worden gemaaid. Uitgangspunt is: - Overeenkomst BOB (gemeenschappelijke overeenkomst gemeente/waterschap)		r	r		r		X	7.3 7.3	6dH1 Jaarlijkse evaluatie	X					X	
		6dI Streven is om niet functionerende huisaansluitingen binnen 24 uur te herstellen. Dit betreft: - reguliere huisaansluitingen met defect in het gedeelte gemeenteground; - druk-/vacuumriolering tbv een particulier perceel, maar in eigendom en beheer bij de gemeente. - IBA's tbv een particulier perceel, maar in eigendom en beheer bij de gemeente; - zie maatstaf 5aC.	r	r					X	4.7 5.8	6dI1 Meldingen- en klachtenregistratie (MOR). Waarnemingen Stadsservice.	X	X	X			X	
		6dJ Storingen aan het besturings- en alarmeringssysteem (de centrale hoofdpst) van hoofdgemalen, diverse subgemalen en bergbezinkbassins moet binnen enkele uren worden opgelost.							X	5.5.1	6dJ1 Servicerapporten en logboeken	X	X			X	X	X
		6dK Voor het oplossen van storingen aan gemalen / pompen geldt voor: - hoofd- en subgemalen (voorzien van telemetrie): binnen 24 uur (anders: noodmaatregelen treffen); - overige subgemalen: binnen 48 uur (anders: noodmaatregelen treffen); - drukrioleringgemalen: binnen 24 uur bij niet functionerende huisaansluitingen; - vacuümgemalen: binnen 24 uur bij niet functionerende huisaansluitingen; - overige storingen aan druk-/vacuümgemalen: binnen 72 uur (i.v.m. voldoende bergingscapaciteit) Bij goed gebruik van de riolering en geen extreme weersomstandigheden mag het aantal storingen per gemaal maximaal 3 per jaar zijn.	r	r	r	r	r		X	5.3	6dK1 Servicerapporten en logboeken beheersysteem.	X	X	X			X	
		6dL Storingen aan het besturings- en alarmeringssysteem (de centrale hoofdpst) van hoofdgemalen, diverse subgemalen en bergbezinkbassins moet binnen enkele uren worden opgelost.							X	5.5.1	6dL1 Servicerapporten en logboeken beheersysteem.	X	X			X	X	X
	6e Beheergegevens zijn actueel, compleet en betrouwbaar.	6eA Beheergegevens van de infrastructuur en de meest essentiële voorzieningen is geborgd in digitale beheerpakketten. De gegevens zijn actueel, compleet, consistent en betrouwbaar, zodat ze als basis kunnen dienen bij: - het nemen van strategische en operationele beslissingen; - het uitvoeren van doelmatige maatregelen. Betreft gegevens van rioolleidingen, putconstructies, gemalen, pompen, bergbezinkbassins, hydraulische schuiven, waterhuishoudkundige objecten.	r	r	r	r	r		X	3.3.6.5 4.2.1.1	6eA1 Actualiseren gegevensbeheer (continue).	X	X	X			X	
		6eB Betreffende gegevens zijn eenvoudig digitaal toegankelijk voor betrokken medewerkers van Stadsservice, team Techniek en voor de consignatiedienst.	r	r	r	r	r		X	4.2.1.1	6eB1 Actualiseren van toegankelijke gegevens (4x per jaar).	X	X	X		X	X	X
		6eC Revisiegegevens van riolerings-/waterbeheerprojecten (eigen initiatief of van derden) dienen te voldoen aan de eisen. Bij aanleg, vervangen en renovatie van vrij-verval riolering dient ook een opleverinspectie (obv NEN3398) te worden aangeleverd. De inspectiegegevens zijn onderdeel van de revisiegegevens. Uitgangspunt is: - wet Wion (2008) met recente wetswijziging wet Wibon; - bestek en document Technische kwaliteitsomschrijving infrastructuur en groenvoorziening gemeente Terneuzen.	r	r	r	r	r		X	4.2.1.1	6eC1 Toetsen of revisiegegevens voldoen aan de gestelde eisen.	X	X	X		X	X	X
		6eD Revisiegegevens worden uiterlijk één maand na oplevering (eigen projecten) of bij overdracht (projecten van derden) aangeleverd. Uitgangspunt is: - wet Wion (2008) met recente wetswijziging wet Wibon; - document Technische kwaliteitsomschrijving infrastructuur en groenvoorziening gemeente Terneuzen.	r	r	r	r	r		X	3.3.6.5 4.2.1.1	6eD1 Toetsen of revisiegegevens uit projectenlijst zijn aangeleverd. Actualiseren projectenlijst (6x per jaar).	X	X	X		X	X	X

4. Doelen en functionele eisen (vervolg)

4.7 Doel 6: doelmatig beheer en onderhoud (vervolg)

DOEL		FUNCTIONELE EIS		MAATSTAF		X = hoofditem r = raakvlak								MEETMETHODE									
						Zorgplicht afvalwater	Zorgplicht hemelwater	Zorgplicht grondwater	Ongewenste emissies	Waterrobuust / Klimaatbestendig	Klantgerichte benadering	Doelmatig beheer	LINK naar paragraaf in WRP			Bestaand buitengebied (vrij-verval riol.)	Bestaand buitengebied (mech. riol.)	Bestaand buitengebied (IBA's)	Bestaand buitengebied (onthef. zorgpl.)	Nieuw buitengebied (nieuwe percelen)	Bestaand stedelijk gebied	Nieuw stedelijk gebied	
6	Doelmatig beheer en onderhoud	6e	Beheergegevens zijn actueel, compleet en betrouwbaar.	6eE	Het verwerken van revisiegegevens in de beheerpakketten gebeurt binnen één maand na aanleveren van de gegevens.	r	r	r	r	r		X	4.2.1.1	6eE1	Actualiseren gegevensbeheer.	X	X	X		X	X	X	
				6eF	Bestaande en nieuwe huisaansluitingen dienen digitaal in vectorformaat en in RD-coördinaten te worden ingetekend, met alle mogelijkheden tot uitwisseling met andere programmatuur. Uitgangspunt is: - wet Wion (2008) met recente wetswijziging wet Wibon; - document Technische kwaliteitsomschrijving infrastructuur en groenvoorziening gemeente Terneuzen.	r	r					X	3.3.6.5 4.2.1.1	6eF1	Actualiseren gegevensbeheer door zowel bestaande als nieuwe huisaansluitingen te digitaliseren.	X	X	X		X	X	X	

5. Areaalgegevens

5.1 Vrij-verval en Mechanische riolering

Type afvoersysteem		Leidingtype	Leiding- lengte [m]	Eindtotaal per type [m]
Vrij-verval riolering	Gemengd stelsel	Gemengd riool	267.286	409.319
	(Verbeterd) gescheiden stelsel (V)GS	Vuilwaterriool (DWA)	56.104	
		Hemelwaterriool (HWA)	85.928	
Mechanische riolering		Pers-/drukleiding	98.869	107.993
		Vacuümleiding	9.124	
Eindtotaal				517.312

	Vrij-verval riolering			Mechanische riolering		
Kern	Gemengd stelsel	(Verbeterd) gescheiden stelsel				Eindtotaal per kern [m]
		Vuilwaterriool (DWA) [m1]	Hemelwaterriool (HWA) [m1]	Pers-/drukleiding [m1]	Vacuümleiding [m1]	
	[m1]					
Axel	36.907	8.498	11.553	12.288		69.246
Biervliet	6.274	1.354	2.489	3.184		13.300
Driewegen	460			3.508		3.968
Hoek	11.203	2.527	2.894	18.138		34.762
Nieuwe Molen)	12.241	849	1.718	7.422	9.124	31.353
Magrette	941	101	126	3.894		5.062
Overslag	1.313			1.489		2.802
Philippine	10.729	1.831	3.841	3.918		20.319
Reuzenhoek e.o.	503	653	858	11.377		13.391
Sas van Gent	22.856	2.741	4.213	1.484		31.294
Schapenbout	1.289			451		1.739
Sluiskil	15.325	1.445	3.662	316		20.748
Spui	2.468		189	847		3.503
Terneuzen	110.872	33.251	49.002	9.415		202.541
Westdorpe	16.043	1.267	1.746	1.662		20.717
Zaamslag	9.907	808	2.252	4.917		17.884
Zaamslagveer	749	214	427	2.368		3.758
Zandstraat	1.676	166	415	2.561		4.817
Zuiddorpe	5.530	400	543	9.633		16.106
Eindtotaal	267.286	56.104	85.928	98.869	9.124	517.312
	267.286	142.033		98.869	9.124	
	409.319			107.993		517.312

Vrij-verval riolering voor 95% inzichtelijk.
Nadere inventarisatie volgt in beginfase planperiode WRP 2019-2023

5.2 Bergbezinkvoorzieningen

Kern	Wijk	Type	Afmeting [mm x mm]	Lengte [m]	Netto inhoud [m3]	Aantal [stuks]
Axel	Axel 3	Bergbezinkbassin	6.000 x 2.370	40	500	1
		Bergbezinkbassin	7.300 x 2.600	42	700	1
		met -leiding	rond Ø 1.250	117	125	
Hoek		Bergbezinkbassin	2.500 x 2.000	94	400	1
Koewacht		Bergbezinkbassin	7.200 x 2.400	19	285	1
		Bergbezinkleiding	rond Ø 1.000	52	45	1
Philippine		Bergbezinkbassin	1.450 x 1.200	224	345	1
Westdorpe		Bergbezinkbassin	6.000 x 2.150	36	400	1
Zaamslag		Bergbezinkbassin	6.000 x 2.600	33	450	1
Eindtotaal				657	3.250	8

5.3 Infiltratieriolering

Kern	Wijk	Straat	Lengte [m]
Biervliet		Zouteweg	25
Philippine		Vaartstraat	69
Philippine		Kanaalweide	295
Sas van Gent		Paul Krügersdreef	54
Terneuzen		Guido Gezellestraat	350
	Handelspoort	Mr. F.J. Haarmanweg	15
	Noordpolder	Jeroen Boschstraat	315
		Jeroen Boschstraat	320
	Zuiderpark	Zuidlandstraat	28
Eindtotaal			1470

It-riolen voor 70% inzichtelijk. Nadere inventarisatie volgt in beginfase planperiode WRP 2019-2023

5.4 Drainage

Kern	Wijk	Straat	Lengte [m]
Biervliet		I.C. van der Lindenstra	20
		Weststraat	93
		Weststraat	97
Philippine		Vaartstraat	onbekend
Sas van Gent		Beukenstraat	100
		Stationstraat	460
		Tramstraat	145
Sluiskil		Bosjesweg - Louisastr	197
		Bosjesweg - Spoorstra	331
		Kanaalzicht	413
Terneuzen	Binnenstad	Grenulaan	350
		Pastersbos	280
Westdorpe		Bernhardstraat	180
		Graaf Jansdijk B	302
Zaamslag		Puntstraat	205
Eindtotaal			3174

Drainage in openbare ruimte voor 50% inzichtelijk. Nadere inventarisatie volgt in beginfase planperiode WRP 2019-2023

5. Areaalgegevens (vervolg)

5.5 Overstortconstructies

Kern	Wijk	Locatie overstortconstructie	Put nr.	Overstortvoorziening	Intern of Extern	Uitworp bij overstort	Lozingspunt	Bijzonderheden / Opmerkingen	Categorie	Cat.
Axel	Axel 3	Aendijkestraat	BUR952	overstortput	ext.	DWA	Verbeterd gescheiden	Watergang	NOODUITLAAT overstort vuilwaterriool van verbeterd gescheiden stelsel functioneert enkel in zeer uitzonderlijke situaties.	4
		Zuidsingel (thv BBB)	AX1142	externe overstort na BBB	ext.	Gemengd (verdund)	Gemengd	De Grote Kreek	Externe overstortput, met ervoor een Bergbezinkvoorziening ter beperking aantal overstorten en reduceren vuilemissie bij overstorten	2
			GEM914	Interne overstort vóór BBB	int.	intern	Gemengd	nvt	Interne overstort vóór BBB	6
	Axel 4	Kinderdijk	KD11	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	De Kleine Kreek (zuid)		1
		Kinderdijk / Zuidsingel (thv BBB-BBL)	AX1140	externe overstort na BBB/BBL	ext.	Gemengd (verdund)	Gemengd	De Grote Kreek	Externe overstortput, met ervoor een Bergbezinkvoorziening ter beperking aantal overstorten en reduceren vuilemissie bij overstorten	2
			AX410	interne overstort vóór BBB/BBL	int.	intern	Gemengd	nvt	Interne overstort vóór BBB / BBL	6
		Van Middelhovenstraat	AX774	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Zijkanaal naar Hulst	Overstort gemengd stelsel wijk Axel 4 (west), deel Kanaalkade	1
			AX783	inspectieput	ext.	Gemengd	Gemengd	Zijkanaal naar Hulst	Overstort gemengd stelsel wijk Axel 4 (west)	1
			GEM856	overstortput	ext.	DWA	Gescheiden	Watergang	NOODUITLAAT van gemaal (GEM856)	4
Biervliet	Vaartwijk	Achterweg	600031	bijzondere constructie	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang	Overstort gemengd stelsel indien aanbod > dan de normcap. Gemaal Waterschap.	1
			603003	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang	Inspectieput blijkt overstortput. Dit is recent gebleken tijdens rioolinspectie. Na overstortput zit overstortleiding naar sloot in Achterweg. Onderzocht wordt of overstort functie heeft of dat dit overstort uit verleden is (vóór aanpassingen riolering kern Biervliet).	1
		Beukelstraat	603001	overstortput	int.	intern	Gemengd	nvt		6
			603006	overstortput	int.	intern	Gemengd	nvt		6
		Braakmanlaan (midden)	605012	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Bergingsvijver Braakmanlaan	Externe overstort van gemengd stelsel op het hemelwaterstelsel. Uit beelden rioolinspectie blijkt dat het in eerste instantie afvoert naar bergingsvijver Braakmanlaan.	1
		Braakmanlaan 26	634001	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang	Overstort gemengd stelsel	1
		Hugevlietstraat	647016	overstortput	ext.	DWA	Gescheiden	via uitlaat 647013 op leiding waterschap naar watergang (uitstroom 647014)	NOODUITLAAT overstort vuilwaterriool van gescheiden stelsel functioneert enkel in zeer uitzonderlijke situaties. (Mede om overstorten zoveel mogelijk te beperken, is in 2013 van het gemengde stelsel een gescheiden stelsel gemaakt).	4
		Schoollaan	640005	stuwput / interne overstort	int.	intern	Gemengd	nvt		6
		Weststraat	647008	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	via uitlaat 647013 op leiding waterschap naar watergang (uitstroom 647014)	Overstort gemengd stelsel	1
Driewegen Hoek		Oudeweg	GEM113	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang	NOODUITLAAT van gemaal (GEM113)	3
		Hendrikstraat	724006	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang Hoekseweg	Overstort gemengd stelsel	1
		Julianastraat / Willemstraat	724013	overstortput	ext.	DWA	Gescheiden	Watergang Hoekseweg	NOODUITLAAT overstort vuilwaterriool van verbeterd gescheiden stelsel functioneert enkel in zeer uitzonderlijke situaties.	4
		Koudepolderstraat	729005	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang	Overstort gemengd stelsel	1
		Molendijk	GEM327	overstortput	int.	intern	Gemengd	nvt	Constructie om bergingsvijver op peil te houden (schuif / Stuw)	6
		Molendreef	742005	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang (west)	inspectieput 742011 / van overstortput > inspectieput > uitstroom Overstortput bevat HWA en Gemengde leiding	1
		Rozenlaan (thv BBB)	753002	Interne overstort vóór BBB overstortput	int. ext.	intern Gemengd	Gemengd	nvt Voorste Kreek	Interne overstort vóór BBB 2e externe overstort (BBB) gemengd stelsel, functioneert enkel in zeer uitzonderlijke situaties. Mede om overstorten zoveel mogelijk te beperken, is in 2014 een hydraulische schuif (Molendijk) toegepast). Middels een hydraulische schuifconstructie welke sluit bij neerslagsituaties, wordt voorkomen dat het rioolwater uit het zuidelijke deel te vroeg tot overstorting kan komen bij de bergbezinkvoorziening Rozenlaan. Wanneer het waterniveau in de riolering daalt, wordt de schuif weer geopend en kan het rioolwater uit het noordelijke deel afstromen naar het hoofdgemaal.	1
			753020	externe overstort na BBB	ext.	Gemengd (verdund)	Gemengd	Voorste Kreek	Externe overstortput, met ervoor een Bergbezinkvoorziening ter beperking aantal overstorten en reduceren vuilemissie bij overstorten	2
Koewacht		Berlaersstraat	KW131	inspectieput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang	Drempel in inspectieput / overstortleiding (zie BRP)	1
		Henry Dunantstraat	KWH7	overstortput	ext.	DWA	Verbeterd gescheiden	Watergang	NOODUITLAAT overstort vuilwaterriool van verbeterd gescheiden stelsel functioneert enkel in zeer uitzonderlijke situaties.	4
		Het Zand	KW24	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang		1
		Klapstraat	KW73	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang		1
		Kruispad	KW28	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang		1
		Molenweg	KW90	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Bergingsvijver		1
		Nieuwe Karnemelkstraat (thv BBL)	GEM1001	Interne overstort vóór BBL	int.	intern	Gemengd	nvt	Interne overstort vóór BBL	6
			KW66	externe overstort na BBL	ext.	Gemengd (verdund)	Gemengd	Watergang	Externe overstortput, met ervoor een Bergbezinkvoorziening ter beperking aantal overstorten en reduceren vuilemissie bij overstorten	2
		Schoolstraat	KW149	overstortput	int.	intern	Gemengd	nvt	In riogl als inspectieput maar nav aanpassingen interne overstortput; Interne overstort neemt functie van schuiven in Kerklaan over en nevenfunctie is emissiereductie	6
		Tragel	KW171A	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang		1
		Tragel / Nieuwstraat	KW163	overstortput	int.	intern	Gemengd	nvt		6
		Vlasstraat (thv BBB)	KW278	Interne overstort vóór BBB	int.	intern	Gemengd	nvt	Interne overstort vóór BBB	6
			KW280	externe overstort na BBB	ext.	Gemengd (verdund)	Gemengd	Watergang	Externe overstortput met overstort naar 2 zijden (combi met uistroom KW199A), met ervoor een Bergbezinkvoorziening ter beperking aantal overstorten en reduceren vuilemissie bij overstorten	2
									Externe overstortput met overstort naar 2 zijden (combi met uitstroom KW298), met ervoor een Bergbezinkvoorziening ter beperking aantal overstorten en reduceren vuilemissie bij overstorten	2
		Magrette (Fietspad)	MA6	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang		1
		Zuiddorpseweg 2	OV22	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang	Overstort naar 2 zijden. (combi met uitstroom OV34)	1
									Overstort naar 2 zijden. (combi met uitstroom OV33)	1
		Jacob Hobeinstraat (thv BBB)	GEM1302	Interne overstort vóór BBB	int.	intern	Gemengd	nvt	Interne overstort vóór BBB	6
			P0331	externe overstort na 2e interne drempel BBB	ext.	Gemengd (verdund)	Gemengd	Watergang	Externe overstortput, met ervoor een Bergbezinkvoorziening ter beperking aantal overstorten en reduceren vuilemissie bij overstorten	2
			P0336	Interne overstort na BBB (2e interne drempel)	int.	intern	Gemengd	nvt	Interne overstort na BBB (2e interne drempel)	6

5. Areaalgegevens (vervolg)

5.5 Overstortconstructies (vervolg)

Kern	Wijk	Locatie overstortconstructie	Put nr.	Overstortvoorziening	Intern of Extern	Uitworp bij overstort	Lozingspunt	Bijzonderheden / Opmerkingen	Categorie	Cat.
		Mosselpolderstraat (thv H.van Bourgondiëstr 7/9)	P0315	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang	Overstort gemengd stelsel	1
		Mosselpolderstraat (thv Laureynestraat 57)	P0074	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang	Overstort naar 2 zijden (combi met uitstroom P0077)	1
		Mosselpolderstraat (thv Mosselbank 17/19)	P0099	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang	Overstort gemengd stelsel	1
		Mosselpolderstraat (thv Slijkgras 1/3)	P0074	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang	Overstort naar 2 zijden (combi met uitstroom P0318)	1
		Spuikompark	P0316	overstortput	ext.	DWA	Gescheiden	Bergingsvijver	NOODUITLAAT overstort vuilwaterriool van gescheiden stelsel Spuikompark (2017) naar Spuikomkreek functioneert enkel in zeer uitzonderlijke situaties. (Mede om overstorten zoveel mogelijk te beperken, is in 2017 van het gemengde stelsel een gescheiden stelsel gemaakt).	4
Reuzenhoek		Kwakkel	GEM711	gemaal	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang	NOODUITLAAT van gemaal (GEM711)	3
		Reuzenhoek	295137	overstortput	ext.	DWA	Gescheiden	Watergang	NOODUITLAAT van gemaal (GEM630)	4
Sas van Gent		Beneluxstraat	S0164	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Bergingsvijver		1
		Canadalaan (Statie)	S0788	overstortput	int.	intern	Gescheiden	nvt		6
		Oostdam	S0650	inspectieput	ext.	Gemengd	Gemengd	Kanaal Gent-Terneuzen (kanaalarm zuid)	Overstort gemengd stelsel op oppervlaktewater RWS (kanaalarm)	1
Schapenbout		Graaf Jansdijk	GEM840	gemaal	ext.	Gemengd	Gemengd	Spuikreek	NOODUITLAAT van gemaal (GEM 840)	3
Sluiskil		Baljuwlaan	801001	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Westelijke Rijkswaterleiding		1
		Drostlaan	808001	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Westelijke Rijkswaterleiding		1
		Eilandstraat	810002	inspectieput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang		1
		Leidinglaan	828014	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang		1
		Pierssenpolderstraat	837044	overstortput	int.	intern	Gemengd	nvt	Interne overstort (middels opvoergemaal wijk: GEM350)	6
Spui		Poortersdijk	367506	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang		1
		Spui	SP8	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Bronkreek		1
		Spui 38	430505	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Bronkreek		1
Steenovens		Steenovens	SO001	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang	NOODUITLAAT van gemaal (GEM 820)	3
Terneuzen	Driewegen	Oudelandseweg	355515	overstortput	int.	intern	Gemengd	nvt		6
			355519	overstortput	int.	intern	Gemengd	nvt		6
	Haarmanweg	Mr. F.J. Haarmanweg	148571	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang	Let op: uitstroom is "bijzonderer constructie" (148572) en de opvolgende constructie is een "overstortput"	1
		Polenweg	366012	overstortput	ext.	DWA	Gescheiden	Bergingsvijver	NOODUITLAAT overstort vuilwaterriool van gescheiden stelsel (Polenweg) functioneert enkel in zeer uitzonderlijke situaties. (Mede om overstorten zoveel mogelijk te beperken, is in 2000 van het gemengde stelsel een gescheiden stelsel gemaakt).	4
	Handelspoort	Ambachtstraat	15027	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Bergingsvijver	Overstort naar 2 zijden. (combi met uitstroom 185019)	1
		Ambachtstraat	15027	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Bergingsvijver	Overstort naar 2 zijden. (combi met uitstroom 185018)	1
		Langereksestraat / Informaticastraat	998805	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Bergingsvijver		1
		Nijverheidstraat	337522	overstortput	ext.	DWA	Gescheiden	Bergingsvijver	NOODUITLAAT overstort vuilwaterriool van gescheiden stelsel Nijverheidstraat (2017) naar bergingsvijver Handelspoort functioneert enkel in zeer uitzonderlijke situaties. (Mede om overstorten zoveel mogelijk te beperken, is in 2017 van het gemengde stelsel een gescheiden stelsel gemaakt).	4
	Katspolder	Jan van Galenstraat (ten noorden vd Jachthaven)	223511	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Otheense Kreek	Dit was één van de vier risicovolle overstorten op de Otheense Kreek, maar n.a.v.getroffen maatregelen in 2008-2009 voldoet de overstort aan richtlijn CIW Basisinspanning	1
		Langs de Kreek (ten zuiden vd Jachthaven)	279006	bijzondere constructie	ext.	Gemengd	Gemengd	Otheense Kreek	Dit was één van de vier risicovolle overstorten op de Otheense Kreek, maar n.a.v.getroffen maatregelen in 2008-2009 voldoet de overstort aan richtlijn CIW Basisinspanning	1
		Langs de Kreek (zuid-oost)	34509	bijzondere constructie	ext.	Gemengd	Gemengd	Otheense Kreek	In uitzonderlijke situaties interne overstort vanuit gemengd stelsel op hemelwaterriool (Domeinriool).	1
			279023	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Otheense Kreek	In uitzonderlijke situaties interne overstort vanuit gemengd stelsel op hemelwaterriool (Domeinriool).	1
			279024	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Otheense Kreek	In uitzonderlijke situaties interne overstort vanuit gemengd stelsel op hemelwaterriool (Domeinriool).	1
			313518	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Otheense Kreek	In uitzonderlijke situaties interne overstort vanuit gemengd stelsel op hemelwaterriool (Domeinriool).	1
			496507	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Otheense Kreek	In uitzonderlijke situaties interne overstort vanuit gemengd stelsel op hemelwaterriool (Domeinriool).	1
Coegorspolder		Coegorspolder	823070	overstortput	int.	intern	Gescheiden	nvt		6
Noorderdokken		Industrieweg (1050 / 0700)	213024	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Bergingsvijver	Overstort gemengd stelsel in bergingsvijver (dus NIET zoals in beheersysteem staat: richting parallelle sloot)	1
Noordpolder		Churchillaan	93012	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Bergingsvijver Nassaulaan	NOODUITLAAT overstort gemengd stelsel naar Nassauvijver functioneert enkel als primaire overstort naar Oostelijke RW-leiding (uitstroom 093098) niet functioneert	3
Othenepolder		Kreekzicht	GEM403	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Otheense Kreek	Dit was één van de vier risicovolle overstorten op de Otheense Kreek, maar n.a.v.getroffen maatregelen in 2008-2009 voldoet de overstort aan richtlijn CIW Basisinspanning	1
									Overstort (gemengd stelsel) van GEM403 (Oud Othene)	
		Otheense Dreef	GEM420	gemaal	ext.	DWA	Gescheiden	Otheense Kreek	NOODUITLAAT van gemaal (GEM420)	4
	Oude Vaart	Akkerwindelaan (964 / 958)	10516	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Bergingsvijver		1
		Oude Vaart (Domeinriool)	354047	bijzondere constructie	int.	intern	Gescheiden	nvt	Domeinriool (HWA)	6
		Vliegende Vaart	354032	inspectieput	ext.	Gemengd	Gemengd	Bergingsvijver Vliegende Vaart	Overstort gemengd stelsel op bergingsvijver Vliegende Vaart (en uiteindelijk via Domeinriool naar Otheense Kreek)	1
	Serlippenspolder	Churchillaan (oost.Rijkswaterleiding)	93012	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Oostelijke Rijkswaterleiding	Overstort gemengd stelsel ten noorden van de Nassauvijver	1
			93015	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Oostelijke Rijkswaterleiding	Overstort gemengd stelsel Churchillaan	1
			93038	bijzondere constructie	ext.	Gemengd	Gemengd	Oostelijke Rijkswaterleiding	Overstort gemengd stelsel Churchillaan	1
			486061	overstortput	ext.	DWA	Gescheiden	Oostelijke Rijkswaterleiding	NOODUITLAAT overstort vuilwaterriool van gescheiden stelsel (Serlippenspolder) naar Oostelijke RW-leiding (uitstroom 093098) functioneert enkel in zeer uitzonderlijke situaties. (Mede om overstorten zoveel mogelijk te beperken, is in 2009/2010 van het gemengde stelsel een gescheiden stelsel gemaakt).	4
	Zeldenrust	Amerstraat (1336 / 1349)	18009	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Otheense Kreek	Dit was één van de vier risicovolle overstorten op de Otheense Kreek, maar n.a.v.getroffen maatregelen in 2008-2009 voldoet de overstort aan richtlijn CIW Basisinspanning	1
		Maassingel	292510	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang		1

5. Areaalgegevens (vervolg)

5.5 Overstortconstructies (vervolg)

Kern	Wijk	Locatie overstortconstructie	Put nr.	Overstortvoorziening	Intern of Extern	Uitworp bij overstort	Lozingspunt	Bijzonderheden / Opmerkingen	Categorie	Cat.
Terneuzen	Zeldenrust	Mastgat	306002	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Duiker, vervolgens watergang	Overstort gemengd stelsel op duikerconstructie, daarna naar watergang.	1
	Zuiderpark	Frederik van Eedenstraat	163510	overstortput	int.	intern	Gescheiden	nvt		6
Westdorpe		Graafjansdijk / Nieuwe Dreef	W0218	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang		1
		Graafjansdijk B 153	W0253	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang	Overstort gemengd stelsel, maar eveneens extra Hemelwater + grondwater (drain) vanaf aantal percelen met aanvankelijk wateroverlast	1
		Graafjansdijk B 158	W0256	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang		1
		Schipholstraat (thv BBB)	W0407	Interne overstort vóór BBB	int.	intern	Gemengd	nvt	Interne overstort vóór BBB	6
			W0461	Interne overstort na BBB (2e interne drempel)	int.	intern	Gemengd	nvt	Interne overstort na BBB (2e interne drempel)	6
			W0463	externe overstort na 2e interne drempel BBB	ext.	Gemengd (verdund)	Gemengd	Molenkreek	Externe overstortput, met ervoor een Bergbezinkvoorziening ter beperking aantal overstorten en reduceren vuilemissie bij overstorten	2
Zaamslag		Bedrijvenstraat, voetbalveld	957006	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang		1
		Poolsebrug	905018	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Kleine Dulper		1
		Torenberg	963005	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang		1
		Weststraat (thv BBB)	970004	externe overstort na BBB	ext.	Gemengd (verdund)	Gemengd	Watergang	Externe overstortput, met ervoor een Bergbezinkvoorziening ter beperking aantal overstorten en reduceren vuilemissie bij overstorten	2
			GEM641	Interne overstort vóór BBB	int.	intern	Gemengd	nvt	Interne overstort vóór BBB	6
Zaamslagveer		Gendersedijkweg	967013	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang	Overstort gemengd stelsel	1
		Oude Zeedijk	967042	overstortput	ext.	DWA	Gescheiden	Watergang	NOODUITLAAT overstort vuilwaterriool van gescheiden stelsel Oude Zeedijk (2007) naar oppervlaktewater functioneert enkel in zeer uitzonderlijke situaties. (Mede om overstorten zoveel mogelijk te beperken, is in 2007 van het gemengde stelsels (deels) een gescheiden stelsel gemaakt).	4
		Veer	967025	overstortput	ext.	DWA	Gescheiden	Watergang	NOODUITLAAT van gemaal Waterschap (GEM014)	4
Zandstraat		Zandstraat 169	Z0026	overstortput	int.	intern	Gemengd	nvt		6
		Zandstraat 83	Z0031	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang		1
Zuiddorpe		St. Katrijnstraat	ZD114	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang		1
		St. Marcusstraat	ZD21	overstortput	ext.	Gemengd	Gemengd	Watergang		1

De geregistreerde drempelhoogten zijn door onvoldoende databaseer niet betrouwbaar.
Om die reden zijn de gegevens niet opgenomen in de tabel.
Het opnieuw inmeten van de drempelhoogten volgt in beginfase planperiode WRP 2019-2023.

Categorie	Type overstortconstructie of uitlaat	
1	Externe overstort van een gemengd rioleringsstelsel	61
2	Externe overstort van een gemengd rioleringsstelsel met bergbezinkvoorziening	8
3	Nooduitlaat van een gemengd stelsel (veelal bij gemaal)	5
4	Nooduitlaat vuilwaterriolering van een gescheiden stelsel	13
5	Hemelwateruitlaat (-inlaat, of overstort) van een gescheiden stelsel	180
6	Interne overstort gemengd of gescheiden stelsel	24

5. Areaalgegevens (vervolg)

5.6 Hemelwateruitlaten

Kern	Wijk	Locatie uitlaat / inlaat	Uit-/inlaat nummer	Uitlaat of Inlaat	Int. of ext.	Uitworp	Type rioolstelsel	Lozingspunt	Bijzonderheden / Opmerkingen	Categorie
Axel	Axel 2	Nassaustraat	AX1221	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (parkeerterrein AH e.o.)	5
			AX1223	Inlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Bij te hoog peil bergingsvijver (Nassaustraat) overstort via overstortput (AX1222) naar gemengd stelsel. Terugslagklep voorkomt dat afvalwater uit gemengd stelsel in de bergingsvijver terecht komt.	5
			AX1224	Inlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Bij te hoog peil bergingsvijver (Nassaustraat) overstort via overstortput (AX1222) naar gemengd stelsel. Terugslagklep voorkomt dat afvalwater uit gemengd stelsel in de bergingsvijver terecht komt.	5
		Zuidsingel	AX869	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	De Grote Kreek	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (zorgcentrum De Vurssche)	5
	Axel 3	Aendijkestraat	ntb	Uitlaat	ext.	HWA	Verbeterd gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijk)	5
		Beoosteblijssestraat	AX1146	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Oudeweg zuid)	5
			AX1192	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak uit wijk Axel 1	5
			AX983	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Noordpolderstraat, Vaartstraat, Oudeweg noord)	5
		Eisenhowerlaan	AX1204	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Eisenhowerlaan, Adm. Helfrichelaan)	5
		Paulus Potterpad (west)	NP904A	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Paulus Potterpad, deel G.H. Breitnerstraat)	5
			NP912A	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Jan v Ruysdaelpad, Meindert Hobbemepad, Jan Steenstraat, Joh. Vermeerstraat, Rembrandtstraat, Petrus Paulus Rubensstraat, Frans Halsstraat)	5
		Rogier van de Weydenstraat	AX320A	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (terrein Pot)	5
		Vogeldijkstraat	BUD960	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Margrietstraat, Bernhardstraat, Irenestraat, Beatrixstraat, deel Wilhelminastraat)	5
		Wilhelminastraat	AXR0017	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Wadi	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Margrietstraat, Bernhardstraat, Irenestraat, Beatrixstraat, deel Wilhelminastraat)	5
	Axel 4	Kanaalkade	AX1167	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	De Kleine Kreek	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (deel Kanaalkade) naar Kleine Kreek en wadi	5
		Van Middelhovenstraat	AX926	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Zijkanaal naar Hulst	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (deel wijk 4)	5
		Van Middelhovenstraat / Sportlaan	AX1149	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Zijkanaal naar Hulst	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (deel wijk 4)	5
		Zonnemare	AER1A	Uitlaat	ext.	HWA	Verbeterd gescheiden	Zijkanaal naar Hulst	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Zonnemare)	5
	Drieschouwen Zuid Vaartwijk	Drieschouwen - Zuid	DSR020	Uitlaat	ext.	HWA	Verbeterd gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (bedrijventerrein)	5
		Meekrapweg	VW32	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (bedrijventerrein)	5
		Meestoof	VW21	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (bedrijventerrein)	5
Biervliet		Achterweg	600019	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak Achterweg. Let op, slechts een deel is afgekoppeld (geen of slechts beperkt dakoppervlak)	5
		Boterzandestraat	604022	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang		5
		Braakmanlaan (midden)	605030	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver Braakmanlaan	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak zuidzijde vijver (school + straat)	5
			612021	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver Braakmanlaan	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak westzijde vijver	5
			645004	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver Braakmanlaan	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak noordzijde vijver (verzorgingstehuis) + drain	5
		Braakmanlaan Zuid	605020	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (deel Braakmanlaan)	5
		Haringkaker	613504	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (bedrijventerrein)	5
		I.C. v.d. Lindestraat	619010	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang waterschap (Biervliet oost)	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijk I.C. vd Lindenstraat)	5
		Tuinstraat	605024	Uitlaat	ext.	HWA	Hemelwater	Watergang waterschap (Biervliet oost)	Bij te hoog peil bergingsvijver (Braakmanlaan) afvoer via hemelwaterstelsel naar oppervlaktewater waterschap aan oostzijde Biervliet (uitstroom 605024)	5
		Zouteweg	650008	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang waterschap (Biervliet oost)	Hemelwater uitlaat met lamellenfilter (op verzoek van waterschap lamellenfilter toegepast tijdens aanleg gescheiden stelsel). Filter zit bij overstortput 650009.	5
Hoek		Julianastraat	724024	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang Hoekseweg	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak weg/bermen (wijk niet afgekoppeld!).	5
			724028	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang Hoekseweg	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak weg/bermen (wijk niet afgekoppeld!).	5
		Julianastraat / Willemstraat	724020	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang Hoekseweg	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (straat)	5
		Kreeksingel	730039	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Voorste Kreek	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Kreeksingel)	5
		Magrietstraat	738009	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang Hoekseweg	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Beatrixstraat, Irene-, Margriet-, Marijkestraat)	5
		Molenplein	744005	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (terrein)	5
Koewacht		Rozenlaan (thv Gerberalaan)	753023	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Voorste Kreek	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Gerberalaan, Korenbloemstraat, deel Clivialaan)	5
		Windlust	763505	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	infiltratieriool	5
		Henry Dunantstraat	KWH003	Uitlaat	ext.	HWA	Verbeterd gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Henry Dunantstraat)	5
			KWH7B	Uitlaat	ext.	HWA	Verbeterd gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Henry Dunantstraat)	5
		Henry Dunantstraat / J. Bastingstraa	KWH004	Inlaat	ext.	HWA	Verbeterd gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Henry Dunantstraat)	5
			KW305	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak weg/bermen (wijk niet afgekoppeld!).	5
		Molenweg	KW287	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (straat)	5
			KW291	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (deel woonwagenkamp)	5
			KW296	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (straat)	5
		Zandpad	KW321	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (klein deel weg/bermen)	5
Philippine		Braakmanweg	P0341	Inlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Spuikreek	Bij te hoog peil bergingsvijver (Spuikomkreek) afvoer via: - instroomconstructie P0341 welke afvoert naar Philippinekanaal (uitstroom P0340) - instroomconstructie P0416 (= interne overstortput) welke afvoert naar P0336 (=bijz. constr. bij BBB) en vervolgens naar oppervlaktewater zuidzijde Philippine (via overstortput P0331 naar uitstroom P0330)	5
		Braakmanweg (thv Kanaaldreef)	P0420	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Philippinekanaal	Hemelwater + grondwater (??) vanuit Kanaalpark (zou IT-riool moeten zijn, maar revisie en RioGL zegt: HWA-riool) (en link met boerderij op nr 18 (gem 1356)???)	5
		Braakmanweg (thv nr. 18)	-	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Philippinekanaal	Exacte situatie moet nog in beeld gebracht worden. Hemelwater + grondwater thv boerderij braakmanlaan 18 wordt verpompt naar Philippinekanaal ivm niet functioneren sloot tpv boerderij	5

5. Areaalgegevens (vervolg)

5.6 Hemelwateruitlaten (vervolg)

Kern	Wijk	Locatie uitlaat / inlaat	Uit-/inlaat nummer	Uitlaat of Inlaat	Int. of ext.	Uitworp	Type rioolstelsel	Lozingspunt	Bijzonderheden / Opmerkingen	Categorie
Philippine		Jacob Hobeinstraat	P0330	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Bij te hoog peil bergingsvijver (Spuikomkreek) afvoer via: - instroomconstructie P0341 welke afvoert naar Philippinekanaal (uitstroom P0340) - instroomconstructie P0416 (= interne overstortput) welke afvoert naar P0336 (=bijz. constr. bij BBB) en vervolgens naar oppervlaktewater zuidzijde Philippine (via overstortput P0331 naar uitstroom P0330)	5
		Kanaaldreef	P0419	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater + grondwater (??) vanuit Kanaalpark (zou IT-riool moeten zijn, op revisietekening en in RioGL staat HWA-riool) (en link met boerderij op nr 18 (gem 1356)???)	5
		Kanaalpark 76,	P0337	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater + grondwater (??) vanuit Kanaalpark (zou IT-riool moeten zijn, op revisietekening en in RioGL staat HWA-riool)	5
		Kasteelstraat	P0416	Inlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Spuikeek	Bij te hoog peil bergingsvijver (Spuikomkreek) afvoer via: - instroomconstructie P0341 welke afvoert naar Philippinekanaal (uitstroom P0340) - instroomconstructie P0416 (= interne overstortput) welke afvoert naar P0336 (=bijz. constr. bij BBB) en vervolgens naar oppervlaktewater zuidzijde Philippine (via overstortput P0331 naar uitstroom P0330)	5
		Laureynestraat	P0340	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Philippinekanaal	Bij te hoog peil bergingsvijver (Spuikomkreek) afvoer via: - instroomconstructie P0341 welke afvoert naar Philippinekanaal (uitstroom P0340) - instroomconstructie P0416 (= interne overstortput) welke afvoert naar P0336 (=bijz. constr. bij BBB) en vervolgens naar oppervlaktewater zuidzijde Philippine (via overstortput P0331 naar uitstroom P0330)	5
		Laureynestraat 4	P0340	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak weg/bermen (wijk niet afgekoppeld!).	5
		Mosselpolderstraat (thv Laureynestr	P0368	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak weg/bermen (wijk niet afgekoppeld!).	5
		Oude Kerkstraat	P0432	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak weg/bermen (wijk niet afgekoppeld!).	5
		Provinciale weg (tennis)	P0501	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (tennis)	5
		Provinciale weg (voetbalveld)	P0500	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (voetbalveld) + drainage	5
		Spuikompark	P0517	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijk Spuikompark)	5
		Reuzenhoek	295111	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (straat)	5
			295128	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (straat)	5
Reuzenhoek			295144	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (straat)	5
		Val	964007	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (woning nr. 27)	5
		Suikerplein	50830	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Canadalaan e.o.)	5
		Sas van Gent								
Sluiskil		Isabellastraat	835031	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Bosjesweg, Louisastraat, Spoorstraat, Groenoord, klein deel Baljuwlaan)	5
		Mercuriusstraat	70075	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (bedrijventerrein)	5
			70079	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (bedrijventerrein)	5
			Z0067	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (bedrijventerrein)	5
			Z0069	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (bedrijventerrein)	5
			Z0092	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (bedrijventerrein)	5
			Z0098	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (bedrijventerrein)	5
			Z0099	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (bedrijventerrein)	5
			Z0106	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (bedrijventerrein)	5
		Pierssenpolderstraat	837053	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Pierssenspolder)	5
			837055	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Pierssenspolder)	5
		Spui	430517	Inlaat	ext.	HWA	Hemelwater	Bergingsvijver	Bij te hoog peil bergingsvijver (Spui) afvoer via inspectieput met terugslagklep (430510) naar gemengd stelsel. Terugslagklep voorkomt dat afvalwater uit gemengd stelsel in de bergingsvijver terecht komt.	5
		Spui 68	430516	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bronkreek	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (weg/bermen (wijk niet afgekoppeld)).	5
Terneuzen	Haarmanweg	Mr. F.J. Haarmanweg	148619	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (deel bedrijventerrein) heeft uitlaat naar 2 zijden. combi met 148621	5
			148621	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (deel bedrijventerrein) heeft uitlaat naar 2 zijden. combi met 148619	5
		Polenweg	213030	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (bedrijventerrein)	5
			213031	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (bedrijventerrein)	5
			366011	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (bedrijventerrein)	5
			366016	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (bedrijventerrein)	5
			84015	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Communicatielaan, Informaticalaan)	5
		Handelspoort	84020	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Communicatielaan, Informaticalaan)	5
			84025	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Communicatielaan, Informaticalaan)	5
			94005	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Communicatielaan, Informaticalaan)	5
			148650	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (deel bedrijventerrein)	5
		Mr. F.J. Haarmanweg	148676	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (deel bedrijventerrein)	5
			148675	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (deel bedrijventerrein)	5
			454516	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (deel bedrijventerrein)	5
			454519	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (deel bedrijventerrein)	5
		Nijverheidstraat	337521	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (deel Nijverheidstraat, Patentsstraat, Octrooistraat)	5
		Productiestraat	373000	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (bedrijventerrein)	5
	Kattpolder	Langs de Kreek (zuid-oost)	279020	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Otheense Kreek	Domeinriool (HWA)	5
		Otheense Kreek	147012	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Otheense Kreek	Bij te hoog peil bergingsvijver (Zuiderpark) overstort via overstortput (163524) richting gemaal (Gem419) en middels met persleiding Otheense kreek (uitstroom 147012)	5
	Keogorspolder	Keogorspolder	823007	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (bedrijventerrein)	5

5. Areaalgegevens (vervolg)

5.6 Hemelwateruitlaten (vervolg)

Kern	Wijk	Locatie uitlaat / inlaat	Uit-/inlaat nummer	Uitlaat of Inlaat	Int. of ext.	Uitworp	Type rioolstelsel	Lozingspunt	Bijzonderheden / Opmerkingen	Categorie
	Lievenspolder	Axelse Dam	417011	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Kanaal Gent-Terneuzen	Duiker als verbinding tussen watergangen	5
		Azaleastraat	31529	Inlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Wadi	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Azaleastraat) naar wadi	5
	Noordpolder	Churchillaan	93502	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver Nassaulaan	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Claushof)	5
			93505	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver Nassaulaan	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Van Steenbergelaan en rotonde)	5
			440522	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver Nassaulaan	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (flats ten noorden Nassauvijver)	5
	Othenepolder	Briljantboog	265012	Uitlaat	ext.	HWA	Verbeterd gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Othene noord)	5
			265013	Uitlaat	ext.	HWA	Verbeterd gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Othene noord)	5
		Diamantsingel	265002	Uitlaat	ext.	HWA	Verbeterd gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Othene noord)	5
			265003	Uitlaat	ext.	HWA	Verbeterd gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Othene noord)	5
		Margarethaweg	nvt	Inlaat / Uit	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Constructie om bergingsvijver op peil te houden (schuif / Stuw)	5
		Noordhof	332506	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Othene noord)	5
		Parelmoerboog	357110	Uitlaat	ext.	HWA	Verbeterd gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Othene noord)	5
			357111	Uitlaat	ext.	HWA	Verbeterd gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Othene noord)	5
		Smaragdboog	388001	Uitlaat	ext.	HWA	Verbeterd gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Othene noord)	5
			388002	Uitlaat	ext.	HWA	Verbeterd gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Othene noord)	5
			422007	Uitlaat	ext.	HWA	Verbeterd gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Othene noord)	5
			422008	Uitlaat	ext.	HWA	Verbeterd gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Othene noord)	5
		Toermalijnsingel	227007	Uitlaat	ext.	HWA	Verbeterd gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Othene noord)	5
			275523	Uitlaat	ext.	HWA	Verbeterd gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Othene noord)	5
			449502	Inlaat / Uit	ext.	HWA	Verbeterd gescheiden	Bergingsvijver	Constructie om bergingsvijver op peil te houden (schuif / Stuw)	5
			449505	Uitlaat	ext.	HWA	Verbeterd gescheiden	Bergingsvijver	Constructie om bergingsvijver op peil te houden (gemaal + persleiding)	5
	Oude Vaart	Oleanderstraat	343511	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (deel wijk) Combi met 342024	5
		Oude Vaart	354068	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Vliegende Vaart)	5
			354077	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (weg)	5
		Vliegende Vaart	247804	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver Vliegende Vaart	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Vliegende Vaart)	5
			247808	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver Vliegende Vaart	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (terrein)	5
			247813	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver Vliegende Vaart	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (terrein)	5
			247819	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver Vliegende Vaart	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (terrein)	5
			354073	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver Vliegende Vaart	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Hockey)	5
	Oudelandsehoeve	Sweelinckhof / Guido Gezellestraat	442519	Inlaat / Uit	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Duiker als verbinding tussen watergangen	5
	Serlippenspolder	Churchillaan (oostelijke Rijkswaterle	93098	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Oostelijke Rijkswaterleiding	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (deel Leeuwenlaan en Koninginnelaan)	5
									Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Rembrandtlaan, Tooropstraat, P. de Hooghstraat, J. Boschstraat)	5
									Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Serlippenspolder)	5
									Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (weg / berm)	5
		Kamerling Onnestraat	245523	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	(leeg)	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (terrein)	5
		Otheense Kreek	147012	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Otheense Kreek	Uitstroom van persleiding (afvoer hemelwater) afkomstig vanaf bergingsvijver Zuiderpark	5
	Triniteit	Axelsestraat	30093	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver de Blide	Hemelwater uitlaat met lamellenfilter (bij put 30085)	5
		Dokweg (vijver)	114018	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Chrysantstraat, Leliestraat, deel Dokweg)	5
		Kastanjelaan	247515	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijk)	5
		Lindenlaan	288009	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijk)	5
		Oleanderstraat	342017	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Duiker als verbinding tussen watergangen	5
			342021	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Duiker als verbinding tussen watergangen	5
			342023	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Duiker als verbinding tussen watergangen	5
			342024	Inlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (deel wijk) combi met 343511	5
	Waterlanden	Kraanvogel / Reiger	381514	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijk)	5
		Laan van Othene	275598	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater uitlaat met lamellenfilter (op verzoek van waterschap lamellenfilter toegepast bij tijdens ontwerpfase VGS van Othene Noord). Filter zit bij overstortput 275598.	5
		Ooievaar	344021	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater uitlaat met lamellenfilter (op verzoek van waterschap lamellenfilter toegepast bij tijdens ontwerpfase VGS van Othene Noord). Filter zit bij overstortput 344020.	5
			344022	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijk)	5
		Schelpenlaan	405818	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijk)	5
		Schoenerwerf	407508	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijk)	5
		Steenarend	-	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Uitstroomconstructie is nog niet ingetekend in beheerpakket.	5
		Tapijtschelp	226010	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijk)	5
		Waterhyacint	48931	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Constructie om bergingsvijver op peil te houden (schuif / Stuw)	5
			489330	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Constructie om bergingsvijver op peil te houden (schuif / Stuw)	5
			489917	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijk)	5
			489728	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijk)	5
		Watermunt	489916	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijk)	5
		Waterviolier	489916	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijk)	5
		Zeldenrust	183087	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (rotonde)	5
			292515	Uitlaat	ext.	HWA	Hemelwater	Watergang	Duiker als verbinding tussen watergangen	5

5. Areaalgegevens (vervolg)

5.6 Hemelwateruitlaten (vervolg)

Kern	Wijk	Locatie uitlaat / inlaat	Uit-/inlaat nummer	Uitlaat of Inlaat	Int. of ext.	Uitworp	Type rioelstelsel	Lozingspunt	Bijzonderheden / Opmerkingen	Categorie
	Zuiderpark	Frederik van Eedenstraat	163508	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver Zuiderpark	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijkje ten zuiden vijver Zuiderpark)	5
			163525	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver Zuiderpark	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijkje ten zuiden vijver Zuiderpark)	5
		Frederik van Eedenstraat (vijver Zuidnvt		Inlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Otheense Kreek	Bij te hoog peil bergingsvijver (Zuiderpark) overstort via overstortput (163524) richting gemaal (Gem419) en middels met persleiding Otheense kreek (uitstroom 147012)	5
		Vijverhof	475112	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver Zuiderpark	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijkje ten westen vijver Zuiderpark)	5
			475119	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver Zuiderpark	Uitstroom van persleiding afkomstig vanaf bergingsvijver de Blide	5
			475120	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver Zuiderpark	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (appartementen) --> afvoerleiding van bergingsvijver appartementen	5
			516022	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver Zuiderpark	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijkje ten noorden vijver Zuiderpark)	5
			516023	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver Zuiderpark	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijkje ten noorden vijver Zuiderpark)	5
Westdorpe		Polderdreef	W0504	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (nieuwbouwwijkje Passluis)	5
		Schuttersweide	W0454	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijk)	5
Zaamslag		Bedrijvenstraat	907006	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (bedrijventerrein / voetbalveld)	5
		Molenstraat	938013	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijk)	5
		-		Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Bergingsvijver		5
		Puntstraat	950014	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijk)	5
		Veerstraat	968008A	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater + grondwater (??) vanaf begraafplaats	5
Zaamslagveer		Oude Zeedijk	967028	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (deel Oude Zeedijk)	5
		Veer	967008	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (deel Zaamslagveer)	5
			967030	Uitlaat	ext.	HWA	Hemelwater	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (weg / berm)	5
			Z0050	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (Lepehof)	5
Zuiddorpe		Ter Duinenstraat	ZD121	Uitlaat	ext.	HWA	Verbeterd gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (wijk)	5
		Vrouwestraat / Hoofdweg Zuid	ZD140	Uitlaat	ext.	HWA	Gescheiden	Watergang	Hemelwater afgekoppeld verhard oppervlak (weg/bermen ??)	5

Hemelwateruitlaten voor 99% inzichtelijk. Nadere inventarisatie volgt in beginfase planperiode WRP 2019-2023

Categorie	Type overstortconstructie of uitlaat	
1	Externe overstort van een gemengd rioleringsstelsel	61
2	Externe overstort van een gemengd rioleringsstelsel met bergbezinkvoorziening	8
3	Nooduitlaat van een gemengd stelsel (veelal bij gemaal)	5
4	Nooduitlaat vuilwaterriolering van een gescheiden stelsel	13
5	Hemelwateruitlaat (-inlaat, of overstort) van een gescheiden stelsel	180
6	Interne overstort gemengd of gescheiden stelsel	24

5. Areaalgegevens

5.7 Drukriolering- en doorvoergemalen (buitengebied)

Kern	Gebied	Streek	Type gemaal/pompunit of bijbehorende voorziening	Aantal [stuks]
Axel	Buitengebied	Axel noordoost (Beoostenblijestraat, Oude Zeedijk)	Centrale voedingskast drukriol.	2
			Drukrioleringgemaal	22
		Axel oost (Hulsterseweg, Liniedijk, Vroegtij)	Drukrioleringgemaal	15
		Drieschouwen-Zuid (noord)	Drukrioleringgemaal	2
		Drieschouwen-Zuid (zuid)	Drukrioleringgemaal	2
Totaal Axel				43
Biervliet	Buitengebied	Biervliet oost (Sportveld, woonwagencentrum)	Drukrioleringgemaal	1
		Biervliet west (Hoofdplaatse-, Ijzendijkseweg)	Doorvoorgemaal drukriolering	1
			Drukrioleringgemaal	2
Totaal Biervliet				4
Driewegen	Buitengebied	Driewegen west (Driewegenweg, Nieuwlandseweg)	Centrale voedingskast drukriol.	2
			Drukrioleringgemaal	19
		Driewegen zuidoost (Oudeweg, Hoofdplaatse-, Ijzendijkseweg)	Doorvoorgemaal drukriolering	1
			Drukrioleringgemaal	7
Totaal Driewegen				29
Hoek	Buitengebied	Hoek noordoost (Wulpenbek, de Knol, Boerengat, Goesse-, Hoekseweg, Molendijk)	Doorvoorgemaal drukriolering	2
			Drukrioleringgemaal	21
		Hoek noordwest (Noorddijk, Lovenweg, Lovenpolderstraat, Savoyaardweg)	Centrale voedingskast drukriol.	3
			Drukrioleringgemaal	27
		Hoek west (Hasjesstraat)	Drukrioleringgemaal	1
		Hoek zuidoost (Altenastraat)	Afsluiter drukriolering	1
			Drukrioleringgemaal	5
		Hoek zuidwest (Mauritsfort, v Wijckhuisweg, Langeweg)	Afsluiter drukriolering	1
			Doorvoorgemaal drukriolering	1
	Drukrioleringgemaal	17		
Totaal Hoek				79
Koewacht	Buitengebied	Koewacht noord (Klapstraat, Fortdijk)	Drukrioleringgemaal	7
		Koewacht zuid (Oude Kamemelk-, Grens-, Berlaerstraat)	Centrale voedingskast drukriol.	1
			Drukrioleringgemaal	18
Totaal Koewacht				26
Magrette	Buitengebied	Magrette noordoost (Zaamslagseweg, Capellestraat, Plattedijk)	Centrale voedingskast drukriol.	1
			Drukrioleringgemaal	8
		Magrette zuidwest (Eglantiersweg, -dijk, Vaartwijk)	Centrale voedingskast drukriol.	1
			Drukrioleringgemaal	5
Totaal Magrette				15
Overslag	Buitengebied	Overslag noord (Rode Sluisweg, Verbindings-, Kromhoekseweg)	Afsluiter drukriolering	2
			Drukrioleringgemaal	8
		Overslag noordwest (De Gebeurte, Buurtweg)	Drukrioleringgemaal	3
Totaal Overslag				13
Philippine	Buitengebied	Philippine noordoost (Kanaalpolderweg, Braakmanweg)	Centrale voedingskast drukriol.	1
			Drukrioleringgemaal	10
		Philippine noordwest (Mosselpolderstraat)	Drukrioleringgemaal	2
		Philippine zuid (Posthoom, Posthoomweg)	Drukrioleringgemaal	4
		Philippine zuidwest (Dijckmeesterweg, Mosselverkorting, Strandgaper)	Drukrioleringgemaal	5
Totaal Philippine				22
Reuzenhoek	Buitengebied	Reuzenhoek noordoost (Hoek van de Dijk, Kwakkelsedijk, Kwakkel, Aandijkseweg, Poonhaven)	Doorvoorgemaal drukriolering	1
			Drukrioleringgemaal	16
		Reuzenhoek noordwest (Gr.Huisenpolder, Val, Verkorting, Paardendijk, Griete)	Centrale voedingskast drukriol.	2
			Doorvoorgemaal drukriolering	2
			Drukrioleringgemaal	20
	Reuzenhoek zuid (Reuzenhoek, Polderstraat)	Drukrioleringgemaal	8	
Totaal Reuzenhoek				49
Sas van Gent	Buitengebied	Sas van Gent noord (Schapersweg)	Drukrioleringgemaal	1
		Sas van Gent oost (Arsenaal-, Pottenbakkers-, Zwembadstraat)	Drukrioleringgemaal	6
Totaal Sas van Gent				7
Schapenbout	Buitengebied	Schapenbout noord en zuid (Graaf Jansdijk)	Drukrioleringgemaal	3
Totaal Schapenbout				3
Spui	Buitengebied	Spui zuidoost (Spui)	Drukrioleringgemaal	3
		Spui zuidwest (Graaf Jansdijk)	Drukrioleringgemaal	3
Totaal Spui				6

5.7 Drukriolering- en doorvoergemalen (buitengebied) (vervolg)

Kern	Gebied	Streek	Type gemaal/pompunit of bijbehorende voorziening	Aantal [stuks]
Terneuzen	Buitengebied	Terneuzen zuidoost (De Kraag)	Drukrioleringgemaal	2
Totaal Terneuzen				2
Westdorpe	Buitengebied	Westdorpe noord (Kapittelstraat)	Drukrioleringgemaal	1
		Westdorpe oost (Kerkdreef, Molenstraat)	Drukrioleringgemaal	3
Totaal Westdorpe				4
Zaamslag	Buitengebied	Zaamslag west (Terneuzensestraat, Drieweg)	Centrale voedingskast drukriolering	1
			Drukrioleringgemaal	4
		Zaamslag zuid (Axelsestraat)	Drukrioleringgemaal	4
		Zaamslag zuidoost (Steenovens)	Drukrioleringgemaal	8
Totaal Zaamslag				17
Zaamslagveer e.o.	Buitengebied	Zaamslagveer nood (Veer)	Drukrioleringgemaal	2
		Zaamslagveer oost (Stoppeldijkveer, Kon.Willem Drieweg)	Drukrioleringgemaal	6
Totaal Zaamslagveer e.o.				8
Zandstraat	Buitengebied	Kapellestraat e.o.	Afsluiter drukriolering	1
		Zandstraat oost	Drukrioleringgemaal	11
		Zandstraat west (Zandstraat, Kapellestraat)	Drukrioleringgemaal	13
Totaal Zandstraat				25
Zuiddorpe	Buitengebied	Zuiddorpe noord (Binnenweg 1, Groenendijk, St. Marcusstraat, Boswegel)	Drukrioleringgemaal	8
		Zuiddorpe noordoost (Waterhuisstraat, Bonte Koe)	Drukrioleringgemaal	5
		Zuiddorpe west (Binnenweg 4, Canisvlietweg, Eversdam, Fort-, St. Janstraat)	Centrale voedingskast drukriolering	2
			Drukrioleringgemaal	15
		Zuiddorpe zuidwest (Grensweg, Kruisdreef, Langedreef, Oude Polderseweg, Vrouwstraat, Zelzaetseweg)	Centrale voedingskast drukriolering	1
	Drukrioleringgemaal	25		
Totaal Zuiddorpe				56
Eindtotaal gemalen/pompunits en bijbehorende voorzieningen				408

Totaaloverzicht Drukrioleringgemalen en bijbehorende voorzieningen		
Gemalen/Pompunits	Doorvoorgemaal drukriolering	8
	Drukrioleringgemaal	378
Bijbehorende voorz.	Centrale voedingskast drukriolering	17
	Afsluiter drukriolering	5
Eindtotaal		408

5.8 Vacuümstations en vacuümgemalen (buitengebied)

Kern	Gebied	Streek	Type gemaal of bijbehorende voorziening	Aantal [stuks]
Koewacht	Buitengebied	Koewacht noordoost (Emmabaan e.o.)	Afsluiter vacuümriolering	5
			Hoofdgemaal (Vacuümstation)	1
			Vacuümgemaal (Bufferput)	48
			Vacuümgemaal met beluchtingsunit (Bufferput)	1
		Koewacht noordwest (Nieuwe Molen e.o.)	Afsluiter vacuümriolering	1
			Hoofdgemaal (Vacuümstation)	1
			Vacuümgemaal (Bufferput)	52
			Vacuümgemaal met beluchtingsunit (Bufferput)	1
Totaal Koewacht				110
Eindtotaal gemalen/pompunits en bijbehorende voorzieningen				110

Totaaloverzicht Vacuümgemalen en bijbehorende voorzieningen		
Gemalen/pompunits	Hoofdgemaal (Vacuümstation)	2
	Vacuümgemaal (Bufferput)	102
	met of zonder beluchtingsunit	
Bijbehorende voorz.	Afsluiter vacuümriolering	6
Eindtotaal voorzieningen		110

5. Areaalgegevens (vervolg)

5.9 Hoofdgemalen en subgemalen

Kern	Gebied	Wijk	Gemaal nr.	Tele- metrie	AQ++ nr.	Locatie	Type gemaal	Omschrijving gemaalfunctie	Type stelsel	Transporteert naar / Loost in	Component wat is uitbesteed qua Inspectie (I) Onderhoud (O) Service (S)
Axel	Stedelijk gebied	Axel 3	*0901		-	Aendijkestraat 17	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	Verbeterd gescheiden	in stelsel	
			*0902		-	Bernhardstraat 11	Subgemaal		hemelwater	Oppervlaktewater	
			*0908		-	Oudeweg 59	Subgemaal		hemelwater	Oppervlaktewater	
			*0914	Ja	504	Zuidsingel BBB	Spoel- en ledigingspompen	Bergbezinkvoorziening	DWA / gemengd	in stelsel (en oppervlakte- water in uitz. situaties	Elektrotechnisch / Mechanisch: I en O
		Axel 4	*0866		-	Bosdreef 3	Drukrioleringgemaal		Drukriolering	in stelsel	
			*0904	Ja	501	Kinderdijk / Boslaan	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*0907	Ja	502	Zonnemare / Verkorting	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	Verbeterd gescheiden	in stelsel	
			*0909		-	Sportlaan (AZVV)	Drukrioleringgemaal		Drukriolering	in stelsel	
			*0910		-	Boslaan 6 (vv Axel)	Drukrioleringgemaal		Drukriolering	in stelsel	
			*0913	Ja	503	Kinderdijk BBB	Spoel- en ledigingspompen	Bergbezinkvoorziening	DWA / gemengd	in stelsel (en oppervlakte- water in uitz. situaties	Elektrotechnisch / Mechanisch: I en O
		Drieschouwen-Zuid Vaartwijk	*0903	Ja	500	Drieschouwen Zuid	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*0853		-	Meekrapweg 8	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	Gescheiden stelsel	in stelsel	
			*0856		-	Vaartwijk 5A	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	Gescheiden stelsel	in stelsel	
Biervliet	Stedelijk gebied		*0119	Ja	303	Weststraat 25	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*0120		-	Noordstraat 31	Drukrioleringgemaal		Drukriolering	in stelsel	
			*0121		-	Noordstraat 33	Drukrioleringgemaal		Drukriolering	in stelsel	
			*0122		-	Noordstraat 46	Drukrioleringgemaal		Drukriolering	in stelsel	
			*0123		-	Noordstraat 42	Drukrioleringgemaal		Drukriolering	in stelsel	
			*0125		-	Tuinstraat 8	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*0126		-	Beukelstraat 25	Subgemaal		DWA / gemengd (percolaat)	in stelsel	
			*0129		-	Haringkaker	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	Gescheiden stelsel	in stelsel	
			*0130	Ja	304	Zouteweg 0	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*0131	Ja	305	Hugevlietstraat	Subgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*0301	Ja	326	Windlustlaan	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	Gescheiden stelsel	in stelsel	
			*0312	Ja	327	Molendreef	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
Hoek	Stedelijk gebied		*0325	Ja	328	Rozenlaan BBB	Spoel- en ledigingspompen	Bergbezinkvoorziening	DWA / gemengd	in stelsel (en oppervlakte- water in uitz. situaties	Elektrotechnisch / Mechanisch: I en O
			*0326		-	Noordstraat 22	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*0328	Ja	330	Ds Raamshof	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	Gescheiden stelsel	in stelsel	
			*0329		-	Julianastraat 23/24	Subgemaal		hemelwater	Oppervlaktewater	
			*0330		-	Willemstraat / Julianastr.	Subgemaal		hemelwater	Oppervlaktewater	
			*1001	Ja	510	Nieuwe Karnemelkstraat (BBL)	Spoel- en ledigingspompen	Bergbezinkvoorziening	DWA / gemengd	in stelsel (en oppervlakte- water in uitz. situaties	Elektrotechnisch / Mechanisch: I en O
			*1002	Ja	511	Vlasstraat (BBB)	Spoel- en ledigingspompen	Bergbezinkvoorziening	DWA / gemengd	in stelsel (en oppervlakte- water in uitz. situaties	Elektrotechnisch / Mechanisch: I en O
Koewacht	Stedelijk gebied		*1003	Ja	512	't Zand 29	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*1004	Ja	513	Beukenlaan / Wouterij	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*1005	Ja	514	Tragel 17	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*1006	Ja	515	H. Dunantstraat	Subgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	Verbeterd gescheiden	in stelsel	
Philippine	Buitengebied		*1356	Ja	537	Braakmanweg 18	Subgemaal		hemelwater / grondwater	Oppervlaktewater	
	Stedelijk gebied		*1301	Ja	530	Kanaalpark	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	Verbeterd gescheiden	in stelsel	
			*1302	Ja	531	Kasteelstraat BBL	Spoel- en ledigingspompen	Bergbezinkvoorziening	DWA / gemengd	in stelsel (en oppervlakte- water in uitz. situaties	Elektrotechnisch / Mechanisch: I en O
			*1303	Ja	532	Mosselbank 11	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*1304	Ja	533	Mosselverkorting (tennis)	Subgemaal		hemelwater / grondwater	Oppervlaktewater	
			*1305	Ja	534	Kasteelstr / Spuikom	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*1306	Ja	535	SportparkIn / SchorrenkruidIn	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*1307		-	Strandgaper (sportpark)	Drukrioleringgemaal		Drukriolering	in stelsel	
			*1357	Ja	538	Braakmanweg (Kanaalpark 2)	Subgemaal		hemelwater / grondwater	Oppervlaktewater	
			*0635		-	Reuzenhoek 59	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	Drukriolering	in stelsel	
			*0630	Ja	357	Reuzenhoek 1	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
Reuzenhoek	Stedelijk gebied		*1402		-	Suikerplein 1	Drukrioleringgemaal		Drukriolering	in stelsel	
Reuzenhoek e.o.	Stedelijk gebied		*1409	Ja	541	Wilhelminalaan 7	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
Sas van Gent	Stedelijk gebied		*1411	Ja	542	Beukenstraat 13	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*1412	Ja	543	Schulpenpad 13	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*0840	Ja	506	Graaf Jansdijk X?	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*0350	Ja	335	Pierssenpolderstraat	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
Schapenbout Sluiskil	Stedelijk gebied		*0351		-	Kanaalweg 6	Drukrioleringgemaal		Drukriolering	in stelsel	
			*0352	Ja	333	Kanaalzicht 6	Subgemaal		hemelwater	Oppervlaktewater	
			*0353	Ja	334	Stroodorpe 33	Drukrioleringgemaal		Drukriolering	in stelsel	
			*0354	Ja	336	Bosjesweg-Baljuwlaan	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
Spui	Stedelijk gebied		*0850	Ja	507	Spui 17	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	

5. Areaalgegevens (vervolg)

5.9 Hoofdgemalen en subgemalen (vervolg)

Kern	Gebied	Wijk	Gemaal nr.	Tele- metrie	AQ++ nr.	Locatie	Type gemaal	Omschrijving gemaalfunctie	Type stelsel	Transporteert naar / Loost in	Component wat is uitbesteed qua Inspectie (I) Onderhoud (O) Service (S)
Terneuzen	Stedelijk gebied	Binnenstad	*0406	Ja	450	Nieuwstraat	Subgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*0410		-	Lange Kerkstraat	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	HWA	DWA / gemengd	
			*0415	Ja	447	Roeliersgang 1	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	Elektrotechnisch / Mechanisch: I, O en S
			*0416		-	Parkeergarage Oostkolk	Subgemaal		hemelwater	(Bergings-)vijver	
			*0417		-	Fietstunnel Schependijk	Subgemaal		hemelwater	Oppervlaktewater	
			*0423	Ja	459	Herengracht 13	Subgemaal		hemelwater	(Bergings-)vijver	
			*0424	Ja	460	Schuttershofweg	Subgemaal		hemelwater	(Bergings-)vijver	
			*0430		-	Binnenvaartweg	Drukrioleringgemaal		Drukriolering	in stelsel	
			*0433		-	Parkeergarage Theaterplein	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*0438	Ja	466	Arsenaalplein	Subgemaal		hemelwater	HWA-riool	
			*0443	Ja	469	Oostelijk Bolwerk	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	Gescheiden stelsel	in stelsel	
			*0447	Ja	471	Gemaal Axelsedam	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	Elektrotechnisch / Mechanisch: I, O en S
			*0448	Ja	467	Stadhuisplein	Subgemaal		hemelwater	HWA-riool	
		Driewegen	*0404		-	Hogendijk 50	Drukrioleringgemaal		Drukriolering	in stelsel	
			*0405		-	Hogendijk 68	Drukrioleringgemaal		Drukriolering	in stelsel	
			*0418	Ja	470	Oudelandseweg 46	Drukrioleringgemaal		Drukriolering	in stelsel	
			*0426	Ja	462	Oudelandseweg 22	Subgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
		Handelspoort	*0408		-	Handelspoort	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*0409		-	Handelspoort	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*0437	Ja	465	Communicatielaan	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	Verbeterd gescheiden	in stelsel	
		Koegorspolder	*0501		-	Koegorsstraat 10	Drukrioleringgemaal		Drukriolering	in stelsel	
			*0503	Ja	339	Koegorsstraat 50	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*0505	Ja	340	Koegorsstraat 9	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*0506	Ja	472	Koegorsstraat oude stortplaats	Subgemaal		hemelwater	Oppervlaktewater	
		Lievenspolder	*0414	Ja	455	Baandijk 1	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
		Noorderdokken	*0407	Ja	451	Stationsweg	Subgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*0412	Ja	453	Polenweg Overstortvijver	Subgemaal		hemelwater	(Bergings-)vijver	
		Noordpolder	*0411	Ja	452	Stuvesande	Subgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
		Othenepolder	*0403	Ja	406	Hoofdstraat Othene	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*0420	Ja	400		Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	Verbeterd gescheiden	in stelsel	Elektrotechnisch / Mechanisch: I en O Frequentiedrivers: O
											Elektrotechnisch / Mechanisch: I en O
			*0421	Ja	401	Gemaal Toermalijnsingel	Subgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	Verbeterd gescheiden	in stelsel	
		Serlippenspolder	*0422	Ja	402	Woonwagencentrum Othene	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*0429		-	Vijvergem. Otheense Kreek	Subgemaal		hemelwater	Oppervlaktewater	Elektrotechnisch / Mechanisch: I en O
			*0427	Ja	463	Kerklaantje Othene	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*0428		-	Reamurstraat 1	Subgemaal		hemelwater	Oppervlaktewater	
			*0444		-	Evertsenlaan (natuurspeeltuin)	Drukrioleringgemaal		HWA	HWA-riool	
			*0446		-	Rooseveltlaan 17	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
		Triniteit	*0431	Ja	464	Triniteit	Subgemaal		hemelwater	(Bergings-)vijver	
			*0442		-	Pompput vijver De Blide Triniteit	Subgemaal		hemelwater	Oppervlaktewater	
		Waterlanden	*0434	Ja	403	Ooievaar	Subgemaal		hemelwater	Oppervlaktewater	
			*0435	Ja	404	Waterliele	Subgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*0436	Ja	405	Watermunt	Subgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	Verbeterd gescheiden	in stelsel	
		Zuiderpark	*0419	Ja	457	Frederik van Edenstraat	Subgemaal		hemelwater	Oppervlaktewater	Elektrotechnisch / Mechanisch: I en O
			*0425	Ja	461	Zuiderparklaan	Subgemaal		hemelwater	(Bergings-)vijver	
			*0432		-	Pompput vijver De Blide Zuiderp	Subgemaal		hemelwater	(Bergings-)vijver	
		Zuidpolder	*0413	Ja	454	Beethovenhof 42	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	Elektrotechnisch / Mechanisch: I en O
			*1501	Ja	560	Graafjansdijk B99	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
Westdorpe	Stedelijk gebied		*1502	Ja	561	Schipholstraat BBB	Spoel- en ledigingspompen	Bergbezinkvoorziening	DWA / gemengd	in stelsel (en oppervlakte- water in uitz. situaties	Elektrotechnisch / Mechanisch: I en O
			*1503	Ja	562	St. Antonykade	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
Zaamslag	Buitengebied		*0639		-	Woonwagencentrum Oosthof	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
	Stedelijk gebied		*0637	Ja	353	Brouwerijstraat	Subgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*0638		-	Veerstraat voor Begraafplaats	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*0641	Ja	361	Weststraat BBB	Spoel- en ledigingspompen	Bergbezinkvoorziening	DWA / gemengd	in stelsel (en oppervlakte- water in uitz. situaties	Elektrotechnisch / Mechanisch: I en O
Zaamslagveer e.o.	Buitengebied		*0720		-	Veer 89	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
	Stedelijk gebied		*0721		-	Veerstraat 4	Drukrioleringgemaal		Drukriolering	in stelsel	
			*0722		-	Veer 32	Subgemaal	Opvoergemaal (beperkt gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
Zuiddorpe	Stedelijk gebied		*1609	Ja	563	St. Katrijnstraat / St. Sebast.	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	DWA / gemengd	in stelsel	
			*1610	Ja	564	Ter Duinenstraat 16	Hoofdgemaal	Opvoergemaal (uitgebreid gebied)	Verbeterd gescheiden	in stelsel	

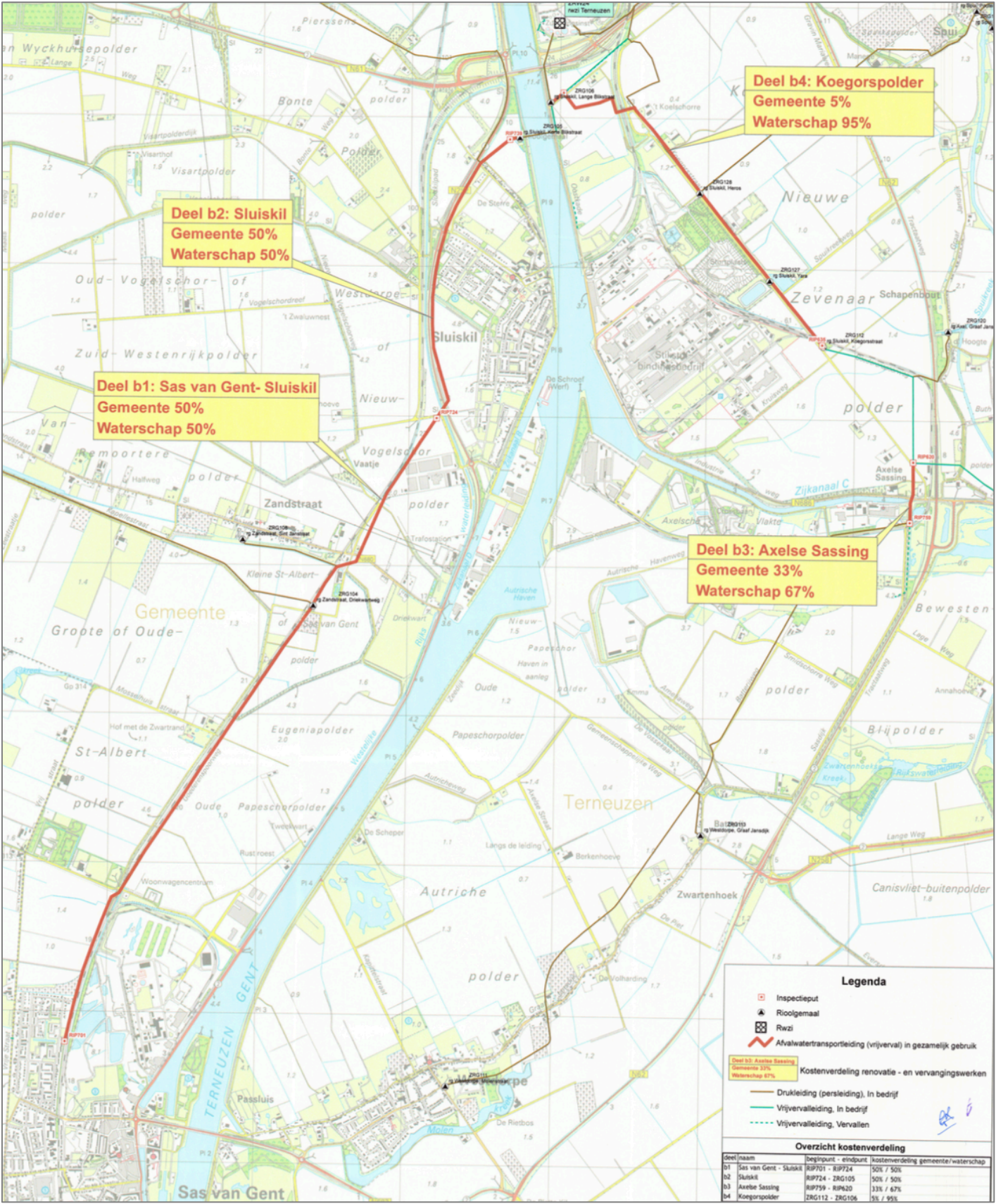
Totaaloverzicht	Aantal [stuks]
Hoofdgemaal	28
Subgemaal	62
Spoel- en ledigingspomp	8
Drukrioleringgemaal	18
Eindtotaal voorzieningen	116

5. Areaalgegevens (vervolg)

5.10 Zuiveringsvoorzieningen (IBA's)

Buitengebied in de omgeving van kern		Wijk	Type IBA
Buitengebied	Axel	Buthdijk 4	IBA-3
		Doomdijk 2	IBA-2
		Graaf Jansdijk 2	IBA-3
		Kijkuit 10	IBA-3
		Oude Zeedijk 29	IBA-3
		Oude Zeedijk 31	IBA-3
		Oude Zeedijk 33	IBA-3
		Pouckedijk 4	IBA-3
		Reigersbosstraat 2	IBA-3
	Spui 1	IBA-2	
	Biervliet	Wittestraat 6	IBA-3
	Hoek	Binnendijk 3	IBA-3
		Boerengat 51	IBA-3
		Knol 40	IBA-3
		Lovenweg 16	IBA-3, helofytenfilter
		Lovenweg 36	IBA-3
		Lozeschorweg 1	IBA-2
		Zevenaarsdijk 2	IBA-2
	Koewacht	Axelsestraat 5	IBA-2
		Sandersstraat 5	IBA-2
		Zandstraat 27	IBA-2
	Overslag	Varempéstraat 2	IBA-2
		Varempéstraat 6	IBA-2
	Philippine	Isabellahaven 4	IBA-2
		Spanjaardsweg 5	IBA-3
	Sluiskil	Koegorsstraat 23	IBA-2
		Langeweg 22	IBA-3
	Spui	Brondijk 1	IBA-3
	Westdorpe	Vissersverkorting 4	IBA-3
	Zaamslag	Eendragtsweg 8	IBA-2
		Groeneweg 4	IBA-3
		Groeneweg 6	IBA-3
		Groeneweg 7	IBA-2
		Pouckedijk 1	IBA-3, helofytenfilter
Eindtotaal			34 stuks

5.11 Medegebruik afvalwatertransportsysteem (ATS)



5. Areaalgegevens (vervolg)

5.12 Oppervlaktewateren

Kern	TOTAAL GEMEENTE	1 x per jaar maaien	1 x per 8 jaar maaien	maaien op maat	maaien volgens onderhoudsplan	ntb	TOTAAL WATERSCHAP	1 x per jaar maaien	1 x per 8 jaar maaien	maaien op maat	maaien volgens onderhoudsplan	ntb	TOTAAL GEMEENTE & WATERSCHAP
Axel	4,7	4,1		0,3		0,3	5,1	4,6	0,4		0,2		9,8
Biervliet	3,2	2,3	0,3	0,6			0,9	0,9					4,1
Driewegen	0,3	0,3					0,1		0,1				0,5
Hoek	2,1	1,4	0,1			0,7	2	1,4	0,3	0,1		0,3	4,2
Koewacht	1,9	1,8					2,1	1,8					4
Magrette	0,1	0,1					0,3	0,3					0,4
Mercurius	0						1	1					1
Overslag	0						0,2	0,2					0,2
Philippine	2	1,8	0,1			0,1	1	0,1		0,2		0,8	3
Sas van Gent - Westdorpe	3,2	2,9	0,1			0,1	2	2	0,1				5,2
Sluiskil	2,4	1,8	0,5		0,1		1	0,6	0,3				3,4
Spui	0						0						0
Temeuzen	22	13,6	0,3	8,1			0,5	0,1			0,4		22,5
Vaartwijk	1	1					0,6	0,6					1,7
Zaamslag	2,7	2,4	0,3				1,8	1,8					4,6
Zandstraat	0,5	0,5					1	1					1,5
Zuiddorpe	0,4	0,4					0,3	0,3					0,7
Eindtotaal	46,7						19,8						66,8

5.13 Vijvers

Kern	Locatie vijver	Type	Fontein	Opmerking
Axel	Chopinstraat	Secundair		
	Drieschouwen Oost	Secundair		
	Drieschouwen West	Secundair		
	Eisenhowerlaan	Secundair		
	Groen van Prinsterlaan	Tertiair		
	Kleine Kreek	Primair	X	
	Polenstraat	Secundair		
	Potterpad	Secundair		
	Schaatsvijver	Tertiair		
Biervliet	Ter Wallestraat			(Nog) niet in legger WSS
Philippine	Spuikom	Secundair	X	
Sas van Gent	Beneluxstraat / Europalaan	Secundair		
	Canadalaan			(Nog) niet in legger WSS
	Suikerplein			(Nog) niet in legger WSS
Temeuzen	Ababcomplex	Tertiair	X	
	Amberboomstraat			(Nog) niet in legger WSS
	Boterbloem	Secundair + Tertiair		
	Churchillaan / Nassaustraat	Secundair		
	De Blide	Secundair	X	
	Dokweg	Tertiair		Omgevormd naar wadi (2018)
	Handelspoort (oost)	Secundair		
	Handelspoort (west)	Secundair		
	Handelspoort / Guido Gezelle (noord)	Secundair		
	Handelspoort / Informaticastraat	Secundair		
	Herengracht	Secundair		
	Hunzenlaan	Tertiair		
	Industrieweg	Secundair		
	Informaticastraat / Woongoed	Secundair		
	Lange Rekstraat	Secundair		
	Larixstraat	Secundair		
	Lindenlaan / Kastanjelaan (triniteit)	Secundair		
	Meester F.J. Haamanweg	Secundair		
	Meester F.J. Haamanweg	Secundair		
	Meester F.J. Haamanweg	Secundair		
	Meester F.J. Haamanweg	Secundair		
	Oleander			(Nog) niet in legger WSS
	Oostkolk	Secundair	X	
	Othene: Briljantboog / Smaragdboog	Secundair		
	Othene: Jazzsingel / Summertimeplein	Secundair		
	Othene: Koraalsingel	Secundair		
	Othene: Laan van Othene	Secundair		
	Othene: Othenedreef	Secundair		
	Othene: Othenedreef / Noordhof	Secundair		
	Othene: Robijnboog	Secundair		
	Othene: Robijnboog / Parelmoerboog	Secundair		
	Othene: Schelpenlaan	Secundair		
	Othene: Vlinderlaan	Primair		
	Othene: Waterlelie	Secundair		
	Othene: Waterlelie / Waterviolier	Secundair		
	Othene: Watermunt	Secundair		
	Oude Vaart (De Rede)	Secundair		
	Stadhuis 1	Secundair	X	
	Stadhuis 2	Secundair		
	Vliegende Vaart Noord	Secundair	X	
	Vliegende Vaart Zuid	Secundair		
	Zuiderpark	Secundair	X	
Westdorpe	Arjan Erkelpad	Tertiair		
	Nabij rotonde	Secundair		

Een aantal recentelijk aangelegde wateren moeten nog worden opgenomen in de legger.
Aanpassingen worden doorgevoerd tijdens een jaarlijks evaluatie-overleg met het waterschap.

5. Areaalgegevens (vervolg)

5.14 Peilbuizen

Nr. peilbuis	Kern	Locatie peilbuis	Meetmethode
1	Sas van Gent	Markt	Handmatig
2	Sas van Gent	Stationsstraat	Handmatig
3	Sas van Gent	Westkade	Handmatig
4	Sas van Gent	Vier Ambachtenstraat	Handmatig
5	Sas van Gent	Wilhelminaplein	Handmatig
6	Sluiskil	Louisastraat kruispunt Middenstraat (hsr 17)	Handmatig
7	Sluiskil	Louisastraat kruispunt Spoorstraat (hsr 37)	Handmatig
8	Sluiskil	Middenstraat 20	Handmatig
9	Sluiskil	Middenstraat 48	Handmatig
10	Sluiskil	Spoorstraat 29	Handmatig
11	Sluiskil	2-Baljuwlaan	Handmatig
12	Sluiskil	3-Kanaalweg	Handmatig
13	Sluiskil	4-Louisastraat 2	Handmatig
14	Sluiskil	5-Louisastraat 62	Handmatig
15	Sluiskil	6-Groenoord 22	Handmatig
16	Sluiskil	7-Isabellastraat 11	Handmatig
17	Sluiskil	8-Kanaalweg 100	Handmatig
18	Sluiskil	9-Visartstraat	Handmatig
19	Sluiskil	10-Visartstraat 1	Handmatig
20	Sluiskil	11-Visartstraat 41	Handmatig
21	Sluiskil	12-Kanaalzicht 4	Handmatig
22	Sluiskil	13-Stroodorp 8	Handmatig
23	Sluiskil	14-Stroodorp 32	Handmatig
24	Sluiskil	15-Stroodorp 54	Handmatig
25	Sluiskil	16-Kanaalzicht 17	Handmatig
26	Sluiskil	17-Havenstraat	Handmatig
27	Sluiskil	18-Havenstraat 11	Handmatig
28	Sluiskil	19-Havenstraat 27	Handmatig
29	Sluiskil	20-Kanaalzicht 60	Handmatig
30	Sluiskil	21-Kanaalzicht 60 beneden	Handmatig
31	Sluiskil	22-Leidinglaan	Handmatig
32	Sluiskil	23-Leidinglaan 38	Handmatig
33	Sluiskil	24-Piet Heinstraat 47	Handmatig
34	Sluiskil	Groenoord 28	Automatisch
35	Sluiskil	Louisastraat - Groenoord	Automatisch
36	Sluiskil	Louisastraat 4	Automatisch
37	Sluiskil	Louisastraat 54	Automatisch
38	Sluiskil	Louisastraat - Bosjesweg	Automatisch
39	Philippine	Kasteelstraat	Handmatig
40	Hoek	Tramstraat	Handmatig
41	Hoek	Kreeksingel01	Handmatig
42	Hoek	Kreeksingel02	Handmatig
43	Hoek	Gerberalaan01	Handmatig
44	Hoek	Gerberalaan02	Handmatig
45	Temeuzen	Koninginnelaan - Leeuwenlaan	Automatisch
46	Temeuzen	Grenulaan-Noord	Handmatig
47	Temeuzen	Grenulaan-Zuid	Handmatig
48	Temeuzen	Korte Kerkstraat (Pasterbos)	Handmatig
49	Temeuzen	Schoolweg	Handmatig
50	Temeuzen	Industrieweg	Handmatig
51	Temeuzen	Brijlantboog	Handmatig
52	Temeuzen	Jeroen Boschstraat	Handmatig
53	Temeuzen	Amberboomstraat	Handmatig
54	Temeuzen	Theaterplein	Handmatig
55	Temeuzen	nr 01 Iepenlaan	Handmatig
56	Temeuzen	nr 02 Wilgenplantsoen	Handmatig
57	Temeuzen	nr 03 mr FJ Haarmanweg t.o. 21	Handmatig
58	Temeuzen	nr 04 mr FJ Haarmanweg	Handmatig
59	Temeuzen	nr 05 Eikenstraat/Oleanderstraat	Handmatig
60	Temeuzen	nr 06 Oleanderstraat/Pijnboomstraat	Handmatig

5.14 Peilbuizen (vervolg)

Nr. peilbuis	Kern	Locatie peilbuis	Meetmethode
61	Temeuzen	nr 07 Wilgenplantsoen	Handmatig
62	Temeuzen	nr 08 Esdoornlaan	Handmatig
63	Temeuzen	Haarmanweg	Handmatig
64	Temeuzen	Lange Reksestraat	Handmatig
65	Temeuzen	Van Steenbergelaan - 3	Handmatig
66	Temeuzen	Verlengde van Steenbergelaan - 9	Handmatig

6. Niet-gerioleerde panden

Nr.	Straat	Kern
1	Aandijkseweg 1	Zaamslag
2	Aandijkseweg 2	Zaamslag
3	Aandijkseweg 3	Zaamslag
4	Aandijkseweg 4	Zaamslag
5	Appelzakweg 1	Biervliet
6	Appelzakweg 2	Biervliet
7	Autricheweg 1	Westdorpe
8	Autricheweg 2	Westdorpe
9	Axelsestraat 1	Koewacht
10	Axelsestraat 10	Westdorpe
11	Axelsestraat 114a	Zaamslag
12	Axelsestraat 120	Zaamslag
13	Axelsestraat 129	Zaamslag
14	Axelsestraat 2	Koewacht
15	Axelsestraat 3	Koewacht
16	Axelsestraat 4	Koewacht
17	Axelsestraat 7	Koewacht
18	Axelsestraat 8a	Westdorpe
19	Axelsestraat 9	Westdorpe
20	Baarsekreekweg 1	Biervliet
21	Baarsekreekweg 3	Biervliet
22	Baarsekreekweg 5	Biervliet
23	Benedenstraat 8	Koewacht
24	Binnendijk 10	Hoek
25	Binnendijk 11	Sluiskil
26	Binnendijk 12	Hoek
27	Binnendijk 13	Hoek
28	Binnendijk 14	Hoek
29	Binnendijk 15	Hoek
30	Binnendijk 16	Hoek
31	Binnendijk 17	Hoek
32	Binnendijk 18	Hoek
33	Binnendijk 19	Hoek
34	Binnendijk 2	Hoek
35	Binnendijk 20	Hoek
36	Binnendijk 21	Hoek
37	Binnendijk 22	Hoek
38	Binnendijk 4	Hoek
39	Binnendijk 5	Hoek
40	Binnendijk 6	Hoek
41	Binnendijk 7	Sluiskil
42	Binnendijk 8	Sluiskil
43	Binnendijk 9	Sluiskil
44	Binnenpad 3	Koewacht
45	Boekhouteweg 1	Philippine
46	Boekhouteweg 2	Philippine
47	Boekhouteweg 4	Philippine
48	Bonteweg 5	Sluiskil
49	Bonteweg 6	Sluiskil
50	Bonteweg 7	Sluiskil

Nr.	Straat	Kern
51	Bonteweg 8	Sluiskil
52	Bosdreef 1	Axel
53	Bosdreef 2	Axel
54	Bosdreef 4	Axel
55	Bosdreef 7	Axel
56	Bosdreef 9	Axel
57	Boslaan 2	Axel
58	Boslaan 4	Axel
59	Boslaan 5	Axel
60	Braakmanlaan 5	Biervliet
61	Braakmanweg 1	Biervliet
62	Braakmanweg 2	Biervliet
63	Braakmanweg 20	Philippine
64	Braakmanweg 3	Biervliet
65	Braakmanweg 4	Biervliet
66	Braakmanweg 5	Biervliet
67	Braakmanweg 6	Biervliet
68	Braakmanweg 7	Biervliet
69	Brondijk 2	Spui
70	Brondijk 3	Terneuzen
71	Burgemeester Dhoogeweg 1	Philippine
72	Burgemeester Dhoogeweg 2	Philippine
73	Burgemeester Dhoogeweg 3	Philippine
74	Burgemeester Dhoogeweg 5	Philippine
75	Buthdijk 2	Axel
76	Capellestraat 15	Axel
77	Capellestraat 4	Axel
78	Catharinastraat 1	Axel
79	Clarapolderweg 1	Philippine
80	Derde Verkorting 2	Axel
81	Dijckmeesterweg 11	Philippine
82	Dijckmeesterweg 13	Philippine
83	Dijckmeesterweg 15	Philippine
84	Dijckmeesterweg 2	Philippine
85	Dijckmeesterweg 4	Philippine
86	Dijckmeesterweg 5	Philippine
87	Dijckmeesterweg 6	Philippine
88	Dijckmeesterweg 7	Philippine
89	Dijckmeesterweg 8	Philippine
90	Dijckmeesterweg 9	Philippine
91	Doorndijk 1	Axel
92	Doorndijk 2a	Axel
93	Doorndijk 3	Axel
94	Doorndijk 4	Axel
95	Drieweg 2	Zaamslag
96	Driewegenweg 11	Biervliet
97	Driewegenweg 5	Biervliet
98	Eendragtweg 10	Zaamslag
99	Eendragtweg 12	Zaamslag
100	Eendragtweg 14	Zaamslag

Nr.	Straat	Kern
101	Eendragtweg 18	Zaamslag
102	Eendragtweg 20	Zaamslag
103	Eendragtweg 4	Zaamslag
104	Eendragtweg 6	Zaamslag
105	Eerste Verkorting 10	Axel
106	Eerste Verkorting 4	Axel
107	Eerste Verkorting 6	Axel
108	Eerste Verkorting 8	Axel
109	Eerste Verkorting 8a	Axel
110	Eglantiersdijk 1	Axel
111	Eglantiersdijk 3	Axel
112	Eiersgatweg 2	Biervliet
113	Fort Ferdinandusweg 1	Koewacht
114	Fort Ferdinandusweg 3	Koewacht
115	Geertruidadijk 1	Biervliet
116	Geertruidadijk 3	Biervliet
117	Geertruidadijk 5	Biervliet
118	Geertruidadijk 7	Biervliet
119	Genderdijkseweg 1	Zaamslag
120	Genderdijkseweg 3	Zaamslag
121	Graaf Jansdijk 23a	Spui
122	Graaf Jansdijk 8	Axel
123	Gravin Mariaweg 1	Terneuzen
124	Gravin Mariaweg 3	Terneuzen
125	Grensweg 4	Zuiddorpe
126	Groenestraat 1	Biervliet
127	Groenestraat 2	Biervliet
128	Groenestraat 3	Biervliet
129	Groeneweg 1	Zaamslag
130	Groeneweg 2	Zaamslag
131	Groeneweg 3	Zaamslag
132	Groeneweg 5	Zaamslag
133	Groeneweg 7	Zaamslag
134	Hasjesstraat 1	Hoek
135	Hasjesstraat 2	Hoek
136	Hasjesstraat 3	Hoek
137	Hasjesstraat 4	Hoek
138	Hasjesstraat 5	Hoek
139	Hasjesstraat 6	Hoek
140	Hasjesstraat 7	Hoek
141	Havenstraat 13	Biervliet
142	Havenstraat 18	Biervliet
143	Havenstraat 18a	Biervliet
144	Havenstraat 20	Biervliet
145	Haverlandweg 1	Zuiddorpe
146	Hazelarenstraat 39	Koewacht
147	Hazelarenstraat 43	Koewacht
148	Helenaweg 1	Biervliet
149	Helenaweg 2	Biervliet
150	Helenaweg 4	Biervliet

Nr.	Straat	Kern
151	Helenaweg 6	Biervliet
152	Hoekseweg 1	Hoek
153	Hoofdplaatsweg 10	Biervliet
154	Hoofdplaatsweg 11	Biervliet
155	Hoofdplaatsweg 13	Biervliet
156	Hoofdplaatsweg 15	Biervliet
157	Hoofdplaatsweg 17	Biervliet
158	Hoofdplaatsweg 3	Biervliet
159	Hoofdplaatsweg 9	Biervliet
160	Hoofdweg Z 105	Zuiddorpe
161	Hoofdweg Z 107	Zuiddorpe
162	Hoogtepad 3	Zaamslag
163	Hulsterseweg 59	Axel
164	Hulsterseweg 61	Axel
165	Hulsterseweg 63	Axel
166	Hulsterseweg 65	Axel
167	Ijzendijkseweg 1	Biervliet
168	Ijzendijkseweg 16	Biervliet
169	Ijzendijkseweg 5	Biervliet
170	Industrieweg Zuid 23	Westdorpe
171	Industrieweg Zuid 25	Westdorpe
172	Isabellahaven 1	Philippine
173	Isabellahaven 2	Philippine
174	Isabellahaven 3	Philippine
175	Isabellahaven 5	Philippine
176	Isabellahaven 6	Philippine
177	Isabellaweg 1	Philippine
178	Isabellaweg 2	Philippine
179	Isabellaweg 3	Philippine
180	Isabellaweg 44	Philippine
181	Justaasweg 4	Axel
182	Kampersedijk 1	Zaamslag
183	Kampersedijk 10	Zaamslag
184	Kampersedijk 11	Zaamslag
185	Kampersedijk 12	Zaamslag
186	Kampersedijk 16	Zaamslag
187	Kampersedijk 2	Zaamslag
188	Kampersedijk 3	Zaamslag
189	Kampersedijk 4	Zaamslag
190	Kampersedijk 5	Zaamslag
191	Kampersedijk 6	Zaamslag
192	Kampersedijk 7	Zaamslag
193	Kampersedijk 8	Zaamslag
194	Kampersedijk 9	Zaamslag
195	Kapellestraat 1	Sas van Gent
196	Kijkuit 12	Axel
197	Kijkuit 13	Axel
198	Kijkuit 15	Axel
199	Kijkuit 16	Axel
200	Kijkuit 18	Axel

Nr.	Straat	Kern
201	Kijkuit 2	Axel
202	Kijkuit 22	Axel
203	Kijkuit 24	Axel
204	Kijkuit 26	Axel
205	Kijkuit 28	Axel
206	Kijkuit 30	Axel
207	Kijkuit 4	Axel
208	Kijkuit 8	Axel
209	Kinderdijk 2	Axel
210	Kleine Huissenspolderweg 2	Zaamslag
211	Kleine Stelladijk 1	Philippine
212	Kleine Stelladijk 3	Philippine
213	Knapzakweg 3	Terneuzen
214	Koegorsstraat 1	Terneuzen
215	Koegorsstraat 2	Terneuzen
216	Koegorsstraat 25	Sluiskil
217	Koegorsstraat 4	Terneuzen
218	Konijnenbergweg 7	Biervliet
219	Koning Willem III weg 1	Zaamslag
220	Koning Willem III-weg 6	Zaamslag
221	Koning Willem III-weg 8	Zaamslag
222	Korte Betteweg 1	Biervliet
223	Korte Betteweg 3	Biervliet
224	Kreekweg 1	Hoek
225	Kreekweg 2	Hoek
226	Kreekweg 3	Hoek
227	Kromhoekseweg 18	Overslag
228	Kromhoekseweg 2	Overslag
229	Kromhoekseweg 4	Overslag
230	Kromhoekseweg 6	Overslag
231	Lageweg 1	Axel
232	Lageweg 2	Axel
233	Lange Betteweg 1	Biervliet
234	Lange Betteweg 10	Biervliet
235	Lange Betteweg 1a	Biervliet
236	Lange Betteweg 2	Biervliet
237	Lange Betteweg 3	Biervliet
238	Lange Betteweg 4	Biervliet
239	Lange Betteweg 5	Biervliet
240	Lange Betteweg 6	Biervliet
241	Lange Betteweg 8	Biervliet
242	Lange Blikstraat 2	Sluiskil
243	Langeweg 11	Axel
244	Langeweg 11	Hoek
245	Langeweg 12	Hoek
246	Langeweg 12	Koewacht
247	Langeweg 13	Hoek
248	Langeweg 14	Hoek
249	Langeweg 14	Koewacht
250	Langeweg 15	Hoek

Nr.	Straat	Kern
251	Langeweg 16	Hoek
252	Langeweg 16	Koewacht
253	Langeweg 17	Sluiskil
254	Langeweg 18	Axel
255	Langeweg 18	Sluiskil
256	Langeweg 19	Sluiskil
257	Langeweg 2	Axel
258	Langeweg 20	Sluiskil
259	Langeweg 21	Sluiskil
260	Langeweg 23	Sluiskil
261	Langeweg 24	Sluiskil
262	Langeweg 25	Sluiskil
263	Langeweg 26	Sluiskil
264	Langeweg 27	Sluiskil
265	Langeweg 3	Axel
266	Langeweg 7	Axel
267	Langeweg 9	Axel
268	Leeuwensteinseweg 1	Zaamslag
269	Liniedijk 1	Axel
270	Liniedijk 22	Axel
271	Liniedijk 3	Axel
272	Liniedijk 5	Axel
273	Liniedijk 7	Axel
274	Liniedijk 9	Axel
275	Linieweg 1	Axel
276	Linieweg 4	Axel
277	Lozeschorweg 1	Hoek
278	Maatstraat 1	Zaamslag
279	Maatstraat 2	Zaamslag
280	Maatsweg 1	Sas van Gent
281	Maatsweg 2	Sas van Gent
282	Magrette 1	Axel
283	Matthijsstraat 29	Koewacht
284	Middenweg 13	Biervliet
285	Middenweg 15	Biervliet
286	Middenweg 18	Hoek
287	Middenweg 19	Hoek
288	Molendreef 6	Hoek
289	Molenstraat 60	Westdorpe
290	Molenstraat 62	Westdorpe
291	Molenweg 1	Zaamslag
292	Molenweg 2	Zaamslag
293	Molenweg 4	Zaamslag
294	Molenweg 6	Zaamslag
295	Monnikendreef 7	Zuiddorpe
296	Mosselpolderstraat 1	Philippine
297	Mosselpolderstraat 10	Philippine
298	Mosselpolderstraat 12	Philippine
299	Mosselpolderstraat 14	Philippine
300	Mosselpolderstraat 8	Philippine

6. Niet-gerioleerde panden (vervolg)

Nr.	Straat	Kern
301	Nieuw Westenrijkdijk 1	Sluiskil
302	Nieuw Westenrijkdijk 2	Sluiskil
303	Nieuw Westenrijkdijk 3	Sluiskil
304	Nieuwe Karnemelkstraat 19	Koewacht
305	Nieuwe Karnemelkstraat 20a	Koewacht
306	Nieuwe Karnemelkstraat 21	Koewacht
307	Nieuwe Karnemelkstraat 22	Koewacht
308	Nieuwe Karnemelkstraat 23	Koewacht
309	Nieuwe Karnemelkstraat 24	Koewacht
310	Nieuwe Karnemelkstraat 25	Koewacht
311	Nieuwe Karnemelkstraat 26	Koewacht
312	Nieuwe Karnemelkstraat 27	Koewacht
313	Nieuwe Karnemelkstraat 28	Koewacht
314	Nieuwe Karnemelkstraat 30	Koewacht
315	Nieuwe Karnemelkstraat 32	Koewacht
316	Nieuwe Stellweg 1	Philippine
317	Nieuwe Stellweg 3	Philippine
318	Nieuwe Stellweg 5	Philippine
319	Nieuwe Vogelschorweg 1	Zandstraat
320	Nieuwe Vogelschorweg 2	Zandstraat
321	Nieuwe Vogelschorweg 3	Zandstraat
322	Nieuwe Vogelschorweg 4	Zandstraat
323	Nieuwe Vogelschorweg 6	Zandstraat
324	Nieuwe Vogelschorweg 8	Zandstraat
325	Nieuwendijk 95	Axel
326	Nieuwlandseweg 15	Biervliet
327	Noordstraat 44	Hoek
328	Noordstraat 49	Hoek
329	Noordstraat 58	Biervliet
330	Olmendijkweg 10	Philippine
331	Olmendijkweg 2	Philippine
332	Olmendijkweg 3	Philippine
333	Olmendijkweg 4	Philippine
334	Olmendijkweg 5	Philippine
335	Olmendijkweg 6	Philippine
336	Olmendijkweg 7	Philippine
337	Olmendijkweg 8	Philippine
338	Olmendijkweg 9	Philippine
339	Oude Vogelschorstraat 1	Sas van Gent
340	Oude Vogelschorstraat 2	Sas van Gent
341	Oude Zeedijk 34	Zaamslag
342	Oude Zeedijk 35	Zaamslag
343	Oude Zeedijk 37	Zaamslag
344	Oude Zeedijk 39	Zaamslag
345	Oudestraat 1	Koewacht
346	Oudestraat 3	Koewacht
347	Oudestraat 5	Koewacht
348	Paulinaweg 10	Biervliet
349	Paulinaweg 12	Biervliet
350	Paulinaweg 2	Biervliet

Nr.	Straat	Kern
351	Paulinaweg 2a	Biervliet
352	Paulinaweg 4	Biervliet
353	Paulinaweg 6	Biervliet
354	Paviljoenweg 1	Biervliet
355	Paviljoenweg 1	Zaamslag
356	Paviljoenweg 1a	Biervliet
357	Paviljoenweg 2	Biervliet
358	Paviljoenweg 3	Biervliet
359	Paviljoenweg 4	Biervliet
360	Paviljoenweg 5	Biervliet
361	Paviljoenweg 6	Biervliet
362	Paviljoenweg 7	Biervliet
363	Paviljoenweg 8	Biervliet
364	Philippineweg 1	Philippine
365	Philippineweg 3	Philippine
366	Philippineweg 5	Philippine
367	Poonstraat 1	Zaamslag
368	Pouckedijk 2	Axel
369	Pouckedijk 3	Zaamslag
370	Pouckestraat 1	Axel
371	Reigerijdreef 9	Koewacht
372	Reuzenhoek 30	Zaamslag
373	Reuzenhoek 31	Zaamslag
374	Reuzenhoeksedijk 10	Terneuzen
375	Reuzenhoeksedijk 12	Terneuzen
376	Reuzenhoeksedijk 14	Terneuzen
377	Reuzenhoeksedijk 2	Terneuzen
378	Reuzenhoeksedijk 3	Terneuzen
379	Reuzenhoeksedijk 6	Terneuzen
380	Reuzenhoeksedijk 8	Terneuzen
381	Reuzenhoeksedijk 9	Terneuzen
382	Rode Sluisweg 11	Overslag
383	Rode Sluisweg 13	Overslag
384	Rode sluisweg 15	Overslag
385	Rode Sluisweg 17	Overslag
386	Rode Sluisweg 19	Overslag
387	Rode sluisweg 2	Overslag
388	Rode sluisweg 21	Overslag
389	Rode Sluisweg 21a	Overslag
390	Rode Sluisweg 23	Overslag
391	Rode sluisweg 25	Overslag
392	Rode Sluisweg 7	Overslag
393	Rode Sluisweg 9	Overslag
394	Rode Sluisweg 9a	Overslag
395	Sandersstraat 5	Koewacht
396	Sasdijk 1	Westdorpe
397	Sasdijk 14	Westdorpe
398	Sasdijk 16	Westdorpe
399	Sasdijk 41	Axel
400	Schapersweg (manege)	Sas van Gent

Nr.	Straat	Kern
401	Schapersweg 4 (=begraafplaats)	Sas van Gent
402	Schekeldijk 2	Zaamslag
403	Scheldedijk 1	Biervliet
404	Scheldedijk 22	Biervliet
405	Scheldedijk 3	Biervliet
406	Schenkeldijk 1	Zaamslag
407	Schenkeldijk 4	Zaamslag
408	Schenkeldijk 5	Zaamslag
409	Schenkeldijk 7	Zaamslag
410	Seijdlitzstraat 1	Axel
411	Seijdlitzstraat 2	Axel
412	Seijdlitzstraat 5	Axel
413	Seijdlitzweg 1	Hoek
414	Seijdlitzweg 2	Hoek
415	Seijdlitzweg 3	Hoek
416	Seijdlitzweg 4	Hoek
417	Seijdlitzweg 5	Hoek
418	Sluiskilpad 1	Sluiskil
419	Sluiskilpad 2	Sluiskil
420	Sluiskilpad 3	Sluiskil
421	Sluispolderdijk 1	Sluiskil
422	Sluispolderdijk 2	Sluiskil
423	Sluispolderdijk 3	Sluiskil
424	Sluispolderdijk 4	Sluiskil
425	Smitsschorreweg 2	Westdorpe
426	Spanjaardsweg 1	Philippine
427	Spanjaardsweg 2	Philippine
428	Spanjaardsweg 3	Philippine
429	Spanjaardsweg 4	Philippine
430	Spanjaardsweg 6	Philippine
431	Spanjaardsweg 6a	Philippine
432	Spanjaardsweg 7	Philippine
433	Spanjaardsweg 8	Philippine
434	Spanjaardsweg 9	Philippine
435	Sportlaan 9a	Axel
436	Spui 1	Axel
437	Spuikreekweg 3	Sluiskil
438	Spuiweg 35	Terneuzen
439	St Pieterspolder 5	Philippine
440	St Pieterspolder 6	Philippine
441	Steenovens 1	Axel
442	Steenovens 33	Axel
443	Steenovenweg 1	Biervliet
444	Stelledijkweg 15	Biervliet
445	Terneuzensestraat 64	Zaamslag
446	Terneuzensestraat 66	Zaamslag
447	Terneuzensestraat 71	Zaamslag
448	Terneuzensestraat 73	Zaamslag
449	Terneuzensestraat 75	Zaamslag
450	Terneuzensestraat 77	Zaamslag

Nr.	Straat	Kern
451	Tragel 2	Koewacht
452	Tragel 25a	Koewacht
453	Tragel 27	Koewacht
454	Trappistenstraat 1	Sas van Gent
455	Tweede Verkorting 1	Axel
456	Tweede Verkorting 2	Axel
457	Tweede Verkorting 4	Axel
458	Tweede Verkorting 6	Axel
459	Tweede Verkorting 8	Axel
460	Vaatje 1	Sas van Gent
461	Vaatje 3	Sas van Gent
462	Vaatje 5	Sas van Gent
463	Valweg 2	Zaamslag
464	Valweg 4	Zaamslag
465	Valweg 6	Zaamslag
466	van Lijndendijk 1	Zaamslag
467	van Lijndendijk 5	Zaamslag
468	Varempéolder 1	Zuiddorpe
469	Varempéstraat 1	Overslag
470	Varempéstraat 3	Overslag
471	Varempéstraat 3a	Overslag
472	Varempéstraat 4a	Overslag
473	Varempéstraat 5	Overslag
474	Varempéstraat 7	Overslag
475	Veerstraat 26	Zaamslag
476	Veerstraat 28	Zaamslag
477	Veerstraat 53	Zaamslag
478	Veerstraat 57	Zaamslag
479	Veerstraat 59	Zaamslag
480	Verbindingsweg 5	Overslag
481	Vergaertdijk 2	Philippine
482	Vergaertdijk 4	Philippine
483	Verkorting 2	Terneuzen
484	Verkorting 4	Terneuzen
485	Verkorting 6	Terneuzen
486	Vissersverkorting 3	Westdorpe
487	Vissersverkorting 5	Westdorpe
488	Vogelschordreef 2	Sas van Gent
489	Vogelschordreef 4	Sas van Gent
490	Vogelschordreef 6	Sas van Gent
491	Vogelschordreef 8	Sas van Gent
492	Vrijstraat 28	Sas van Gent
493	Vrijstraat 30	Sas van Gent
494	Westenrijkweg 1	Sas van Gent
495	Westkade 120	Sas van Gent
496	Westkade 121	Sas van Gent
497	Westkade 122	Sas van Gent
498	Westkade 122a	Sas van Gent
499	Westkade 123	Sas van Gent
500	Westkade 125	Sas van Gent

Nr.	Straat	Kern
501	Wittestraat 1	Biervliet
502	Wittestraat 2	Biervliet
503	Wittestraat 2a	Biervliet
504	Wittestraat 3	Biervliet
505	Wittestraat 4	Biervliet
506	Wulpenbek 14	Hoek
507	Wulpenbek 15	Hoek
508	Wulpenbek 16	Hoek
509	Wulpenbek 17	Hoek
510	Zaaidijk 1	Axel
511	Zaaidijk 2	Axel
512	Zaaidijk 4	Axel
513	Zaamslagsedijk 1	Zaamslag
514	Zaamslagsedijk 2	Zaamslag
515	Zaamslagsedijk 4	Zaamslag
516	Zaamslagsedijk 6	Zaamslag
517	Zaamslagsedijk 8	Zaamslag
518	Zandplaatweg 1	Hoek
519	Zandplaatweg 2	Hoek
520	Zandplaatweg 3	Hoek
521	Zandplaatweg 4	Hoek
522	Zandplaatweg 5	Hoek
523	Zandplaatweg 6	Hoek
524	Zandstraat 100	Philippine
525	Zandstraat 102	Philippine
526	Zandstraat 223	Sas van Gent
527	Zandstraat 225	Sas van Gent
528	Zandstraat 227	Philippine
529	Zandstraat 229	Philippine
530	Zandstraat 231	Philippine
531	Zandstraat 233	Philippine
532	Zandstraat 235	Philippine
533	Zandstraat 237	Philippine
534	Zandstraat 239	Philippine
535	Zandstraat 241	Philippine
536	Zandstraat 243	Philippine
537	Zandstraat 27	Koewacht
538	Zandstraat 29	Koewacht
539	Zandstraat 31	Koewacht
540	Zandstraat 33	Koewacht
541	Zandstraat 35	Koewacht
542	Zandstraat 37	Koewacht
543	Zandstraat 84	Zandstraat
544	Zandstraat 84a	Sas van Gent
545	Zandstraat 86	Philippine
546	Zandstraat 88	Philippine
547	Zandstraat 90	Philippine
548	Zandstraat 94	Philippine
549	Zandstraat 96	Philippine
550	Zandstraat 98	Philippine

Nr.	Straat	Kern
551	Zeedijk 2	Westdorpe
552	Zeedijk 3	Westdorpe
553	Zeedijk 4	Westdorpe
554	Zevenaardijk 1	Hoek
555	Zevenaardijk 3	Hoek
556	Zevenaardijk 4	Hoek
557	Zouteweg 2	Biervliet
558	Zuiddorpseweg 2	Overslag
559	Zuiddorpseweg 3	Overslag
560	Zuiddorpseweg 4	Overslag
561	Zuiddorpseweg 6	Overslag

Het overzicht van niet-gerioleerde percelen, ofwel percelen waarvoor de gemeente ontheffing van de zorgplicht heeft, is niet actueel. Mutaties tussen 2011-2016 zijn niet consequent verwerkt. In aanloop naar dit Water- en Rioleringsplan (WRP) zijn al enkele mutaties verwerkt. In de beginfase van de planperiode 2019-2023 wordt nader geïnventariseerd. n.b. in dit overzicht zijn de locaties met een gemeentelijke zuiveringsvoorziening (IBA's) niet meegenomen. Deze zijn weergegeven in bijlage 5.10.

7. Beoordelingskader basiskwaliteitsniveau vrij-verval riolering

Schade code	Schade omschrijving	Karakterisering 1 code	Karakterisering 1 omschrijving	Ernst-klasse schade	maatstaf type	Theoretische uitgangspunt maatregel type	Maatregel tijdstip in jaar (t.o.v. inspectie)	zie toe-lichting
BAA	Deformatie (alleen flex.buizen)	A / B	(A) verticaal, (B) horizontaal	1	-	-	-	
				2	-	-	-	
				3	-	-	-	
				4	W	insp. cyclus	14	#
				5	W	insp. cyclus	14	#
BAB	scheur			1	-	-	-	
				2	-	-	-	
				4	I	D	2	#
				5	I	D	2	#
BAC	breuk / instorting		lengte v.d. breuk in mm als deze < 1000 mm	1	-	-	-	
				2	I	R	2	
				4	I	R	2	
				5	I	V	1	
BAD	defectieve bakstenen of metselw.			1	-	-	-	
				2	-	-	-	
				3	W	situatie afh.	2	#
				4	I	situatie afh.	2	#
				5	I	V	1	
BAE	ontbrekende metselspecie			1	-	-	-	
				2	-	-	-	
				3	-	-	-	
				4	W	insp. cyclus	14	#
				5	W	situatie afh.	2	#
BAF	oppervlakeschade			1	-	-	-	
				2	-	-	-	
				3	W	insp. cyclus	14	
				4	I	R	2	
				5	I	R	2	
BAG	instekende inlaat (ook registreren BCA)			1	-	-	-	
				2	-	-	-	
				3	-	-	-	
				5	W	F	2	
BAH	defectieve aansluiting (ook registreren BCA)			1	-	-	-	
				2	-	-	-	
				3	W	insp. cyclus	14	#
				4	W	insp. cyclus	14	#
				5	I	D	2	
BAI	indringend afdichtingsmateriaal	A / Z	(A) afdichtingsring (Z) andere afdichting	1	-	-	-	
				2	-	-	-	
				3	W	insp. cyclus	14	
				4	I	F + D	2	#
				5	I	F + D	2	#
BAJ	verpaatste verbinding	A	AXIAAL (beton/pvc)	1	-	-	-	
				2	-	-	-	
				3	-	-	-	
				4	W	insp. cyclus	14	#
				5	I	situatie afh.	2	#
			AXIAAL (andere materialen)	1	-	-	-	
				5	I	situatie afh.	2	#
		B	RADIAAL	1	-	-	-	
				2	-	-	-	
				3	-	-	-	
				4	W	insp. cyclus	14	#
				5	I	situatie afh.	2	#
		C	HOEKVERDRAAIING	1	-	-	-	
				5	W	insp. cyclus	14	#
BAK	defectieve lining			1	-	-	-	
				2	W	insp. cyclus	14	
				3	I	situatie afh.	2	#
				4	I	situatie afh.	2	#
				5	I	situatie afh.	2	#
BAL	defectieve reparatie (ook registreren BCB)			1	-	-	-	
				2	W	insp. cyclus	14	
				3	I	situatie afh.	2	#
				5	I	situatie afh.	2	#
BAM	lasfouten			1	-	-	-	
				2	-	-	-	
				3	-	-	-	
				5	-	-	-	
BAN	poreuze buis			1	-	-	-	
				5	W	situatie afh.	2	#

Schade code	Schade omschrijving	Karakterisering 1 code	Karakterisering 1 omschrijving	Ernst-klasse schade	maatstaf type	Theoretische uitgangspunt maatregel type	Maatregel tijdstip in jaar (t.o.v. inspectie)	zie toe-lichting
BAO	grond zichtbaar door defect		Schadebeeld is altijd combinatie met één van voorgaande schadebeelden	1	-	-	-	
				5	W	situatie afh.	2	
BAP	holle ruimte zichtbaar door defect			1	-	-	-	
				5	W	situatie afh.	2	
BBA	wortels	A / B / C	(A) hoofdwortel, (B) onafh. kleine wortels, (CC) complexe massa	1	-	-	-	
				2	-	-	-	
				3	-	-	-	
				4	I	F + D	2	
				5	I	F + D	2	
BBB	aangehechte afzettingen	A / B / C / Z	(A) korstvorming, (B) vet, (C) vervuiling, (Z) anders	1	-	-	-	
				2	-	-	-	
				3	-	-	-	
				4	I	F	2	
				5	I	F	2	
BBD	binnendringen van grond	A / B / C / D / Z	Schadebeeld is altijd combinatie met één van voorgaande schadebeelden	1	-	-	-	
				2	W	insp. cyclus	14	
				3	I	D	2	
				4	I	D	2	
				5	I	D	2	
BBE	andere obstakels	(A) steen/ metsel- werk, (B) afgebroken buis, (C) ander voorwerp, (D) door de wand steken, (E) geklemd in verbinding, (F) binnenkomend via aansluitende buis, (G) exeme buizen/kabels dwars door leiding, (H) aangelegd in constructie, (Z) andere		1	-	-	-	
				2	-	-	-	
				3	-	-	-	
				4	I	X	2	
				5	I	X	2	
BBF	infiltratie			1	-	-	-	
				2	-	-	-	
				3	W	insp. cyclus	14	
				4	I	D	2	
				5	I	D	2	
BDD	waterpeil			1	-	-	-	
				2	-	-	-	
				3	-	-	-	
				4	W	insp. cyclus	14	
				5	I	monitoren	2	

Maatstaf type		
W	Waarschuwingsmaatstaf	een geconstateerd individueel schadebeeld grenst aan het basiskwaliteitsniveau --> nader onderzoek en/of monitoring is gewenst.
I	Ingrijpmaatstaf	een geconstateerd individueel schadebeeld voldoet niet aan het basiskwaliteitsniveau --> ingrijpen is noodzakelijk

Theoretisch uitgangspunt voor maatregel type bij een individueel schadebeeld	
insp. cyclus	Reguliere inspectiecyclus
monitoren	Periodiek monitoren
D	Deelreparatie / Deel-relinen in rioolstreng
F + D	Frezen en deelreparatie / Deel-relinen in rioolstreng
R	Relinen rioolstreng
V	Vervangen rioolstreng
F	Lokaal frezen
X	Lokaal relatief kleinschalig maatwerk
situ afh.	Maatregel volledig afhankelijk van lokale situatie (zie toelichting)

Nadere toelichting bij bepalen van maatregel(en)	
Bij elk individueel schadebeeld met een waarschuwings- of ingrijpmaatstaf wordt een theoretische maatregel weergegeven. De uiteindelijk uit te voeren maatregel(en) aan een gehele rioolstreng is echter afhankelijk van de aard en omvang van overige schadebeelden in de streng en de leeftijd.	
<u>Voorbeeld:</u> Als bij bepaalde schadebeelden (#) bijvoorbeeld een combinatie is met schadebeelden zoals wortelingroei (BBA), binnendringen van grond (BBD) of infiltratie (BBF) dan kan het noodzakelijk zijn om een "zwaardere" maatregel toe te passen t.o.v. het theoretische uitgangspunt voor een maatregel.	
Verder is het ook van belang om gebied specifieke factoren mee te nemen bij het bepalen van maatregel(en). Het gaat hierbij om de functie van de rioolstreng, de ligging en de bodemopbouw.	

8. Overzicht diverse activiteiten en maatregelen planperiode WRP 2019-2023

8.1 Overzicht reinigings- en inspectiecyclus vrij-verval riolering

COMBINATIE van REINIGEN (eigen beheer) + INSPECTEREN (uitbesteden)

REINIGING 2019-2023 (in eigen beheer)							
Jaar	Kern	Wijk	Reiniging type	Ttype leiding in vrij-verval riolering	Bijzonderheden / opmerkingen	Te reinigen lengte [m]	
2019	Sas van Gent		Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		29.774,6	
	Terneuzen	Lievenspolder	Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		13.619,1	
		Waterlanden	Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		22.516,9	
Totaal REINIGEN 2019						65.910,6	
2020	Axel	Axel 2	Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		12.937,1	
	Hoek		Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		16.120,6	
	Koewacht		Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		14.379,1	
	Terneuzen	Oudelandse Hoeve	Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		11.484,2	
		Zuidpolder	Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		4.242,0	
	NTB*	Diverse	Achterstallig reinigen	Hoofdrinol	zie opmerking onder tabel	5.000,0	
Totaal REINIGEN 2020						64.163,0	
2021	Axel	Steenovens	Achterstallig reinigen	Hoofdrinol		200,0	
	Overslag		Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		1.313,4	
	Reuzenhoek		Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		2.014,7	
	Schapenbout		Achterstallig reinigen	Hoofdrinol		1.136,8	
	Spui		Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		2.635,8	
	Terneuzen	Driewegen	Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		2.258,1	
		Haarmanweg	Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		4.713,0	
		Handelspoort	Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		15.664,9	
		Noorderdokken	Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		5.051,0	
			Othenepolder	Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		14.321,8
	Zandstraat		Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		2.256,7	
	Zuiddorpe		Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		6.430,3	
		NTB*	Diverse	Achterstallig reinigen	Hoofdrinol	zie opmerking onder tabel	2.500,0
	Totaal REINIGEN 2021						60.496,4
2022	Axel	Axel 3	Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		19.465,1	
	Terneuzen	Oude Vaart	Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		8.180,6	
	Westdorpe		Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		18.865,7	
		moeilijk toegankelijk	Achterstallig reinigen	Hoofdrinol	Achterstallig, maar niet urgent. Kan daarom mee in reguliere insp. Cyclus van eigen kern	0,0	
		NTB*	Diverse	Achterstallig reinigen	Hoofdrinol	zie opmerking onder tabel	2.500,0
Totaal REINIGEN 2022						49.011,4	
2023	Terneuzen	Binnenstad	Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		12.276,8	
		Java	Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		3.000,5	
		Katspolder	Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		9.001,9	
		Noordpolder	Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		14.710,4	
		Zuiderpark	Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdrinol		10.758,8	
Totaal REINIGEN 2023						49.748,4	
EINDTOTAAL REINIGEN in EIGEN BEHEER						289.329,7	

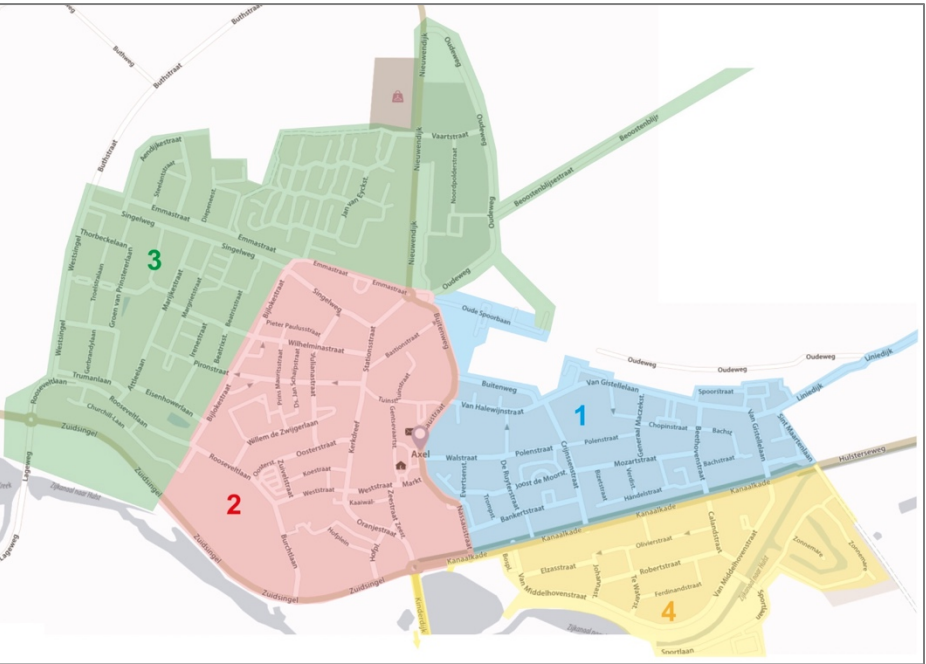
COMBINATIE van REINIGEN en INSPECTEREN
(beiden uitbesteden)

REINIGING 2019-2023 (uitbesteden)						
Jaar	Kern	Wijk	Reiniging type	Ttype leiding in vrij-verval riolering	Bijzonderheden / opmerkingen	Te reinigen lengte [m]
2019	Terneuzen	Katspolder	Achterstallig reinigen	Hoofdtransportriool	Domeinriool	360,0
		Koegorspolder	Achterstallig reinigen	Hoofdtransportriool	voormalig AWL	239,0
		Noordpolder	Achterstallig reinigen	Hoofdtransportriool	voormalig AWL	750,0
			Achterstallig reinigen		Overstortleiding	422,0
		Oudelandse Hoeve	Achterstallig reinigen	Hoofdtransportriool	Domeinriool	857,0
		St. Annapolder	Achterstallig reinigen	Hoofdtransportriool	Duiker / Overstortleiding	228,0
		Zuiderpark	Achterstallig reinigen	Hoofdtransportriool	voormalig AWL	821,0
		Zuidpolder	Achterstallig reinigen	Hoofdtransportriool	voormalig AWL	30,0
		Serlipenspolder	Achterstallig reinigen	Hoofdtransportriool	Overstortleiding	753,0
Totaal REINIGEN 2019						4.460,0
2022	Terneuzen	Oude Vaart	Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdtransportriool	Domeinriool	335,0
					voormalig AWL	473,0
		Oudelandse Hoeve	Reguliere 7-jaarlijkse reiniging	Hoofdtransportriool	voormalig AWL	303,0
					Zuidpolder	Reguliere 7-jaarlijkse reiniging
Totaal REINIGEN 2022						1.373,0
EINDTOTAAL REINIGEN in UITBESTEDING						5.833,0

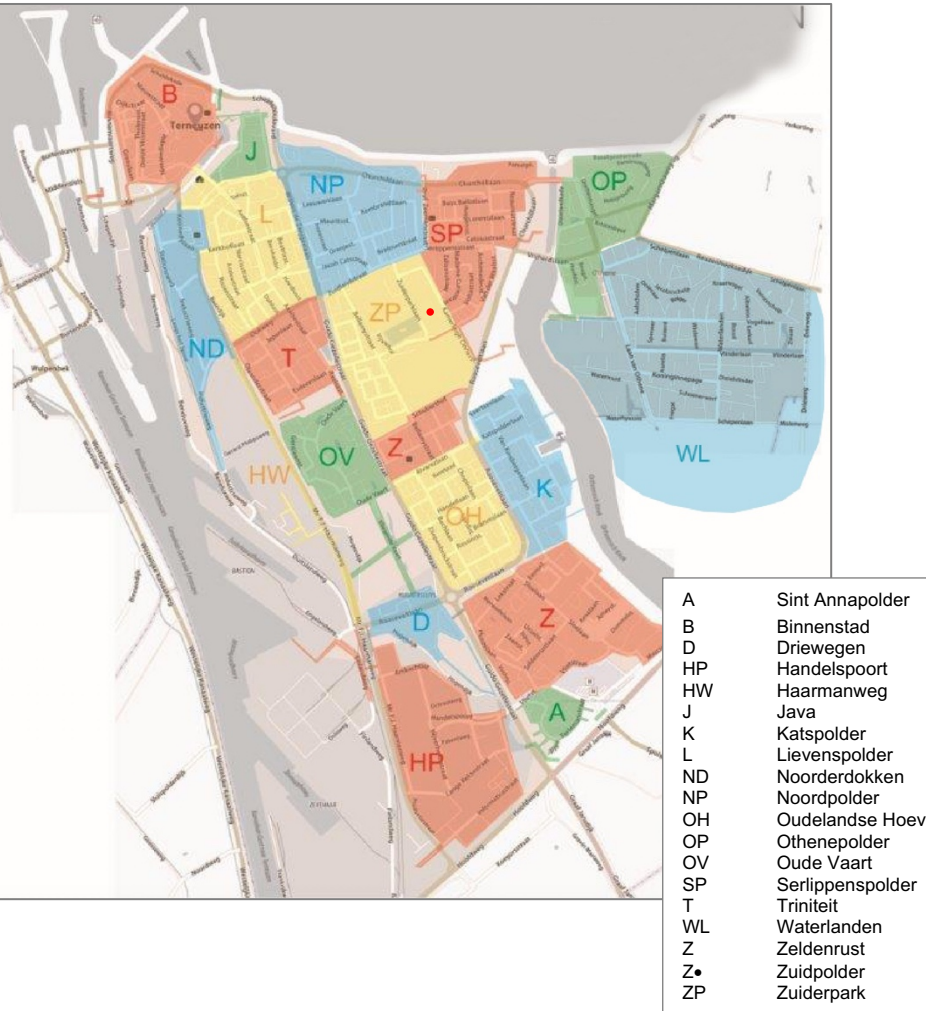
NTB* Er is sprake van achterstallig reinigen en inspecteren vanuit het VGRP 2011-2015. Circa 8% (=ca. 50 km) van het areaal aan vrij-verval riolering is niet geïnspecteerd of de inspectiegegevens zijn niet (meer) beschikbaar. Het betreft diverse hoofdrinolriolen met grote diameters en diverse hoofdrinolriolen met gemiddelde diameters. Het reinigen en inspecteren van een groot deel van de hoofdrinolriolering is middels uitbesteding geborgd in het WRP 2019-2023 (zie onderste tabel in deze bijlage). Voor het gedeelte hoofdrinolriolering wordt een deel geborgd in de planperiode, maar o.b.v. nadere inventarisatie en een risicoanalyse worden bepaald welke het meest urgent is om te reinigen en inspecteren of dat het riol mee kan in de reguliere inspectie van de kern/wijk waarin de riolering ligt. Een nadere toelichting hierop is verwoord in paragraaf 5.2.2.2 in het hoofdrapport. Tevens wordt in de risicoanalyse ook "recent" ontdekte hoofdrinolriolering meegenomen. Dit betreft riolering die niet bekend was bij de gemeente, maar die aan het licht komt n.a.v. klachten (zie paragraaf 5.2.3 in het hoofdrapport). Vooralsnog wordt uitgegaan van een inhaalslag van 5 km in 2019 en 2,5 km in 2020 en 2021, waarvan de locaties zo spoedig na vaststelling WRP 2019-2023 worden bepaald.

INSPECTIES 2019-2023 (uitbesteden)	
Inspectie type	Te inspecteren lengte [m]
14-jarige inspectiecyclus	29.774,6
Totaal INSPECTEREN 2019	29.774,6
14-jarige inspectiecyclus	12.937,1
14-jarige inspectiecyclus	14.379,1
Achterstallige inspectie	5.000,0
Totaal INSPECTEREN 2020	32.316,2
Achterstallige inspectie	200,0
14-jarige inspectiecyclus	1.313,4
14-jarige inspectiecyclus	2.014,7
Achterstallige inspectie	1.136,8
14-jarige inspectiecyclus	2.635,8
14-jarige inspectiecyclus	2.256,7
14-jarige inspectiecyclus	6.430,3
Achterstallige inspectie	2.500,0
Totaal INSPECTEREN 2021	18.487,6
14-jarige inspectiecyclus	8.180,6
14-jarige inspectiecyclus	18.865,7
Achterstallige inspectie	0,0
Achterstallige inspectie	2.500,0
Totaal INSPECTEREN 2022	29.546,3
14-jarige inspectiecyclus	14.710,4
14-jarige inspectiecyclus	10.758,8
Totaal INSPECTEREN 2023	25.469,2
SUBTOTAAL INSPECTEREN	135.593,9

Axel – indeling wijken t.b.v. reinigen en inspecteren



Terneuzen – indeling wijken t.b.v. reinigen en inspecteren



8. Overzicht activiteiten en maatregelen (vervolg)

8.2 Overzicht investeringsmaatregelen

Kern	Wijk	Rioolbeheer of Waterbeheer	Soort maatregel	Oorsprong	Omschrijving maatregel	Categorie	Subcategorie	Opmerking	2019	2020	2021	2022	2023
Axel	Axel 2	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol				X		
	Axel 3	Waterbeheer	Optimalisatie	Stedelijke Wateropgave	Optimaliseren waterbeheersing	klimaatbest. inrichting	Hoofdruiol / Watersysteem	Geen combi met riolering mogelijk (pas in 2030). Separaat uitv.				X	
	Axel 4	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol		X				
		Waterbeheer	Optimalisatie	Stedelijke Wateropgave	Optimaliseren waterbeheersing	klimaatbest. inrichting	Hoofdruiol / Watersysteem	Combineren rioleringsproject (tbv zo laag mogelijk maatschappelijke kosten)	X				
	Drieschouwen-Zuid	Waterbeheer	Achterstallig	VGRP 2011-2015	Oplossen rioolvreemd water in stelsel	vrij-verval riolering	Hoofdruiol / Watersysteem	Combineren rioleringsmaatregel uit 2018 welke in 2019 uitgevoerd wordt (tbv zo laag mogelijk maatschappelijke kosten)	X				
	Steenovens	Rioolbeheer	Achterstallig	VGRP 2011-2015	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol					X	
Biervliet	Biervliet	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol		X				
		Waterbeheer	Achterstallig	VGRP 2011-2015	Optimaliseren waterbeheersing	klimaatbest. inrichting	Hoofdruiol / Watersysteem	Bestek wordt najaar 2018 aanbesteed. (Noodzaak maatregel dateert uit 2014)	2018				
		Optimalisatie	Stedelijke Wateropgave	Optimaliseren waterbeheersing	klimaatbest. inrichting	Hoofdruiol / Watersysteem	Combineren rioleringsproject (tbv zo laag mogelijk maatschappelijke kosten)	X					
	Driewegen (buurtschap)	Rioolbeheer	Achterstallig	VGRP 2011-2015	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol		X				
Koewacht	Koewacht	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol				X		
		Waterbeheer	Achterstallig	VGRP 2011-2015	Afkoppelen verhard oppervlak Binnenpad	klimaatbest. inrichting	Hoofdruiol / Watersysteem	Combineren rioleringsproject (tbv zo laag mogelijk maatschappelijke kosten)			X		
		Optimalisatie	Stedelijke Wateropgave	Optimaliseren waterbeheersing	klimaatbest. inrichting	Hoofdruiol / Watersysteem	Combineren rioleringsproject (tbv zo laag mogelijk maatschappelijke kosten)			X			
Magrette	Magrette	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol		X				
		Waterbeheer	Optimalisatie	Stedelijke Wateropgave	Optimaliseren waterbeheersing	klimaatbest. inrichting	Hoofdruiol / Watersysteem	Combineren rioleringsproject (tbv zo laag mogelijk maatschappelijke kosten)	X				
Overslag	Overslag	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol					X	
Philippine	Philippine	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol		X				
		Waterbeheer	Optimalisatie	Stedelijke Wateropgave	Optimaliseren waterbeheersing	klimaatbest. inrichting	Hoofdruiol / Watersysteem	Combineren rioleringsproject (tbv zo laag mogelijk maatschappelijke kosten)	X				
Reuzenhoek e.o.		Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol					X	
Sas van Gent	Sas van Gent	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol		X	X			
		Waterbeheer	Achterstallig	VGRP 2011-2015	Effectueren afgekoppeld verhard opp.	klimaatbest. inrichting	Hoofdruiol / Watersysteem	Combineren rioleringsproject (tbv zo laag mogelijk maatschappelijke kosten)		X			
		Optimalisatie	Stedelijke Wateropgave	Stedelijke Waterplan	en afvoer naar bergingsvijver	klimaatbest. inrichting	Hoofdruiol / Watersysteem	Maatregel idem in "VGRP 2011-2015 (2018)"					
Schapenbout	Schapenbout	Rioolbeheer	Achterstallig	VGRP 2011-2015	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol					X	
Sluiskil	Sluiskil	Waterbeheer	Achterstallig	VGRP 2011-2015	Optimaliseren waterbeheersing	klimaatbest. inrichting	Hoofdruiol / Watersysteem	Fase 3 (33%) was niet uitgevoerd t.g.v. bezuinigingen. Echter: twijfel aan doelmatigheid, daarom opnieuw hydraulisch toetsen. Maatregel borgen in reguliere onderhoudscyclus Sluiskil, tenzij noodzaak hoog blijkt. Voor maatregel is vooralsnog geen budget opgenomen in planperiode.	ntb				
				Stedelijke Waterplan	(fase 3)	klimaatbest. inrichting	Hoofdruiol / Watersysteem						
Spui	Spui	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol					X	
Terneuzen	Binnenstad	Waterbeheer	Optimalisatie	Stedelijke Wateropgave	Optimaliseren waterbeheersing	klimaatbest. inrichting	Hoofdruiol / Watersysteem	Geen combi met riolering mogelijk. (Bij riolering enkel sprake van renovatie)	X				
	Kattpolder	Rioolbeheer	Achterstallig	VGRP 2011-2015	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol / Watersysteem	Achterstallig onderhoud aan cruciaal riool en lokaal op risicovolle locaties (bv kruispunten of zwaarbelaste weg).		X			
		Waterbeheer	Optimalisatie	Stedelijke Wateropgave	Optimaliseren waterbeheersing	klimaatbest. inrichting	Hoofdruiol / Watersysteem	Geen combi met riolering mogelijk (pas in 2031). Zeeuwsbreed doel SAZ+: ca. 2030 gereed.			X		
	Koegorppolder	Rioolbeheer	Achterstallig	VGRP 2011-2015	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol / Watersysteem	Achterstallig onderhoud aan cruciaal riool en lokaal op risicovolle locaties (bv kruispunten of zwaarbelaste weg).		X			
	Noorderdoppen	Waterbeheer	Optimalisatie	Stedelijke Wateropgave	Optimaliseren waterbeheersing	klimaatbest. inrichting	Hoofdruiol / Watersysteem	Geen combi met riolering mogelijk (pas in 2025). Maatregel heeft prio.			X		
	Noordpolder	Rioolbeheer	Achterstallig	VGRP 2011-2015	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol / Watersysteem	Achterstallig onderhoud aan cruciaal riool en lokaal op risicovolle locaties (bv kruispunten of zwaarbelaste weg).		X			
							Hoofdruiol / Watersysteem	Achterstallig onderhoud aan cruciaal riool.		X			
	Othenepolder (incl. oud Oth.)	Waterbeheer	Achterstallig	VGRP 2011-2015	Afkoppelen verhard oppervlak	klimaatbest. inrichting	Hoofdruiol / Watersysteem	woonwagencentrum Othene. Echter: twijfel aan doelmatigheid, daarom opnieuw hydraulisch toetsen. Maatregel borgen in reguliere onderhoudscyclus Sluiskil.					
		Optimalisatie	Stedelijke Wateropgave	Optimaliseren waterbeheersing	klimaatbest. inrichting	Hoofdruiol / Watersysteem	Combineren rioleringsproject (tbv zo laag mogelijk maatschappelijke kosten)					X	
	Oude Vaart	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol						X
	Oudelandsehoeve	Rioolbeheer	Achterstallig	VGRP 2011-2015	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol / Watersysteem	Achterstallig onderhoud aan cruciaal riool en lokaal op risicovolle locaties (bv kruispunten of zwaarbelaste weg) . Mogelijk inspecties uit 2008 nog					X
							Hoofdruiol / Watersysteem	Achterstallig onderhoud aan cruciaal riool en lokaal op risicovolle locaties (bv kruispunten of zwaarbelaste weg).		X			
	Serlipenspolder	Rioolbeheer	Achterstallig	VGRP 2011-2015	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol / Watersysteem	Lengte 857m / Diameter 1000mm		X			
	St. Annapolder	Rioolbeheer	Achterstallig	VGRP 2011-2015	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol / Watersysteem	Achterstallig onderhoud aan belangrijk riool en lokaal op risicovolle locaties (zwaarbelaste ontsluitingsweg).		X			
	Triniteit	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol		X				
	Zuiderpark	Rioolbeheer	Achterstallig	VGRP 2011-2015	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol / Watersysteem	Achterstallig onderhoud aan cruciaal riool en lokaal op risicovolle locaties		X			
	Zuidpolder	Rioolbeheer	Achterstallig	VGRP 2011-2015	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdruiol / Watersysteem			X			X

8. Overzicht activiteiten en maatregelen (vervolg)

8.2 Overzicht investeringsmaatregelen (vervolg)

Kern	Wijk	Rioolbeheer of Waterbeheer	Soort maatregel	Oorsprong	Omschrijving maatregel	Categorie	Subcategorie	Opmerking	2019	2020	2021	2022	2023
Westdorpe	Westdorpe	Waterbeheer	Optimalisatie	Stedelijke Wateropgave	Optimaliseren waterbeheersing	klimaatbest. inrichting	Hoofdriool / Watersysteem	Combineren rioleringsproject (tbv zo laag mogelijk maatschappelijke kosten)					X
	Westdorpe (in achtertuinen)	Rioolbeheer	Achterstallig	VGRP 2011-2015	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdriool						X
	Westdorpe (incl. Gr.Jansd.)	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdriool						X
Zandstraat	Zandstraat	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdriool					X	
		Waterbeheer	Optimalisatie	Stedelijke Wateropgave	Optimaliseren waterbeheersing	klimaatbest. inrichting	Hoofdriool / Watersysteem	Combineren rioleringsproject (tbv zo laag mogelijk maatschappelijke kosten)				X	
Zuiddorpe	Zuiddorpe	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdriool					X	
		Waterbeheer	Optimalisatie	Stedelijke Wateropgave	Optimaliseren waterbeheersing	klimaatbest. inrichting	Hoofdriool / Watersysteem	Combineren rioleringsproject (tbv zo laag mogelijk maatschappelijke kosten)				X	
ntb	Nog specifieke te onderzoeken	Rioolbeheer	Achterstallig	VGRP 2011-2015	Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdriool - schuiven/kleppen/afsluiters	Doelmatigheid maatregel herzien. Gestart met inventarisatie (Stadsservice), vervolgens nut/noodzaak bepalen en maatregelen uitvoeren. Kan waarschijnlijk doorschuiven naar volgende planperiode. Voor maatregel is vooralsnog geen budget opgenomen in planperiode.	ntb				
					Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofdriool				X	X	
Buitengebied	van Axel	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen	zuiveringsvoorziening	IBA		X				
	van Hoek	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen	zuiveringsvoorziening	IBA		X				
	van Hoek (Boerengat e.o.)	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen	mechanische riolering	Pers- / drukleiding	t.h.v. H. H. Dowweg	X				
	van Koewacht	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen	zuiveringsvoorziening	IBA		X				
	van Nieuwe Molen	Waterbeheer	Achterstallig	VGRP 2011-2015	Afkoppelen verhard oppervlak vacuümriolering	mechanische riolering	Hoofdriool / Watersysteem				X		
	van Overslag	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen	zuiveringsvoorziening	IBA		X				
	van Philippine	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen	zuiveringsvoorziening	IBA		X				
	van Reuzenhoek	Waterbeheer	Achterstallig	VGRP 2011-2015	Afkoppelen verhard oppervlak drukriolering	mechanische riolering	Hoofdriool / Watersysteem				X		
	van Sluiskil	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen	zuiveringsvoorziening	IBA		X				
	van Zaamslag	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Vervangen	zuiveringsvoorziening	IBA		X				
	Diverse locaties	Rioolbeheer	Regulier	WRP 2019-2023	Renoveren	gemalen / pompen	Bergbezinkbassin met telemetrie				X		
							Centrale voedingskast						X
							Drukrioolgemaal		X			X	
							Drukrioolgemaal met centrale v.kast		X	X	X	X	X
							Drukrioolgemaal met dochterkast		X	X	X	X	X
							Drukrioolgemaal met telemetrie			X			
							Hoofd- / Vacuüm-gemaal					X	
							Hydraulische schuif					X	
							Rioolgemaal					X	
							Rioolgemaal met centrale v.kast					X	
							Rioolgemaal met centrale v.kast en telemetrie		X	X	X	X	X
							Rioolgemaal met telemetrie			X	X		
							Vacuüm-gemaal (bufferput)						X
			Achterstallig	VGRP 2011-2015	Renoveren	gemalen / pompen	Drukrioolgemaal met centrale v.kast	Bestek wordt voorjaar 2019 aanbesteed.	X				
							Drukrioolgemaal met dochterkast	Bestek wordt voorjaar 2019 aanbesteed.	X				
							Rioolgemaal	Bestek wordt voorjaar 2019 aanbesteed.	X				
							Rioolgemaal met centrale v.kast en telemetrie	Bestek wordt voorjaar 2019 aanbesteed.	X				
							Vacuümstation (hoofdgemaal)	Bestek wordt voorjaar 2019 aanbesteed.	X				
	Terneuzen, Sas van Gent, Sluiskil en Axel	Rioolbeheer	Regulier	B&W-besluit / OVK Waterschap-Gemeente	Vervangen / Renoveren	vrij-verval riolering	Hoofd Afvalwatertransportsysteem (ATS)	Budget is al beschikbaar voor 2020 t/m 2025, zijnde 678.560 Euro per jaar.		X	X	X	X

Vanaf het aangeduide jaartal is investeringsbudget beschikbaar en wordt gestart met de werk-/projectvoorbereiding. Aansluitend volgt een aanbestedings- en gunningsprocedure en de daadwerkelijke uitvoeringsfase. Betreffende fases hebben een aanzienlijke doorlooptijd. Het streven is om projecten uiterlijk binnen 2 jaar na beschikbaar stellen van investeringsbudget op te leveren. Daar waar mogelijk wordt de uitvoering gecombineerd met projecten uit andere gemeentelijke beleidsvelden (wegen, groen etc.). In enkele gevallen kan dat resulteren in een verschuiving qua uitvoeringsjaar ten opzichte van bovenstaande maatregelplanning.

9. Financiële middelen

9.1 Detailoverzicht exploitatiekosten

			2019	2020	2021	2022	2023
Inspectie	Vrij-verval riolering	1. achterstallige inspectie	41.000	8.000	40.000	30.000	0
		2. reguliere inspectie	64.000	54.000	34.000	50.000	53.000
	Gemalen / Pompunits	1. elektrotechnisch / mechanisch - gemalen	13.500	13.500	13.500	13.500	13.500
		2. elektrotechnisch / mechanisch - pompunits	6.500	6.500	6.500	6.500	6.500
	Bergbezinkbassins / hydraulische schuiven	1. elektrotechnisch / mechanisch	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
Subtotaal Inspectie			130.000	87.000	99.000	105.000	78.000
Onderzoek / Meten / Analyse	Vrij-verval riolering	1. analyse van uit te voeren achterstallige inspecties	2.000	2.000	2.000	2.000	0
		2. analyse van uit te voeren reguliere inspecties	10.000	9.000	5.000	9.000	9.000
		3. inmeten overstorten - achterstallig	25.000	0	0	0	0
	Grondwaterbeheer	1. strategisch grondwatermeetnet - achterstallig	35.000				
2. strategisch grondwatermeetnet		4.550	17.500	17.500	17.500	17.500	
Subtotaal Onderzoek / Meten / Analyse			76.550	28.500	24.500	28.500	26.500
Advisering	Rioolbeheer	1. BRP's kernen - achterstallig	0	20.000	0	0	30.000
		2. BRP's kernen	0	0	10.000	0	0
		3. WRP 2024-2029	0	0	0	0	20.000
		4. overige advisering	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
	Waterbeheer	1. strategisch grondwatermeetnet - achterstallig	30.000	0	0	0	0
		2. strategisch grondwatermeetnet		5.000	5.000	5.000	5.000
		3. WRP 2024-2029	0	0	0	0	20.000
		4. overige advisering	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Subtotaal Advisering			55.000	50.000	40.000	30.000	100.000
Onderhoud	Vrij-verval / mech. riolering	1. onderhoud / reparatie	80.400	80.400	80.500	80.500	80.600
		2. onderhoudscontract deel straatkolken	42.000	42.000	42.000	42.000	42.000
		3. realiseren huisaansluitingen	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
		4. klein gereedschap + keuren	7.000	5.500	5.500	5.500	5.500
	Gemalen / Pompunits	1. beheer en onderhoud gemaal Westerschelde (gemeenschappelijk beheer met Waterschap)	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
		2. onderhouds- en/of Sericecontracten (E/M)	22.600	22.600	23.550	23.550	24.050
		3. overig onderhoud - elektrisch/mechanisch gemalen	50.000	50.000	48.950	48.950	48.350
		4. overig onderhoud - elektrisch/mechanisch pompunits	42.000	42.000	42.000	42.000	42.000
		5. overig onderhoud - bouwkundig	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
		6. gas en elektra	110.000	110.000	111.000	111.000	111.000
		7. telecommunicatie	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
		8. beheersysteem	3.750	3.850	3.950	4.050	4.150
	IBA's	1. beheer en ondehroud	11.250	11.250	11.250	11.250	11.250
	Waterhuishoud-kundige watergangen	1. achterstallig onderhoud	135.000	10.000			
		2. regulier onderhoud	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
	Stortkosten	1. stortkosten - achterstallige inspecties	12.000	12.000	12.000	12.000	
		2. stortkosten - regulier	10.000	10.000	10.000	10.000	12.000
	Ondersteuning beheer	1. ondersteuning bij opheffen deel achterstal-lige acitiviteiten en maatregelen (oa irt basisinfo tbv rioolheffing)	50.000				
2. actualiseren gegevensbeheer actualiseren m.n. ihkv Wet Wibon		40.000	50.000	25.000	5.000	5.000	
3. ondersteuning bij beheertaken (TT en St.S)		10.000		25.000	25.000	25.000	
Subtotaal Onderhoud			756.000	604.600	570.700	550.800	540.900
Overige kosten	Bijdrage gemeensch. regeling Sabewa		53.410	53.410	53.410	53.410	53.410
	Bijdragen overig		17.200	17.200	17.950	17.950	18.950
	Verzekeringen etc.		1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
	Gemeentelijke belastingen, heffingen etc.		51.860	51.920	51.980	51.980	51.960
	Vestigen zakelijk recht van 34 stuks IBA's (achterstallig)		7.000	7.000			
Subtotaal Overige kosten			130.870	130.930	124.740	124.740	125.720
Inkomsten	Realiseren huisaansluitingen		-27.730	-27.730	-27.730	-27.730	-27.730
Subtotaal Inkomsten			-27.730	-27.730	-27.730	-27.730	-27.730
Kapitaallasten	Afschrijving	tbv investeringskosten planperiode 2019-2023	52.210	151.150	225.870	294.390	373.250
	Rente	tbv investeringskosten planperiode 2019-2023	53.180	168.490	271.950	360.140	443.200
Subtotaal Kapitaallasten			105.390	319.640	497.820	654.530	816.450
Personele kosten			782.100	782.100	782.100	782.100	782.100
Subtotaal Personele kosten			782.100	782.100	782.100	782.100	782.100
SUBTOTAAL PLANPERIODE 2019-2023 -- ACHTERSTALLIG			337.000	59.000	54.000	44.000	30.000
SUBTOTAAL PLANPERIODE 2019-2023 -- REGULIER			1.671.180	1.916.040	2.057.130	2.203.940	2.411.940
TOTAAL PLANPERIODE 2019-2023			2.008.180	1.975.040	2.111.130	2.247.940	2.441.940

KAPITAALLASTEN tbv investeringskosten voorgaande jaren	afschrijving	1.157.600	1.114.940	1.112.280	1.078.440	1.044.590
	rente	1.367.740	1.345.640	1.333.730	1.270.260	1.206.810

TOTAAL EXPLOITATIEKOSTEN RIOOL- en WATERBEHEER	4.533.520	4.435.620	4.557.140	4.596.640	4.693.340
--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Directe kosten die jaarlijks gemoeid zijn met de uitvoering van de gemeentelijke watertaken en doelmatig beheer en onderhoud. In de kosten zitten tevens kapitaallasten en personele kosten verwerkt. Indirecte kosten zoals gemeentelijke belastingen, heffingen en overhead zijn niet meegenomen in de tabel.

10. Beoordeling ontwerp WRP door ketenpartners

10.1 Verzoek aan waterschap Scheldestromen om ontwerp WRP te beoordelen



Postadres: Postbus 35, 4530 AA Terneuzen
Bezoekadres: Stadhuisplein 1, 4531 GZ Terneuzen
Telefoon: 14 0115
Vanuit buitenland: +31 115 455 000
E-mail: gemeente@terneuzen.nl
Internet: www.terneuzen.nl

Bij beantwoording a.u.b. onderwerp, datum en
zaaknummer van deze brief vermelden.

Waterschap Scheldestromen
T.a.v. dhr. B. Janse
Postbus 1000
4330 ZW Middelburg

uw brief van :
uw kenmerk :
zaaknummer : 262480
contactpersoon : Boeije-Luteijn
telefoon : 14 0115
e-mail : a.boeije-luteijn@terneuzen.nl
verzonden : 5 september 2018

Terneuzen, 5 september 2018

Onderwerp: verzoek beoordelen Water- en Rioleringsplan 2019-2023

Beste heer,

Wettelijke verplichtingen en het aflopen van de planperiode van het huidige, reeds verlengde
Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan (VGRP) 2011-2015 zijn voor gemeente Terneuzen
aanleiding geweest om een nieuw Water- en Rioleringsplan (WRP) op te stellen.

Ontwerp WRP

Afgelopen dinsdag 4 september 2018 heeft ons college ingestemd met het ontwerp
beleidsplan 'Water- en Rioleringsplan 2019-2023'. Het ontwerp WRP met bijbehorende
bijlagen treft u aan bij deze brief.

Conform de Wet milieubeheer artikel 4.23 verzoeken wij u om het ontwerp WRP met
bijbehorende bijlagen te beoordelen. We horen graag of u kunt instemmen met het ontwerp
WRP en we zien uw formele reactie graag uiterlijk 5 oktober 2018 tegemoet.

Definitief WRP

Na het vaststellen van het definitief Water- en Rioleringsplan 2019-2023 door de
gemeenteraad, welke naar verwachting plaatsvindt in de vergadering van 13 december
2018, zullen wij u het definitieve plan toesturen.

Met vriendelijke groet,

namens Burgemeester en Wethouders van Terneuzen,

hoofd afdeling Realisatie en Beheer,

drs. S.I.L. (Steven) de Waal

10.2 Reactie waterschap Scheldestromen

Esther Neyt

Van: Bert Janse <Bert.Janse@Scheldestromen.nl>
Verzonden: woensdag 3 oktober 2018 16:57
Aan: Anika Boeije-Luteijn; Esther Neyt
Onderwerp: RE: Beoordelen Ontwerp WRP 2019-2023 gemeente Terneuzen
Bijlagen: ontwerpWRP met opmerkingen waterschap.pdf

Dag Anika en Esther,

Hierbij onze reactie op het ontwerp-WRP.

Ik wil eerst een compliment maken voor jullie plan. Het is uitgebreid, maar het is volledig en integraal, dus alle
relevante taakvelden komen aan bod. Verder bevat het plan ook de nodige overzichten met gegevens. Ook positief,
want dat ontbreekt nog wel eens in GRPs, maar het GRP is juist een plaats waar de belangrijkste kenmerken van
riolering in kunnen worden opgenomen.

Wij missen dus geen onderdelen in het plan. Ik heb de verschillende opmerkingen van mij en mijn collega's in de pdf
gezet. Zie de bijlage. De opmerkingen betreffen vooral tekstuele zaken of zaken ter verduidelijking.

Nog een algemene opmerking: check of de verwijzing naar bijlagen klopt.

Over de bijlagen hebben we maar één opmerking: de voetnoot bij bijlage 6 (niet-gerioleerde panden) mag ook
onder bijlage 5.10 (IBA's).

Succes met de verwerking.

Met vriendelijke groet,

Bert Janse
Beleidsmedewerker Stedelijk waterbeheer



Bezoekadres: Kennedylaan 1, 4538 AE Terneuzen
T: 088-246 1479 (lokaal tarief)
M: 06-53158890

10. Beoordeling ontwerp WRP door ketenpartners (vervolg)

10.3 Verzoek aan Rijkswaterstaat om ontwerp WRP te beoordelen



Postadres: Postbus 35, 4530 AA Terneuzen
Bezoekadres: Stadhuisplein 1, 4531 GZ Terneuzen
Telefoon: 14 0115
Vanuit buitenland: +31 115 455 000
E-mail: gemeente@terneuzen.nl
Internet: www.terneuzen.nl

Bij beantwoording a.u.b. onderwerp, datum en
zaaknummer van deze brief vermelden.

Rijkswaterstaat Zee en Delta
T.a.v. mevrouw Wijga
Postbus 556
3000 AN Rotterdam

uw brief van :
uw kenmerk :
zaaknummer : 262480
contactpersoon : Boeije-Luteijn
telefoon : 14 0115
e-mail : a.boeije-luteijn@terneuzen.nl
verzonden : 5 september 2018

Terneuzen, 5 september 2018

Onderwerp: verzoek beoordelen Water- en Rioleringsplan 2019-2023

Beste mevrouw,

Wettelijke verplichtingen en het aflopen van de planperiode van het huidige, reeds verlengde
Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan (VGRP) 2011-2015 zijn voor gemeente Terneuzen
aanleiding geweest om een nieuw Water- en Rioleringsplan (WRP) op te stellen.

Ontwerp WRP

Afgelopen dinsdag 4 september 2018 heeft ons college ingestemd met het ontwerp
beleidsplan 'Water- en Rioleringsplan 2019-2023'. Het ontwerp WRP met bijbehorende
bijlagen treft u aan bij deze brief.

Conform de Wet milieubeheer artikel 4.23 verzoeken wij u om het ontwerp WRP met
bijbehorende bijlagen te beoordelen. We horen graag of u kunt instemmen met het ontwerp
WRP en we zien uw formele reactie graag uiterlijk 5 oktober 2018 tegemoet.

Definitief WRP

Na het vaststellen van het definitief Water- en Rioleringsplan 2019-2023 door de
gemeenteraad, welke naar verwachting plaatsvindt in de vergadering van 13 december
2018, zullen wij u het definitieve plan toesturen.

Met vriendelijke groet,

namens Burgemeester en Wethouders van Terneuzen,

hoofd afdeling Realisatie en Beheer,

drs. S.I.L. (Steven) de Waal

10.4 Reactie Rijkswaterstaat

Esther Neyt

Van: Wijga, Adriana (ZD) <adriana.wijga@rws.nl>
Verzonden: donderdag 11 oktober 2018 13:53
Aan: Esther Neyt
Onderwerp: reactie RWS WRP Terneuzen

Hallo Esther,

Ik heb gisteren overleg gehad met Bert Janse van Waterschap Scheldestromen.
Bert heeft de aandachtspunten van RWS meegenomen in zijn beoordeling

Met vriendelijke groet,

Adriana Wijga
Senior adviseur

.....
Afdeling Vergunningverlening
Rijkswaterstaat Zee en Delta
Poelendaelesingel 18 | 4335 JA Middelburg
Postbus 556 | 3000 AN Rotterdam

.....
M 06 52084585
F 0118 62 29 99

adriana.wijga@rws.nl
www.rijkswaterstaat.nl

.....
Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.
.....

10. Beoordeling ontwerp WRP door ketenpartners (vervolg)

10.5 Verzoek aan provincie Zeeland om ontwerp WRP te beoordelen



Postadres: Postbus 35, 4530 AA Terneuzen
Bezoekadres: Stadhuisplein 1, 4531 GZ Terneuzen
Telefoon: 14 0115
Vanuit buitenland: +31 115 455 000
E-mail: gemeente@terneuzen.nl
Internet: www.terneuzen.nl

Bij beantwoording a.u.b. onderwerp, datum en
zaaknummer van deze brief vermelden.

Provincie Zeeland
T.a.v. dhr. A. van de Straat
Postbus 6001
4330 LA Middelburg

uw brief van :
uw kenmerk :
zaaknummer : 262480
contactpersoon : Boeije-Luteijn
telefoon : 14 0115
e-mail : a.boeije-luteijn@terneuzen.nl
verzonden : 5 september 2018

Terneuzen, 5 september 2018

Onderwerp: verzoek beoordelen Water- en Rioleringsplan 2019-2023

Beste heer, mevrouw,

Wettelijke verplichtingen en het aflopen van de planperiode van het huidige, reeds verlengde
Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan (VGRP) 2011-2015 zijn voor gemeente Terneuzen
aanleiding geweest om een nieuw Water- en Rioleringsplan (WRP) op te stellen.

Ontwerp WRP

Afgelopen dinsdag 4 september 2018 heeft ons college ingestemd met het ontwerp
beleidsplan 'Water- en Rioleringsplan 2019-2023'. Het ontwerp WRP met bijbehorende
bijlagen treft u aan bij deze brief.

Conform de Wet milieubeheer artikel 4.23 verzoeken wij u om het ontwerp WRP met
bijbehorende bijlagen te beoordelen. We horen graag of u kunt instemmen met het ontwerp
WRP en we zien uw formele reactie graag uiterlijk 5 oktober 2018 tegemoet.

Definitief WRP

Na het vaststellen van het definitief Water- en Rioleringsplan 2019-2023 door de
gemeenteraad, welke naar verwachting plaatsvindt in de vergadering van 13 december
2018, zullen wij u het definitieve plan toesturen.

Met vriendelijke groet,

namens Burgemeester en Wethouders van Terneuzen,

hoofd afdeling Realisatie en Beheer,

drs. S.I.L. (Steven) de Waal

10.6 Reactie provincie Zeeland



onderwerp
Ontwerp Water en rioleringsplan

kenmerk
18926202

behandeld door
ing. A.A. van de Straat
+31 118 631116

verzonden

Middelburg, 19 oktober 2018

Geacht college,

Bij e-mail van 5 september 2018 heeft u ons verzocht te reageren op het ontwerp Water en
Rioleringsplan (WRP) 2019 – 2023 van uw gemeente.

In de voorbereidende fase heeft overleg plaatsgevonden met vertegenwoordigers van provincie en
waterschap over concepten van dit plan. Onze opmerkingen en aanvullingen op de concepten zijn
meegenomen bij het opstellen van het ontwerpplan.

Wij hebben verder dan ook geen opmerkingen bij het ontwerp van het Water en Rioleringsplan (WRP)
2019 – 2023 en wensen u succes met de verdere procedure.

Het vastgestelde plan zien wij te zijner tijd graag tegemoet.

Met vriendelijke groet,

Gedeputeerde Staten,
namens dezen,

dhr. drs. J.B. Hooijer,
hoofd afdeling Water, Bodem en Natuur.