

Bijlage 1**Evaluatie maatregeltabel**

Onderzoek: Omschrijving	Jaar	Uitgevoerd	Toelichting
Actualiseren beheersystemen (verwerken revisies)	Continu	Ja	
Gedetailleerde camera-inspecties vrijvervalriolering	10% per jaar	Ja	
Inspectie van gemalen (2 x per jaar)	Jaarlijks	Ja	
Metten en monitoren overstorten	Continu	Ja	
Metten en monitoren grondwatermeetnet	Continu	Ja	
Deelname onderzoeken Waterportaal Zuid-Oost Brabant	Jaarlijks	Ja	
Onderzoek foutieve aansluitingen	obv klachten	Ja	
Deelname benchmarkriolering	2016	Ja	
Inzicht in hydraulische werking rioolstelsel	2016	Ja	Zowel in het nieuwe BRP, daarnaast is ook een analyse gemaakt op basis van het hydraulische model van 2013.
Uitwerking afkoppelvisie	2016/2017	Nee	Eerst het effect van afkoppelen bij rioolvervanging afgewacht. Daarnaast is de opgekomen aandacht voor Klimaatadaptatie een beter en actueler vertrekpunt.
Opstellen hemelwaterbeleid	2016/2017	Nee	Uitgegaan van het beleid opgenomen in het GRP 2016-2021
Onderzoek risicoriolen	2016	Ja	De risicoriolen zijn in beeld. Een onderzoek naar maatregelen aan de hand van de inspecties van 2013, 2014 en 2015 gaf echter disproportionele maatregelen. Deze zijn dan ook niet uitgevoerd. In plaats hiervan wordt aan de hand van de rioolinspectie bekeken welke risico's we lopen.
Opstellen beheervisie	2016/2017	Nee	Personele capaciteit en prioritering andere werkzaamheden
Verder vullen van SAM (drukriolering, peilbuizen ed)	2016-2017	Ja	Alle (drukriool)gemalen en randvoorzieningen zijn opgenomen.
Actualiseren calamiteitenplan	2017/2018	Nee	Personele capaciteit en prioritering andere werkzaamheden
Maaiveldanalyses (tbv klimaatbestendigheid)	2016	Ja	Zowel in het nieuwe BRP als in een aparte maaiveldanalyse
Onderzoek restlevensduur riolering	2017	Nee	Voortschrijdend inzicht heeft uitgewezen dat een restlevensduur-berekening voor de lange termijn niet doelmatig is. De beslissing om een riool te vervangen wordt gemaakt aan de hand van de kwaliteit van de riolering en de bovenliggende weg.
Inventarisatie duikers en watergangen tbv riolering	2018	Nee	Personele capaciteit en prioritering andere werkzaamheden
Financiële actualisatie vGRP	2018	Ja	
Actualiseren verhard oppervlak	2019	Ja	
Inventarisatie drainage	2018	Nee	Personele capaciteit en prioritering andere werkzaamheden. Er zijn geen problemen bekend met hoge grondwaterstanden.
Actualiseren basisrioleringsplan (BRP)	2020	Ja	

Vervangingsmaatregelen: Omschrijving	Jaar	Uitgevoerd	Toelichting
Vervanging vrijvervalriolering	jaarlijks	Ja	Odradastraat e.o. (Odradastraat, Gaoberstraat, Gebr. Hoeksstraat, Lindestraat), Lindehof e.o. (Lindehof-N, Lindehof-M, Lindehof-Z, Lindehof-binnen, Mortel, Lindestraat), Het Groen (Duizel), Oude Kerkstraat, Steensel weer 1 dorp fase 1 (F. van Nunenstraat, Joseph Schulteweg, Heuveleind, Korte Kerkstraat), Steensel weer 1 dorp fase 2 (St. Lucijweg, Korte Reen, Lange Reen, Kerkdreef, Jan Hagelaersweg)
Groot onderhoud en vervangingen gemalen en drukriolering	jaarlijks	Ja	Groot onderhoud voor hoofdgemalen is planmatig uitgevoerd. Groot onderhoud voor drukrioolgemalen is op aanvraag uitgevoerd, dit wordt de komende jaren geforceerd.
Vervangingen grondwatermeetnet	jaarlijks	Ja	Dit wordt binnen de samenwerking opgepakt door Brabant Water.

Onderhouds- en vervangingsmaatregelen Omschrijving	Jaar	Uitgevoerd	Toelichting
Reiniging gecombineerd met camera-inspectie vrijvervalriolering	10% per jaar	Ja	
Reiniging buiten inspectie om	Op aanvraag	Ja	
Kolkenzuigen	2 x per jaar	Ja	
Onderhoud drukriolering	1 x per jaar	Ja	
Onderhoud drainage	1 x per jaar	Deels	Alleen onderhoud aan de drainage gemalen.
Dagelijks onderhoud vrijvervalriolering	Continu	Ja	
Groot onderhoud vrijvervalriolering (incl. onderhoud retenties)	Continu	Ja	
Bijdrage straatonderhoud	Continu	Ja	
Bijdrage sloten maaien	Continu	Ja	

Overige systeemgerichte maatregelen: Omschrijving	Jaar	Uitgevoerd	Toelichting
No regret maatregelen Kallisto Eindhoven	Jaarlijks	Ja	
Lange termijn maatregelen Kallisto Eindhoven	Jaarlijks	Ja	
Investering No regret Kallisto Eindhoven	2015-2017	Ja	
Investering Lange termijn Kallisto Eindhoven	2017-2021	Ja	
KRW-maatregelen Hapert	2018	Nee	De maatregelen zijn komen te vervallen omdat niet aangetoond kan worden dat de riolering de waterkwaliteit in de Kleine Beerze bepaald.
Waterkwaliteitsspoor overstort Steensel	Nader te bepalen	Ja	STOWA-onderzoek is uitgevoerd. Hieruit zijn geen maatregelen naar voren gekomen.
Afkoppelen verhard oppervlak	Jaarlijks	Ja	Naast het afkoppelen bij rioolvervangingen hebben wij ook RWA bijgelegd bij nieuwbouw. Afgekoppeld: Odradastrat e.o. (2,3 ha) Lindehof e.o. (1,7 ha) Steensel weer 1 dorp fase 1 (1,6 ha) en fase 2 (1,1 ha) Het Groen (Duizel , 1 ha) Zandoerleseweg (0,3 ha), Den Heuvel (0,24 ha). TOTAAL: 8,25 ha.

Bijlage 2**Overzicht afgekoppeld oppervlak
2016 - 2022**

Plaats	project	jaar van uitvoering	straten	werkzaamheden	afgekoppeld (ha)	Toelichting
Eersel	Odradastraat	2016	Odradastraat, Lindestraat (deels), Gaobertstrat (deels),Gebr. Hoeksstraat	Nieuw afgekoppeld	2,3	Infiltratieriolering is aangesloten op infiltratieriolering in de Nieuwstraat zodat overtollig water wordt afgevoerd naar het Mortelveld
	Lindehof e.o	2019	Lindehof Z, Lindehof M, Lindehof N, Lindestraat (deels), Mortel (deels)	Nieuw afgekoppeld	1,7	Infiltratieriolering is aangesloten op infiltratieriolering in de Odradastraat en Lindestraat en regenwaterrioleing in de Mortel zodat overtollig water wordt afgevoerd naar het Mortelveld
	Nicolaas Sichmannsstraat	2004/2016	Nicolaas Sichmannsstraat, Lindeplein	Verbetering bestaand afgekoppeld	0,6	De bestaande infiltratierioleing (uit 2004) voerde bij hevige regen af op de gemengde riolering. Bij de rioolvervangin in de Odradastraat is deze hierop aangesloten zodat bij hevige regenval het water naar het Mortelveld wordt afgevoerd.
	Postakkers	2007/2016	Postakkers, Dijk (deels), Areven, Schoolstraat, Otterdijck, Stevensstraat, Gebr. Hoeksstraat (deels)	Verbetering bestaand afgekoppeld	3,6	De bestaande infiltratierioleing (uit 2007) voerde bij hevige regen af op de gemengde riolering. Bij de rioolvervangin in de Odradastraat is deze hierop aangesloten zodat bij hevige regenval het water naar het Mortelveld wordt afgevoerd.
Duizel	Oude Kerkstraat	2017	Oude kerkstraat	Voorbereid op verder afkoppelen	0,7	Daken en wegen zijn aangesloten op een regenwaterriool. Afvoer is nog geheel naar het gemengde riool. De Oude Kerkstraat is hiermee voorbereid op verdere aanleg van regenwaterriolering.
	Het groen, Duizel	2018	Het Groen	Nieuw afgekoppeld	1	Aanleg infiltratieriolering in combinatie met berging en infiltratie in de veste rondom Het Groen 12/12A. Door het aansluiten van bestaande regenwaterriolering in de Sint Janstraat en Het Groen wordt hier ook van bestaand verhard
Steensel	Steensel fase 1	2021	Frans van Nunenstraat, Korte kerkstraat, Heuveleind, Joseph Schulteweg	Nieuw afgekoppeld	1,6	De aangelegde infiltratierioelring voert bij hevige regen nog af naar de gemengde riolering. In Steensel weer 1 dorp fase 3 wordt dit gewijzigd.
	Steensel fase 2	2022	Korte Reen, Lange Reen, Kerkdreef, Doornbocht, Sinte Lucijweg, Jan Hagelaarsweg (deels)	Nieuw afgekoppeld	1,1	Aanleg infiltratieriolering met afvoer op de Gender. Na uitvoering van fase 3 wordt bij hevige regenval ook het regenwater van fase 1 en fase 3 via fase 2 naar de Gender afgevoerd.
Knegsel	Zandoerleseweg	2019	Zandoerleseweg	Nieuw afgekoppeld	0,3	Aanleg infiltratieriolering tijdens vervangen van de verharding van de Zandoerleseseweg. Hiermee is voorgesorteerd op verder afkoppelen in Steensel.
	Den Heuvel	2017	Den Heuvel, Het Groen	Nieuw afgekoppeld	0,2	Er is bestaand oppervlak afgekoppeld met de aanleg van het Bleekveld. Regenwater wordt voor meer dan 95% in de bodem geïnfiltreerd. Bij extreme regenval wordt afgevoerd op de gemengde riolering in Het Groen.
Vessem	Wilhelminalaan	2013/2021	Wilhelminalaan	Verbetering bestaand afgekoppeld	1,9	De regenwaterriolering uit 2013 voerde bij hevige regenval nog af naar de gemengde riolering. Bij de realisatie van de het voedselbos ihkv Dorp aan de Beek is bij het voedselbos een afvoer naar de Kleine Beerze gemaakt.

Bijlage 3**Knelpuntlocaties en maatregelen BRP**



Maatregelen Verbreed Basisrioleringsplan

Hydraulische maatregelen

Maatregelen aan putten

- ◆ Aanpassen overstort gemengd
- ◆ Nieuwe overstort gemengd
- ◆ Nieuwe overstort RWA
- ▲ Terugslagklep

Verzwaren riolering (nieuwe diameter in mm)

- 1000
- 1250
- 238
- 300
- 380
- 400
- 500
- 600
- 700
- 800
- opvanggoot

Maatregelen afvoerend oppervlak

- Afkoppelen verharding

Klimaatmaatregelen

Maatregelen maaiveld

- Verhogen maaiveld
- Verlagen maaiveld tbv afvoer en/of berging
- Maatwerkmaatregel

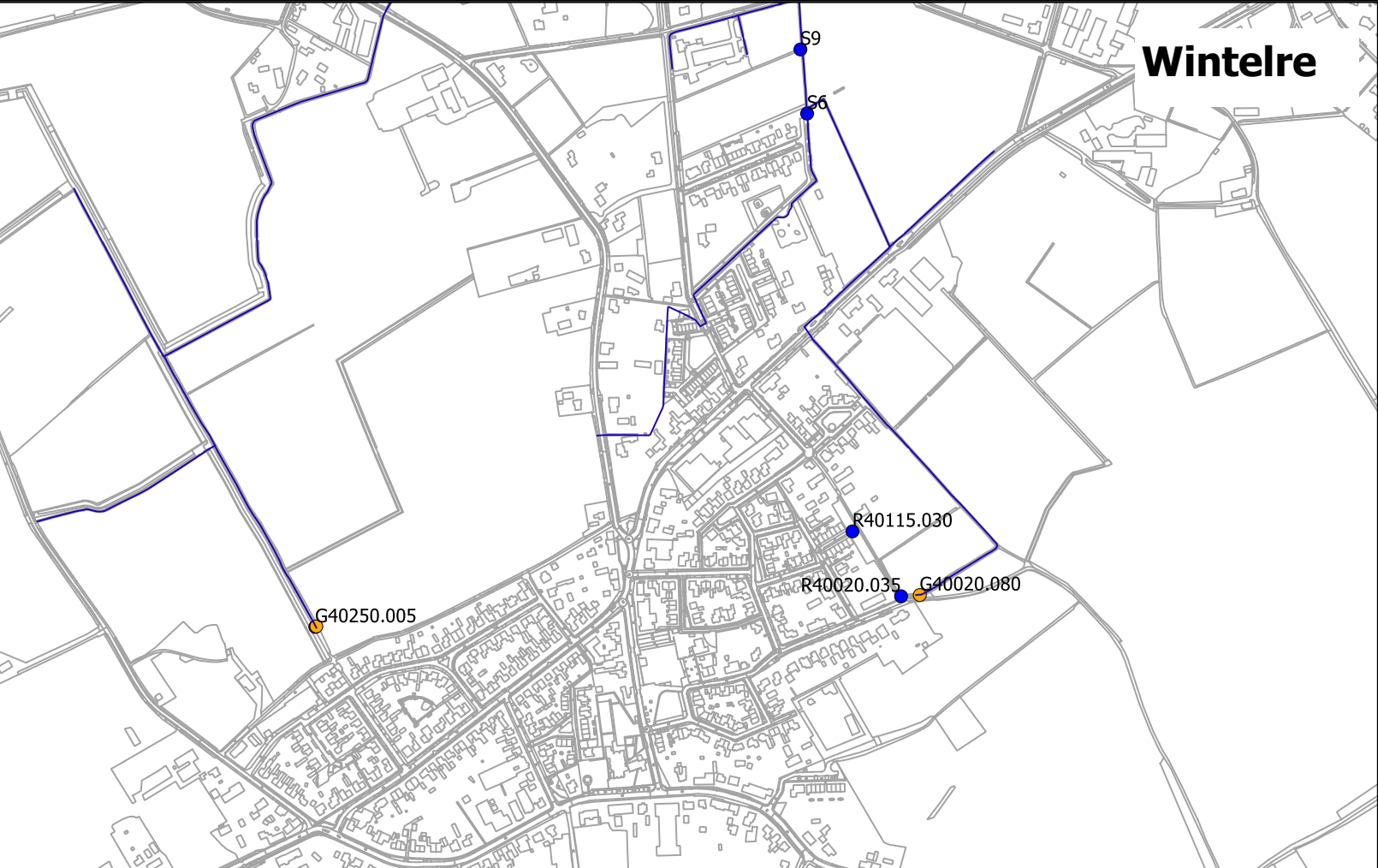
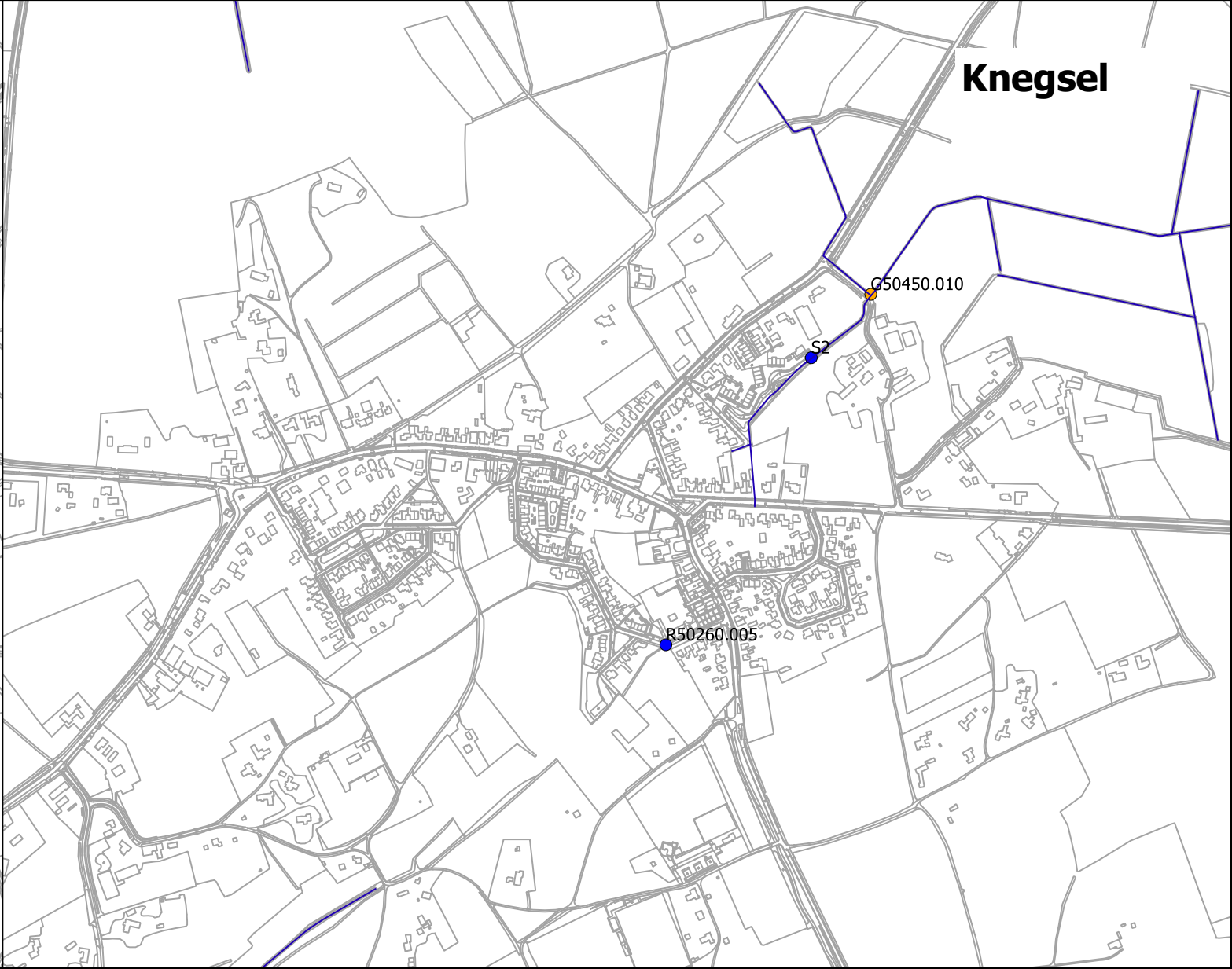
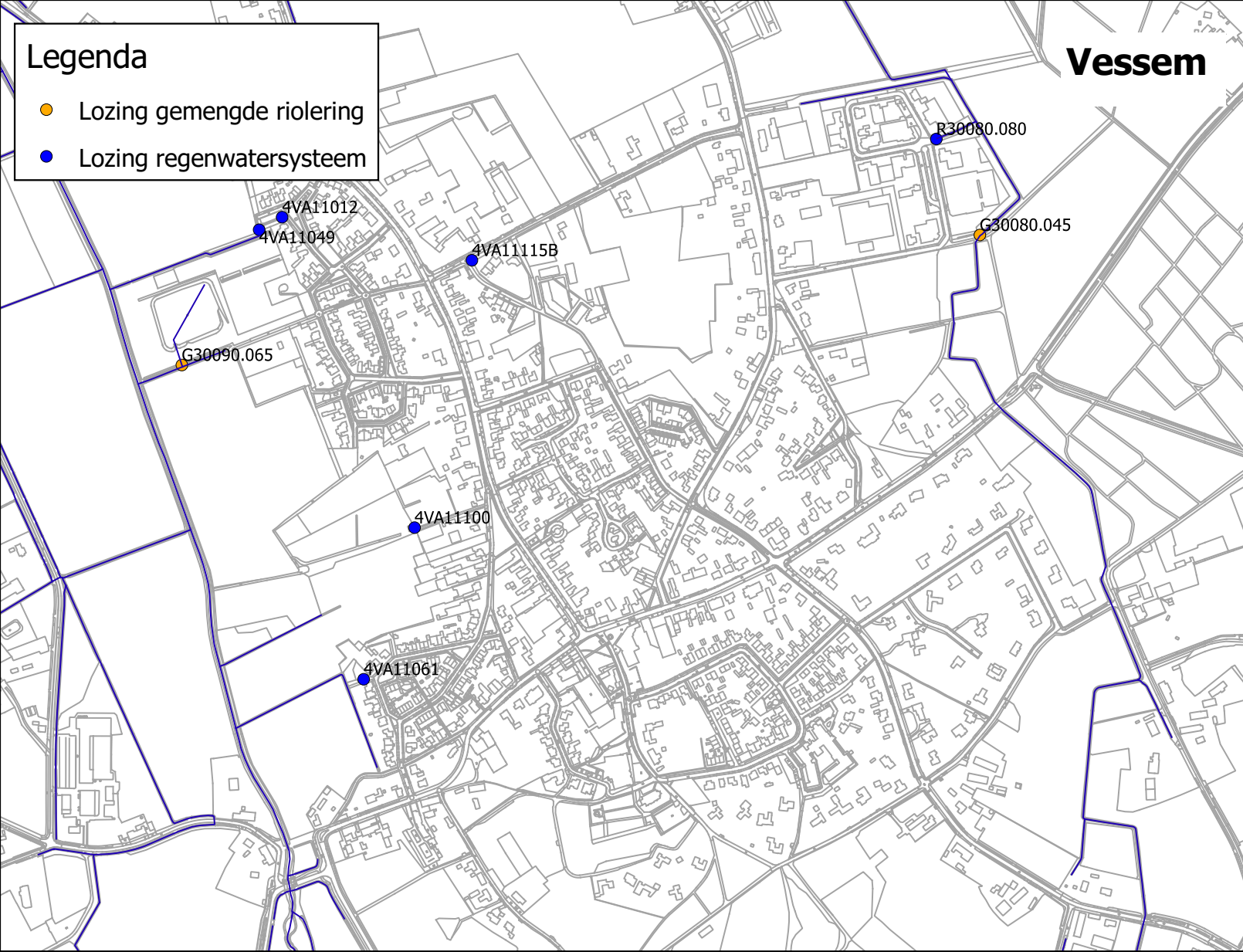
Maatregel	Kern	Omschrijving
Afvoercapaciteit		
1	Wintelre	Aanbrengen nieuw riool in Smitspad tussen Mostheuvel en bestaande bergbezinkleiding. Tevens vergroten overstortleiding naar het oppervlaktewater.
2	Wintelre	Verlengen regenwaterriool in de Willibrordusstraat tot aan de kerkstraat en de weg en afkoppelen weg en voorkanten van de woningen in de gehele Willibrordusstraat.
3	Duizel	Aanbrengen interne overstorten tussen het gemengde riool en het regenwaterriool in de Oude Kerkstraat.
4	Duizel	Rioolvervanging Het Groen tussen Waterhof en Sint Janstraat (uitgevoerd in 2019) i.c.m. met de aanleg van een infiltratieriool en afkoppelen van de weg en voorkanten van de woningen.
5	Eersel	Verlagen interne overstortdrempels van de randvoorzieningen Kortkruis en De Dijken om de kans op water op straat te verkleinen.
6	Eersel	Verzwaren riolering, afkoppelen en aanleg noodoverstort op industrieterrein Haagdoorn I en Haagdoorn II.
Klimaatbestendigheid		
7	Vessem	Verlagen maaiveld in het Heike thv Hemelrijk.
8	Vessem	Aanpassen maaiveld zorgboerderij aan de Flinkert
9	Vessem	Aanpassen maaiveld De Hoefse Weg
10	Vessem	Aanpassen maaiveld Den Hofpad
11	Steensel	Aanpassen maaiveld Eindhovenseweg/Knegselseweg
12	Steensel	Maatwerkmaatregelen tbv Rierhovenseweg 17
13	Wintelre	Aanleg regenwater afvoer en retentie De Nie tbv beperken overlast Willibrordusstraat
14	Duizel	Aanpassen maaiveld Hoeksen Bogt
15	Duizel	Aanpassen maaiveld Ganzestaartsedijk.
16	Eersel	Maaiveldaanpassingen industrieterrein meerheide I/II
17	Eersel	Maaiveld aanpassingen industrieterrein Haagdoorn
18	Eersel	Maaiveld aanpassingen Bospoort
19	Eersel	Maaiveld aanpassing Mgr. De Haasstraat.
20	Eersel	Aanbrengen diverse voorzieningen in de riolering en maaiveldaanpassingen ten behoeve van verminderen wateroverlast omgeving Carquefouplein.
21	Eersel	Maaiveld aanpassingen Hoolstraat, Bloxstraat en heijbloempark ten behoeve van vermindering wateroverlast rondom sporthal De Kraanvogel. Deze maatregel heeft ook een afvoerende functie voor maatregel 20.
22	Eersel	Maaiveldaanpassingen Eikenburg en rondom het gemeentehuis.
23	Eersel	Maaiveld aanpassingen rondom het Dolium aan de Vuursteen.
24	Eersel	Maaiveld aanpassingen Schadewijkstraat.

Bijlage 4**Lozingspunten gemengde en
hemelwaterriolering**



Legenda

- Lozing gemengde riolering
- Lozing regenwatersysteem



Lozingspunten gemengde riolering en regenwatersystemen, gemeente Eersel

Kern Eersel

Lozing gemengde riolering

Nummer	Straat	X/Y	Bemalingsgebied	Drempelhoogte (m+NAP) /drempel breedte (m)	Randvoorziening (type/inhoud)	Aanvullende retentie	Ontv. oppervlak- tewater
441003	Schadewijkstraat	151470 / 374187	1G	27,30 / 29,30 (retentie)	BBL/ 510	9.600	RN22 –TV
G00440.003	Hazenstraat	151281 / 373396	V (Bergeijksedijk)	25,72 / 3,27(retentie)	BBL/ 80	205	Run
G01150.020	De Dijken	149346 / 372989	III	20,77 / 3	BBL/ 245	-	RN13
G01440.110	Postelseweg	149171 / 374360	XII	26,63 / 6(retentie)	BBL/ 110	400	BZ88
G005660.070	Hoogstraat	151501 / 374110	VI (Hoogstraat)	27,22 / 1	-	-	RN22
4210003	Dalemsedijk	149094 / 374596	IIA	28,71 / 3,95	-	-	BZ88

* BBL = Bergbezinkleiding, BBB = Bergbezinkbassin

Lozing regenwatersysteem

Nummer	Straat	X/Y	Bemalingsgebied	Drempelhoogte (m+NAP) /drempel breedte (m)	Ontv. oppervlaktewater
S3	Hoogstraat	151096 / 374198	Kerkebochten	26,60 stuwgat / 27,60 overstort	RN22-TV
43A11005	Boksheidsdijk	149799 / 373322	GS stelsel Ros-heuvelsedijk	Rond 315 op 29,9	RN15
41111015	Rosheuvel	149212 / 373181	GS stelsel Lupine	Rond 400 mm op 28,78	RN14
R01340.005	Vinkbos	148967 / 373676	VGS Kortkruis	Rond 200 mm op 29,68	BERE-0958
R00280.005	Drieske	149003 / 373728	VGS Kortkruis	Rond 400 op 29,48	BERE-0958
S5	Molenweg	149930 / 374986	Uitlaat Bisschop Ruthoviusweg	Roosterdeksel op 29,20	Bermsloot Molenweg
R00650.045	Kerver	149954 / 375469	VGS Haagdoorn	25,78 / 6	BE 1.1-TV
S1	Meerheide	149676 / 376525	GS Meerheide	27,38 / 1,5 m (stuw in waterloop)	BZ 97
S7	Boonstraat	151204 / 374220	GS Boonstraat	27,95 / 5 (verharde overloop in verlaagd deel kade)	RN22-TV
S8	Boonstraat	151206 / 374212	GS Boonstraat	27,95 / 5 (verharde overloop in verlaagd deel kade)	RN22-TV

Kern Duizel

Lozing gemengde riolering

Nummer	Straat	X/Y	Bemalingsge- bied	Drempelhoogte (m+NAP) /drempel breedte (m)	Randvoorziening (type/inhoud)	Aanvullende retentie	Ontv. oppervlak- tewater
4810005	Donk	148296 / 375577	VIII (Duizel)	26,67 / 8	BBB/ 260	1200	Kleine Beerze

* BBL = Bergbezinkleiding, BBB = Bergbezinkbassin

Lozing regenwatersysteem

Nummer	Straat	X/Y	Bemalingsgebied	Drempelhoogte (m+NAP) /drempel breedte (m)	Ontv. oppervlaktewater
4811010b	Smitseind	148695 / 375202	GS Smitseind	27,69 / 0,8	BERE-1021A
4811010a	Smitseind	148707 / 375189	GS Smitseind	27,69 / 0,8	BERE-1021
4811016	Wolverstraat	148455 / 375249	GS Wolverstraat	Rond 500 m op 26,63	BZ90.1
R10290.056	St Janstraat	148357 / 375740	GS St Janstraat	27,73 – 27,78 / 25 (retentie)	Kleine Beerze
R10020.015	Groenstraat	149091 / 376119	GS St Janstraat	Rond 400 op 26,84	BZ98
4811020	Wolverstraat	148328 / 375417	GS Wolverstraat	Rond 250 m op 26,6	Kleine Beerze
41211028A	Hoek	148838 / 376099	GS Duizel-Noord	28,05 / 1	OWL14160
41211027A	Hoek	148898 / 376156	GS Duizel-Noord	27,64 / 0,8 (landelijke afvoer)	OWL14160

Kern Vessem

Lozing gemengde riolering

Nummer	Straat	X/Y	Bemalingsgebied	Drempelhoogte (m+NAP) /drempel breedte (m)	Randvoorziening (type/inhoud)	Aanvullende retentie	Ontv. oppervlaktewater
G30090.065	De Mister	147537 / 381527	Vessem	21,48 / 5,8 (retentie)	BBB/345	2.800	BZ121
G30080.045	De Hoefseweg	148678 / 381713	Vessem	22,37 / 1,9	-	-	BZ125

* BBL = Bergbezinkleiding, BBB = Bergbezinkbassin

Lozing regenwatersysteem

Nummer	Straat	X/Y	Bemalingsgebied	Drempelhoogte (m+NAP) /drempel breedte (m)	Ontv. oppervlaktewater
4VA11100	Wilhelmina-laan	147870 / 381295	GS Wilhelminalaan	ntb	Toekomstig lozingspunt op toekomstig watersysteem
4VA11049	Hemelrijk	147648 / 381721	GS Wilhelminalaan	Nvt, via pomp	Via bermsloot naar OWL10841
4VA11012	Hemelrijk	147680 / 381739	GS Hemelrijk	Rond 250 mm op 21,68	Via bermsloot naar OWL10841
R30080.080	De Hoefseweg	148616 / 381850	VGS De Hoefseweg	Rond 160 op 21,67 (stuwgat)	OWL11272
4VA11061	Putterstraat	147797 / 381078	GS Putterstraat	Rond 400 op 21,18	OWL10842
4VA11115B	Braak	147952 / 381676	GS Flinkert	Rond 250 op 22,45	bermsloot
4VA11100	Putterstraat	147869 / 381293	GS Wilheminalaan	22,80 / 2	BZ83

Kern Wintelre

Lozing gemengde riolering

Nummer	Straat	X/Y	Bemalingsge- bied	Drempelhoogte (m+NAP) /drempel breedte (m)	Randvoorziening (type/inhoud)	Aanvullende retentie	Ontv. oppervlak- tewater
G40250.005	Smitspad	151368 / 383956	Wintelre	19,61 / 3	BBL / 240	-	ER18
G40020.080	Akkerweg	152138 / 383996	Wintelre	20,46 / 0,96	-	-	ER26

* BBL = Bergbezinkleiding, BBB = Bergbezinkbassin

Lozing regenwatersysteem

Nummer	Straat	X/Y	Bemalingsgebied	Drempelhoogte (m+NAP) /drempel breedte (m)	Ontv. oppervlaktewater
G40250.005	Smitspad	151368 / 383956	GS Kekkeneind / Willbrordusstraat e.o.	Rond 500 mm op 19,07	ER18
R40020.035	Akkerweg	152114 / 383994	VGS Akkerweg	20,46 / 1,07	ER18
R40115.030	Distelveld	152055 / 384086	VGS Akkerweg	Rond 300 mm op 20,56	Via particuliere sloten naar ER18
S6	Groot Koe- meer	151993 / 384613	GS Koemeersdijk	Stuw 20,07 / 1,5	ER25
S9		151986 / 384691	GS Koemeersdijk	Stuw 19,55 / 0,85	ER25

Kern Knegsel

Lozing gemengde riolering

Nummer	Straat	X/Y	Bemalingsgebied	Drempelhoogte (m+NAP) /drempel breedte (m)	Randvoorziening (type/inhoud)	Aanvullende retentie	Ontv. oppervlak- tewater
G50450.010	Zandoerleseweg	152561 / 379177	Knegsel	23,69 / 1,6	BBL / 120	-	Poelenloop
G50230.010	Lindelaan	152273 / 378671	Knegsel	Rond 200 mm op 25,03			Via Retentie S2 naar Poelenloop

* BBL = Bergbezinkleiding, BBB = Bergbezinkbassin

Lozing regenwatersysteem

Nummer	Straat	X/Y	Bemalingsgebied	Drempelhoogte (m+NAP) /drempel breedte (m)	Ontv. oppervlaktewater
S2	Poelenloop	152476 / 379084	GS Poelenloop	24,20 / 1,40	Poelenloop

Kern Steensel

Lozing gemengde riolering

Nummer	Straat	X/Y	Bemalingsge- bied	Drempelhoogte (m+NAP) /drempel breedte (m)	Randvoorziening (type/inhoud)	Ontv. oppervlak- tewater
G20060.003	Genderdreef	152665 / 376831	IX (Steensel)	24,77 / 2,75		Gender

Lozing regenwatersysteem

Nummer	Straat	X/Y	Bemalingsgebied	Drempelhoogte (m+NAP) /drempel breedte (m)	Ontv. oppervlaktewater
4911014	Genderdreef	152752 / 376852	GS Steensel Noord	Rond 300 op 23,66	Gender
S10	Kerkdijkje	152446 / 376812	GS Steensel	Vierkant 1,0 op 24,80	Gender

Bijlage 5**Invulling rioolbeheer Eersel**

Vrijverval riolering

- **Reiniging en inspectie:** Hoofdrilering wordt elke 10 jaar geïnspecteerd met een rijdende camera. Vooraf wordt de riolering gereinigd om te kunnen inspecteren. De resultaten van de inspectie worden gebruikt om noodzakelijke maatregelen te bepalen (repareren of vervangen)
- **Reparaties:** Naar aanleiding in het jaar na de rioolinspectie worden de noodzakelijke maatregelen uitgevoerd. Het gaat hier om plaatselijke reparaties aan de hoofdleidingen.
- **Vervanging:** De hoofdrilering wordt vervangen op basis van de kwaliteit van de leidingen die volgt uit een rioolinspectie. Vervanging wordt altijd uitgevoerd in combinatie met herinrichting en vervanging van de weg. Een alternatieve maatregel voor het vervangen van riolering is het relinen van het riool; het inbrengen van een kunststof buis die de functie van het oude riool overneemt.
- **Dagelijks onderhoud:** Dagelijks onderhoud aan de vrijvervalriolering bestaat veelal uit het ontstoppen van huisaansluitingen en het verhelpen van verstoppingen in het hoofdriool.

Huisaansluitingen

Onderhoud van huisaansluitingen wordt op aanvraag gedaan. Meestal is dit op het moment dat een verstopping optreedt. In deze gevallen wordt altijd nagegaan welke delen van de huisaansluiting op gemeentegrond vervangen moet worden.

Straatkolken

De straatkolken waarmee regenwater wordt ingezameld worden twee maal per jaar gereinigd om te voorkomen dat het opvangen straatvuil in de riolering terecht komt. Dit voorkomt verstoppingen van de kolken en hoofdrilering.

Hoofdgemalen en randvoorzieningen

- **Dagelijks onderhoud:** Voor het dagelijks onderhoud aan de elektrische en mechanische installaties van de hoofdgemalen en randvoorzieningen wordt een storingsdienst onderhouden die gemelde storingen verhelpt en eventuele vervolgacties adviseert en uitvoert.
- **Reiniging en preventief onderhoud:** De hoofdgemalen en randvoorzieningen worden twee maal per jaar gereinigd en preventief onderhouden. Indien noodzakelijk worden onderdelen vervangen en vervolgacties geadviseerd en uitgevoerd.
- **Vervanging: Pompen** worden vervangen op basis van kwaliteit, die bepaald wordt in het preventief onderhoud en de opgetreden storingen.
De elektrische installatie wordt vervangen op basis van kwaliteit, naar aanleiding van het halfjaarlijks onderhoud en de opgetreden storingen. Zodra de installaties de leeftijd van 15 jaar bereikt wordt deze vervangen, ongeacht de kwaliteit.
Leidingwerk in de gemaalkelders en randvoorzieningen wordt vervangen op basis van kwaliteit, naar aanleiding van het halfjaarlijkse onderhoud. Als de elektrische installatie vervangen wordt, wordt altijd bepaald of het zinvol is om het leidingwerk te vervangen.
- **Veiligheid:** De elektrische installaties worden elke 5 jaar gekeurd conform de norm NEN3140. Eventuele maatregelen die hieruit volgen worden uitgevoerd. Hiermee zorgen we er voor dat de installaties veilig zijn om in het geval van storingen aan te werken.

Drukriolering

- **Dagelijks onderhoud:** Dagelijks onderhoud bestaat uit het op aanvraag verhelpen van pompstoringen en het ontstoppen van de persleidingen. Hiervoor wordt een storingsdienst onderhouden.
- **Reiniging en preventief onderhoud:** De drukrioolgemalen worden maximaal twee maal per jaar gereinigd. Preventief onderhoud wordt eenmaal per jaar uitgevoerd. In het verleden is geen preventief onderhoud uitgevoerd.
- **Vervanging:** In de jaren 2022 t/m 2025 worden vrijwel alle elektrische installaties van de drukriolering vervangen. Hierna vindt vervanging plaats in incidentele gevallen. Het leidingwerk wordt gelijk met de elektrische installatie vervangen als deze niet recent is. Pompen worden vervangen bij uitval.
Voor drukrioolgemalen waar dat doelmatig wordt geacht wordt de elektrische installatie of het leidingwerk vervangen zodra zich hier onoverkomelijke problemen voordoen.
- **Veiligheid:** De elektrische installatie wordt elke 5 jaar gekeurd conform de norm NEN3140. Eventuele maatregelen die hieruit volgen worden uitgevoerd. Hiermee zorgen we er voor dat de installaties veilig zijn om op het geval van storingen aan te werken.

Grondwater

In de kern Eersel zijn diverse drainagesystemen aanwezig die zijn aangelegd bij de bouw van diverse wijken. Deze systemen worden niet actief onderhouden omdat er geen meldingen zijn van structureel hoge grondwaterstanden. Zodra de gelegenheid zich voordoet wordt nagegaan of deze systemen verwijderd kunnen worden.

Metten en monitoren

- **Hoofdgemalen:** De hoofdgemalen en randvoorzieningen zijn aangesloten op een hoofdpomp. Vanuit deze hoofdpomp wordt de werking 24 uur per dag gemonitord. Urgente storingen worden automatisch aan de storingsdienst doorgegeven.
Naast monitoring wordt supervisie gehouden over de werking van de hoofdgemalen en randvoorzieningen. De supervisie signaleert trends en afwijkend gedrag van de installaties zonder dat er sprake is van een storing. Hiermee kan vroegtijdig worden ingesprongen op mogelijke oorzaken van een storing.
- **Vrijvervalriolering:** De overstorten van de gemengde riolering worden in samenwerking met het Waterschap gemonitord. Enerzijds wordt hiermee het functioneren van de riolering over langere termijn bepaald in het kader van de milieuwetgeving. Anderzijds worden hiermee dreigende onverwachte overstorten gesignaleerd, zonder dat de hoofdgemalen en randvoorzieningen een storing aangeven. Hiermee wordt ongewenste verontreiniging van het watersysteem voorkomen.

Grondwater: Om inzicht te krijgen in de werking van het grondwatersysteem worden de grondwaterstanden gemeten. De gemeten grondwaterstanden worden gebruikt voor werkzaamheden in de ondergrond waarvoor inzicht in de grondwaterstand nodig is en inzicht in de reactie van het grondwatersysteem op jaarlijkse en langjarige variaties van de neerslaghoeveelheden.

Bijlage 6**Financiële tabellen**

Uitgangspunten

scenario	variant 1 Eersel
projectnummer	1277495
versie	2
versiedatum	13-6-2022
begrotingsjaar	2021
begin planperiode (GRP)	2022
einde planperiode (GRP)	2027
rekentarief rioolheffing 2021	287,28 euro/heffingseenheid
aantal heffingseenheden 31-12-2020	7.506 heffingseenheden
saldo voorziening 31-12-2020	11.646.192 euro
bijdrage Algemene Reserve	0,0% op voorziening
BTW, methode	over kapitaallasten en exploitatiekosten
BTW, percentage	21,0%
inflatiepercentage over eenheidsprijzen investeringen (bron: LR prijspeil 2015)	1,5%
debetrente	0,50%
afschrijvingsmethode	lineair
start afschrijving in jaar	van investering
rentedeel in jaar van investering	50%
rente over	boekwaarde 01-01
<u>afschrijvingstermijnen</u>	<u>technisch (levensduur)</u> <u>financieel (afschrijving)</u>
vrijvervalriolen	60 60
gemalen en minipompunits - bouwkundig	45 45
gemalen - mechanisch-electrisch	15 15
minipompunits - mechanisch-electrisch	15 15
persleidingen	45 45
drukriolering - leidingen	45 45
drukriolering - vrijvervalriolen	60 60
randvoorzieningen	60 60

Tabellen

Onderwerp	Nummer	Omschrijving
Bestaande objecten	A.1	Gemalen
	A.2	Persleidingen
	A.3a	Drukriolering - minigemalen
	A.3b	Drukriolering - drukleidingen
	A.3c	Drukriolering - vrijverval
	A.3d	IBA's
Nieuwe investeringen	A.4	Randvoorzieningen
	A.5	Vrijvervalriolen
	B.1	Verbeteringsmaatregelen
Kapitaallasten	B.2a	Exploitatie
	B.2b	Onderzoek
Inkomsten, niet rioolrecht zijnde	C.1	Bestaande kapitaallasten
	D.1	Overige inkomsten
Uitkomsten rioolheffingsberekening	D.2	Heffingseenheden
	U.1	Heffingsberekening
Overzichten	K.1	Investeringen vervangingen
	K.2	Verrekenbare BTW

Tabel A.1: Gemalen

scenario: variant 1 Eersel
 projectnummer: 1277495
 versie: 2
 versie datum: 13 juni 2022

Nr.	Locatie	GEM [st.]	DWA [st.]	HWA [st.]	Capaciteit [m3/h]	Jaar van aanleg			Vervanging BK		Vervanging ME	
						BK	E	M	jaartal	kosten	jaartal	kosten
1	001-Haagdoorn/Sigarenmaker DWA		2		14	1993	2009	1993				
2	002-Haagdoorn/Kerver RWA		2		18	2007	2008	2008				
3	003-Hoogstraat	2			7	2018	2018	2018				
4	004-Postelseweg/Sportpark	2			50	2004	2017	2017				
5	005-Bergeijksedijk/De Plaatse	2			25	2003	2019	2003				
6	006-Voortseweg/Pikhoek	2			187	1995	2019	2019				
7	007-Voortseweg/Rosheuvel	2			194	1995	2017	2003				
8	009-Camping Dennenoord				0	2002	2018	2003				
9	010-Meerheide I-II RWA-DWA		2		68	1996	2012	2012				
10	010-Meerheide I-II RWA-DWA			2	40	1996	2012	2012				
11	011-'t Stuivertje (tunnelgemaal)				0	1997	2012	1997				
12	012-Hoefseweg		2		4	1998	2010	2010				
13	012-Hoefseweg			1	7	1998	2010	2010				
14	014-Dalemsedijk DWA	2			4	2012	2012	2012				
15	015-Tasbroekwegje (Wasserij)				0	2003	2017	2003				
16	016-Den Heuvel	1			7	2004	2017	2003				
17	017-Poelenloop DWA		1		4	2018	2018	2018				
18	023-DWA Duizel Noord		2		4	2015	2015	2015				
19	026-Kerkebogten		2		11	2006	2018	2006				
20	028-Koemeersdijk DWA		2		4	2012	2012	2012				
21	029-Putterstraat	2			7	2013	2013	2013				
22	031-Hooge Akker RWA			1	4	2013	2013	2013				
23	041-Wilhelminalaan RWA			1	4	2012	2012	2012				
24	042-Meerheide III RWA-DWA		2		4	2012	2012	2013				
25	042-Meerheide III RWA-DWA			1	18	2012	2012	2013				
26	043-RWA Duizel Noord				4	2016	2016	2016				
27	045-Parc Vital				40	2019	2019	2019				
28	024a-Hazenstraat (drainagegemaal) achter nr 21				0	2007	2007	2007				
29	008-Postelseweg/Kortkruisdijk	3			50	1999	2016	1999				
30	018-Schadewijkstraat				0	2002	2017	2002				
31	019-Zandoerleseweg	2			18	2004	2004	2004				
32	020-De Dijken	2			25	2004	2004	2004				
33	021-Smitspad	2			25	2004	2004	2004				
34	022-Vessem				0	2005	2018	2005				
35	024-Hazenstraat	2			11	2007	2007	2007				
36	025-Vijver Kortkruis				0	1999	2019	2019				
37	040-Donk Duizel	3			112	1998	2015	1998				
38	027-Poeliehoe park				0	1995	2008	1995				
39	013-Postelseweg/de Velden	2			32	1999	2015	1999				
Totaal										0		0

Voor het bepalen van de vervangingsopgave is voor de korte termijn uitgegaan van het MIP. Voor de planperiode zijn hierin de maatregelen opgenomen uit SAM. Voor de overige jaren is uitgegaan van een gemiddeld investeringsvolume obv de vervangingsinvesteringen uit SAM. De totale kosten per onderdeel zijn gedeeld door de TLD. In tablad 'Vervanging_totaal' zijn de totale kosten opgenomen uitgesplitst naar BK (put) en ME (buitenkastopstelling + leidingwerk + pomp + schakelkast)

rioleringsobject	BK			ME			Toeslag vervanging
	variabele n	basisbedrag	variabele m	variabele n	basisbedrag ¹	variabele m	
A gemalen bouwkundig 10-50m3/h	0,0145	60139	1	0,123	39364	0,460	25%
B gemalen bouwkundig 50-200m3/h	0,2	60139	0,35	0,123	39364	0,460	25%
C gemalen bouwkundig 200-1250m3/h	0,0075	60139	1	0,123	39364	0,460	25%

Kosten bepaald aan de hand van Leidraad Riolerings, module D1100

Basisprijzen gebaseerd op Leidraad Riolerings D1100 - maart 2015 met inflatie naar prijspeil 2021

Formule EM: Kosten = factor n x basisprijs x capaciteit^{variabele m}

Formule BK: Kosten = factor n x basisprijs x capaciteit^{variabele m}

¹ in het basisbedrag ME zijn alleen de kosten opgenomen voor het mechanisch en elektrisch deel

Tabel A.2: Persleidingen

scenario: variant 1 Eersel
 projectnummer: 1277495
 versie: 2
 versie datum: 13 juni 2022

###				Vervanging BK	
Nr. Locatie	Jaar van aanleg	Lengte [m]	Diameter [mm]	jaartal	kosten
1 Bunderstraat	1992	565	75	2037	32.406
2 Dalemsedijk	2012	249	90	2057	17.126
3 de Weege	2017	263	110	2062	22.121
4 Hees	2012	1.729	160	2057	211.803
5 Hemelrijk	2010	142	160	2055	17.360
6 Hooge akker	2014	32	110	2059	2.709
7 Hoogstraat	2006	177	110	2051	14.937
8 Koemeersdijk	2013	377	125	2058	36.067
9 Laaghuizerweg	2013	308	125	2058	29.428
10 Meerheide	2012	775	90	2057	53.400
11 Postelseweg	1999	694	75	2044	39.824
12 Postelseweg	1999	184	90	2044	12.681
13 Putterstraat	2014	60	110	2059	5.060
14 Stokkelen	2003	442	90	2048	30.417
15 Voortseweg	1973	83	160	2021	10.212
16 Schadewijkstraat	2002	349	160	2047	42.770
17 zuidelijke rand Eersel	1984	937	400	2029	286.729
Totaal					865.052

input uit '210205 Persleiding.dbf'

TOELICHTING BEREKENING

rioleringsobject	BK			Toeslag vervanging
	variabele n	variabele m	basisbedrag	
persleiding			0,77	0%
minimale vervangingskosten			2.500	

Gwendolijn Vugs:
 basis bedrag is voor
 vervanging er zou geen
 toeslag nodig moeten
 zijn (was 25%)

Kosten bepaald aan de hand van Leidraad Riolerig, module D1100

Basisprijzen gebaseerd op Leidraad Riolerig D1100 - maart 2015 met inflatie naar prijspeil 2021

Formule: Kosten = basisprijs x diameter x lengte

Tabel A.3a: Drukriolering - minigemalen

scenario: variant 1 Eersel
 projectnummer: 1277495
 versie: 2
 versie datum: 13 juni 2022

###		Aanlegjaar	Aantal	Verv.jaar	Verv.jaar	Vervanging		Vervanging	
Nr.	Cluster	BK	pompunits	M	E	jaartal	kosten	jaartal	kosten
1	Duizel	1985	11	1985	1985	2030	42.338	2021	52.923
2	Duizel	1985	2	1985	2005	2030	7.698	2021	9.622
3	Duizel	1993	15	1993	1993	2038	57.734	2021	72.167
4	Duizel	1993	5	1993	2005	2038	19.245	2021	24.056
5	Duizel	1993	1	1993	2010	2038	3.849	2021	4.811
6	Duizel	2005	12	2005	2005	2050	46.187	2021	57.734
7	Eersel	1985	2	1985	1985	2030	7.698	2021	9.622
8	Eersel	1993	48	1993	1993	2038	184.748	2021	230.935
9	Eersel	1993	1	1993	2003	2038	3.849	2021	4.811
10	Eersel	1993	27	1993	2005	2038	103.921	2021	129.901
11	Eersel	1993	2	1993	2007	2038	7.698	2021	9.622
12	Eersel	1993	1	1993	2008	2038	3.849	2021	4.811
13	Eersel	1993	2	1993	2009	2038	7.698	2021	9.622
14	Eersel	1993	4	1993	2010	2038	15.396	2021	19.245
15	Eersel	1993	4	1993	2011	2038	15.396	2021	19.245
16	Eersel	1993	1	1993	2012	2038	3.849	2021	4.811
17	Eersel	1999	1	1999	1999	2044	3.849	2021	4.811
18	Eersel	2005	27	2005	2005	2050	103.921	2021	129.901
19	Knegsel	1985	77	1985	1985	2030	296.367	2021	370.459
20	Knegsel	1985	6	1985	2005	2030	23.094	2021	28.867
21	Knegsel	1985	2	1985	2010	2030	7.698	2021	9.622
22	Knegsel	1993	2	1993	1993	2038	7.698	2021	9.622
23	Knegsel	2005	11	2005	2005	2050	42.338	2021	52.923
24	Knegsel	2006	1	2006	2006	2051	3.849	2021	4.811
25	Steensel	1985	1	1985	1985	2030	3.849	2021	4.811
26	Steensel	1993	16	1993	1993	2038	61.583	2021	76.978
27	Steensel	1993	9	1993	2005	2038	34.640	2021	43.300
28	Steensel	1993	2	1993	2008	2038	7.698	2021	9.622
29	Steensel	1993	2	1993	2010	2038	7.698	2021	9.622
30	Steensel	1993	1	1993	2011	2038	3.849	2021	4.811
31	Steensel	1993	1	1993	2012	2038	3.849	2021	4.811
32	Steensel	1999	1	1999	1999	2044	3.849	2021	4.811
33	Steensel	2005	12	2005	2005	2050	46.187	2021	57.734
34	Vessem	1985	62	1985	1985	2030	238.633	2021	298.291
35	Vessem	1985	6	1985	2005	2030	23.094	2021	28.867
36	Vessem	1985	2	1985	2008	2030	7.698	2021	9.622
37	Vessem	1985	2	1985	2009	2030	7.698	2021	9.622
38	Vessem	2005	13	2005	2005	2050	50.036	2021	62.545
39	Wintelre	1985	60	1985	1985	2030	230.935	2021	288.669
40	Wintelre	1985	4	1985	2005	2030	15.396	2021	19.245
41	Wintelre	1985	3	1985	2008	2030	11.547	2021	14.433
42	Wintelre	2005	20	2005	2005	2050	76.978	2021	96.223
43	Wintelre	2018	1	2018	2018	2063	3.849	2033	4.811
### voor vervanging ME planning gemeente MIP (489 st.) aangehouden --> zie tabblad vervangingen totaal									
### vervangingen verdeeld in 5 fases conform MIP + cyclisch teruglaten komen 1 x / 15 jaar									
Totaal			483				1.859.028		2.323.786

voor vervanging ME planning gemeente MIP (489 st.) aangehouden --> zie tabblad vervangingen totaal
 ### vervangingen verdeeld in 5 fases conform MIP + cyclisch teruglaten komen 1 x / 15 jaar

TOELICHTING BEREKENING

rioleringsobject	BK	ME	Toeslag vervanging
	basisbedrag	basisbedrag	
pompunits	3499	4374	10%

Kosten bepaald aan de hand van Leidraad Riolering, module D1100

Basisprijzen gebaseerd op Leidraad Riolering D1100 - maart 2015 met inflatie naar prijspeil 2021

Formule: Kosten = Basisprijs x aantal units

Tabel A.3b: Drukriolering - drukleidingen

scenario: variant 1 Eersel
 projectnummer: 1277495
 versie: 2
 versie datum: 13 juni 2022

###				Vervanging BK	
Nr. Cluster	Jaar van aanleg	Lengte	Diameter gemiddeld	jaartal	kosten
1 Duizel	1985	3723	90	2030	219.803
2 Duizel	1993	3723	90	2038	219.803
3 Duizel	2005	3723	90	2050	219.803
4 Eersel	1985	16405	90	2030	968.677
5 Eersel	2005	5468	90	2050	322.892
6 Hapert	1985	923	90	2030	54.478
7 Hapert	2005	308	90	2050	18.159
8 Knegsel	1985	16403	90	2030	968.540
9 Knegsel	2005	2895	90	2050	170.919
10 Steensel	1993	4113	90	2038	242.845
11 Steensel	2005	2056	90	2050	121.422
12 Strijp	1985	898	90	2030	53.005
13 Strijp	2005	299	90	2050	17.668
14 Vessem	1985	19071	90	2030	1.126.037
15 Vessem	2005	3365	90	2050	198.712
16 Wintelre	1985	16558	90	2030	977.653
17 Wintelre	2005	5519	90	2050	325.884
18 overig	1985	1315	90	2030	77.639
19 overig	2005	438	90	2050	25.880
Totaal				107.202	6.329.822

input uit '210205 Persleiding.dbf' --> aanlegjaren ontbreken grotendeels, aanlegjaar terug herleid obv verdeling aanlegjaren
 ### pompunits per kern

TOELICHTING BEREKENING

rioleringsobject	bouwkundig	Toeslag
	basisbedrag	vervanging
Drukriolering - drukleidingen	0,66	0%
minimale vervangingskosten	2.000	

Kosten bepaald aan de hand van Leidraad Riolering, module D1100

Basisprijzen gebaseerd op Leidraad Riolering D1100 - maart 2015 met inflatie naar prijspeil 2021

Formule: Kosten = basisprijs x diameter x lengte

Tabel A.4: Randvoorzieningen

scenario: variant 1 Eersel
 projectnummer: 1277495
 versie: 2
 versie datum: 13 juni 2022

###						Vervanging BK		Vervanging ME	
Nr.	Locatie	Jaar van aanleg	Inhoud [m³]	Verv.jaar ME	Cap. Pomp [m³/h]	jaartal	kosten	jaartal	kosten
1	Eersel - Schadewijk - BBL	2002	510	2017		2062	589.777		0
2	Eersel - Hazenstraat - BBL	2007	80	2007		2067	176.920		0
3	Eersel - De Dijken - BBL	2004	245	2004		2064	366.206		0
4	Eersel - Postelseweg - BBL	1993	110	2016		2053	217.607		0
5	Duizel - Donk - BBB	1998	260	2015		2058	380.628		0
6	Knegsel - Zandoerleseweg - BBL	2004	120	2004		2064	230.269		0
7	Vessem - De mister - BBB	2005	345	2005		2065	457.457		0
8	Wintelre - Smitspad - BBL	2004	240	2004		2064	361.331		0
Totaal							2.780.194		0

TOELICHTING BEREKENING

rioleringsobject	bouwkundig			Toeslag vervanging
	variabele n	variabele m	basisbedrag	
Randvoorziening		0,65	8.201	25%
Geen bouwkundige vervanging, omdat gemeente inzet op verder afkoppelen van vo				nee
Geen elctr.mech vervanging, omdat deze reeds in tabblad gemalen zijn meegenomen				ja

Kosten bepaald aan de hand van Leidraad Riolering, module D1100

Basisprijzen gebaseerd op Leidraad Riolerings D1100 - maart 2015 met inflatie naar prijspeil 2021

Formule BK: Kosten = basisprijs x inhoud^{0,65}

Formule EM: BK x 5% OF factor x basisprijs x capaciteit^{variabele} (zie tabblad Gemalen)

Tabel A.5: Vrijvervalriolen

Gwendolijn Vugs:
vervangen GEM +
bijleggen IT-riool 800

Uitgangspunten:	
zonder	spreiding
Alleen vervangen	
Reparatiekosten van vervangings- kosten	100%

Gwendolijn Vugs:
budget was EUR 50.000
nu laten vervallen zit in
projectbudgetten

scenario: variant 1 Eersel
projectnummer: 1277495
versie: 2
versie datum: 13 juni 2022

GEM+HWA + DWA Jaar	13-6-2022 100%	Vervanging 100%	Reparatie 0%	Totaal	Afkoppelen Jaar	Afkoppelen (woningen) 100%	100%	0%	Totaal	Jaar	100%	100%	0%	Totaal	Drainage Jaar	Vervanging 100%			Totaal
2021	0	0	0	0	2021		0	0	0	2021		0	0	0	2021	0	0	0	0
2022	0	0	0	0	2022		0	0	0	2022		0	0	0	2022	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	2023		0	0	0	2023		0	0	0	2023	0	0	0	0
2024	0	0	0	0	2024		0	0	0	2024		0	0	0	2024	0	0	0	0
2025	0	0	0	0	2025		0	0	0	2025		0	0	0	2025	0	0	0	0
2026	0	0	0	0	2026		0	0	0	2026		0	0	0	2026	0	0	0	0
2027	0	0	0	0	2027		0	0	0	2027		0	0	0	2027	0	0	0	0
2028	3.600.609	0	0	3.600.609	2028		0	0	0	2028		0	0	0	2028	0	0	0	0
2029	3.600.609	0	0	3.600.609	2029		0	0	0	2029		0	0	0	2029	0	0	0	0
2030	3.600.609	0	0	3.600.609	2030		0	0	0	2030		0	0	0	2030	0	0	0	0
2031	3.600.609	0	0	3.600.609	2031		0	0	0	2031		0	0	0	2031	0	0	0	0
2032	3.600.609	0	0	3.600.609	2032		0	0	0	2032		0	0	0	2032	0	0	0	0
2033	3.600.609	0	0	3.600.609	2033		0	0	0	2033		0	0	0	2033	0	0	0	0
2034	3.600.609	0	0	3.600.609	2034		0	0	0	2034		0	0	0	2034	0	0	0	0
2035	3.600.609	0	0	3.600.609	2035		0	0	0	2035		0	0	0	2035	0	0	0	0
2036	3.600.609	0	0	3.600.609	2036		0	0	0	2036		0	0	0	2036	0	0	0	0
2037	3.600.609	0	0	3.600.609	2037		0	0	0	2037		0	0	0	2037	0	0	0	0
2038	4.680.416	0	0	4.680.416	2038		0	0	0	2038		0	0	0	2038	0	0	0	0
2039	4.680.416	0	0	4.680.416	2039		0	0	0	2039		0	0	0	2039	0	0	0	0
2040	4.680.416	0	0	4.680.416	2040		0	0	0	2040		0	0	0	2040	0	0	0	0
2041	4.680.416	0	0	4.680.416	2041		0	0	0	2041		0	0	0	2041	0	0	0	0
2042	4.680.416	0	0	4.680.416	2042		0	0	0	2042		0	0	0	2042	0	0	0	0
2043	4.680.416	0	0	4.680.416	2043		0	0	0	2043		0	0	0	2043	0	0	0	0
2044	4.680.416	0	0	4.680.416	2044		0	0	0	2044		0	0	0	2044	0	0	0	0
2045	4.680.416	0	0	4.680.416	2045		0	0	0	2045		0	0	0	2045	0	0	0	0
2046	4.680.416	0	0	4.680.416	2046		0	0	0	2046		0	0	0	2046	0	0	0	0
2047	4.680.416	0	0	4.680.416	2047		0	0	0	2047		0	0	0	2047	0	0	0	0
2048	1.341.548	0	0	1.341.548	2048		0	0	0	2048		0	0	0	2048	0	0	0	0
2049	1.341.548	0	0	1.341.548	2049		0	0	0	2049		0	0	0	2049	0	0	0	0
2050	1.341.548	0	0	1.341.548	2050		0	0	0	2050		0	0	0	2050	0	0	0	0
2051	1.341.548	0	0	1.341.548	2051		0	0	0	2051		0	0	0	2051	0	0	0	0
2052	1.341.548	0	0	1.341.548	2052		0	0	0	2052		0	0	0	2052	0	0	0	0
2053	1.341.548	0	0	1.341.548	2053		0	0	0	2053		0	0	0	2053	0	0	0	0
2054	1.341.548	0	0	1.341.548	2054		0	0	0	2054		0	0	0	2054	0	0	0	0
2055	1.341.548	0	0	1.341.548	2055		0	0	0	2055		0	0	0	2055	0	0	0	0
2056	1.341.548	0	0	1.341.548	2056		0	0	0	2056		0	0	0	2056	0	0	0	0
2057	1.341.548	0	0	1.341.548	2057		0	0	0	2057		0	0	0	2057	0	0	0	0
2058	1.663.048	0	0	1.663.048	2058		0	0	0	2058		0	0	0	2058	0	0	0	0
2059	1.663.048	0	0	1.663.048	2059		0	0	0	2059		0	0	0	2059	0	0	0	0
2060	1.663.048	0	0	1.663.048	2060		0	0	0	2060		0	0	0	2060	0	0	0	0
2061	1.663.048	0	0	1.663.048	2061		0	0	0	2061		0	0	0	2061	0	0	0	0
2062	1.663.048	0	0	1.663.048	2062		0	0	0	2062		0	0	0	2062	0	0	0	0
2063	1.663.048	0	0	1.663.048	2063		0	0	0	2063		0	0	0	2063	0	0	0	0
2064	1.663.048	0	0	1.663.048	2064		0	0	0	2064		0	0	0	2064	0	0	0	0
2065	1.663.048	0	0	1.663.048	2065		0	0	0	2065		0	0	0	2065	0	0	0	0
2066	1.663.048	0	0	1.663.048	2066		0	0	0	2066		0	0	0	2066	0	0	0	0
2067	1.663.048	0	0	1.663.048	2067		0	0	0	2067		0	0	0	2067	0	0	0	0
2068	2.008.648	0	0	2.008.648	2068		0	0	0	2068		0	0	0	2068	0	0	0	0
2069	2.008.648	0	0	2.008.648	2069		0	0	0	2069		0	0	0	2069	0	0	0	0
2070	2.008.648	0	0	2.008.648	2070		0	0	0	2070		0	0	0	2070	0	0	0	0
2071	2.008.648	0	0	2.008.648	2071		0	0	0	2071		0	0	0	2071	0	0	0	0
2072	2.008.648	0	0	2.008.648	2072		0	0	0	2072		0	0	0	2072	0	0	0	0
2073	2.008.648	0	0	2.008.648	2073		0	0	0	2073		0	0	0	2073	0	0	0	0
2074	2.008.648	0	0	2.008.648	2074		0	0	0	2074		0	0	0	2074	0	0	0	0
2075	2.008.648	0	0	2.008.648	2075		0	0	0	2075		0	0	0	2075	0	0	0	0
2076	2.008.648	0	0	2.008.648	2076		0	0	0	2076		0	0	0	2076	0	0	0	0
2077	2.008.648	0	0	2.008.648	2077		0	0	0	2077		0	0	0	2077	0	0	0	0
2078	1.483.177	0	0	1.483.177	2078		0	0	0	2078		0	0	0	2078	0	0	0	0
2079	1.483.177	0	0	1.483.177	2079		0	0	0	2079		0	0	0	2079	0	0	0	0
2080	1.483.177	0	0	1.483.177	2080		0	0	0	2080		0	0	0	2080	0	0	0	0
Totaal	137.392.219	0	0	137.392.219	Totaal	0	0	0	0	Totaal	0	0	0	0	Totaal	0	0	0	0

Tabel B.1: Verbeteringsmaatregelen

scenario: variant 1 Eersel
 projectnummer: 1277495
 versie: 2
 versie datum: 13 juni 2022

###	Nr. Maatregel	Jaar van aanleg	Investering [EUR]	Tech. levensduur/ afschrijvingstermijn
1	Kallisto - 2 ^o Tranche	2022	39.000	60
2	Kallisto - 2 ^o Tranche	2023	13.000	60
3	Kallisto - 3 ^o Tranche	2022	23.500	60
4	Kallisto - 3 ^o Tranche	2023	23.500	60
5	Kallisto - 3 ^o Tranche	2024	23.500	60
6	Kallisto - 3 ^o Tranche	2025	23.500	60
7	Kallisto - 3 ^o Tranche	2026	23.500	60
8	Kallisto - 3 ^o Tranche	2027	23.500	60
9	budgetten Kallisto doorgeschoven, 3e tranche in 6 jaar ipv 7 jaar (budget van EUR 20.000 --> 23.500)			
	Begroting 2021 (MIP 2022-2025) bijdrage riolering			
1	Steensel - Steensel weer één dorp SW1D fase 2	2022	975.000	60
2	Steensel - Steensel weer één dorp SW1D fase 3 (Eindhovenseweg)	2023	1.305.000	60
3	Eersel - Herinrichting Carquefouplein	2023	125.000	60
	Rioleringsprojecten uit MIP 2022-2025			
1	Duizel - Oude Kerkstraat, maken 4 interne overstorten	2023	50.000	60
2	Duizel - Oude Kerkstraat verleggen overstortleiding	2025	375.000	60
3	Eersel - klimaatbestendig maken Haagdoorn voorb.	2023	100.000	60
4	Eersel - klimaatbestendig maken Haagdoorn, verzwaren riolering	2026	605.000	60
5	Wintelre - Smitspad, aanleg riolering	2023	290.000	60
6	Duizel - relinen Hapertseweg, Berkvenseweg	2023	115.000	60
7	Duizel - relinen riool Akkerstraat	2023	20.000	60
8	Knegsel - vervangen riool 'het Groen' (ged. Eerselseweg-Antwerpsebaan)	2023	510.000	60
9	Knegsel - vervangen/verplaatsen HWA Schutboomstraat / 'het Groen'	2024	474.000	60
	Combinatieprojecten uit MIP (bijdrage riolering)			
1	Eersel - reconstructie Kerkstraat (Carquefouplein-Hoolstraat; 3000 m2):	2024	366.000	60
2	Eersel - reconstructie Pankenstraat e.o. voorb.	2024	60.000	60
3	Eersel - reconstructie Pankenstraat e.o. uitv. Fase 1	2025	798.000	60
4	Eersel - reconstructie Pankenstraat e.o. uitv. Fase 2	2026	798.000	60
5	Eersel - reconstructie Pankenstraat e.o. uitv. Fase 3	2027	798.000	60
6	Duizel - Smitseind vervangen riool, aanleg HWA Oude Kerkstr.-Wolverstraat	2024	261.000	60
7	Duizel - Smitseind vervangen riool, aanleg HWA Waterhof-Oude Kerkstraat	2024	447.000	60
8	Vessem - reconstructie Kuilenhurk/Buikheide	2023	402.000	60
9	Vessem - reconstructie de Hoefse weg	2023	165.000	60
10	Vessem - Rehabilitatie Jan Smuldersstraat	2024	159.000	60
11	Duizel - reconstructie Kerkkakers, Kruisstraat, Kempstraat	2024	714.000	60
	KA-maatregelen			
1	klimaatmaatregelen	2023	594.000	60
2	klimaatmaatregelen	2024	594.000	60
3	klimaatmaatregelen	2025	594.000	60
4	klimaatmaatregelen	2026	594.000	60
5	klimaatmaatregelen	2027	594.000	60
6	klimaatmaatregelen	2028	594.000	60
7	klimaatmaatregelen	2029	594.000	60
8	klimaatmaatregelen	2030	594.000	60
9	klimaatmaatregelen	2031	594.000	60
10	klimaatmaatregelen	2032	594.000	60

Totaal
16.045.000

Tabel B.2a: Exploitatie

scenario: variant 1 Eersel
 projectnummer: 1277495
 versie: 2
 versie datum: 44725

### Omschrijving	grootboeknr.	Bedrag	BTW categorie	BTW	Bron
1 Onderhoud riolering(ecl t/m 59999)			BTW hoog		
Electra	38001	87.140	BTW hoog	18.299	
Telefoonvoorziening	38013	33.800	BTW hoog	7.098	
Papier/Drukwerk/Foto's etc.	38014	0	BTW hoog	0	
Contributies	38018	11.100	BTW hoog	2.331	
Voorlichting/bekendmaking	38024	215	BTW hoog	45	
Portie/verzendkosten	38026	4.240	BTW hoog	890	
Verzekeringen (premies)	38028	569	Geen BTW	0	
Verwerkingskosten afval	38033	9.515	BTW hoog	1.998	
Rioolinspecties	38046	34.435	BTW hoog	7.231	
Reiniging riolering (incl. kolken)	38047	47.400	BTW hoog	9.954	
Onderh. Machines/tehn. Installaties	38049	133.000	BTW hoog	27.930	
Onderh. Vervoermiddelen	38050	1.295	BTW hoog	272	
Onderh. alg. obv overeenkomst	38052	122.500	BTW hoog	25.725	
Maaien	38065	5.380	BTW hoog	1.130	
Kosten uitgevoerde onderzoeken	38068	15.835	BTW hoog	3.325	
Vergoeding werkh. MDRE/ODZOB	38074	0	BTW hoog	0	
Advieskosten	38078	13.830	BTW hoog	2.904	
Vergoeding werkzaamheden	38083	47.222	BTW hoog	9.917	
2 Apparaatkosten riolering (80419998)					
doorbelasting apparaatkosten	11998	208.310	Geen BTW	0	
doorbelasting apparaatkosten	38998	7.246	Geen BTW	0	
doorbelasting apparaatkosten	75998	2.174	Geen BTW	0	
### Bijdrage onkruidbestrijding verhardingen (80410101)					
Verwerkingskosten afval	38033	9.400	BTW hoog	1.974	
vergoeding werkzaamheden	38083	31.000	BTW hoog	6.510	
### Rioolaansluitingen (80410200)					
Kosten rioolaansluitingen	38045	8.000	BTW hoog	1.680	
Opbrengst aansluitingen riolering	43800	-10.000	BTW hoog	-2.100	
### overhead		164.690	Geen BTW	0	

Totaal jaarlijkse exploitatielasten
988.296
127.114
Uitgangspunten en randvoorwaarden:

BTW hoog	21%
BTW laag	9%
BTW Aangepast 1	19%
BTW Aangepast 2	
Geen BTW	0%

Jaarlijkse stijging exploitatielasten als gevolg van uitbreiding rioleringssysteem

0 euro/heffingseenheid

Tabel B.2b: Onderzoek

scenario: variant 1 Eersel
 projectnummer: 1277495
 versie: 2
 versie datum: 13 juni 2022

### Omschrijving	Jaar	Bedrag	Indien cyclisch T =	BTW categorie	BTW	Bron
1 GRP	2026	25.000	5	BTW hoog	5.250	
2 Financiële actualisatie tbv heffingsberekening	2024	7.500	5	BTW hoog	1.575	
				BTW hoog		
3 Inventarisatie wadi's, duikers en watergangen tbv riolering	2023	10.000		BTW hoog	2.100	
4 Uitwerking hemelwaterstructuurplan	2023	20.000		BTW hoog	4.200	
5 Uitwerking hemelwaterstructuurplan	2024	20.000		BTW hoog	4.200	
6 uitbreiden grondwatermeetnet met 33 st.	2023	49.500		BTW hoog	10.395	
7 uitwerken hydraulische en milieutechnische maatregelen	2026	12.500	10	BTW hoog	2.625	
8 uitwerken hydraulische en milieutechnische maatregelen	2027	12.500	10	BTW hoog	2.625	
9 uitwerken hydraulische en milieutechnische maatregelen	2028	12.500	10	BTW hoog	2.625	
10 uitwerken hydraulische en milieutechnische maatregelen	2029	12.500	10	BTW hoog	2.625	
11 uitwerken hydraulische en milieutechnische maatregelen	2030	12.500	10	BTW hoog	2.625	
12 uitwerken hydraulische en milieutechnische maatregelen	2031	12.500	10	BTW hoog	2.625	
13 risicodialoog en opstellen uitvoeringsprogramma	2022	0		BTW hoog	0	
14 digitaliseren huisaansluitingen	2022	20.000		BTW hoog	4.200	
15 digitaliseren huisaansluitingen	2023	20.000		BTW hoog	4.200	
16 digitaliseren huisaansluitingen	2024	20.000		BTW hoog	4.200	
17 digitaliseren huisaansluitingen	2025	20.000		BTW hoog	4.200	
18 digitaliseren huisaansluitingen	2026	20.000		BTW hoog	4.200	
19 digitaliseren huisaansluitingen	2027	20.000		BTW hoog	4.200	
20 aandeel beheergegevens GWSW-proof maken	2023	5.000		BTW hoog	1.050	
21 bepalen rioolgemaal capaciteiten	2023	52.500		BTW hoog	11.025	
22 stimuleringsregeling particulier afkoppelen	2023	700.000		Geen BTW	0	Gwendolijn Vugs: hoogte budget voor afkoppelsubsidie! EUR 1000 per won. Voor achterzijde
23 stimuleringsregeling particulier afkoppelen	2024	700.000		Geen BTW	0	
24 stimuleringsregeling particulier afkoppelen	2025	700.000		Geen BTW	0	
25 stimuleringsregeling particulier afkoppelen	2026	700.000		Geen BTW	0	
26 stimuleringsregeling particulier afkoppelen	2027	700.000		Geen BTW	0	
27 stimuleringsregeling particulier afkoppelen	2028	560.000		Geen BTW	0	
28 stimuleringsregeling particulier afkoppelen	2029	420.000		Geen BTW	0	
29 stimuleringsregeling particulier afkoppelen	2030	280.000		Geen BTW	0	
30 stimuleringsregeling particulier afkoppelen	2031	140.000		Geen BTW	0	
31 afkoppelcoach (0,5 fte per jaar intern - incl. overhead)	2023	90.000		Geen BTW	0	Gwendolijn Vugs: inter is EUR 63.000 nodig op advies va gemeentesecr. Verhoogd naar EUR 90 --> zodat dit ook extern weggezet kan worden (incl. BTW)
32 afkoppelcoach (0,5 fte per jaar intern - incl. overhead)	2024	90.000		Geen BTW	0	
33 afkoppelcoach (0,5 fte per jaar intern - incl. overhead)	2025	90.000		Geen BTW	0	
34 afkoppelcoach (0,5 fte per jaar intern - incl. overhead)	2026	90.000		Geen BTW	0	
35 afkoppelcoach (0,5 fte per jaar intern - incl. overhead)	2027	90.000		Geen BTW	0	
36 ongewenste lozingen buitengebied (onderzoek + handhaving)	2023	63.000		Geen BTW	0	
37 ongewenste lozingen buitengebied (onderzoek + handhaving)	2024	63.000		Geen BTW	0	
38 ongewenste lozingen buitengebied (onderzoek + handhaving)	2025	63.000		Geen BTW	0	
39 ongewenste lozingen buitengebied (onderzoek + handhaving)	2026	63.000		Geen BTW	0	
40 ongewenste lozingen buitengebied (onderzoek + handhaving)	2027	63.000		Geen BTW	0	

Uitgangspunten en randvoorwaarden:

BTW hoog	21%
BTW laag	6%
BTW Aangepast 1	
BTW Aangepast 2	
Geen BTW	0%

Tabel K.1: Investerings vervangingen

Vugs, Gwendolijn:
totale kosten BK uit SAM gedeeld door
TLD (40 jaar) ingang na MIP

Vugs, Gwendolijn:
gegevens planperiode afkomstig uit
MIP (obv SAM) overige gegevens
totale kosten ME uit SAM gedeeld door
TLD (variabel).
Incl. ME van randvoorzieningen

Vugs, Gwendolijn:
gegevens afkomstig uit
vorig GRP

Vugs, Gwendolijn:
gegevens afkomstig uit MIP
cyclisch meegenomen 1 x /15
jaar

Gwendolijn Vugs:
LET OP dit is incl. EUR
226.000 die eigenlijk in
2021 opgenomen
stonden

scenario: variant 1 Eersel
projectnummer: 1277495
versie: 2
versie datum: 13 juni 2022

13-6-2022	vrijvervalriolen beheersysteem	gemalen BK	gemalen ME	pers-leidingen	pompunits BK	pompunits ME	druk-riolering	vrijvervalriolen buitengebied	IBA's BK	IBA's ME	randvoorz. BK	randvoorz. ME	Totaal
Tabel	60	45	15	45	45	15	45	60	45	15	60	15	
2021	0	0	0	10.212	20.000		0	0	0	0	0	0	30.212
2022	0	0	49.000	0	20.000	526.500	0	0	0	0	0	0	595.500
2023	0	0	55.000	0	20.000	309.500	0	0	0	0	0	0	384.500
2024	0	0	15.000	0	20.000	336.000	0	0	0	0	0	0	371.000
2025	0	0	30.000	0	20.000	246.500	0	0	0	0	0	0	296.500
2026	0	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	118.714
2027	0	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	118.714
2028	3.600.609	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	3.719.324
2029	3.600.609	16.300	82.414	286.729	20.000		0	0	0	0	0	0	4.006.053
2030	3.600.609	16.300	82.414	0	20.000		4.445.833	0	0	0	0	0	8.165.157
2031	3.600.609	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	3.719.324
2032	3.600.609	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	3.719.324
2033	3.600.609	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	3.719.324
2034	3.600.609	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	3.719.324
2035	3.600.609	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	3.719.324
2036	3.600.609	16.300	82.414	0	20.000	226.000	0	0	0	0	0	0	3.945.324
2037	3.600.609	16.300	82.414	32.406	20.000	300.500	0	0	0	0	0	0	4.052.230
2038	4.680.416	16.300	82.414	0	20.000	309.500	462.648	0	0	0	0	0	5.571.278
2039	4.680.416	16.300	82.414	0	20.000	336.000	0	0	0	0	0	0	5.135.131
2040	4.680.416	16.300	82.414	0	20.000	246.500	0	0	0	0	0	0	5.045.631
2041	4.680.416	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	4.799.131
2042	4.680.416	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	4.799.131
2043	4.680.416	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	4.799.131
2044	4.680.416	16.300	82.414	52.505	20.000		0	0	0	0	0	0	4.851.635
2045	4.680.416	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	4.799.131
2046	4.680.416	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	4.799.131
2047	4.680.416	16.300	82.414	42.770	20.000		0	0	0	0	0	0	4.841.901
2048	1.341.548	16.300	82.414	30.417	20.000		0	0	0	0	0	0	1.490.679
2049	1.341.548	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	1.460.262
2050	1.341.548	16.300	82.414	0	20.000		1.421.341	0	0	0	0	0	2.881.603
2051	1.341.548	16.300	82.414	14.937	20.000	226.000	0	0	0	0	0	0	1.701.199
2052	1.341.548	16.300	82.414	0	20.000	300.500	0	0	0	0	0	0	1.760.762
2053	1.341.548	16.300	82.414	0	20.000	309.500	0	0	0	217.607	0	0	1.987.369
2054	1.341.548	16.300	82.414	0	20.000	336.000	0	0	0	0	0	0	1.796.262
2055	1.341.548	16.300	82.414	17.360	20.000	246.500	0	0	0	0	0	0	1.724.121
2056	1.341.548	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	1.460.262
2057	1.341.548	16.300	82.414	282.330	20.000		0	0	0	0	0	0	1.742.591
2058	1.663.048	16.300	82.414	65.495	20.000		0	0	0	0	380.628	0	2.227.885
2059	1.663.048	16.300	82.414	7.770	20.000		0	0	0	0	0	0	1.789.532
2060	1.663.048	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	1.781.762
2061	1.663.048	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	1.781.762
2062	1.663.048	16.300	82.414	22.121	20.000		0	0	0	0	589.777	0	2.393.661
2063	1.663.048	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	1.781.762
2064	1.663.048	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	957.806	0	2.739.568
2065	1.663.048	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	457.457	0	2.239.219
2066	1.663.048	16.300	82.414	10.212	20.000	226.000	0	0	0	0	0	0	2.017.975
2067	1.663.048	16.300	82.414	0	20.000	300.500	0	0	0	0	176.920	0	2.259.182
2068	2.008.648	16.300	82.414	0	20.000	309.500	0	0	0	0	0	0	2.436.862
2069	2.008.648	16.300	82.414	0	20.000	336.000	0	0	0	0	0	0	2.463.362
2070	2.008.648	16.300	82.414	0	20.000	246.500	0	0	0	0	0	0	2.373.862
2071	2.008.648	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	2.127.362
2072	2.008.648	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	2.127.362
2073	2.008.648	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	2.127.362
2074	2.008.648	16.300	82.414	286.729	20.000		0	0	0	0	0	0	2.414.091
2075	2.008.648	16.300	82.414	0	20.000		4.445.833	0	0	0	0	0	6.573.195
2076	2.008.648	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	2.127.362
2077	2.008.648	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	2.127.362
2078	1.483.177	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	1.601.891
2079	1.483.177	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	1.601.891
2080	1.483.177	16.300	82.414	0	20.000		0	0	0	0	0	0	1.601.891
TOTALEN	137.392.219	896.500	4.681.785	1.161.994	1.200.000	5.674.000	10.775.656	0	0	0	2.780.194	0	164.562.347

Tabel C.1: Bestaande kapitaallasten

scenario: variant 1 Eersel

projectnummer: 1277495

versie: 2

versie datum: 13 juni 2022

Type a	Type b	Type c	Type d	Type e	Type f	Type g	Type h	Type i	Type j	Type k	Type l	Type m	Type n	Type o	Type p	Type q	Type r	Type s	Type t	Type u	Type v	Type w	Type x	Type y	Type z	Type aa	Type ab	Type ac	Type ad	Type ae	Type af	Type ag	Type ah	Type ai	Type aj	Type ak	Type al	Type am	Type an	Type ao	Type ap	Type aq	Type ar	Type as	Type at	Type au	Type av	Type aw	Type ax	Type ay	Type az	Type ba	Type bb	Type bc	Type bd	Type be	Type bf	Type bg	Type bh	Type bi	Type bj	Type bk	Type bl	Type bm	Type bn	Type bo	Type bp	Type bq	Type br	Type bs	Type bt	Type bu	Type bv	Type bw	Type bx	Type by	Type bz	Type ca	Type cb	Type cc	Type cd	Type ce	Type cf	Type cg	Type ch	Type ci	Type cj	Type ck	Type cl	Type cm	Type cn	Type co	Type cp	Type cq	Type cr	Type cs	Type ct	Type cu	Type cv	Type cw	Type cx	Type cy	Type cz	Type da	Type db	Type dc	Type dd	Type de	Type df	Type dg	Type dh	Type di	Type dj	Type dk	Type dl	Type dm	Type dn	Type do	Type dp	Type dq	Type dr	Type ds	Type dt	Type du	Type dv	Type dw	Type dx	Type dy	Type dz	Type ea	Type eb	Type ec	Type ed	Type ee	Type ef	Type eg	Type eh	Type ei	Type ej	Type ek	Type el	Type em	Type en	Type eo	Type ep	Type eq	Type er	Type es	Type et	Type eu	Type ev	Type ew	Type ex	Type ey	Type ez	Type fa	Type fb	Type fc	Type fd	Type fe	Type ff	Type fg	Type fh	Type fi	Type fj	Type fk	Type fl	Type fm	Type fn	Type fo	Type fp	Type fq	Type fr	Type fs	Type ft	Type fu	Type fv	Type fw	Type fx	Type fy	Type fz	Type ga	Type gb	Type gc	Type gd	Type ge	Type gf	Type gg	Type gh	Type gi	Type gj	Type gk	Type gl	Type gm	Type gn	Type go	Type gp	Type gq	Type gr	Type gs	Type gt	Type gu	Type gv	Type gw	Type gx	Type gy	Type gz	Type ha	Type hb	Type hc	Type hd	Type he	Type hf	Type hg	Type hh	Type hi	Type hj	Type hk	Type hl	Type hm	Type hn	Type ho	Type hp	Type hq	Type hr	Type hs	Type ht	Type hu	Type hv	Type hw	Type hx	Type hy	Type hz	Type ia	Type ib	Type ic	Type id	Type ie	Type if	Type ig	Type ih	Type ii	Type ij	Type ik	Type il	Type im	Type in	Type io	Type ip	Type iq	Type ir	Type is	Type it	Type iu	Type iv	Type iw	Type ix	Type iy	Type iz	Type ja	Type jb	Type jc	Type jd	Type je	Type jf	Type jg	Type jh	Type ji	Type jj	Type jk	Type jl	Type jm	Type jn	Type jo	Type jp	Type jq	Type jr	Type js	Type jt	Type ju	Type jv	Type jw	Type jx	Type jy	Type jz	Type ka	Type kb	Type kc	Type kd	Type ke	Type kf	Type kg	Type kh	Type ki	Type kj	Type kk	Type kl	Type km	Type kn	Type ko	Type kp	Type kq	Type kr	Type ks	Type kt	Type ku	Type kv	Type kw	Type kx	Type ky	Type kz	Type la	Type lb	Type lc	Type ld	Type le	Type lf	Type lg	Type lh	Type li	Type lj	Type lk	Type ll	Type lm	Type ln	Type lo	Type lp	Type lq	Type lr	Type ls	Type lt	Type lu	Type lv	Type lw	Type lx	Type ly	Type lz	Type ma	Type mb	Type mc	Type md	Type me	Type mf	Type mg	Type mh	Type mi	Type mj	Type mk	Type ml	Type mm	Type mn	Type mo	Type mp	Type mq	Type mr	Type ms	Type mt	Type mu	Type mv	Type mw	Type mx	Type my	Type mz	Type na	Type nb	Type nc	Type nd	Type ne	Type nf	Type ng	Type nh	Type ni	Type nj	Type nk	Type nl	Type nm	Type nn	Type no	Type np	Type nq	Type nr	Type ns	Type nt	Type nu	Type nv	Type nw	Type nx	Type ny	Type nz	Type oa	Type ob	Type oc	Type od	Type oe	Type of	Type og	Type oh	Type oi	Type oj	Type ok	Type ol	Type om	Type on	Type oo	Type op	Type oq																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Linear	60	2004	713.368	483.257	481.233	462.913	456.367	454.448	451.135	445.526	443.632	441.738	439.844	436.118	430.423	425.405	392.792	387.840	386.161	384.481	382.802	381.123	379.443	377.764	376.085	374.093	372.419	370.742	369.064	367.386	365.706	364.027	362.349	360.671	358.993	357.315	355.637	353.959	352.281	350.603	348.925	347.247	345.569	343.891	342.213	340.535	338.857	337.179	335.501	333.823	332.145	330.467	328.789	327.111	325.433	323.755	322.077	320.399	318.721	317.043	315.365	313.687	312.009	310.331	308.653	306.975	305.297	303.619	301.941	300.263	298.585	296.907	295.229	293.551	291.873	290.195	288.517	286.839	285.161	283.483	281.805	280.127	278.449	276.771	275.093	273.415	271.737	270.059	268.381	266.703	265.025	263.347	261.669	259.991	258.313	256.635	254.957	253.279	251.601	249.923	248.245	246.567	244.889	243.211	241.533	239.855	238.177	236.499	234.821	233.143	231.465	229.787	228.109	226.431	224.753	223.075	221.397	219.719	218.041	216.363	214.685	213.007	211.329	209.651	207.973	206.295	204.617	202.939	201.261	199.583	197.905	196.227	194.549	192.871	191.193	189.515	187.837	186.159	184.481	182.803	181.125	179.447	177.769	176.091	174.413	172.735	171.057	169.379	167.701	166.023	164.345	162.667	160.989	159.311	157.633	155.955	154.277	152.599	150.921	149.243	147.565	145.887	144.209	142.531	140.853	139.175	137.497	135.819	134.141	132.463	130.785	129.107	127.429	125.751	124.073	122.395	120.717	119.039	117.361	115.683	114.005	112.327	110.649	108.971	107.293	105.615	103.937	102.259	100.581	98.903	97.225	95.547	93.869	92.191	90.513	88.835	87.157	85.479	83.801	82.123	80.445	78.767	77.089	75.411	73.733	72.055	70.377	68.699	67.021	65.343	63.665	61.987	60.309	58.631	56.953	55.275	53.597	51.919	50.241	48.563	46.885	45.207	43.529	41.851	40.173	38.495	36.817	35.139	33.461	31.783	30.105	28.427	26.749	25.071	23.393	21.715	20.037	18.359	16.681	15.003	13.325	11.647	9.969	8.291	6.613	4.935	3.257	1.579	-0.1	-1.781	-3.463	-5.145	-6.827	-8.509	-10.191	-11.873	-13.555	-15.237	-16.919	-18.601	-20.283	-21.965	-23.647	-25.329	-27.011	-28.693	-30.375	-32.057	-33.739	-35.421	-37.103	-38.785	-40.467	-42.149	-43.831	-45.513	-47.195	-48.877	-50.559	-52.241	-53.923	-55.605	-57.287	-58.969	-60.651	-62.333	-64.015	-65.697	-67.379	-69.061	-70.743	-72.425	-74.107	-75.789	-77.471	-79.153	-80.835	-82.517	-84.199	-85.881	-87.563	-89.245	-90.927	-92.609	-94.291	-95.973	-97.655	-99.337	-101.019	-102.701	-104.383	-106.065	-107.747	-109.429	-111.111	-112.793	-114.475	-116.157	-117.839	-119.521	-121.203	-122.885	-124.567	-126.249	-127.931	-129.613	-131.295	-132.977	-134.659	-136.341	-138.023	-139.705	-141.387	-143.069	-144.751	-146.433	-148.115	-149.797	-151.479	-153.161	-154.843	-156.525	-158.207	-159.889	-161.571	-163.253	-164.935	-166.617	-168.299	-169.981	-171.663	-173.345	-175.027	-176.709	-178.391	-180.073	-181.755	-183.437	-185.119	-186.801	-188.483	-190.165	-191.847	-193.529	-195.211	-196.893	-198.575	-200.257	-201.939	-203.621	-205.303	-206.985	-208.667	-210.349	-212.031	-213.713	-215.395	-217.077	-218.759	-220.441	-222.123	-223.805	-225.487	-227.169	-228.851	-230.533	-232.215	-233.897	-235.579	-237.261	-238.943	-240.625	-242.307	-243.989	-245.671	-247.353	-249.035	-250.717	-252.399	-254.081	-255.763	-257.445	-259.127	-260.809	-262.491	-264.173	-265.855	-267.537	-269.219	-270.901	-272.583	-274.265	-275.947	-277.629	-279.311	-280.993	-282.675	-284.357	-286.039	-287.721	-289.403	-291.085	-292.767	-294.449	-296.131	-297.813	-299.495	-301.177	-302.859	-304.541	-306.223	-307.905	-309.587	-311.269	-312.951	-314.633	-316.315	-317.997	-319.679	-321.361	-323.043	-324.725	-326.407	-328.089	-329.771	-331.453	-333.135	-334.817	-336.499	-338.181	-339.863	-341.545	-343.227	-344.909	-346.591	-348.273	-349.955	-351.637	-353.319	-355.001	-356.683	-358.365	-360.047	-361.729	-363.411	-365.093	-366.775	-368.457	-370.139	-371.821	-373.503	-375.185	-376.867	-378.549	-380.231	-381.913	-383.595	-385.277	-386.959	-388.641	-390.323	-392.005	-393.687	-395.369	-397.051	-398.733	-400.415	-402.097	-403.779	-405.461	-407.143	-408.825	-410.507	-412.189	-413.871	-415.553	-417.235	-418.917	-420.599	-422.281	-423.963	-425.645	-427.327	-429.009	-430.691	-432.373	-434.055	-435.737	-437.419	-439.101	-440.783	-442.465	-444.147	-445.829	-447.511	-449.193	-450.875	-452.557	-454.239	-455.921	-457.603	-459.285	-460.967	-462.649	-464.331	-466.013	-467.695	-469.377	-471.059	-472.741	-474.423	-476.105	-477.787	-479.469	-481.151	-482.833	-484.515	-486.197	-487.879	-489.561	-491.243	-492.925	-494.607	-496.289	-497.971	-499.653	-501.335	-503.017	-504.699	-506.381	-508.063	-509.745	-511.427	-513.109	-514.791	-516.473	-518.155	-519.837	-521.519	-523.201	-524.883	-526.565	-528.247	-529.929	-531.611	-533.293	-534.975	-536.657	-538.339	-540.021	-541.703	-543.385	-545.067	-546.749	-548.431	-550.113	-551.795	-553.477	-555.159	-556.841	-558.523	-560.205	-561.887	-563.569	-565.251	-566.933	-568.615	-570.297	-571.979	-573.661	-575.343	-577.025	-578.707	-580.389	-582.071	-583.753	-585.435	-587.117	-588.799	-590.481	-592.163	-593.845	-595.527	-597.209	-598.891	-600.573	-602.255	-603.937	-605.619	-607.301	-608.983	-610.665	-612.347	-614.029	-615.711	-617.393	-619.075	-620.757	-622.439	-624.121	-625.803	-627.485	-629.167	-630.849	-632.531	-634.213	-635.895	-637.577	-639.259	-640.941	-642.623	-644.305	-645.987	-647.669	-649.351	-651.033	-652.715	-654.397	-656.079	-657.761	-659.443	-661.125	-662.807	-664.489	-666.171	-667.853	-669.535	-671.217	-672.899	-674.581	-676.263	-677.945	-679.627	-681.309	-682.991	-684.673	-686.355	-688.037	-689.719	-691.401	-693.083	-694.765	-696.447	-698.129	-699.811	-701.493	-703.175	-704.857	-706.539	-708.221	-709.903	-711.585	-713.267	-714.949	-716.631	-718.313	-719.995	-721.677	-723.359	-725.041	-726.723	-728.405	-730.087	-731.769	-733.451	-735.133	-736.815	-738.497	-740.179	-741.861	-743.543	-745.225	-746.907	-748.589	-750.271	-751.953	-753.635	-755.317	-757.0	-758.682	-760.364	-762.046	-763.728	-765.41	-767.092	-768.774	-770.456	-772.138	-773.82	-775.502	-777.184	-778.866	-780.548	-782.23	-783.912	-785.594	-787.276	-788.958	-790.64	-792.322	-794.004	-795.686	-797.368	-799.05	-800.732	-802.414	-804.096	-805.778	-807.46	-809.142	-810.824	-812.506	-814.188	-815.87	-817.552	-819.234	-820.916	-822.598	-824.28	-825.962	-827.644	-829.326	-831.008	-832.69	-834.372	-836.054	-837.736	-839.418	-841.1	-842.782	-844.464	-846.146	-847.828	-849.51	-851.192	-852.874	-854.556	-856.238	-857.92	-859.602	-861.284	-862.966	-864.648	-866.33	-868.012	-869.694</

Bedragen berekend obv Staat van investeringen riolering 2020-12-31.pdf.

Gehanteerd rentepercentage = 0,5%

Tabel C.1: Bestaande kapitaallasten

scenario: variant 1 Eersel
projectnummer: 1277495
versie: 2
versie datum: 13 juni 2022

###		Type	Afschrijvings-	Investerings-	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080
Nr.	Omschrijving	afschrijving	termijn	jaar	298.004	281.567	277.437	276.127	272.427	219.852	216.810	204.207	199.376	191.460	185.273	176.437	173.683	157.047	156.278	119.291	101.355	100.859	96.729	62.655	52.421	28.186	14.586	1.342
1	8410001 - 2004 Herstelwerkzaamheden aangetast riolering	Lineair	60	2004	840	836	832	828	824	820	816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	8410002 - 2004 Riolering buitengebied; san.bodemloz. (techn.)	Lineair	15	2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	8410003 - 2004 Riolering buitengebied; san.bodemloz. (bouw)	Lineair	45	2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	8410004 - 2004 Maatregelen lozingsputten drukriolering	Lineair	60	2004	2.184	2.173	2.163	2.152	2.142	2.131	2.121	2.109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	8410005 - 2005 Maatregelen lozingsputten riolering	Lineair	60	2005	4.250	4.230	4.210	4.190	4.170	4.150	4.129	4.109	4.089	4.069	4.049	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	8410007 - 2010 Bestrijding aantasting betonriolering	Lineair	15	2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	8410009 - 2007 Vervangen electr.tech/mech. deel rioolgemalen	Lineair	15	2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	8410011 - 2009 Groot onderhoud riolering 2009	Lineair	60	2009	12.465	12.406	12.348	12.289	12.231	12.172	12.114	12.055	11.997	11.938	11.880	11.821	11.762	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	8410013 - 2010 Maatregelen bijv Kadericottlijn Water	Lineair	60	2010	21.385	21.288	21.192	21.095	20.999	20.902	20.806	20.709	20.613	20.516	20.420	20.324	20.227	20.131	20.034	19.938	19.841	19.745	19.648	19.552	19.455	13.422	0	0
10	8410014 - 2010 Opstellen beleidsnotitie afkoppelen 6 kernen	Lineair	5	2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	8410017 - 2011 groot onderhoud riolering	Lineair	60	2011	16.322	16.246	16.170	16.094	16.018	15.942	15.866	15.790	15.715	15.639	15.563	15.487	15.411	15.335	15.259	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	8410018 - 2012 Groot onderhoud riolering 2012-2015	Lineair	60	2012	15.962	15.888	15.814	15.739	15.665	15.591	15.517	15.443	15.368	15.294	15.220	15.146	15.071	14.997	14.922	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	8410019 - 2012 Vervanging electechn/mech deel gemalen	Lineair	15	2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	8410020 - 2012 Dienstauto	Lineair	7	2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	8410022 - 2012 basismeetnet grondwatermonitoring	Lineair	5	2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	8410023 - 2013 groot onderhoud riolering	Lineair	60	2013	12.504	12.447	12.390	12.333	12.276	12.219	12.162	12.104	12.047	11.990	11.933	11.876	11.819	11.762	11.704	11.647	11.590	11.533	9.481	0	0	0	0	0
17	8410024 - 2014 groot onderhoud riolering	Lineair	60	2014	15.255	15.184	15.114	15.043	14.972	14.902	14.831	14.760	14.690	14.619	14.549	14.478	14.407	14.337	14.266	14.193	0	0	0	0	0	0	0	0
18	8410025 - 2014 verv. Electr./mech gemalen 2014	Lineair	15	2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	8410026 - 2015 verv. Riolering GRP (mip 2015)	Lineair	60	2015	16.115	16.042	15.969	15.896	15.823	15.750	15.677	15.604	15.531	15.458	15.385	15.313	15.240	15.167	15.094	15.021	14.948	14.875	14.802	14.729	14.654	0	0	0
20	8410027 - 2015 groot onderhoud afkoppelen (mip 2015)	Lineair	60	2015	2.737	2.725	2.712	2.700	2.687	2.675	2.662	2.650	2.637	2.625	2.612	2.600	2.587	2.575	2.562	2.550	2.537	2.525	2.512	2	0	0	0	0
21	8410028 - 2015 verv. Electrisch/mech gemalen (mip 2015)	Lineair	15	2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	8410029 - 2016 Vervanging riolering GRP	Lineair	60	2016	18.269	18.186	18.102	18.019	17.936	17.852	17.769	17.686	17.602	17.519	17.436	17.352	17.269	17.186	17.102	17.019	16.936	16.852	16.769	3.785	0	0	0	0
23	8410030 - 2016 Vervanging bouwkundig mech gemalen	Lineair	45	2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	8410031 - 2016 Groot onderhoud (afkoppelen)	Lineair	60	2016	2.030	2.021	2.011	2.002	1.993	1.983	1.974	1.965	1.956	1.946	1.937	1.928	1.918	1.909	1.900	1.890	1.881	1.872	584	0	0	0	0	0
25	8410032 - 2016 vervanging electr./mech gemalen	Lineair	15	2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	8410034 - 2016 Onderzoekskosten	Lineair	5	2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	8410035 - 2016 Uitvoering KRW Kalisto	Lineair	60	2016	858	854	850	846	842	838	834	830	826	822	819	815	811	807	803	799	795	791	787	652	0	0	0	0
28	8411001 - 1998 Riolering Dijk	Lineair	60	1998	6.440	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	8411002 - 1999 Randvoorziening Kortkruis (bouw.)	Lineair	60	1999	2.834	2.820	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	8411003 - 1999 Randvoorziening Kortkruis (techn.)	Lineair	20	1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	8411004 - 1999 Randvoorziening Hoogstraat (bouw.)	Lineair	45	1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	8411006 - 2000 Vervanging riolering Quackelaer	Lineair	60	2000	1.087	1.081	1.076	1.071	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	8411007 - 1999 Randvoorziening kom Eersel (bouw.)	Lineair	60	1999	52.561	52.305	52.048	51.792	51.535	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	8411008 - 1999 Randvoorziening kom Eersel (techn.)	Lineair	20	1999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	8411009 - 2004 Vervangen riolering Nic Sichmanstraat	Lineair	60	2004	4.816	4.793	4.770	4.747	4.723	4.700	4.677	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	8411010 - 2004 Randvoorziening De Dijken (bouw.)	Lineair	45	2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	8411011 - 2004 Randvoorziening De Dijken (techn.)	Lineair	15	2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	8411012 - 2004 Randvoorziening Bergeijksdijk (bouw.)	Lineair	45	2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	8411013 - 2004 Randvoorziening Bergeijksdijk (techn.)	Lineair	15	2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	8411014 - 2006 Vervanging riool postakkers	Lineair	60	2006	5.225	5.200	5.175	5.150	5.125	5.100	5.075	5.050	5.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	8411015 - 2008 Vervanging riolering Nieuwstraat/P.Gielmansstraat	Lineair	60	2008	5.532	5.505	5.479	5.453	5.426	5.400	5.374	5.347	5.321	5.295	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	8411016 - 2007 Infiltratieriool Nieuwstraat	Lineair	60	2007	4.132	4.113	4.093	4.073	4.054	4.034	4.015	3.995	3.975	3.956	3.936	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	8411017 - 2006 Randvoor. Dalemse(dijk (bouw.)	Lineair	45	2006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	8411018 - 2006 Vervang./verhard./afkopp. hml.wtr.afv. Areven	Lineair	60	2006	1.375	1.369	1.362	1.356	1.349	1.343	1.337	1.330	1.324	1.317	1.311	1.304	1.298	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	8411019 - 2010 Groot onderhoud riolering (gielmansstraat)	Lineair	60	2010	2.981	2.967	2.953	2.939	2.925	2.911	2.897	2.883	2.869	2.855	2.841	2.827	2.813	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	8412001 - 1998 Randvoorziening Duizel	Lineair	60	1998	8.678	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	8412002 - 2004 Riolering Duizel	Lineair	60	2004	8.383	8.343	8.302	8.262	8.221	8.181	8.139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	8412003 - 2007 Afkoppelen Smitseind	Lineair	60	2007	2.181	2.170	2.160	2.149	2.139	2.128	2.118	2.108	1.872	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	8412004 - 2008 Riolovervanging Donk Duizel	Lineair	60	2008	2.017	2.007	1.998	1.988	1.979	1.969	1.960	1.950	1.941	1.931	1.922	1.912	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	8412005 - 2008 Vervanging deel Ganssestarte(dijk (75 m t)	Lineair	60	2008	207	206	205	204	203																			

Tabel D.1: Overige inkomsten

scenario: variant 1 Eersel
 projectnummer: 1277495
 versie: 2
 versie datum: 13 juni 2022

13-6-2022					Totaal
2021					-
2022					-
2023					-
2024					-
2025					-
2026					-
2027					-
2028					-
2029					-
2030					-
2031					-
2032					-
2033					-
2034					-
2035					-
2036					-
2037					-
2038					-
2039					-
2040					-
2041					-
2042					-
2043					-
2044					-
2045					-
2046					-
2047					-
2048					-
2049					-
2050					-
2051					-
2052					-
2053					-
2054					-
2055					-
2056					-
2057					-
2058					-
2059					-
2060					-
2061					-
2062					-
2063					-
2064					-
2065					-
2066					-
2067					-
2068					-
2069					-
2070					-
2071					-
2072					-
2073					-
2074					-
2075					-
2076					-
2077					-
2078					-
2079					-
2080					-
Totaal	-	-	-	-	-

Tabel D.2: Heffingseenheden

scenario: variant 1 Eersel
 projectnummer: 1277495
 versie: 2
 versie datum: 13 juni 2022

13-6-2022 Jaartal	Basis- startjaar	Stijging nieuwbouw	Stijging autonoom	Totale heffingseenheden
2021	7.506			7.506
2022		100		7.606
2023		100		7.706
2024		100		7.806
2025		100		7.906
2026		100		8.006
2027		100		8.106
2028		100		8.206
2029		100		8.306
2030		100		8.406
2031		100		8.506
2032				8.506
2033				8.506
2034				8.506
2035				8.506
2036				8.506
2037				8.506
2038				8.506
2039				8.506
2040				8.506
2041				8.506
2042				8.506
2043				8.506
2044				8.506
2045				8.506
2046				8.506
2047				8.506
2048				8.506
2049				8.506
2050				8.506
2051				8.506
2052				8.506
2053				8.506
2054				8.506
2055				8.506
2056				8.506
2057				8.506
2058				8.506
2059				8.506
2060				8.506
2061				8.506
2062				8.506
2063				8.506
2064				8.506
2065				8.506
2066				8.506
2067				8.506
2068				8.506
2069				8.506
2070				8.506
2071				8.506
2072				8.506
2073				8.506
2074				8.506
2075				8.506
2076				8.506
2077				8.506
2078				8.506
2079				8.506
2080				8.506
Totaal	7.506	1.000	0	504.860

Tabel K.2: Verrekenbare BTW

scenario: variant 1 Eersel
projectnummer: 1277495
versie: 2
versie datum: 13 juni 2022

13-6-2022	vrijvervalriolen beheersysteem	hoofdgemalen BK	hoofdgemalen ME	persleidingen	minigemalen BK	minigemalen ME	drukriolering	vrijvervalriolen buitengebied	IBA's BK	IBA's ME	randvoorz. BK	randvoorz. ME	Verbeteringsmaat regelen	Onderzoek	Exploitatie	Kapitaallasten verleden	BTW-totaal
2021	0	0	0	53	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127.114	121.904	249.175
2022	0	0	712	58	218	7.647	0	0	0	0	0	0	4.176	4.200	127.114	83.464	227.589
2023	0	0	1.533	58	331	12.382	0	0	0	0	0	0	19.645	32.970	127.114	83.114	277.148
2024	0	0	1.772	58	444	17.367	0	0	0	0	0	0	33.983	9.975	127.114	79.343	270.056
2025	0	0	2.208	57	557	21.042	0	0	0	0	0	0	42.679	4.200	127.114	78.043	275.900
2026	0	85	3.410	57	669	21.072	0	0	0	0	0	0	51.583	12.075	127.114	77.716	293.780
2027	0	177	4.634	57	780	20.972	0	0	0	0	0	0	58.137	6.825	127.114	77.095	295.793
2028	14.492	270	5.853	57	891	20.873	0	0	0	0	0	0	61.042	2.625	127.114	75.993	309.210
2029	30.812	362	7.065	1.545	1.002	20.774	0	0	0	0	0	0	63.505	4.200	127.114	75.671	332.050
2030	47.069	454	8.272	1.689	1.112	20.675	23.081	0	0	0	0	0	65.959	2.625	127.114	75.348	373.397
2031	63.263	545	9.473	1.682	1.222	20.575	25.312	0	0	0	0	0	68.401	7.875	127.114	75.026	400.487
2032	79.393	636	10.668	1.675	1.331	20.476	25.208	0	0	0	0	0	70.834	0	127.114	74.319	411.654
2033	95.461	726	11.858	1.668	1.439	20.377	25.104	0	0	0	0	0	71.865	0	127.114	71.163	425.776
2034	111.466	816	13.042	1.661	1.548	20.277	25.000	0	0	0	0	0	70.584	1.575	127.114	68.033	441.116
2035	127.408	906	14.220	1.654	1.656	20.178	24.897	0	0	0	0	0	70.303	0	127.114	65.447	453.782
2036	143.286	996	15.392	1.647	1.763	23.361	24.793	0	0	0	0	0	70.022	7.875	127.114	64.482	480.732
2037	159.102	1.085	16.558	1.808	1.870	27.730	24.689	0	0	0	0	0	69.741	2.625	127.114	64.205	496.528
2038	179.201	1.173	17.036	1.818	1.976	24.913	26.987	0	0	0	0	0	69.461	2.625	127.114	63.928	516.232
2039	199.785	1.261	17.429	1.810	2.082	25.523	27.116	0	0	0	0	0	69.180	4.200	127.114	63.650	539.151
2040	220.287	1.349	18.376	1.802	2.188	24.477	27.001	0	0	0	0	0	68.899	2.625	127.114	63.373	557.492
2041	240.707	1.437	19.110	1.795	2.293	21.056	26.887	0	0	0	0	0	68.618	7.875	127.114	63.096	579.987
2042	261.045	1.524	19.110	1.787	2.397	20.957	26.772	0	0	0	0	0	68.338	0	127.114	62.819	591.862
2043	281.301	1.611	19.110	1.779	2.501	20.857	26.658	0	0	0	0	0	68.057	0	127.114	62.542	611.530
2044	301.475	1.697	19.110	2.044	2.605	20.758	26.543	0	0	0	0	0	67.776	1.575	127.114	62.264	632.962
2045	321.568	1.783	19.110	2.063	2.708	20.659	26.429	0	0	0	0	0	67.495	0	127.114	61.987	650.915
2046	341.578	1.868	19.110	2.054	2.811	20.559	26.314	0	0	0	0	0	67.214	7.875	127.114	61.710	678.208
2047	361.507	1.954	19.110	2.267	2.913	20.460	26.199	0	0	0	0	0	66.934	2.625	127.114	61.433	692.515
2048	367.915	2.038	19.110	2.438	3.014	20.361	26.085	0	0	0	0	0	66.653	2.625	127.114	61.155	698.508
2049	372.546	2.123	19.110	2.443	3.116	20.262	25.970	0	0	0	0	0	66.372	4.200	127.114	60.878	704.134
2050	377.154	2.207	19.110	2.432	3.217	20.162	33.235	0	0	0	0	0	66.091	2.625	127.114	53.822	707.170
2051	381.739	2.291	19.110	2.499	3.317	23.346	33.834	0	0	0	0	0	65.810	7.875	127.114	49.271	716.205
2052	386.300	2.374	19.110	2.496	3.417	24.566	33.686	0	0	0	0	0	65.530	0	127.114	49.049	713.640
2053	390.837	2.457	19.110	2.485	3.516	24.913	33.538	0	0	0	876	0	65.249	0	127.114	48.827	718.922
2054	395.351	2.539	19.110	2.474	3.615	25.523	33.390	0	0	0	986	0	64.968	1.575	127.114	48.605	725.252
2055	399.842	2.621	19.110	2.553	3.714	24.477	33.243	0	0	0	982	0	64.687	0	127.114	47.698	726.041
2056	404.309	2.703	19.110	2.551	3.812	21.056	33.095	0	0	0	979	0	64.406	7.875	127.114	47.479	734.489
2057	408.752	2.785	19.110	4.005	3.909	20.957	32.947	0	0	0	975	0	64.126	2.625	127.114	47.261	734.566
2058	414.466	2.866	19.110	4.476	4.006	20.857	32.800	0	0	0	2.503	0	63.845	2.625	127.114	47.042	741.710
2059	420.320	2.946	19.110	4.531	4.103	20.758	32.652	0	0	0	2.692	0	63.564	4.200	127.114	46.824	748.815
2060	426.145	3.027	19.110	4.515	4.199	20.659	32.504	0	0	0	2.682	0	63.283	2.625	127.114	46.606	752.469
2061	431.940	3.106	19.110	4.496	4.295	20.559	32.357	0	0	0	2.672	0	63.003	7.875	127.114	46.387	762.914
2062	437.707	3.186	19.110	4.591	4.390	20.460	32.209	0	0	0	5.035	0	62.722	0	127.114	46.169	762.692
2063	443.444	3.265	19.110	4.582	4.484	20.361	32.061	0	0	0	5.324	0	62.441	0	127.114	45.950	768.137
2064	449.153	3.344	19.110	4.562	4.579	20.262	31.913	0	0	0	9.158	0	62.160	1.575	127.114	42.883	775.813
2065	454.832	3.422	19.110	4.542	4.673	20.162	31.766	0	0	0	11.465	0	61.879	0	127.114	41.869	780.834
2066	460.482	3.500	19.110	4.575	4.766	23.346	31.618	0	0	0	11.659	0	61.599	7.875	127.114	40.207	795.850
2067	466.103	3.578	19.110	4.512	4.766	24.566	31.470	0	0	0	12.326	0	61.318	2.625	127.114	38.907	796.395
2068	473.086	3.655	19.110	4.492	4.766	24.913	31.323	0	0	0	12.370	0	61.037	2.625	127.114	37.052	801.542
2069	480.215	3.732	19.110	4.472	4.766	25.523	31.175	0	0	0	12.321	0	60.756	4.200	127.114	36.473	809.858
2070	487.309	3.808	19.110	4.452	4.766	24.477	31.027	0	0	0	12.273	0	60.475	2.625	127.114	32.980	810.416
2071	494.368	3.884	19.110	4.432	4.766	21.056	30.880	0	0	0	12.224	0	60.195	7.875	127.114	32.818	818.721
2072	501.392	3.884	19.110	4.411	4.766	20.957	30.732	0	0	0	12.175	0	59.914	0	127.114	25.051	809.506
2073	508.380	3.884	19.110	4.391	4.766	20.857	30.584	0	0	0	12.127	0	59.633	0	127.114	21.285	812.132
2074	515.334	3.884	19.110	5.860	4.766	20.758	30.437	0	0	0	12.078	0	59.352	1.575	127.114	21.180	821.448
2075	522.252	3.884	19.110	4.652	4.766	20.659	53.370	0	0	0	12.029	0	59.072	0	127.114	20.313	847.221
2076	529.135	3.884	19.110	4.632	4.766	20.559	34.809	0	0	0	11.981	0	58.791	7.875	127.114	13.158	835.814
2077	535.983	3.884	19.110	4.612	4.766	20.460	34.662	0	0	0	11.932	0	58.510	2.625	127.114	11.008	834.666
2078	540.681	3.884	19.110	4.591	4.766	20.361	34.514	0	0	0	11.884	0	58.229	2.625	127.114	5.919	833.678
2079	545.077	3.884	19.110	4.571	4.766	20.262	34.366	0	0	0	11.835	0	57.948	4.200	127.114	3.063	836.196
2080	549.447	3.884	19.110	4.551	4.766	20.162	34.218	0	0	0	11.786	0	57.668	2.625	127.114	408	835.740
Totaal	18.552.202	129.126	943.902	166.582	182.266	1.254.611	1.547.460	0	0	0	227.330	0	3.624.715	226.695	7.626.868	3.154.765	37.636.522

Bijlage 7**Resultaten heffingsberekening**

Tabel U.1: Rioolheffingsberekening

type stijging

1

1 = in %
2 = in EUR

scenario: variant 1 Eersel

projectnummer: 1277495

versie: 2

versie datum: 13 juni 2022

Jaar	Investerings			Lasten					Totale uitgaven
	Vervangings maatregelen	waarvan direct onttrokken uit voorzieninga	Verbeterings-maatregelen	Nieuwe kap.lasten	Onderzoek	Exploitatie	Kapitaallasten verleden	BTW	
2020									
2021	30.212		0	747	0	988.296	713.368	249.175	1.951.586
2022	595.500		1.037.500	61.004	20.000	988.296	483.257	227.589	1.780.147
2023	384.500		3.712.500	161.665	1.010.000	988.296	481.233	277.148	2.918.342
2024	371.000		3.098.500	255.350	900.500	988.296	462.913	270.056	2.877.115
2025	296.500		1.790.500	316.867	873.000	988.296	456.367	275.900	2.910.430
2026	118.714		2.020.500	366.070	910.500	988.296	454.448	293.780	3.013.094
2027	118.714		1.415.500	403.608	885.500	988.296	451.135	295.793	3.024.332
2028	3.719.324		594.000	492.751	572.500	988.296	445.526	309.210	2.808.283
2029	4.006.053		594.000	595.549	440.000	988.296	443.632	332.050	2.799.527
2030	8.165.157		594.000	801.473	292.500	988.296	441.738	373.397	2.897.404
2031	3.719.324		594.000	907.009	177.500	988.296	439.844	400.487	2.913.136
2032	3.719.324		594.000	1.001.049	0	988.296	436.118	411.654	2.837.117
2033	3.719.324		0	1.083.324	0	988.296	420.733	425.776	2.918.128
2034	3.719.324		0	1.163.781	7.500	988.296	405.466	441.116	3.006.160
2035	3.719.324		0	1.243.908	0	988.296	392.792	453.782	3.078.777
2036	3.945.324		0	1.339.334	37.500	988.296	387.840	480.732	3.233.701
2037	4.052.230		0	1.440.872	12.500	988.296	386.161	496.528	3.324.356
2038	5.571.278		0	1.536.023	12.500	988.296	384.481	516.232	3.437.532
2039	5.135.131		0	1.638.979	20.000	988.296	382.802	539.151	3.569.227
2040	5.045.631		0	1.735.137	12.500	988.296	381.123	557.492	3.674.548
2041	4.799.131		0	1.818.578	37.500	988.296	379.443	579.987	3.803.804
2042	4.799.131		0	1.913.947	0	988.296	377.764	591.862	3.871.869
2043	4.799.131		0	2.008.922	0	988.296	376.085	611.530	3.984.832
2044	4.851.635		0	2.104.801	7.500	988.296	374.097	632.962	4.107.656
2045	4.799.131		0	2.199.113	0	988.296	372.419	650.915	4.210.743
2046	4.799.131		0	2.292.900	37.500	988.296	370.742	678.208	4.367.645
2047	4.841.901		0	2.387.350	12.500	988.296	369.064	692.515	4.449.725
2048	1.490.679		0	2.417.208	12.500	988.296	367.386	698.508	4.483.898
2049	1.460.262		0	2.437.816	20.000	988.296	365.706	704.134	4.515.952
2050	2.881.603		0	2.493.372	12.500	988.296	331.752	707.170	4.533.090
2051	1.701.199		0	2.533.069	37.500	988.296	309.721	716.205	4.584.791
2052	1.760.762		0	2.559.415	0	988.296	308.306	713.640	4.569.657
2053	1.987.369		0	2.585.621	0	988.296	306.892	718.922	4.599.730
2054	1.796.262		0	2.609.321	7.500	988.296	305.478	725.252	4.635.847
2055	1.724.121		0	2.624.900	0	988.296	300.799	726.041	4.640.036
2056	1.460.262		0	2.628.668	37.500	988.296	299.401	734.489	4.688.354
2057	1.742.591		0	2.655.074	12.500	988.296	298.004	734.566	4.688.440
2058	2.227.885		0	2.690.136	12.500	988.296	281.567	741.710	4.714.209
2059	1.789.532		0	2.717.507	20.000	988.296	277.437	748.815	4.752.055
2060	1.781.762		0	2.743.446	12.500	988.296	276.127	752.469	4.772.838
2061	1.781.762		0	2.769.223	37.500	988.296	272.427	762.914	4.830.360
2062	2.393.661		0	2.806.709	0	988.296	219.852	762.692	4.777.549
2063	1.781.762		0	2.833.679	0	988.296	218.810	768.137	4.808.922
2064	2.739.568		0	2.877.335	7.500	988.296	204.207	775.813	4.853.151
2065	2.239.219		0	2.913.573	0	988.296	199.376	780.834	4.882.078
2066	2.017.975		0	2.955.495	37.500	988.296	191.460	795.850	4.968.600
2067	2.259.182		0	2.989.277	12.500	988.296	185.273	796.395	4.971.741
2068	2.436.862		0	3.022.623	12.500	988.296	176.437	801.542	5.001.399
2069	2.463.362		0	3.057.477	20.000	988.296	173.683	809.858	5.049.314
2070	2.373.862		0	3.084.271	12.500	988.296	157.047	810.416	5.052.530
2071	2.127.362		0	3.099.589	37.500	988.296	156.278	818.721	5.100.384
2072	2.127.362		0	3.130.194	0	988.296	119.291	809.506	5.047.287
2073	2.127.362		0	3.160.632	0	988.296	101.355	812.132	5.062.416
2074	2.414.091		0	3.197.992	7.500	988.296	100.859	821.448	5.116.095
2075	6.573.195		0	3.332.351	0	988.296	96.729	847.221	5.264.597
2076	2.127.362		0	3.274.605	37.500	988.296	62.655	835.814	5.198.870
2077	2.127.362		0	3.304.373	12.500	988.296	52.421	834.666	5.192.257
2078	1.601.891		0	3.323.903	12.500	988.296	28.186	833.678	5.186.563
2079	1.601.891		0	3.341.995	20.000	988.296	14.586	836.196	5.201.074
2080	1.601.891		0	3.359.964	12.500	988.296	1.942	835.740	5.198.441
Totaal	164.562.347	0	16.045.000	126.800.923	6.744.500	59.297.760	18.232.039	37.636.522	248.711.744

Jaar	Inkomsten						Voorziening								
	heffings-eenheden	rioolheffing benodigd	rioolheffing voorstel	% dekking	stijging		inkomsten rioolheffing	overige inkomsten	bijdrage Algemene Reserve	directe onttrekking uit voorzina	aanvullende onttrekking uit voorzina	toevoeging aan voorziening	totale inkomsten	saldo voorziening 1 januari	stand voorziening 31 december
					%	EUR									
2021	7.506	260,00	287,28	110%	0,00%	0,00	2.156.324	0				204.738	1.951.586	11.646.192	11.646.192
2022	7.606	234,05	287,28	123%	0,00%	0,00	2.185.052	0				404.905	1.780.147	11.850.930	12.255.834
2023	7.706	378,71	292,39	77%	1,78%	5,11	2.253.185	0			665.157		2.918.342	12.255.834	11.590.677
2024	7.806	368,58	297,60	81%	1,78%	5,20	2.323.051	0			554.063		2.877.115	11.590.677	11.036.614
2025	7.906	368,13	302,90	82%	1,78%	5,30	2.394.691	0			515.738		2.910.430	11.036.614	10.520.875
2026	8.006	376,35	308,29	82%	1,78%	5,39	2.468.146	0			544.948		3.013.094	10.520.875	9.975.927
2027	8.106	373,10	313,77	84%	1,78%	5,49	2.543.456	0			480.876		3.024.332	9.975.927	9.495.051
2028	8.206	342,22	319,36	93%	1,78%	5,59	2.620.665	0			187.618		2.808.283	9.495.051	9.307.433
2029	8.306	337,05	325,04	96%	1,78%	5,68	2.699.818	0			99.710		2.799.527	9.307.433	9.207.723
2030	8.406	344,68	330,83	96%	1,78%	5,79	2.780.957	0			116.447		2.897.404	9.207.723	9.091.276
2031	8.506	342,48	336,72	98%	1,78%	5,89	2.864.130	0			49.006		2.913.136	9.091.276	9.042.271
2032	8.506	333,54	342,71	103%	1,78%	5,99	2.915.112	0				77.995	2.837.117	9.042.271	9.120.266
2033	8.506	343,07	348,81	102%	1,78%	6,10	2.967.001	0			48.872		2.918.128	9.120.266	9.169.138
2034	8.506	353,42	355,02	100%	1,78%	6,21	3.019.814	0				13.654	3.006.160	9.169.138	9.182.792
2035	8.506	361,95	361,34	100%	1,78%	6,32	3.073.566	0			5.211		3.078.777	9.182.792	9.177.581
2036	8.506	380,17	367,77	97%	1,78%	6,43	3.128.276	0			105.426		3.233.701	9.177.581	9.072.155
2037	8.506	390,82	374,32	96%	1,78%	6,55	3.183.959	0			140.397		3.324.356	9.072.155	8.931.758
2038	8.506	404,13	380,98	94%	1,78%	6,66	3.240.633	0			196.899		3.437.532	8.931.758	8.734.859
2039	8.506	419,61	387,76	92%	1,78%	6,78	3.298.317	0			270.911		3.569.227	8.734.859	8.463.948
2040	8.506	431,99	394,67	91%	1,78%	6,90	3.357.027	0			317.521		3.674.548	8.463.948	8.146.428
2041	8.506	447,19	401,69	90%	1,78%	7,03	3.416.782	0			387.022		3.803.804	8.146.428	7.759.406
2042	8.506	455,19	408,84	90%	1,78%	7,15	3.477.601	0			394.268		3.871.869	7.759.406	7.365.138
2043	8.506	468,47	416,12	89%	1,78%	7,28	3.539.502	0			445.330		3.984.832	7.365.138	6.919.808
2044	8.506	482,91	423,53	88%	1,78%	7,41	3.602.505	0			505.151		4.107.656	6.919.808	6.414.657
2045	8.506	495,03	431,06	87%	1,78%	7,54	3.666.630	0			544.114		4.210.743	6.414.657	5.870.543
2046	8.506	513,48	438,74	85%	1,78%	7,67	3.731.896	0			635.750		4.367.645	5.870.543	5.234.793
2047	8.506	523,13	446,55	85%	1,78%	7,81	3.798.323	0			651.402		4.449.725	5.234.793	4.583.392
2048	8.506	527,15	454,49	86%	1,78%	7,95	3.865.934	0			617.965		4.483.898	4.583.392	3.965.427
2049	8.506	530,91	462,58	87%	1,78%	8,09	3.934.747	0			581.205		4.515.952	3.965.427	3.384.222
2050	8.506	532,93	470,82	88%	1,78%	8,23	4.004.786	0			528.304		4.533.090	3.384.222	2.855.918
2051	8.506	539,01	479,20	89%	1,78%	8,38	4.076.071	0			508.720		4.584.791	2.855.918	2.347.198
2052	8.506	537,23	487,73	91%	1,78%	8,53	4.148.625	0			421.032		4.569.657	2.347.198	1.926.165
2053	8.506	540,76	496,41	92%	1,78%	8,68	4.222.470	0			377.260		4.599.730	1.926.165	1.548.905
2054	8.506	545,01	505,25	93%	1,78%	8,84	4.297.630	0			338.217		4.635.847	1.548.905	1.210.689
2055	8.506	545,50	514,24	94%	1,78%	8,99	4.374.128	0			265.908		4.640.036	1.210.689	944.781
2056	8.506	551,18	523,39	95%	1,78%	9,15	4.451.988	0			236.366		4.688.354	944.781	708.415
2057	8.506	551,19	532,71	97%	1,78%	9,32	4.531.233	0			157.207		4.688.440	708.415	551.208
2058	8.506	554,22	542,19	98%	1,78%	9,48	4.611.889	0			102.320		4.714.209	551.208	448.888
2059	8.506	558,67	551,84	99%	1,78%	9,65	4.693.981	0			58.074		4.752.055	448.888	390.814
2060	8.506	561,11	561,67	100%	1,78%	9,82	4.777.533	0				4.696	4.772.838	390.814	395.510
2061	8.506	567,88	571,66	101%	1,78%	10,00	4.862.574	0				32.213	4.830.360	395.510	427.723
2062	8.506	561,67	581,84	104%	1,78%	10,18	4.949.127	0				171.578	4.777.549	427.723	599.301
2063	8.506	565,36	592,20	105%	1,78%	10,36	5.037.222	0			228.299		4.808.922	599.301	827.600
2064	8.506	570,56	592,20	104%		0,00	5.037.222	0				184.071	4.853.151	827.600	1.011.672
2065	8.506	573,96	592,20	103%		0,00	5.037.222	0			155.143		4.882.078	1.011.672	1.166.815
2066	8.506	584,13	592,20	101%		0,00	5.037.222	0			68.621		4.968.600	1.166.815	1.235.437
2067	8.506	584,50	592,20	101%		0,00	5.037.222	0			65.481		4.971.741	1.235.437	1.300.918
2068	8.506	587,98	592,20	101%		0,00	5.037.222	0				35.823	5.001.399	1.300.918	1.336.741
2069	8.506	593,62	592,20	100%		0,00	5.037.222	0			12.092		5.049.314	1.336.741	1.324.648
2070	8.506	594,00	592,20	100%		0,00	5.037.222	0			15.308		5.052.530	1.324.648	1.309.340
2071	8.506	599,62	592,20	99%		0,00	5.037.222	0			63.162		5.100.384	1.309.340	1.246.178
2072	8.506	593,38	592,20	100%		0,00	5.037.222	0			10.066		5.047.287	1.246.178	1.236.112
2073	8.506	595,16	592,20	100%		0,00	5.037.222	0			25.194		5.062.416	1.236.112	1.210.918
2074	8.506	601,47	592,20	98%		0,00	5.037.222	0			78.873		5.116.095	1.210.918	1.132.045
2075	8.506	618,93	592,20	96%		0,00	5.037.222	0			227.375		5.264.597	1.132.045	904.670
2076	8.506	611,20	592,20	97%		0,00	5.037.222	0			161.648		5.198.870	904.670	743.022
2077	8.506	610,42	592,20	97%		0,00	5.037.222	0			155.035		5.192.257	743.022	587.987
2078	8.506	609,75	592,20	97%		0,00	5.037.222	0			149.341		5.186.563	587.987	438.646
2079	8.506	611,46	592,20	97%		0,00	5.037.222	0			163.852		5.201.074	438.646	274.795
2080	8.506	611,15	592,20	97%		0,00	5.037.222	0			161.220		5.198.441	274.795	113.571

Bijlage 8**Reactie waterschap De Dommel**