

# Toelichting herziening Kostendekkingsberekening GRP Weert

Onderwerp: herziening Kostendekkingsberekening GRP Weert 2021

Projectnummer: 369723

Referentienummer: SWNL0274768

Datum: 29-03-2021

## 1 Kostendekkingsberekening rioolheffingstarief

De kostendekkingsberekening voor de rioolheffing die in 2019 is uitgevoerd, is aangevuld met het herziene meerjareninvesteringsprogramma (MIP) en alle bedragen zijn op prijspeil 2021 gebracht. In deze notitie wordt uitgelegd wat deze wijzigingen betekenen voor het langjarig kostendekkend tarief van de rioolheffing.

### 1.1 Doorgevoerde wijzigingen

- De kostendekkingsberekening van 2019 is als basis gebruikt. De volgende wijzigingen zijn doorgevoerd: Alle investeringsbedragen, exploitatiebedragen en onderzoeksbedragen zijn geïndexeerd van 2019 naar 2021. Hiervoor is gebruik gemaakt van de prijsindex die het CBS bijhoudt voor de Grond-, Weg- en Waterbouw (civieltechnische bouwwerken). De stijging in deze periode bedroeg ongeveer 8%.
- Het Meerjarige Investeringsprogramma (MIP) is geactualiseerd. Dit betekent dat er een actuele lijst van projecten is gemaakt met actuele investeringsbedragen (met hierin ook nieuwe en gewijzigde projecten, zoals het project Wateroverlast Boshoven).
- Er zijn geen nieuwe vervangingsplanningen gemaakt. De huidige vervangingsplanningen zijn aangepast: de geplande investeringen zijn verschoven over de beschouwde periode. De afgesproken financiële afschrijvingstermijnen zijn vastgehouden. Dit is 60 jaar voor de vrijvervalriolering, 45 jaar voor het bouwkundig deel van de gemalen, 15 jaar voor het mechanisch-elektrisch deel van de gemalen, 60 jaar voor persleidingen, 45 jaar voor het bouwkundig deel van de drukriolering en 15 jaar voor het mechanisch-elektrisch deel van de drukriolering.
- De kapitaallasten van in het verleden gedane investeringen zijn niet herberekend. Er is uitgegaan van aflossing volgens schema voor 2019 en 2020. De verwachte nieuwe kapitaallasten van 2019 en 2020 zijn toegevoegd aan de kapitaallasten van in het verleden gedane investeringen.
- Bij de exploitatie zijn twee posten toegevoegd: een hemelwaterregeling voor € 50.000 euro voor 2021 en 2022 en de kosten voor het beheer van het grondwatermeetnet voor € 5.190 euro per jaar. De kostenposten zijn ontstaan na het opstellen van de kostendekkingsberekening van 2019.
- De stand van de voorziening per 31-12-2020 is meegenomen in de berekening: € 16.665.054,00
- Het aantal heffingseenheden wat voor 2021 werd verwacht is gebruikt in de kostendekkingsberekening. De actuele woningbouwprognose is verwerkt: de heffingseenheden stijgen met 100 eenheden per jaar tot 2032.

### 1.2 Huidige rioolheffing

De huidige rioolheffing bedraagt € 215,04 voor huishoudens met een waterverbruik onder de 500 m<sup>3</sup> per jaar (voor het jaar 2021).

## 2 Uitkomsten herziening rioolheffingsberekening

### 2.1 Rioolheffingstarief bij direct kostendekkend langjarig stabiel tarief

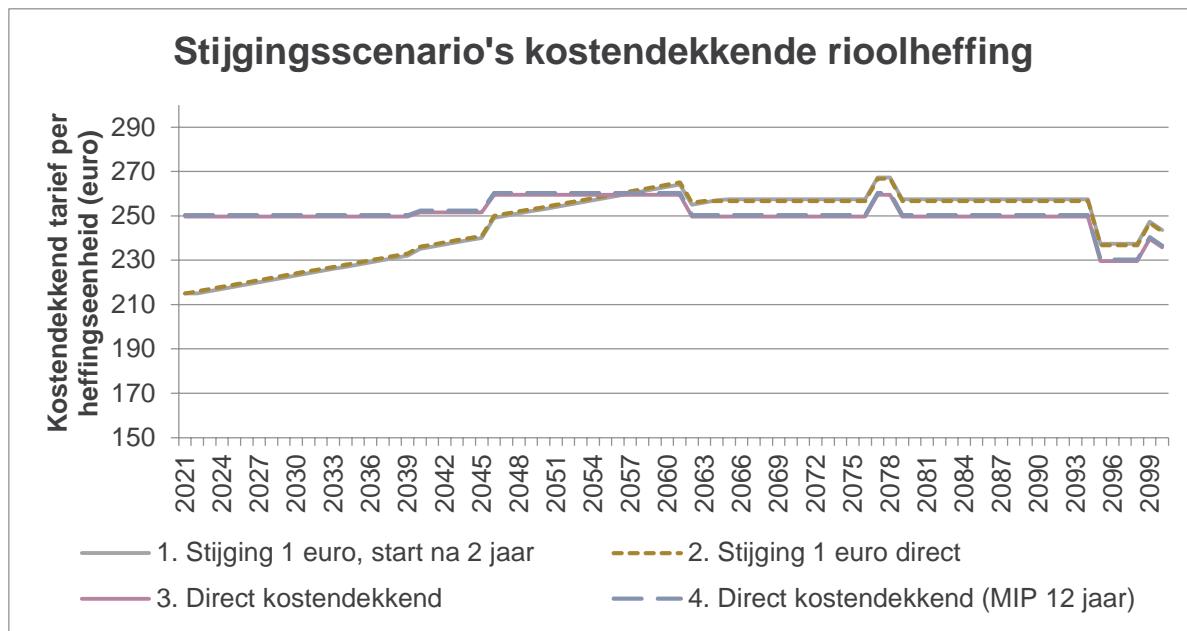
Met de doorgevoerde wijzigingen komt het langjarig kostendekkende tarief bij directe invoering uit op € 253,00. Dit is een stijging van € 28,00 euro ten opzichte van de berekening uit 2019. Het tarief is berekend op prijspeil 2021. Om kostendekkend te blijven moet het jaarlijks worden geïndexeerd met de optredende inflatie.

### 2.2 Scenario's langjarig kostendekkend tarief

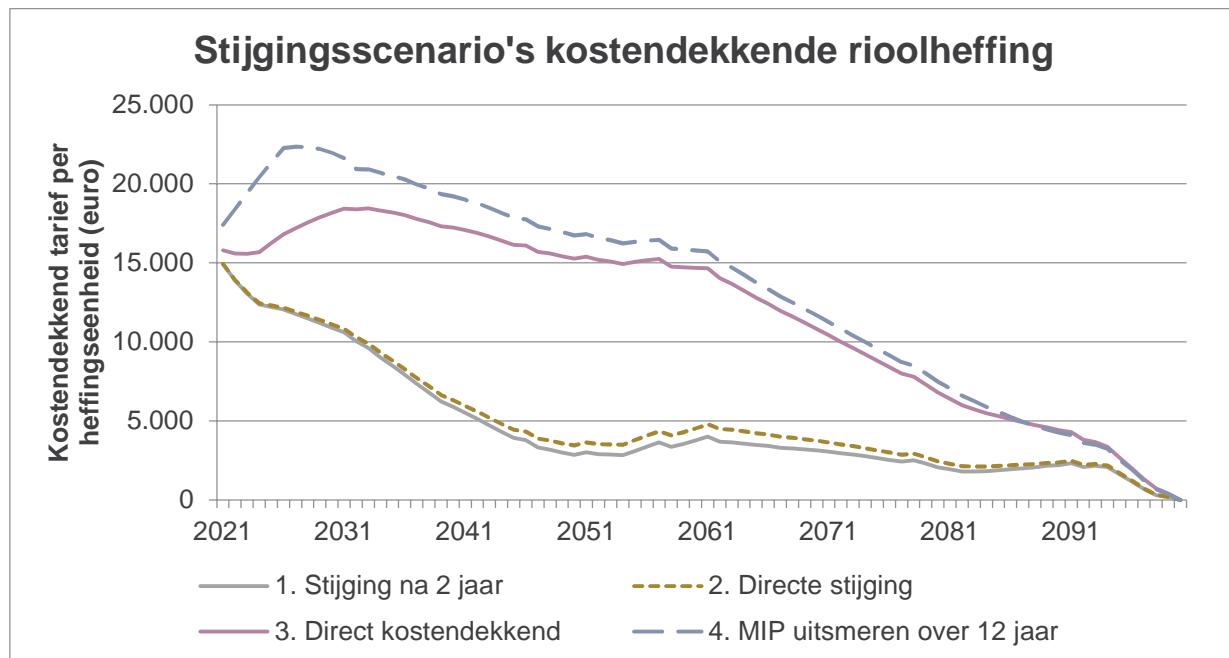
Er zijn verschillende stijgingsscenario's mogelijk. Vier verschillende scenario's zijn doorgerekend (zie **Figuur 1**):

1. In scenario 1 is er de eerste twee jaar geen stijging, daarna stijgt het tarief met één euro per jaar tot het langjarig kostendekkende tarief van € 257,00 per eenheid is bereikt in 2065
2. In scenario 2 stijgt het tarief met één euro per jaar tot het langjarig kostendekkende tarief van € 257,00 per eenheid is bereikt in 2063.
3. In scenario 3 is er direct een stijging tot het langjarig kostendekkende tarief van € 250,00 per eenheid in 2022.
4. In scenario 4 is er 12 jaar genomen om het MIP uit te voeren in plaats van 6 jaar. Verder is dit scenario gelijk aan scenario 3.

De tarieven zijn berekend op prijspeil 2021. Om kostendekkend te blijven moeten ze jaarlijks worden geïndexeerd met de optredende inflatie. Bij al deze scenario's blijft de voorziening positief (zie **Figuur 2**)



Figuur 1 Stijgingsscenario's rioolheffing



**Figuur 2 Ontwikkeling voorziening bij stijgingsscenario's**

Om te voorkomen dat de voorziening riolering negatief wordt is een tijdelijk stijging van het tarief voorzien tussen 2040 en 2060 en tussen 2076 en 2080. Een negatieve voorziening in een langjarige kostendekkingberekening is niet toegestaan volgens de regels van het BBV (Besluit begroting en verantwoording provincies en gemeenten). De extra inkomsten in deze periode worden na deze periode gecorrigeerd met een iets lager rioolheffingstarief. Of deze tijdelijke stijging werkelijk nodig is zal bij toekomstige kostendekkingsberekeningen worden beoordeeld.

### 2.3 Verklaring verschillen t.o.v. 2019

Het langjarig kostendekkende tarief bij directe invoering van de kostendekkingberekening uit 2019 was € 225,00. Dit is € 28,00 lager dan het langjarig kostendekkende tarief bij directe invoering van de berekening in 2021, een verschil van ongeveer 10%. Hier zijn drie belangrijke verklaringen voor te geven:

- De indexatie van ongeveer 8% door landelijke prijsstijgingen. Door deze prijsstijgingen zijn de uitgaven aan de rioleringssorgplichten gestegen. De stijging die plaatsvond tussen 2019 en 2021 is verwerkt in de berekening.
- De actualisatie van het MIP. De verwachte uitgaven liggen ongeveer 35% hoger dan in 2019 was aangenomen.
- Het toevoegen van twee posten aan de exploitatie.

## Verantwoording

**Titel** herziening Kostendekkingsberekening  
GRP Weert 2021

Projectnummer 369723

Referentienummer SWNL0274768

Revisie Definitief

Datum 29-03-2021

## Auteur

## E-mailadres

Gecontroleerd door

Paraaf gecontroleerd

## Goedgekeurd door

Paraaf goedgekeurd

## Bijlage 1

Tabellen herziening kostendekkingsberekening Weert		FINANCIËEL	TECHNISCH
Afschrijvingstermijnen			
vrijvervalriolen		60	60/80
gemalen, bouwkundig gedeelte		45	45
gemalen, mech/el gedeelte		15	15
persleidingen		60	60
mechanische riolering, bouwkundig		45	45
mechanische riolering, mech/el deel		15	15
milieumaatregelen		40	40
Grondwatermaatregelen bouwkundig		40	40
Grondwatermaatregelen mech/el.		40	40
IBA's bouwkundig		40	40
Rente kapitaallasten	0,75 %		
Rente CW	0 %		
Inflatie	1,5 %		
Alle bedragen zijn geindexeerd op prijspeil 2021			

**Gemalen Gemengd**

bedragen \* EURO 1.000

prijspeil 2021

**Tabel 1**

Nr	Lokatie gema	aanlegjaar	Cap	45 jaar			15 jaar		
				bouwk	mech/el	m3/h	investering vervanging bouwk deel		BTW
							1e w/jaar	excl. BTW	
G06	Dr. Kuyperstr	1998	2020	152		2043	75,000	15,750	2035
G06	Dr. Kuyperstr	1992	2017	25		2037	23,000	4,830	2032
G07	Graswinkel	2005	2020	25		2050	23,000	4,830	2035
G07	Graswinkel	2006	2006	25		2051	23,000	4,830	2021
G03	Ringbaan-Oo	1982	2007	208		2027	100,000	21,000	2022
G03	Ringbaan-Oo	2007	2007	25		2052	23,000	4,830	2022
G13	Moesdijk	2006	2006	25		2051	23,000	4,830	2021
G14	Koekoeckswe	1985	2017	154		2030	75,000	15,750	2032
GN	Onderdoorga	1988	2017	25		2033	23,000	4,830	2032
GN	Onderdoorga	1988	2017	25		2033	23,000	4,830	2032
G12	Rakerstraat	2019	2020	122		2064	69,000	14,490	2035
G01	Leveroyesdijk	2019	2017	33		2064	31,000	6,510	2032
G09	Vrakkerstraat	1980	2006	126		2025	70,000	14,700	2021
G09	Vrakkerstraat	2006	2006	25		2051	23,000	4,830	2021
G05	Tobbersdijk	2020	2020	18		2065	17,000	3,570	2035
G10	Peelterbaan	1981	2017	210		2026	101,000	21,210	2032
G10	Peelterbaan	2000	2017	25		2045	23,000	4,830	2032
G11	Herenvennen	2017	2017	144		2062	73,000	15,330	2032
G08	Rembrandtlaa	1998	2017	102		2043	65,000	13,650	2032
G08	Rembrandtlaa	2004	2019	25		2049	23,000	4,830	2034
G04	Tromplaan	1975	2017	10		2021	9,000	1,890	2032
G15	Swartbroek	1996	2017	13		2041	12,000	2,520	2032
G15	Swartbroek	1996	2017	75		2041	58,000	12,180	2032
G16	BBR Altweert	1997	2017	110		2042	67,000	14,070	2032
G16	BBR Altweert	1997	2017	44		2042	41,000	8,610	2032
G17	Vosseven 1	1987	2007	35		2032	33,000	6,930	2022
G17	Vosseven 1	2007	2007	25		2052	23,000	4,830	2022
G18	Vosseven 2	1984	2007	40		2029	37,000	7,770	2022
G18	Vosseven 2	2007	2007	25		2052	23,000	4,830	2022
G19	Kruisstraat	1994	2007	158		2039	76,000	15,960	2022
G19	Kruisstraat	2007	2007	25		2052	23,000	4,830	2022
G20	Geuzendijk	1995	2017	20		2040	19,000	3,990	2032
G20	Geuzendijk	1999	2017	25		2044	23,000	4,830	2032
G21	Bergezinkbas	2000	2018	160		2045	76,000	15,960	2033
G21	Bergezinkbas	2000	2017	40		2045	37,000	7,770	2032
G22	Schuveinput	2000	2020	302		2045	146,000	30,660	2035
G23	Ringbaan-Oo	2002	2017	1000		2047	483,000	101,430	2032
G23	Ringbaan-Oo	2001	2017	25		2046	23,000	4,830	2032
GN	Veldbloemstr	2002	2019	12		2047	11,000	2,310	2034
GN	Veldbloemstr	2003	2019	40		2048	37,000	7,770	2034
GN	Boterbloemst	2002	2017	28		2047	26,000	5,460	2032
G26	Karelkeweg/H	2002	2017	15		2047	14,000	2,940	2032
GN	Jankushofstra	2002	2019	25		2047	23,000	4,830	2034
GN	Jankushofstra	2004	2019	25		2049	23,000	4,830	2034
GN	Leekushofstra	2002	2017	10		2047	9,000	1,890	2032
GN	Siemkushofs	2002	2019	10		2047	9,000	1,890	2034
GN	Pater van der	2004	2019	10		2049	9,000	1,890	2034
GN	Sleutelbloem	2004	2019	25		2049	23,000	4,830	2034
	Vrouwenhof	2009	2009	25		2054	23,000	4,830	2024
	De Kempen	2009	2009	25		2054	23,000	4,830	2024
	Keverberg - b	2017	2017	25		2062	23,000	4,830	2032
						<b>BK</b>	<b>2.368</b>	<b>497</b>	<b>ME</b>
									<b>2.483</b>
									<b>521</b>

Kosten bepaald aan de hand van Leidraad Riolering, module D1100 aanlegjaar aangepast, uitgangspunt is uitgevoerd volgens plan

Omrekenfactor index Leidraad (pp 2015) naar 2021 1,17 Aannames zijn met rood genoteerd

Formule: Kosten = factor \* Basisprijs\*capaciteit ^macht

capaciteit	bouwkundig			mech/elektr.		
	factor	basisprijs	macht	factor	basisprijs	macht
0-10 m3/h	1	3.746		1	4.682	
10-50 m3/h	0,0145	64.376	1	0,123	64.376	0,46
51-200 m3/h	0,2	64.376	0,35	0,123	64.376	0,46
201-1250 m3	0,0075	64.376	1	0,123	64.376	0,46
Project:	GRP Weert BIJWERKEN					
Scenario:	2					
				Projectnummer:	0	
@ Filenaam:	GRP Weert 2019 C1					
				Datum:	19-mrt-21	

**Persleidingen Gemengd**

bedragen * EURO 1.000	prijspeil 2021	Tabel 2					
Nr	persleiding behorend bij gemaal	lengte (m)	diameter (mm)	jaar aanleg	60 jaar vervanging	Investering excl. BTW	BTW

<b>Persleidingen</b>							
bedragen * EURO 1.000	prijspeil 2021				60 jaar vervanging	Investering excl. BTW	BTW
Nr	persleiding behorend bij gemaal	lengte (m)	diameter (mm)	jaar aanleg	60 jaar vervanging	Investering excl. BTW	BTW
	<b>Persleidingen</b>						
	Blatenkempweg	332	200	2000	2060	50,403	10,585
	Bergsheisteeg	22	50	1998	2058	0,709	0,149
	Lindenhof	27	90	2003	2063	1,844	0,387
	Roermondseweg	8	50	2000	2060	0,260	0,055
	Roermondseweg	47	50	1985	2045	1,535	0,322
	Roermondseweg	23,2	50	1985	2045	0,755	0,158
	Roermondseweg	32	50	1985	2045	1,041	0,219
	Lochtstraat	754,5	160	1981	2041	91,609	19,238
	Lochtstraat	1.607	125	1981	2041	152,407	32,005
	Pr. Beatricestraat	309	250	1982	2042	58,527	12,291
	Ittervoorterweg	100	200	1995	2055	15,132	3,178
	Roermondseweg	343	250	1974	2034	65,148	13,681
	Roermondseweg	10,5	250	1974	2034	1,992	0,418
	Roermondseweg	33,7	250	1974	2034	6,393	1,343
	Roermondseweg	1091,6	250	1974	2034	207,092	43,489
	Roermondseweg	1436,1	250	1974	2034	272,449	57,214
	Vloedmolenweg	161,9	500	1997	2057	61,430	12,900
	Ringbaan Noord	15,5	90	2012	2072	1,059	0,222
	Graswinkellaan	473	200	1998	2058	71,788	15,075
	Ringbaan Oost	8	400	2001	2061	2,428	0,510
	Ringbaan Oost	8	400	2001	2061	2,307	0,484
	Roermondseweg	15	150	1992	2052	1,707	0,359
	Boterbloemstraat	7	110	2000	2060	0,576	0,121
	Twijnderstraat	12	90	1996	2056	0,820	0,172
	Vrakkerstraat	16	125	1979	2039	1,518	0,319
	Boshovenweg	103	90	2000	2060	7,041	1,479
	Tobbersdijk	33	110	1998	2058	2,738	0,575
	Ringbaan Oost	70	200	1998	2058	10,578	2,221
	Leukerschansstraat	44	110	2009	2069	3,639	0,764
	Siemkushofstraat	1	90	2000	2060	0,096	0,020
	Leekushofstraat	2	90	2000	2060	0,130	0,027
	Zwanenbloemstraat	2	90	2000	2060	0,137	0,029
	Boterbloemstraat	67	90	2000	2060	4,542	0,954
	Veldbloemstraat	104	90	2000	2060	7,130	1,497
	<b>Leidingen drukriolering</b>						
	Aanlegjaar 1800	54.048	63	1998	2058	2.214.795	465,107
	Aanlegjaar 1974	822	63	1974	2034	33,684	7,074
	Aanlegjaar 1980	359,6	63	1980	2040	14,736	3,095
	Aanlegjaar 1982	1453,2	63	1982	2042	59,550	12,505
	Aanlegjaar 1983	5558,9	63	1983	2043	227,794	47,837
	Aanlegjaar 1984	9359,6	63	1984	2044	383,541	80,544
	Aanlegjaar 1985	1133,9	63	1985	2045	46,465	9,758
	Aanlegjaar 1986	2422,8	63	1986	2046	99,282	20,849
	Aanlegjaar 1987	177	63	1987	2047	7,253	1,523
	Aanlegjaar 1996	796,3	63	1996	2056	32,631	6,853
	Aanlegjaar 1997	1212,6	63	1997	2057	49,690	10,435
	Aanlegjaar 1998	10260,8	63	1998	2058	420,470	88,299
	Aanlegjaar 1999	4721,4	63	1999	2059	193,475	40,630
	Aanlegjaar 2001	88,1	63	2001	2061	3,610	0,758
	Aanlegjaar 2002	6101,5	63	2002	2062	250,029	52,506
	Aanlegjaar 2005	3525,4	63	2005	2065	144,465	30,338
	<b>was aanlegjaar 1800 nu 1998, want toen is het grootste deel van de druk/persleidingen aangelegd</b>						
<b>TOTALEN</b>		109.358			5.288,43	1.110,57	

**Uitgangspunten vervangingsinvesteringen, in EURO, excl. BTW, prijspeil startjaar**

Vervangingskosten geschat :  $L[m] * D[mm]$  \*

0,76 voor diameter 90-315 mm
0,65 voor diameter 63-89 mm

LR 2015

Project:	GRP Weert BIJWERKEN	Projectnummer:	0
Scenario:	2	Datum:	
@ Filenaam:	GRP Weert 2019 C1		

**Tabel 3**

Tabel 3

<b>Mechanische riolering (Droogweerafvoer)</b>					
bedragen * EURO 1.000		prijspeil 2021			
		aantal units	lengte leiding		
Drukriolering		406			
		406	-		
<b>Uitgangspunten</b>		Frequentie vervanging 1 maal per ** jaar	PP 2021		
Vervanging pomp:		15	€ 1.112		
Vervanging borrelbuis/vlotter:		15	€ 117		
Vervanging bochtstuk:		30	€ 176		
Vervanging appendage (RVS/HDPE):		30	€ 995		
Vervanging sturing (relaissturing):		25	€ 702		
Vervanging meterbord:		25	€ 702		
Vervanging kast (gepoedercoat RVS):		50	€ 1.873		
Vervanging put (beton):		60	€ 2.341		
<b>Aantal gemalen</b>	<b>406</b>				
		Totale kosten	Kosten per ja	Aantal per ja	
Vervanging pomp:	€	451.453	€ 30.097	27,0	
Vervanging borrelbuis/vlotter:	€	47.521	€ 3.168	27,0	
Vervanging bochtstuk:	€	71.282	€ 2.376	14,0	
Vervanging appendage (RVS/HDPE):	€	403.932	€ 13.464	14,0	
Vervanging sturing (relaissturing):	€	285.128	€ 11.405	16,0	
Vervanging kast (gepoedercoat RVS):	€	760.343	€ 15.207	8,0	
Vervanging put (beton):	€	950.428	€ 15.840	7,0	
Totaal per jaar			€ 91.558		
<b>Aantal centrale meterkasten</b>		<b>27 Aanname 15 gemalen per meterkast</b>			
Vervanging kast (gepoedercoat RVS):	€	50.690	€ 1.014	1,0	
Vervanging meterbord:	€	19.009	€ 760	1,0	
Totaal per jaar			€ 1.774		
<b>TOTAAL per jaar</b>		€ 93.332	opgenomen in exploitatie-uitgaven		
<b>BTW per jaar</b>		€ 19.600			
<b>Project:</b>	GRP Weert BIJWERKEN				
<b>Scenario:</b>	2		Projectnummer:		
<b>Filenam:</b>	GRP Weert 2019 C1		Datum:		
			19-mrt-21		

Onderzoeksuitgaven  
bedragen in EURO prijspeil 2021

Tabel 4

			Uitgaven		
			excl. BTW	BTW	Bron
<b>Onderzoek I totaal</b>	bijdrage gemeente Weert				
Onderzoeksu	457.859	67.752	-	-	
Onderzoeksu	467.859	69.187	75.005	15.751	
Onderzoeksu	537.859	77.322	83.823	17.603	
			-	-	
			-	-	
			158.828	33.354	

Voor de periode na 2021 gaan we uit van het gemiddelde aan onderzoeksuitgaven van de afgelopen jaren.

Samenvatting	
uitgaven in planperiode	
2021	€ 75.005
2022	€ 83.823
2023	€ 79.414
2024	€ 79.414
2025	€ 79.414

Project:	GRP Weert BIJWERKEN		
Scenario:	2		Projectnummer: 0
@ Filenaam:	GRP Weert 2019 C1		Datum: 19-mrt-21

<b>Exploitatieuitgaven</b>			<b>Tabel 5</b>		
bedragen in EURO		prijspeil 2021			

Soort	Kosten Omschrijving	De bedragen zijn geindexeerd vanaf prijspeil 2019	<i>Exploitatie</i>		
			excl. BTW	BTW	Bron
	Loonbetalingen en sociale premies		47.910		
	Werkgeversbijdrage IZA		150		
	Elektriciteit		117.051	24.581	
	Brandstof		3.322	698	
	Onroerend-zaakbelasting		117		
	Motorrijtuigenbelasting		2.827		
	Outsourcing		4.679	983	
	Onderhoud		817.287	171.630	
	Uitbesteed onderhoud		829.587	174.213	
	Materiëlen en goederen		4.467	938	
	Vergoed. en toelagen personeel (wkr)		368		
	Motorrijtuigenverzekering		2.602		
	Overige inkomensoverdrachten		58.540		
	Bijdragen van derden		-39.265		
	Overige inv.bijdrage/kapitaaloverdr.		<b>-97.567</b>		
	Loonbetalingen en sociale premies		151.304		
	Werkgeversbijdrage IZA		370		
	Uitbesteed onderhoud		88.027	18.486	
	Vergoed. en toelagen personeel (wkr)		907		
	Bijdrage samenwerking gemeenten		146.688		
	 <b>Straatreiniging</b>		<b>202.030</b>		
	<b>Kwitschelding</b>		<b>345.565</b>		
	<b>Bijdrage waterschapsbedrijf (WBL)</b>		<b>52.860</b>		
	 vervanging drukriolering		101.180	19.600	
	 Grondwatermeetnet structureel		5.190	1.090	
	Hemelwaterregeling 2021		50.000		
	Hemelwaterregeling 2022		50.000		
	 <b>TOTALEN</b>		<b>2.846.196</b>	<b>412.218</b>	

Als gevolg van de uitbreiding van de riolering en de daaraan gerelateerde toename van het aantal heffingseenheden, nemen de exploitatielasten per extra eenheid per jaar toe met (in euro)

			<i>Exploitatie</i>	
			excl. BTW	BTW
			114,95	17,00

Project:	GRP Weert BIJWERKEN	Projectnummer:	0
Scenario:	2		
@ Filenaam:	GRP Weert 2019 C1	Datum:	26-mrt-21

**Meerjareninvesteringsprogramma 2022-2026 (MIP)**  
 Geactualiseerde investeringen t.b.v. herberekening kostendekkingsplan, prijsniveau januari 2021

Tabel 6

Jaar	Project	Investeringsdeel			Dekking / Exploitatie *	Rentepercentage 0,50%		
		Investering	Riolering	Infra		Riolering	Infra	Groen
2021	Keent fase 1	€ 511.050						
2021	Moesel fase 1	€ 2.292.000						
2021	Bungalowpark	€ 450.000						
2021	Relinen	€ 500.000						
2021	BRP maatregelen	€ 265.000						
2021	Biesl/Minderbroederslaan	€ 1.320.000						
2021	Schaepmanstraat	€ 1.392.000						
2021	Gemalen en drukriolering	€ 1.500.000						
2021	BRP maatregelen	€ 280.000						
2021	BRP maatregelen	€ 550.000						
2021	BRP maatregelen	€ 485.000						
2021	BRP maatregelen	€ 16.000						
2021	BRP maatregelen	€ 917.000						
2022	Grootchalige rioolvernieuwing Moesel fase 2	€ 8.997.696	€ 5.398.618	€ 2.699.309	€ 899.770	€ 116.970	€ 80.979	€ 899.770
2022	Aanleg buffer (rondeel Strandstrandzone, incl. verbinding onder Ringb. Zuid)	€ 204.045	€ 204.045	-	-	€ 4.421		
2022	Vervangen en verbeteren gemalen en drukriolering	€ 1.609.859	€ 1.609.859	-	-	€ 115.373		
2022	Groot onderhoud riolering (relinen)	€ 536.620	€ 536.620	-	-	€ 11.627		
2022	Groot onderhoud / optimalisatie IBA's	€ 96.857	€ 96.857	-	-	€ 6.941		
2022	BRP maatregelen 2022-2026: wervelverlies en overlast	€ 42.930	€ 42.930	-	-	€ 930		
	<b>Subtotaal 2022:</b>	<b>€ 11.488.000</b>	<b>€ 7.388.928</b>	<b>€ 2.699.309</b>	<b>€ 899.770</b>	<b>€ 256.263</b>	<b>€ 80.979</b>	<b>€ 899.770</b>
2023	Grootchalige rioervernieuwing Keent fase 2	€ 10.579.405	€ 6.347.643	€ 3.173.821	€ 1.057.940	€ 137.532	€ 95.215	€ 1.057.940
2023	Groot onderhoud riolering (relinen)	€ 536.620	€ 536.620	-	-	€ 11.627		
	<b>Subtotaal 2023:</b>	<b>€ 11.116.025</b>	<b>€ 6.884.263</b>	<b>€ 3.173.821</b>	<b>€ 1.057.940</b>	<b>€ 149.159</b>	<b>€ 95.215</b>	<b>€ 1.057.940</b>
2024	Gebiedsgerichte aanpak riolering Biesl fase 2	€ 2.405.888	€ 1.443.533	€ 721.766	€ 240.589	€ 31.277	€ 21.653	€ 240.589
2024	Groot onderhoud riolering (relinen)	€ 536.620	€ 536.620	-	-	€ 11.627		
2024	BRP maatregelen 2022-2026: afkoppelen bedrijventerrein Stramprov	€ 3.758.338	€ 3.758.338	-	-	€ 81.367		
	<b>Subtotaal 2024:</b>	<b>€ 6.698.846</b>	<b>€ 5.736.491</b>	<b>€ 721.766</b>	<b>€ 240.589</b>	<b>€ 124.291</b>	<b>€ 21.653</b>	<b>€ 240.589</b>
2025	Gebiedsgerichte aanpak riolering Noorderlaan eo	€ 4.080.256	€ 2.448.154	€ 1.224.077	€ 408.026	€ 53.043	€ 36.722	€ 408.026
2025	Groot onderhoud riolering (relinen)	€ 536.620	€ 536.620	-	-	€ 11.627		
	<b>Subtotaal 2025:</b>	<b>€ 4.616.876</b>	<b>€ 2.984.773</b>	<b>€ 1.224.077</b>	<b>€ 408.026</b>	<b>€ 64.670</b>	<b>€ 36.722</b>	<b>€ 408.026</b>
2026	Gebiedsgerichte aanpak riolering Heerlicheidstraat / Maestrichtstraat e.o.	€ 3.449.523	€ 2.069.714	€ 1.034.857	€ 344.952	€ 44.844	€ 31.046	€ 344.952
2026	Groot onderhoud riolering (relinen)	€ 536.620	€ 536.620	-	-	€ 11.627		
2026	BRP maatregelen 2022-2026: reguleren gemaalcapaciteit vGS	€ 5.366	€ 5.366	-	-	€ 146		
2026	BRP maatregelen 2022-2026: aanpassen gemaalcapaciteit Laar	€ 364.901	€ 364.901	-	-	€ 9.933		
	<b>Subtotaal 2026:</b>	<b>€ 4.356.411</b>	<b>€ 2.976.601</b>	<b>€ 1.034.857</b>	<b>€ 344.952</b>	<b>€ 66.550</b>	<b>€ 31.046</b>	<b>€ 344.952</b>
	<b>Gemiddeld per jaar</b>	<b>€ 7.655.233</b>	<b>€ 5.294.511</b>	<b>€ 1.770.766</b>	<b>€ 590.255</b>	<b>€ 132.186</b>	<b>€ 53.123</b>	<b>€ 590.255</b>

\* Om een indicatie te geven is uitgegaan van 0,5% rente en gehanteerde afschrijvingstermijnen voor vrijvervaldalen 60 jaar, gemalen (bouwkundig) 45 jaar, gemalen (mechanisch / elektrisch) 15 jaar, IBA's 15 jaar, pers- en drukleidingen 60 jaar, infra 40 jaar, groen direct.

**Vrijvervalriolen**  
bedragen \* EURO 1.000 prijspeil 2021

Tabel 7

	Budget vervangen en refinancieren	MIP Basis	Bij uitstel MIP	Totaal incl toesl.	Totaal gem. excl. BTW	BTW
2021	3.591	10.723	3.100	3.100	3.100	651
2022	3.591	7.889	3.100	3.100	3.100	651
2023	3.591	6.884	3.100	3.100	3.100	651
2024	3.591	5.736	3.100	3.100	3.100	651
2025	3.591	2.985	3.100	3.100	3.100	651
2026	3.591	2.977	3.100	3.100	3.100	651
2027	3.591		3.100	6.691	6.691	1.405
2028	3.591		3.100	6.691	6.691	1.405
2029	3.591		3.100	6.691	6.691	1.405
2030	3.591		3.100	6.691	6.691	1.405
2031	3.591		3.100	6.691	6.691	1.405
2032	3.591		3.100	6.691	6.691	1.405
2033	3.591			3.591	3.591	754
2034	3.591			3.591	3.591	754
2035	3.591			3.591	3.591	754
2036	3.591			3.591	3.591	754
2037	3.591			3.591	3.591	754
2038	3.591			3.591	3.591	754
2039	3.591			3.591	3.591	754
2040	2.816			2.816	2.816	591
2041	2.816			2.816	2.816	591
2042	2.816			2.816	2.816	591
2043	2.816			2.816	2.816	591
2044	2.816			2.816	2.816	591
2045	2.816			2.816	2.816	591
2046	2.816			2.816	2.816	591
2047	2.816			2.816	2.816	591
2048	2.816			2.816	2.816	591
2049	2.816			2.816	2.816	591
2050	2.816			2.816	2.816	591
2051	2.816			2.816	2.816	591
2052	2.816			2.816	2.816	591
2053	2.816			2.816	2.816	591
2054	2.816			2.816	2.816	591
2055	2.816			2.816	2.816	591
2056	2.816			2.816	2.816	591
2057	2.816			2.816	2.816	591
2058	2.816			2.816	2.816	591
2059	2.816			2.816	2.816	591
2060	2.816			2.816	2.816	591
2061	2.816			2.816	2.816	591
2062	2.816			2.816	2.816	591
2063	2.816			2.816	2.816	591
2064	2.816			2.816	2.816	591
2065	2.816			2.816	2.816	591
2066	2.816			2.816	2.816	591
2067	2.816			2.816	2.816	591
2068	2.816			2.816	2.816	591
2069	2.816			2.816	2.816	591
2070	2.816			2.816	2.816	591
2071	2.816			2.816	2.816	591
2072	2.816			2.816	2.816	591
2073	2.816			2.816	2.816	591
2074	2.816			2.816	2.816	591
2075	2.816			2.816	2.816	591
2076	2.816			2.816	2.816	591
2077	2.816			2.816	2.816	591
2078	2.816			2.816	2.816	591
2079	2.816			2.816	2.816	591
2080	2.816			2.816	2.816	591
2081	2.816			2.816	2.816	591
2082	2.816			2.816	2.816	591
2083	2.816			2.816	2.816	591
2084	2.816			2.816	2.816	591
2085	2.816			2.816	2.816	591
2086	2.816			2.816	2.816	591
2087	2.816			2.816	2.816	591
2088	2.816			2.816	2.816	591
2089	2.816			2.816	2.816	591
2090	2.816			2.816	2.816	591
2091	2.816			2.816	2.816	591
2092	2.816			2.816	2.816	591
2093	2.816			2.816	2.816	591
2094	2.816			2.816	2.816	591
2095	2.816			2.816	2.816	591
2096	2.816			2.816	2.816	591
2097	2.816			2.816	2.816	591
2098	2.816			2.816	2.816	591
2099	2.816			2.816	2.816	591
2100	2.816			2.816	2.816	591
<b>Totalen</b>	<b>239.996</b>	-	<b>37.194</b>	<b>37.194</b>	-	<b>255.642</b>
						<b>53.685</b>
Project:	GRP Weert BIJWERKEN					
Scenario:	2					
@	Filenam:	GRP Weert 2019 C1			Projectnummer:	0
					Datum:	26-mrt-21

**Kapitaallasten van in het verleden gedane investeringen**
**Tabel 8**

bedragen \* EURO 1.000

	<b>Kapitaallasten</b>			<b>Kapitaallasten verleden</b>			
	investeringen gedaan in jaar	van in het ver- leden gedane investeringen	Bijdrage uit voorziening	Exclusief BTW			
	2020	investeringen kapitaallasten	kapitaallasten	nominaal	prijspeil 2021		TOTAAL
2021	193	906	246	853	853		853
2022	189	900	246	844	831		831
2023	186	895	246	835	822		822
2024	182	883	246	819	807		807
2025	178	870	246	802	790		790
2026	175	855	246	784	772		772
2027	171	850	246	775	763		763
2028	168	844	246	765	754		754
2029	164	839	246	757	746		746
2030	161	833	246	748	737		737
2031	158	828	246	740	729		729
2032	154	823	246	731	720		720
2033	151	818	246	723	712		712
2034	148	812	246	714	704		704
2035	145	807	246	706	696		696
2036	128	802	246	683	673		673
2037	125	797	246	675	665		665
2038	122	791	246	668	658		658
2039	120	786	246	660	650		650
2040	117	781	246	652	642		642
2041	115	776	246	644	635		635
2042	113	770	246	637	627		627
2043	110	765	246	629	620		620
2044	108	760	246	622	613		613
2045	106	755	246	614	605		605
2046	104	740	246	598	589		589
2047	102	735	246	590	582		582
2048	99	730	246	583	574		574
2049	97	725	246	576	567		567
2050	95	674	246	523	516		516
2051	93	397	246	245	241		241
2052	91	383	-	474	467		467
2053	90	377	-	467	460		460
2054	88	375	-	462	456		456
2055	86	91	-	177	174		174
2056	84	91	-	175	172		172
2057	82	90		172	170		170
2058	81	89		170	167		167
2059	79	89		168	165		165
2060	77	87		164	162		162
2061	76	87		162	160		160
2062	74	86		160	158		158
2063	72	85		158	155		155
2064	71	85		156	153		153
2065	69	64		133	131		131
2066	68	63		131	129		129
2067	66	63		129	127		127
2068	65	47		112	110		110
2069	63	47		110	109		109
2070	62	47		109	107		107
2071	61	46		107	105		105
2072	59	46		105	104		104
2073	58	46		104	102		102
2074	57	45		102	101		101
2075	56	45		101	99		99
2076	54	45		99	98		98
2077	53	44		98	96		96
2078	52	44		96	95		95
2079	51	36		87	86		86
2080	50	36		86	85		85
2081		13		13	13		13
2082		13		13	13		13
2083		4		4	4		4
2084							-
<b>Totalen</b>	<b>27.354</b>	<b>7.630</b>	<b>25.997</b>	<b>25.626</b>	<b>-</b>		

Voor de omrekening van de nominale bedragen naar prijspeil startjaar bedragen is uitgegaan van:

1,50 % inflatie

Project:	GRP Weert BIJWERKEN		
Scenario:	2		Projectnummer: 0

Baten, excl. rioolheffing, Totaal		Tabel 9			
		bedragen x 1.000, prijspeil startjaar			
estemmingsvoorziening stand 1-1-2019		Besparing gemalen		Totaal	Totaal prijspeil
2021	16.154			16.154	
2022		100		100	
2023		100		100	
2024		100		100	
2025		100		100	
2026		100		100	
2027		100		100	
2028		100		100	
2029		100		100	
2030		100		100	
2031		100		100	
2032		100		100	
2033		100		100	
2034		100		100	
2035		100		100	
2036		100		100	
2037		100		100	
2038		100		100	
2039		100		100	
2040		100		100	
2041		100		100	
2042		100		100	
2043		100		100	
2044		100		100	
2045		100		100	
2046		100		100	
2047		100		100	
2048		100		100	
2049		100		100	
2050		100		100	
2051		100		100	
2052		100		100	
2053		100		100	
2054		100		100	
2055		100		100	
2056		100		100	
2057		100		100	
2058		100		100	
2059		100		100	
2060		100		100	
2061		100		100	
2062		100		100	
2063		100		100	
2064		100		100	
2065		100		100	
2066		100		100	
2067		100		100	
2068		100		100	
2069		100		100	
2070		100		100	
2071		100		100	
2072		100		100	
2073		100		100	
2074		100		100	
2075		100		100	
2076		100		100	
2077		100		100	
2078		100		100	
2079		100		100	
2080		100		100	
2081		100		100	
2082		100		100	
2083		100		100	
2084		100		100	
2085		100		100	
2086		100		100	
2087		100		100	
2088		100		100	
2089		100		100	
2090		100		100	
2091		100		100	
2092		100		100	
2093		100		100	
2094		100		100	
2095		100		100	
2096		100		100	
2097		100		100	
2098		100		100	
2099		100		100	
2100		100		100	
Totalen	16.154	7.900	-	-	24.054
CW	16.154	15.171	-	-	31.325

Project: **GRP Weert BIJWERKEN**  
 Scenario: **2** Projectnr: **0**  
 @ Filenaam: **GRP Weert 2019 C1** Datum: #####

Enheden basistarief (Totaal)			Tabel 10		
jaar	Aantal eenheden	toename			totaal eenheden
2021	24.659	100			24.759
2022	24.759	100			24.859
2023	24.859	100			24.959
2024	24.959	100			25.059
2025	25.059	100			25.159
2026	25.159	100			25.259
2027	25.259	100			25.359
2028	25.359	100			25.459
2029	25.459	100			25.559
2030	25.559	100			25.659
2031	25.659	100			25.759
2032	25.759	100			25.859
2033	25.859				25.859
2034	25.859				25.859
2035	25.859				25.859
2036	25.859				25.859
2037	25.859				25.859
2038	25.859				25.859
2039	25.859				25.859
2040	25.859				25.859
2041	25.859				25.859
2042	25.859				25.859
2043	25.859				25.859
2044	25.859				25.859
2045	25.859				25.859
2046	25.859				25.859
2047	25.859				25.859
2048	25.859				25.859
2049	25.859				25.859
2050	25.859				25.859
2051	25.859				25.859
2052	25.859				25.859
2053	25.859				25.859
2054	25.859				25.859
2055	25.859				25.859
2056	25.859				25.859
2057	25.859				25.859
2058	25.859				25.859
2059	25.859				25.859
2060	25.859				25.859
2061	25.859				25.859
2062	25.859				25.859
2063	25.859				25.859
2064	25.859				25.859
2065	25.859				25.859
2066	25.859				25.859
2067	25.859				25.859
2068	25.859				25.859
2069	25.859				25.859
2070	25.859				25.859
2071	25.859				25.859
2072	25.859				25.859
2073	25.859				25.859
2074	25.859				25.859
2075	25.859				25.859
2076	25.859				25.859
2077	25.859				25.859
2078	25.859				25.859
2079	25.859				25.859
2080	25.859				25.859
2081	25.859				25.859
2082	25.859				25.859
2083	25.859				25.859
2084	25.859				25.859
2085	25.859				25.859
2086	25.859				25.859
2087	25.859				25.859
2088	25.859				25.859
2089	25.859				25.859
2090	25.859				25.859
2091	25.859				25.859
2092	25.859				25.859
2093	25.859				25.859
2094	25.859				25.859
2095	25.859				25.859
2096	25.859				25.859
2097	25.859				25.859
2098	25.859				25.859
2099	25.859				25.859
2100	25.859				25.859
Totalen	1.543.762	-	-	-	1.544.962

Project:	GRP Weert BIJWERKEN		
Scenario:	2	Projectnr:	0
@	Filenam:	GRP Weert 2019 C1	Datum:
			19-mrt-21

Tabel 11

Totaaloverzicht uitgaven, exclusief BTW. Totaal											
Bedragen * EURO 1.000 prijspeil 2021											
Investeringen											
jaar	vrijwel niet bouwkuideig	genaaiden	persleiding								
	noten	bouwkuideig	mech'del								
2021	10.723	9	178	-	-	-	-	-	-	10.910	75
2022	7.889	-	397	-	-	-	-	-	-	8.286	84
2023	6.884	-	-	-	-	-	-	-	-	6.884	79
2024	5.736	-	70	-	-	-	-	-	-	5.806	79
2025	2.985	70	-	-	-	-	-	-	-	3.055	79
2026	2.977	101	-	-	-	-	-	-	-	3.078	79
2027	3.591	100	-	-	-	-	-	-	-	3.691	79
2028	3.591	-	-	-	-	-	-	-	-	3.591	79
2029	3.591	37	-	-	-	-	-	-	-	3.628	79
2030	3.591	75	-	-	-	-	-	-	-	3.666	79
2031	3.591	-	-	-	-	-	-	-	-	3.591	79
2032	3.591	33	1.175	-	-	-	-	-	-	4.799	79
2033	3.591	46	82	-	-	-	-	-	-	3.719	79
2034	3.591	-	254	587	-	-	-	-	-	4.432	79
2035	3.591	-	327	-	-	-	-	-	-	3.918	79
2036	3.591	-	178	-	-	-	-	-	-	3.769	79
2037	3.591	23	397	-	-	-	-	-	-	4.011	79
2038	3.591	-	-	-	-	-	-	-	-	3.591	79
2039	3.591	76	70	2	-	-	-	-	-	3.739	79
2040	2.816	19	-	15	-	-	-	-	-	2.849	79
2041	2.816	70	-	244	-	-	-	-	-	3.130	79
2042	2.816	131	-	118	-	-	-	-	-	3.065	79
2043	2.816	140	-	228	-	-	-	-	-	3.184	79
2044	2.816	23	-	384	-	-	-	-	-	3.222	79
2045	2.816	299	-	50	-	-	-	-	-	3.125	79
2046	2.816	23	-	99	-	-	-	-	-	2.938	79
2047	2.816	575	1.175	7	-	-	-	-	-	4.573	79
2048	2.816	37	82	-	-	-	-	-	-	2.935	79
2049	2.816	78	254	-	-	-	-	-	-	3.148	79
2050	2.816	23	327	-	-	-	-	-	-	3.166	79
2051	2.816	69	178	-	-	-	-	-	-	3.063	79
2052	2.816	92	397	2	-	-	-	-	-	3.306	79
2053	2.816	-	-	-	-	-	-	-	-	2.816	79
2054	2.816	46	70	-	-	-	-	-	-	2.932	79
2055	2.816	-	-	15	-	-	-	-	-	2.831	79
2056	2.816	-	-	33	-	-	-	-	-	2.849	79
2057	2.816	-	-	111	-	-	-	-	-	2.927	79
2058	2.816	-	-	2.721	-	-	-	-	-	5.537	79
2059	2.816	-	-	193	-	-	-	-	-	3.009	79
2060	2.816	-	-	70	-	-	-	-	-	2.886	79
2061	2.816	-	-	8	-	-	-	-	-	2.824	79
2062	2.816	96	1.175	250	-	-	-	-	-	4.337	79
2063	2.816	-	82	2	-	-	-	-	-	2.900	79
2064	2.816	100	254	-	-	-	-	-	-	3.170	79
2065	2.816	17	327	144	-	-	-	-	-	3.304	79
2066	2.816	9	178	-	-	-	-	-	-	3.003	79
2067	2.816	-	397	-	-	-	-	-	-	3.213	79
2068	2.816	-	-	-	-	-	-	-	-	2.816	79
2069	2.816	-	-	70	4	-	-	-	-	2.899	79
2070	2.816	-	-	-	-	-	-	-	-	2.995	79
2071	2.816	101	-	-	-	-	-	-	-	2.917	79
2072	2.816	100	-	1	-	-	-	-	-	2.917	79
2073	2.816	-	-	-	-	-	-	-	-	2.816	79
2074	2.816	37	-	-	-	-	-	-	-	2.853	79
2075	2.816	75	-	-	-	-	-	-	-	2.891	79
2076	2.816	-	-	-	-	-	-	-	-	2.816	79
2077	2.816	33	1.175	-	-	-	-	-	-	4.024	79
2078	2.816	46	82	-	-	-	-	-	-	2.944	79
2079	2.816	-	254	-	-	-	-	-	-	3.070	79
2080	2.816	-	327	-	-	-	-	-	-	3.143	79
2081	2.816	-	178	-	-	-	-	-	-	2.994	79
2082	2.816	23	397	-	-	-	-	-	-	3.236	79
2083	2.816	-	-	-	-	-	-	-	-	2.816	79
2084	2.816	76	70	-	-	-	-	-	-	2.962	79
2085	2.816	19	-	-	-	-	-	-	-	2.835	79
2086	2.816	70	-	-	-	-	-	-	-	2.886	79
2087	2.816	131	-	-	-	-	-	-	-	2.947	79
2088	2.816	140	-	-	-	-	-	-	-	2.956	79
2089	2.816	23	-	-	-	-	-	-	-	2.839	79
2090	2.816	299	-	-	-	-	-	-	-	3.075	79
2091	2.816	23	-	-	-	-	-	-	-	2.839	79
2092	2.816	575	1.175	-	-	-	-	-	-	4.566	79
2093	2.816	37	82	-	-	-	-	-	-	2.935	79
2094	2.816	78	254	587	-	-	-	-	-	3.735	79
2095	2.816	23	327	-	-	-	-	-	-	3.166	79
2096	2.816	69	178	-	-	-	-	-	-	3.063	79
2097	2.816	92	397	-	-	-	-	-	-	3.305	79
2098	2.816	-	-	-	-	-	-	-	-	2.816	79
2099	2.816	46	70	2	-	-	-	-	-	2.933	79
2100	2.816	-	-	15	-	-	-	-	-	2.830	79
<b>Totaal</b>	<b>255.642</b>	<b>4.523</b>	<b>13.060</b>	<b>5.891</b>	-	-	-	-	-	<b>279.117</b>	<b>6.353</b>
CW	462.725	9.158	25.377	10.326	-	-	-	-	-	507.586	12.127

Kolom	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
bronstabel																		

Project:	GRP Weert BIJWERKEN																	
Scenario:	2																	
©	Filenam:	GRP Weert 2019.C1																

Projectnr: 0

Datum: 26-mrt-21

BTW, Totaal										Tabel 12		
Bedragen: EURO 1.000			prijspeil 2021									
BTW op investeringen										BTW op jaarlijks uitgaven		
jaar	vrijerval	gemalen	bouwkundig	mech/ei	persleiding					onderzoek	exploitatie	BTW Totaal
										verleden		
2021	2.252	2	37	-	-	-	-	-	-	2.291	16	412 428
2022	1.657	-	83	-	-	-	-	-	-	1.740	18	412 430
2023	1.446	-	-	-	-	-	-	-	-	1.446	17	412 429
2024	1.205	-	15	-	-	-	-	-	-	1.219	17	412 429
2025	627	15	-	-	-	-	-	-	-	642	17	412 429
2026	625	21	-	-	-	-	-	-	-	646	17	412 429
2027	754	21	-	-	-	-	-	-	-	775	17	412 429
2028	754	-	-	-	-	-	-	-	-	754	17	412 429
2029	754	8	-	-	-	-	-	-	-	762	17	412 429
2030	754	16	-	-	-	-	-	-	-	770	17	412 429
2031	754	-	-	-	-	-	-	-	-	754	17	412 429
2032	754	7	247	-	-	-	-	-	-	1.008	17	412 429
2033	754	10	17	-	-	-	-	-	-	781	17	412 429
2034	754	-	53	123	-	-	-	-	-	931	17	412 429
2035	754	-	69	-	-	-	-	-	-	823	17	412 429
2036	754	-	37	-	-	-	-	-	-	792	17	412 429
2037	754	5	83	-	-	-	-	-	-	842	17	412 429
2038	754	-	-	-	-	-	-	-	-	754	17	412 429
2039	754	16	15	0	-	-	-	-	-	785	17	412 429
2040	591	4	-	3	-	-	-	-	-	598	17	412 429
2041	591	15	-	51	-	-	-	-	-	657	17	412 429
2042	591	28	-	25	-	-	-	-	-	644	17	412 429
2043	591	29	-	48	-	-	-	-	-	669	17	412 429
2044	591	5	-	81	-	-	-	-	-	677	17	412 429
2045	591	54	-	10	-	-	-	-	-	656	17	412 429
2046	591	5	-	21	-	-	-	-	-	617	17	412 429
2047	591	121	247	2	-	-	-	-	-	960	17	412 429
2048	591	8	17	-	-	-	-	-	-	616	17	412 429
2049	591	16	53	-	-	-	-	-	-	661	17	412 429
2050	591	5	69	-	-	-	-	-	-	665	17	412 429
2051	591	14	37	-	-	-	-	-	-	643	17	412 429
2052	591	19	83	0	-	-	-	-	-	694	17	412 429
2053	591	-	-	-	-	-	-	-	-	591	17	412 429
2054	591	10	15	-	-	-	-	-	-	616	17	412 429
2055	591	-	-	3	-	-	-	-	-	594	17	412 429
2056	591	-	-	7	-	-	-	-	-	598	17	412 429
2057	591	-	-	23	-	-	-	-	-	615	17	412 429
2058	591	-	-	571	-	-	-	-	-	1.163	17	412 429
2059	591	-	-	41	-	-	-	-	-	632	17	412 429
2060	591	-	-	15	-	-	-	-	-	606	17	412 429
2061	591	-	-	2	-	-	-	-	-	593	17	412 429
2062	591	20	247	53	-	-	-	-	-	911	17	412 429
2063	591	-	-	17	0	-	-	-	-	609	17	412 429
2064	591	21	53	-	-	-	-	-	-	666	17	412 429
2065	591	4	69	30	-	-	-	-	-	694	17	412 429
2066	591	2	37	-	-	-	-	-	-	631	17	412 429
2067	591	-	83	-	-	-	-	-	-	675	17	412 429
2068	591	-	-	-	-	-	-	-	-	591	17	412 429
2069	591	-	-	15	1	-	-	-	-	607	17	412 429
2070	591	15	-	-	-	-	-	-	-	606	17	412 429
2071	591	21	-	-	-	-	-	-	-	613	17	412 429
2072	591	21	-	0	-	-	-	-	-	613	17	412 429
2073	591	-	-	-	-	-	-	-	-	591	17	412 429
2074	591	8	-	-	-	-	-	-	-	599	17	412 429
2075	591	16	-	-	-	-	-	-	-	607	17	412 429
2076	591	-	-	-	-	-	-	-	-	591	17	412 429
2077	591	7	247	-	-	-	-	-	-	845	17	412 429
2078	591	10	17	-	-	-	-	-	-	618	17	412 429
2079	591	-	-	53	-	-	-	-	-	645	17	412 429
2080	591	-	-	69	-	-	-	-	-	660	17	412 429
2081	591	-	-	37	-	-	-	-	-	620	17	412 429
2082	591	5	83	-	-	-	-	-	-	680	17	412 429
2083	591	-	-	-	-	-	-	-	-	591	17	412 429
2084	591	16	15	-	-	-	-	-	-	622	17	412 429
2085	591	4	-	-	-	-	-	-	-	595	17	412 429
2086	591	15	-	-	-	-	-	-	-	606	17	412 429
2087	591	28	-	-	-	-	-	-	-	619	17	412 429
2088	591	29	-	-	-	-	-	-	-	621	17	412 429
2089	591	5	-	-	-	-	-	-	-	595	17	412 429
2090	591	54	-	-	-	-	-	-	-	646	17	412 429
2091	591	5	-	-	-	-	-	-	-	595	17	412 429
2092	591	121	247	-	-	-	-	-	-	959	17	412 429
2093	591	8	17	-	-	-	-	-	-	616	17	412 429
2094	591	16	53	123	-	-	-	-	-	784	17	412 429
2095	591	5	69	-	-	-	-	-	-	665	17	412 429
2096	591	14	37	-	-	-	-	-	-	643	17	412 429
2097	591	19	83	-	-	-	-	-	-	694	17	412 429
2098	591	-	-	-	-	-	-	-	-	591	17	412 429
2099	591	10	15	0	-	-	-	-	-	616	17	412 429
2100	591	-	-	3	-	-	-	-	-	594	17	412 429
Totalen	53.685	950	2.743	1.237	-	-	-	-	-	58.615	1.334	32.977 34.312
CW	97.172	1.923	5.329	2.168	-	-	-	-	-	106.593	2.547	62.950 65.497
Project:	GRP Weert BIJWERKEN									1.045		92.926
Scenario:	2											172.090
Filenama:	GRP Weert 2019 C1									Projectnr:		0
										Datum:		26-mrt-21

Tabel 13

Tabel 14

Kostenberekening TOTAAL trend lange termijn  
Vlaams kapitaalinstuur (inclusief rente voorziet) 0,05% Alle bedragen (incl. tariefe) in de toekomst met 1,5% per jaar indexkorens  
bedragen = 1.000 EURO, tenzij anders vermeld prijslijst 2021 Vlaamse overheidsrente 0% Inflatie 1,50% BTW-dikte 0% Kostenberekingsperiode 2021 tm 2100

Jaar	Laten exct. BTW mechanisch en chem. onderhoud met 1,5% groei per jaar	compensatieve BTW instuut mechanisch en chem. onderhoud met 1,5% groei per jaar	Benedigde dekkings- tijd (in deelj. tijds eenheid)	Bedrag verdienbaar per jaar in euro's	Bedrag verdienbaar per jaar in euro's	verhouding bedrag verdienbaar per jaar in euro's tot tarief instuut in euro's	Tarief instuut in euro's	Situatievoorziening								
								jaar	periode verhoogde groei van bediening A-B in %	saldo te parkeren in euro's						
2021	10.399	8.093	1.954	1.291	429	-	6.545	€ 294,39	€ 249,59	16,1%	24.750	€ 1.180	€ 249,59			
2022	8.286	256	3.099	831	4.097	1.740	429	100	6.167	€ 248,46	€ 249,59	2021	16.154	-364	-15.799	€ 249,59
2023	6.884	468	2.995	822	4.245	1.446	429	100	6.019	€ 247,17	€ 249,59	2022	15.557	38	-15.555	€ 249,59
2024	5.808	623	2.995	807	4.384	1.219	429	100	5.932	€ 246,90	€ 249,59	2023	15.364	210	-15.575	€ 249,59
2025	5.084	742	2.995	792	4.521	1.014	429	100	5.845	€ 246,63	€ 249,59	2024	15.344	322	-15.667	€ 249,59
2026	4.508	861	2.995	772	4.637	846	429	100	5.712	€ 246,36	€ 249,59	2025	15.324	434	-15.755	€ 249,59
2027	3.981	868	2.995	753	4.588	776	429	100	5.690	€ 246,09	€ 249,59	2026	16.057	780	-16.800	€ 249,59
2028	3.591	839	2.995	754	4.647	754	429	100	5.730	€ 245,82	€ 249,59	2027	16.552	649	-17.192	€ 249,59
2029	3.262	1.005	2.995	746	4.705	762	429	100	5.796	€ 245,55	€ 249,59	2028	16.598	624	-17.562	€ 249,59
2030	3.065	1.072	2.995	737	4.763	770	429	100	5.862	€ 245,28	€ 249,59	2029	17.352	583	-17.885	€ 249,59
2031	2.931	1.241	2.995	728	4.821	779	429	100	5.929	€ 245,01	€ 249,59	2030	17.653	543	-18.163	€ 249,59
2032	4.799	1.201	2.995	720	4.870	1.008	429	100	6.122	€ 244,74	€ 249,59	2031	17.884	505	-18.419	€ 249,59
2033	3.719	1.349	2.995	712	5.015	781	429	100	6.125	€ 244,47	€ 249,59	2032	18.147	242	-18.389	€ 249,59
2034	4.432	1.414	2.995	703	5.073	931	429	100	6.132	€ 244,20	€ 249,59	2033	18.117	329	-18.446	€ 249,59
2035	3.971	1.484	2.995	695	5.130	949	429	100	6.139	€ 243,93	€ 249,59	2034	18.173	122	-18.295	€ 249,59
2036	3.760	1.593	2.995	687	5.211	959	429	100	6.331	€ 243,66	€ 249,59	2035	18.244	11	-18.311	€ 249,59
2037	4.011	1.640	2.995	665	5.260	842	429	100	6.431	€ 243,39	€ 249,59	2036	17.904	123	-18.027	€ 249,59
2038	3.591	1.701	2.995	655	5.313	754	429	100	6.396	€ 243,12	€ 249,59	2037	17.761	23	-17.784	€ 249,59
2039	3.739	1.752	2.995	650	5.379	785	429	100	6.479	€ 242,85	€ 249,59	2038	17.521	58	-17.579	€ 249,59
2040	2.840	1.813	2.995	642	5.436	796	429	100	6.546	€ 242,58	€ 249,59	2039	17.319	-17	-17.303	€ 249,59
2041	3.150	1.871	2.995	635	5.427	805	429	100	6.419	€ 242,31	€ 251,50	2040	17.170	253	-17.223	€ 251,50
2042	3.065	1.875	2.995	627	5.457	644	429	100	6.429	€ 242,04	€ 251,50	2041	16.965	95	-17.061	€ 251,50
2043	3.184	1.934	2.995	625	5.485	669	429	100	6.482	€ 241,77	€ 251,50	2042	16.809	77	-16.898	€ 251,50
2044	3.222	1.948	2.995	613	5.515	677	429	100	6.521	€ 241,50	€ 251,50	2043	16.636	24	-16.660	€ 251,50
2045	3.277	1.995	2.995	605	5.548	696	429	100	6.554	€ 241,23	€ 251,50	2044	16.414	-15	-16.399	€ 251,50
2046	3.253	2.054	2.995	597	5.621	715	429	100	6.586	€ 240,96	€ 251,50	2045	16.153	133	-16.233	€ 251,50
2047	4.473	2.050	2.995	586	5.598	860	429	100	6.875	€ 240,69	€ 251,50	2046	15.984	203	-16.207	€ 251,50
2048	2.935	2.116	2.995	575	5.645	816	429	100	6.590	€ 240,42	€ 251,50	2047	15.859	-162	-15.697	€ 251,50
2049	3.148	2.143	2.995	567	5.664	681	429	100	6.654	€ 240,15	€ 251,50	2048	15.465	123	-15.588	€ 251,50
2050	3.165	2.173	2.995	568	5.644	695	429	100	6.679	€ 240,88	€ 251,50	2049	15.357	53	-15.416	€ 251,50
2051	3.889	2.247	2.995	559	5.744	706	429	100	6.742	€ 240,61	€ 251,50	2050	15.188	75	-15.263	€ 251,50
2052	3.305	2.231	2.995	551	5.741	707	429	100	6.743	€ 240,34	€ 251,50	2051	15.161	345	-15.239	€ 251,50
2053	2.818	2.264	2.995	551	5.678	694	429	100	6.598	€ 240,07	€ 251,50	2052	15.152	37	-15.189	€ 251,50
2054	2.932	2.284	2.995	556	5.694	816	429	100	6.639	€ 240,80	€ 251,50	2053	14.984	114	-15.079	€ 251,50
2055	3.170	2.372	2.995	549	5.680	666	429	100	6.675	€ 240,53	€ 251,50	2054	14.864	74	-14.930	€ 251,50
2056	3.204	2.377	2.995	541	5.640	694	429	100	6.703	€ 240,26	€ 251,50	2055	14.751	230	-14.948	€ 251,50
2057	2.927	2.349	2.995	531	5.625	721	429	100	6.781	€ 240,00	€ 251,50	2056	14.630	267	-15.071	€ 251,50
2058	5.637	2.369	2.995	522	5.611	721	429	100	6.843	€ 239,73	€ 251,50	2057	14.547	297	-15.244	€ 251,50
2059	3.009	2.422	2.995	513	5.572	632	429	100	6.533	€ 239,46	€ 251,50	2058	14.531	180	-14.711	€ 251,50
2060	3.886	2.474	2.995	504	5.592	606	429	100	6.679	€ 239,19	€ 251,50	2059	14.502	224	-14.817	€ 251,50
2061	3.264	2.526	2.995	505	5.625	629	429	100	6.726	€ 238,92	€ 251,50	2060	14.483	143	-14.846	€ 251,50
2062	4.337	2.598	2.995	508	5.620	911	429	100	6.859	€ 238,65	€ 251,50	2061	14.443	405	-14.027	€ 251,50
2063	2.903	2.566	2.995	505	5.666	591	429	100	6.694	€ 238,38	€ 251,50	2062	14.330	-150	-13.670	€ 251,50
2064	3.170	2.572	2.995	503	5.680	666	429	100	6.675	€ 238,11	€ 251,50	2063	14.348	220	-13.248	€ 251,50
2065	3.304	2.594	2.995	511	5.721	694	429	100	6.703	€ 237,84	€ 251,50	2064	14.263	126	-12.803	€ 251,50
2066	3.003	2.616	2.995	508	5.721	727	429	100	6.781	€ 237,57	€ 251,50	2065	14.214	247	-14.407	€ 251,50
2067	3.213	2.636	2.995	501	5.717	675	429	100	6.721	€ 237.00	€ 249,59	2066	14.223	267	-11.956	€ 249,59
2068	2.818	2.666	2.995	492	5.721	591	429	100	6.642	€ 236,63	€ 249,59	2067	14.176	-187	-11.956	€ 249,59
2069	2.889	2.695	2.995	493	5.732	607	429	100	6.668	€ 235,84	€ 249,59	2068	14.121	213	-11.208	€ 249,59
2070	3.886	2.682	2.995	494	5.744	606	429	100	6.679	€ 235,57	€ 249,59	2069	14.052	224	-10.817	€ 249,59
2071	3.271	2.744	2.995	495	5.755	626	429	100	6.726	€ 235,30	€ 249,59	2070	14.013	143	-10.815	€ 249,59
2072	2.917	2.708	2.995	496	5.767	613	429	100	6.708	€ 234.93	€ 249,59	2071	14.021	254	-10.038	€ 249,59
2073	2.818	2.721	2.995	496	5.778	591	429	100	6.698	€ 234.66	€ 249,59	2072	14.060	244	-9.616	€ 249,59
2074	2.863	2.711	2.995	505	5.665	622	429	100	6.715	€ 234.39	€ 249,59	2073	9.860	-241	-9.213	€ 249,59
2075	2.743	2.695	2.995	505	5.640	595	429	100	6.654	€ 234.12	€ 249,59	2074	9.741	-241	-8.799	€ 249,59
2076	2.916	2.734	2.995	506	5.652	627	429	100	6.727	€ 233.85	€ 249,59	2075	9.692	-305	-8.363	€ 249,59
2077	4.024	2.764	2.995	506	5.615	845	429	100	6.598	€ 233.28	€ 249,59	2076	9.647	-276	-7.996	€ 249,59
2078	2.944	2.779	2.995	506	5.643	6										

Kostenberekening TOTAAL trend lange termijn  
Vlaams kapitaalinstuur (invoer o) Rente voorz. 0,05% Alle bedragen (incl. tariefe) in de toekomst met 1,5% per jaar indexeren  
bedragen = 1.000 EURO, tenzij anders vermeld  
prijslijst 2021 Vlaamse Pensionsfonds 0% Inflatie 1,50% BTW-dikte 100% Kostenberekeningsperiode 2021 tm 2100

Jaar	Levens expectancy BTW	compensatiebelasting	Benedigde dekking	Dekking	daling	vermindering %	tarief index	totaal index	Sociale voorziening				vermindering,rente tariefindex	Totaal op kostenlijst bedrag					
									BTW instuur	BTW belasting	rente instuur	rente belasting	tarief instuur	tarief belasting					
2021	2.775	893	894	499	499	-	4.942	2.098	€ 290,40	€ 290,40	-	-	16.154	1.257	-	17.411	€ 290,40		
2022	3.407	75	3.009	831	3.915	734	499	100	4.879	2.031	€ 290,40	€ 290,40	-	-	17.154	1.246	-	18.400	€ 290,40
2023	3.100	176	2.995	822	3.993	651	499	100	4.933	1.977	€ 290,40	€ 290,40	-	-	18.138	1.317	-	19.445	€ 290,40
2024	3.170	246	2.995	807	4.008	666	499	100	5.022	1.919	€ 290,40	€ 290,40	-	-	19.157	1.273	-	20.430	€ 290,40
2025	3.140	277	2.995	792	4.008	681	499	100	5.022	1.862	€ 290,40	€ 290,40	-	-	20.184	1.229	-	21.423	€ 290,40
2026	3.204	380	2.995	772	4.116	696	499	100	5.117	1.805	€ 290,40	€ 290,40	-	-	21.063	1.206	-	22.260	€ 290,40
2027	6.791	459	2.995	763	4.177	1.426	499	593	5.231	€ 290,40	-	-	21.931	418	-	22.359	€ 290,40		
2028	6.691	612	2.995	755	4.320	1.405	499	600	5.054	2.037	€ 290,40	€ 290,40	-	-	22.019	321	-	22.340	€ 290,40
2029	6.728	759	2.995	746	4.459	1.413	499	600	6.201	2.421	€ 290,40	€ 290,40	-	-	22.010	193	-	22.209	€ 290,40
2030	6.765	904	2.995	737	4.499	1.421	499	600	6.345	2.897	€ 290,40	€ 290,40	-	-	21.886	16	-	21.961	€ 290,40
2031	6.801	1.021	2.995	729	4.711	1.409	499	600	6.489	3.263	€ 290,40	€ 290,40	-	-	21.822	144	-	21.622	€ 290,40
2032	7.899	1.186	2.995	720	4.861	1.659	499	600	6.848	2.943	€ 290,40	€ 290,40	-	-	21.302	373	-	20.929	€ 290,40
2033	3.719	1.408	2.995	712	5.075	781	499	600	6.185	2.737	€ 290,40	€ 290,40	-	-	20.620	291	-	20.910	€ 290,40
2034	4.432	1.472	2.995	703	5.131	931	499	600	6.391	2.471	€ 290,40	€ 290,40	-	-	20.601	85	-	20.686	€ 290,40
2035	3.971	1.541	2.995	694	5.252	1.023	499	600	6.489	2.247	€ 290,40	€ 290,40	-	-	20.474	1	-	20.474	€ 290,40
2036	3.760	1.603	2.995	672	5.265	1.023	499	600	6.387	2.029	€ 290,40	€ 290,40	-	-	20.150	85	-	20.278	€ 290,40
2037	4.011	1.695	2.995	665	5.315	842	499	600	6.496	2.092	€ 290,40	€ 290,40	-	-	19.978	-11	-	19.967	€ 290,40
2038	3.591	1.755	2.995	655	5.367	754	499	600	6.490	2.054	€ 290,40	€ 290,40	-	-	19.672	25	-	19.697	€ 290,40
2039	3.739	1.805	2.995	650	5.410	710	499	600	6.524	2.337	€ 290,40	€ 290,40	-	-	19.406	1	-	19.358	€ 290,40
2040	2.840	1.865	2.995	645	5.453	754	499	600	6.598	2.504	€ 290,40	€ 290,40	-	-	19.217	1	-	19.240	€ 290,40
2041	3.150	1.884	2.995	635	5.477	803	499	600	6.494	2.354	€ 290,40	€ 290,40	-	-	18.953	65	-	18.998	€ 290,40
2042	3.065	1.925	2.995	627	5.507	644	499	600	6.479	2.393	€ 290,40	€ 290,40	-	-	18.763	48	-	18.763	€ 290,40
2043	3.184	2.059	2.995	626	5.534	669	499	600	6.531	2.505	€ 290,40	€ 290,40	-	-	18.481	-4	-	18.481	€ 290,40
2044	3.222	1.996	2.995	613	5.563	677	499	600	6.569	2.545	€ 290,40	€ 290,40	-	-	18.166	-42	-	18.166	€ 290,40
2045	2.873	2.059	2.995	605	5.592	696	499	600	6.577	2.544	€ 290,40	€ 290,40	-	-	17.887	1	-	17.887	€ 290,40
2046	3.263	2.125	2.995	596	5.621	751	499	600	6.560	2.550	€ 290,40	€ 290,40	-	-	17.594	176	-	17.751	€ 290,40
2047	4.473	2.095	2.995	582	5.631	960	499	600	6.592	2.091	€ 290,40	€ 290,40	-	-	17.312	1	-	17.312	€ 290,40
2048	2.935	2.160	2.995	572	5.689	621	499	600	6.636	2.565	€ 290,40	€ 290,40	-	-	17.056	99	-	17.155	€ 290,40
2049	3.148	2.186	2.995	567	5.708	681	499	600	6.698	2.594	€ 290,40	€ 290,40	-	-	16.938	16	-	16.938	€ 290,40
2050	3.616	2.216	2.995	516	5.887	695	499	600	6.702	2.561	€ 290,40	€ 290,40	-	-	16.657	16	-	16.741	€ 290,40
2051	3.686	2.259	2.995	507	5.914	741	499	600	6.743	2.541	€ 290,40	€ 290,40	-	-	16.441	251	-	16.544	€ 290,40
2052	3.306	2.272	2.995	467	5.694	694	499	600	6.718	2.591	€ 290,40	€ 290,40	-	-	16.565	15	-	16.592	€ 290,40
2053	2.818	2.304	2.995	460	5.719	591	499	600	6.639	2.557	€ 290,40	€ 290,40	-	-	16.437	95	-	16.437	€ 290,40
2054	2.932	2.324	2.995	456	5.734	616	499	600	6.679	2.598	€ 290,40	€ 290,40	-	-	16.189	55	-	16.244	€ 290,40
2055	2.831	2.345	2.995	451	5.745	594	499	600	6.679	2.550	€ 290,40	€ 290,40	-	-	16.038	1	-	16.038	€ 290,40
2056	2.840	2.345	2.995	451	5.752	629	499	600	6.679	2.550	€ 290,40	€ 290,40	-	-	15.887	314	-	16.412	€ 290,40
2057	2.927	2.355	2.995	170	5.509	815	499	100	6.652	2.249	€ 290,40	€ 290,40	-	-	16.169	281	-	16.450	€ 290,40
2058	5.537	2.406	2.995	167	5.526	1.163	499	100	7.020	2.741	€ 290,40	€ 290,40	-	-	15.921	-	-	15.921	€ 290,40
2059	3.029	2.484	2.995	165	5.608	832	499	100	6.691	2.554	€ 290,40	€ 290,40	-	-	15.851	-	-	15.851	€ 290,40
2060	2.886	2.509	2.995	168	5.621	806	499	100	6.708	2.568	€ 290,40	€ 290,40	-	-	15.790	-	-	15.870	€ 290,40
2061	3.264	2.524	2.995	160	5.641	829	499	100	6.749	2.559	€ 290,40	€ 290,40	-	-	15.556	171	-	15.727	€ 290,40
2062	4.437	2.542	2.995	158	5.654	911	499	100	6.693	2.568	€ 290,40	€ 290,40	-	-	15.077	-	-	15.077	€ 290,40
2063	2.903	2.589	2.995	158	5.699	609	499	100	6.637	2.565	€ 290,40	€ 290,40	-	-	14.852	-	-	14.852	€ 290,40
2064	3.170	2.605	2.995	153	5.715	668	499	100	6.707	2.598	€ 290,40	€ 290,40	-	-	14.243	1	-	14.243	€ 290,40
2065	3.271	2.627	2.995	151	5.723	636	499	100	6.755	2.560	€ 290,40	€ 290,40	-	-	13.772	1	-	13.772	€ 290,40
2066	3.003	2.637	2.995	151	5.723	636	499	100	6.728	2.560	€ 290,40	€ 290,40	-	-	13.513	1	-	13.513	€ 290,40
2067	3.213	2.667	2.995	127	5.740	675	499	100	6.752	2.610	€ 290,40	€ 290,40	-	-	12.877	-	-	12.877	€ 290,40
2068	2.818	2.687	2.995	110	5.762	591	499	100	6.672	2.268	€ 290,40	€ 290,40	-	-	12.490	-	-	12.490	€ 290,40
2069	2.889	2.696	2.995	107	5.762	607	499	100	6.697	2.598	€ 290,40	€ 290,40	-	-	12.083	-	-	12.083	€ 290,40
2070	2.886	2.711	2.995	107	5.762	607	499	100	6.708	2.568	€ 290,40	€ 290,40	-	-	11.954	-	-	11.954	€ 290,40
2071	2.917	2.722	2.995	105	5.784	605	499	100	6.736	2.568	€ 290,40	€ 290,40	-	-	11.745	-	-	11.745	€ 290,40
2072	2.917	2.736	2.995	104	5.790	613	499	100	6.736	2.608	€ 290,40	€ 290,40	-	-	11.683	-	-	11.683	€ 290,40
2073	2.818	2.749	2.995	104	5.805	591	499	100	6.736	2.608	€ 290,40	€ 290,40	-	-	10.662	-	-	10.622	€ 290,40
2074	2.863	2.759	2.995	4	5.810	591	499	100	6.543	2.532	€ 290,40	€ 290,40	-	-	10.412	-	-	10.412	€ 290,40