

Vervanging gemalen

VGRP 2014-2018

datum: 19 december 2014

Nr. Locatie	Capaciteit m3/u	Jaar van aanleg		Vervanging bouwkundig		Vervanging elektr. mechanisch	
		bouwk.	El. mech.	jaartal	kosten	jaartal	kosten
1 Boschgeest	120.0	2010	2010	2055	36,818	2025	55,912
2 Dobbewijk	110.0	1996	1996	2041	35,714	2014	50,200
3 Nassauwijk	25.0	2013	2013	2058	12,061	2028	27,173
4 Adegeest	160.0	2014	2014	2059	40,719	2029	63,823
5 Vlietwijk	140.0	2013	2013	2058	38,860	2028	60,021
6 Noord Hofland	250.0	2013	2013	2058	64,614	2028	78,368
7 Bijdorp	280.0	2013	2013	2058	72,367	2028	82,561
8 Molenlaan	850.0	2005	2005	2050	219,686	2020	137,600
9 Starrenburglaan	75.0	2002	2002	2047	31,234	2017	45,041
10 Ter Lips	12.0	2002	2002	2047	5,789	2017	19,387
11 Hofvliet	8.0	2002	2002	2047	3,860	2017	16,088
12 Krimwijk II (Boezemgebied)	5.0	2006	2006	2051	2,412	2021	12,960
13 Krimwijk II (Poldergebied)	30.0	2006	2006	2051	14,473	2021	29,550
14 Van der Hoevenpark	6.0	2008	2013	2053	2,895	2028	14,094
15 Vlietwijk II	20.0	2015	2015	2060	9,649	2030	24,522
Totaal				591,151		717,301	

rioleringsobject	bouwkundig			mechanisch-electrisch			Toeslag vervanging
	variabele n	basisbedrag	variabele m	variabele n	basisbedrag	variabele m	
gemalen bouwkundig 10-50m3/h	0.014	55137	1	0.123	40204,00	0.460	25%
gemalen bouwkundig 50-200m3/h	0.2	55137	0.35	0.123	40204,00	0.460	25%
gemalen bouwkundig 200-1250m3/h	0.0075	55137	1	0.123	40204,00	0.460	25%

Kosten bepaald aan de hand van Leidraad Riolerings, module D1100

Basisprijzen gebaseerd op Leidraad Riolerings D1100 - juli 2007 met inflatie naar prijspeil 2014

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

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

Vervanging persleidingen

VGRP 2014-2018
datum: 19 december 2014

Nr. Locatie	Jaar van aanleg	Lengte	Diameter	Vervanging bouwkundig	
				jaartal	kosten
1 Dobbewijk	1997	362.33	160	2042	42,453
2 Dobbewijk	2009	216	160	2054	25,308
3 Nassauwijk	2000	21.9	160	2045	2,566
4 Vlietwijk	2013	250	160	2058	50,000
5 Noordhofland	1970	74.8	250	2016	13,694
6 Noordhofland	2003	240	250	2048	43,937
7 Noordhofland	2011	190	250	2056	34,784
8 Bijdorp	1979	18	200	2024	2,636
9 Molenlaan	2003	1548.92	500	2048	567,127
10 Starrenburglaan	2002	642.46	160	2047	75,274
11 Ter Lips	2002	217.34	75	2047	11,937
12 Hofvliet	2002	21.26	125	2047	1,946
13 Krimwijk II (Boezemgebied)	2006	305.38	90	2051	20,126
14 Krimwijk II (Poldergebied)	2006	137.94	110	2051	11,111
15 Van der Hoevenpark	2009	98.43	63	2054	4,541
16 Vlietwijk II	2014	500	90	2059	32,953
Totaal			4,845		940,393

rioleringsobject	bouwkundig			Toeslag vervanging
	variabele n	variabele m	basisbedrag	
persleiding			0.586	25%

Kosten bepaald aan de hand van Leidraad Riolerings, module D1100

Basisprijzen gebaseerd op Leidraad Riolerings D1100 - juli 2007 met inflatie naar prijspeil 2014

Formule: Kosten = basisprijs x diameter x lengte

Vervanging drukriolering - minigemalen

VGRP 2014-2018
datum: 19 december 2014

Nr.	Cluster	Jaar van aanleg	Aantal pompunits	Verv. jaar el.mech.	Vervanging bouwkundig		Vervanging elektr. mechanisch	
					jaartal	kosten	jaartal	kosten
Minigemalen mechanisch-electrisch							2015	30,000
1	2015						2016	30,000
2	2016						2017	30,000
3	2017						2018	30,000
4	2018						2019	30,000
5	2019						2020	30,000
6	2020						2021	30,000
7	2021						2022	30,000
8	2022						2023	30,000
9	2023						2024	30,000
10	2024						2025	30,000
11	2025						2026	30,000
12	2026						2027	30,000
13	2027						2028	30,000
14	2028						2029	30,000
15	2029							
Minigemalen bouwkundig								
1	Generaal Spoorlaan	2002	1		2047	3,285		
2	Haagwijk	2000	1		2045	3,285		
3	Horstlaan	2000	6		2045	19,711		
4	Kniplaan	1996	6		2041	19,711		
5	Laan van Duivenvoorde	2000	4		2045	13,141		
6	Rosenburgherlaan	2004	2		2049	6,570		
7	Leidseweg 227	2004	1		2049	3,285		
8	Leidseweg 202	2010	1		2055	3,285		
9	Leidseweg 202 woonboten	2012	1		2057	3,285		
10	Leidseweg 553	2014	1		2059	3,285		
11	Veurseweg 253, 261, 269, 285, 287a en 287b	1996	5		2041	16,426		
12	Veurseweg 238, 289, 290, 348 en 350	2000	4		2045	13,141		
13	Veurseweg 203, 203a en 203b	2012	3		2057	9,856		
14	Veurseweg 125 en 127	2012	2		2057	6,570		
15	Veurseweg 351	2014	1		2059	3,285		
16	Veurseweg 215 en 20 woonboten	2014	2		2059	6,570		
17	Vliet en wegen en Veurseweg 287a en 289	2000	3		2045	9,856		
18	Weddeloop	1996	2		2041	6,570		
19	Wilgenlaan (exclusief Wilgenlaan 14)	1989	13		2034	42,708		
20	Wilgenlaan 14	2004	1		2049	3,285		
21	Oude Adegeesterlaan	2006	1		2051	3,285		
22	Papelaan West 97	2006	1		2051	3,285		
23	Papelaan West (exclusief Papelaan West 97)	2006	6		2051	19,711		
24	Hofweg	2012	4		2057	13,141		
25	Laantje van Wissen	2010	1		2055	3,285		
26	Peppellaan (oppervalktewater gemaal)	2002	1		2047	3,285		
27	Benvenutolaan	2014	2		2059	6,570		
Totaal			76			249,678		450,000

rioleringsobject	bouwkundig	elektromechanisch	Toeslag vervanging	validatie systeemtypen
	basisbedrag	basisbedrag		
pompunits	2987	5399	10%	gemengd afvalwater hemel-/grondwater gemengd

Kosten bepaald aan de hand van Leidraad Riolering, module D1100
 Basisprijzen gebaseerd op Leidraad Riolering D1100 - juli 2007 met inflatie naar prijspeil 2014
 Formule: Kosten = Basisprijs x aantal units

Vervanging drukriolering - drukleidingen

VGRP 2014-2018

datum: 19 december 2014

Nr.	Cluster	Jaar van aanleg	Lengte	Diameter gemiddeld	Vervanging bouwkundig	
					jaartal	kosten
1	Generaal Spoorlaan	2002	36	50	2047	2,000
2	Haagwijk	2000	420	63	2045	23,183
3	Horstlaan	2000	942	63	2045	51,998
4	Horstlaan	2000	1,002	75	2045	65,844
5	Kniplaan	1996	167	63	2041	9,234
6	Kniplaan	1996	501	75	2041	32,910
7	Laan van Duivenvoorde	2000	802	75	2045	52,715
8	Rosenburgherlaan	2004	412	63	2049	22,736
9	Leidseweg 227	2004	75	63	2049	4,124
10	Leidseweg 202	2010	137	63	2055	7,550
11	Leidseweg 202 woonboten	2010	57	63	2055	3,133
12	Leidseweg 553	2014	53	63	2059	2,931
13	Veurseweg 253, 261, 269, 285 en 287b	1996	57	63	2041	3,148
14	Veurseweg 253, 261, 269, 285, en 287b	1996	741	75	2041	48,687
15	Veurseweg 238, 290, 348 en 350	2000	2,015	75	2045	132,379
16	Veurseweg 203, 203a en 203b	2012	222	63	2057	12,246
17	Veurseweg 125 en 127	2012	177	63	2057	9,741
18	Veurseweg 351	2014	25	63	2059	2,000
19	Veurseweg 215 en 20 woonboten	2014	150	63	2059	8,277
20	Veurseweg 215 en 20 woonboten	2014	250	75	2059	16,423
21	Vliet en wegen en Veurseweg 287a en 289	2000	300	75	2045	19,680
22	Weddeloop	1996	241	63	2041	13,302
23	Wilgenlaan (exclusief Wilgenlaan 14)	1989	287	50	2034	12,577
24	Wilgenlaan (exclusief Wilgenlaan 14)	1989	360	63	2034	19,865
25	Wilgenlaan 14	2004	3	50	2049	2,000
26	Oude Adegeesterlaan	2006	116	63	2051	6,394
27	Papelaan West 97	2006	167	63	2051	9,233
28	Papelaan West (exclusief Papelaan West 97)	2006	992	63	2051	54,718
29	Hofweg	2012	294	63	2057	16,233
30	Laantje van Wissen	2010	293	63	2055	16,157
31	Benvenutolaan	2014	430	63	2059	23,727
Totaal			11,724			705,143

rioleringsobject	bouwkundig	Toeslag
	basisbedrag	vervanging
Drukriolering - drukleidingen	0.701	25%

Kosten bepaald aan de hand van Leidraad Riolering, module D1100

Basisprijzen gebaseerd op Leidraad Riolerings D1100 - juli 2007 met inflatie naar prijspeil 2014

Formule: Kosten = basisprijs x diameter x lengte

Randvoorzieningen

VGRP 2014-2018
datum: 19 december 2014

Nr. Locatie	Jaar van aanleg	Inhoud	Verv. jaar el.mech.	Capaciteit pomp	Vervanging bouwkundig jaartal	kosten	Vervanging elektr. mechanisch	
							jaartal	kosten
1 BBB Dobbewijk	1996	205	1996	20			2014	30,000
2 BBB Frisolaan	2001	670	2001	70			2017	43,634
Er vinden geen vervangingen van randvoorzieningen plaats, omdat de gemeente inzet op verder afkoppelen van verhard oppervlak								
Totaal		875				0		73,634

Vrijverval Riolen					
Jaar	Vervanging	Afkoppelen	Archeologie	relining	Totaal
2014	140,000	42,000	-	78,000	260,000
2015	742,532	222,760	96,529	150,000	1,211,821
2016	3,700,159	1,110,048	481,021	150,000	5,441,228
2017	428,078	128,423	55,650	150,000	762,151
2018	269,231	80,769	35,000	150,000	535,000
2019	783,837	235,151	101,899	171,625	1,292,512
2020	800,616	240,185	104,080	175,299	1,320,180
2021	816,764	245,029	106,179	178,834	1,346,806
2022	831,960	249,588	108,155	182,162	1,371,865
2023	845,880	253,764	109,964	185,209	1,394,817
2024	858,214	257,464	111,568	187,910	1,415,156
2025	868,695	260,609	112,930	190,205	1,432,439
2026	877,118	263,135	114,025	192,049	1,446,327
2027	883,359	265,008	114,837	193,416	1,456,620
2028	887,390	266,217	115,361	194,298	1,463,266
2029	889,285	266,786	115,607	194,713	1,466,391
2030	889,221	266,766	115,599	194,699	1,466,285
2031	887,477	266,243	115,372	194,317	1,463,409
2032	884,416	265,325	114,974	193,647	1,458,362
2033	880,472	264,142	114,461	192,783	1,451,858
2034	876,130	262,839	113,897	191,833	1,444,699
2035	871,893	261,568	113,346	190,905	1,437,712
2036	868,262	260,479	112,874	190,110	1,431,725
2037	865,699	259,710	112,541	189,549	1,427,499
2038	864,612	259,384	112,400	189,311	1,425,707
2039	865,317	259,595	112,491	189,465	1,426,868
2040	868,027	260,408	112,844	190,058	1,431,337
2041	872,830	261,849	113,468	191,110	1,439,257
2042	879,684	263,905	114,359	192,611	1,450,559
2043	888,410	266,523	115,493	194,521	1,464,947
2044	898,693	269,608	116,830	196,773	1,481,904
2045	910,095	273,029	118,312	199,269	1,500,705
2046	922,071	276,621	119,869	201,892	1,520,453
2047	933,986	280,196	121,418	204,501	1,540,101
2048	945,143	283,543	122,869	206,943	1,558,498
2049	954,815	286,445	124,126	209,061	1,574,447
2050	962,269	288,681	125,095	210,693	1,586,738
2051	966,807	290,042	125,685	211,687	1,594,221
2052	967,790	290,337	125,813	211,902	1,595,842
2053	964,671	289,401	125,407	211,219	1,590,698
2054	957,018	287,105	124,412	209,543	1,578,078
2055	944,536	283,361	122,790	206,811	1,557,498
2056	927,079	278,124	120,520	202,988	1,528,711
2057	904,655	271,397	117,605	198,078	1,491,735
2058	877,430	263,229	114,066	192,117	1,446,842
2059	845,718	253,715	109,943	185,174	1,394,550
2060	809,967	242,990	105,296	177,346	1,335,599
2061	770,739	231,222	100,196	168,757	1,270,914
2062	728,687	218,606	94,729	159,549	1,201,571
2063	684,526	205,358	88,988	149,880	1,128,752
2064	639,006	191,702	83,071	139,913	1,053,692
2065	592,878	177,863	77,074	129,813	977,628
2066	546,875	164,063	71,094	119,741	901,773
2067	501,678	150,503	65,218	109,845	827,244
2068	457,904	137,371	59,528	100,260	755,063
2069	416,081	124,824	54,091	91,103	686,099
2070	376,648	112,994	48,964	82,469	621,075
2071	339,938	101,981	44,192	74,431	560,542
2072	306,184	91,855	39,804	67,040	504,883
2073	275,524	82,657	35,818	60,327	454,326
Totaal	49,214,979	14,764,495	6,379,747	10,297,764	80,656,985

Overzicht vervangingsinvesteringen riool

VGRP 2014-2018

datum: 19 december 2014

jaar	vrijvervalriolen beheersysteem	hoofdgemalen bouwkundig	hoofdgemalen mechanisch-electrisch	pers-leidingen	minigemalen bouwkundig	minigemalen mechanisch-electrisch	druk- riolering	rand-voorzieningen	totaal
2014	260,000	0	50,200	0	0	0	0	30,000	340,200
2015	1,211,821	0	0	0	0	30,000	0	0	1,241,821
2016	5,441,228	0	0	13,694	0	30,000	0	0	5,484,922
2017	762,151	0	80,516	0	0	30,000	0	43,634	916,302
2018	535,000	0	0	0	0	30,000	0	0	565,000
2019	1,292,512	0	0	0	0	30,000	0	0	1,322,512
2020	1,320,180	0	137,600	0	0	30,000	0	0	1,487,780
2021	1,346,806	0	42,510	0	0	30,000	0	0	1,419,316
2022	1,371,865	0	0	0	0	30,000	0	0	1,401,865
2023	1,394,817	0	0	0	0	30,000	0	0	1,424,817
2024	1,415,156	0	0	2,636	0	30,000	0	0	1,447,792
2025	1,432,439	0	55,912	0	0	30,000	0	0	1,518,351
2026	1,446,327	0	0	0	0	30,000	0	0	1,476,327
2027	1,456,620	0	0	0	0	30,000	0	0	1,486,620
2028	1,463,266	0	262,217	0	0	30,000	0	0	1,755,483
2029	1,466,391	0	114,023	0	0	30,000	0	30,000	1,640,414
2030	1,466,285	0	24,522	0	0	30,000	0	0	1,520,807
2031	1,463,409	0	0	0	0	30,000	0	0	1,493,409
2032	1,458,362	0	80,516	0	0	30,000	0	43,634	1,612,513
2033	1,451,858	0	0	0	0	30,000	0	0	1,481,858
2034	1,444,699	0	0	0	42,708	30,000	32,442	0	1,549,849
2035	1,437,712	0	137,600	0	0	30,000	0	0	1,605,312
2036	1,431,725	0	42,510	0	0	30,000	0	0	1,504,235
2037	1,427,499	0	0	0	0	30,000	0	0	1,457,499
2038	1,425,707	0	0	0	0	30,000	0	0	1,455,707
2039	1,426,868	0	0	0	0	30,000	0	0	1,456,868
2040	1,431,337	0	55,912	0	0	30,000	0	0	1,517,249
2041	1,439,257	35,714	0	0	42,708	30,000	107,281	0	1,654,961
2042	1,450,559	0	0	42,453	0	30,000	0	0	1,523,012
2043	1,464,947	0	262,217	0	0	30,000	0	0	1,757,164
2044	1,481,904	0	114,023	0	0	30,000	0	30,000	1,655,927
2045	1,500,705	0	24,522	2,566	59,134	30,000	345,798	0	1,962,725
2046	1,520,453	0	0	0	0	30,000	0	0	1,550,453
2047	1,540,101	40,883	80,516	89,157	6,570	30,000	2,000	43,634	1,832,862
2048	1,558,498	0	0	611,064	0	30,000	0	0	2,199,562
2049	1,574,447	0	0	0	13,141	30,000	28,859	0	1,646,447
2050	1,586,738	219,686	137,600	0	0	30,000	0	0	1,974,024
2051	1,594,221	16,886	42,510	31,238	26,282	30,000	70,345	0	1,811,481
2052	1,595,842	0	0	0	0	30,000	0	0	1,625,842
2053	1,590,698	2,895	0	0	0	30,000	0	0	1,623,593
2054	1,578,078	0	0	29,849	0	30,000	0	0	1,637,927
2055	1,557,498	36,818	55,912	0	6,570	30,000	26,840	0	1,713,639
2056	1,528,711	0	0	34,784	0	30,000	0	0	1,593,495
2057	1,491,735	0	0	0	32,852	30,000	38,220	0	1,592,807
2058	1,446,842	187,901	262,217	50,000	0	30,000	0	0	1,976,960
2059	1,394,550	40,719	114,023	32,953	19,711	30,000	53,358	30,000	1,715,314
2060	1,335,599	9,649	24,522	0	0	30,000	0	0	1,399,770
2061	1,270,914	0	0	13,694	0	30,000	0	0	1,314,608
2062	1,201,571	0	80,516	0	0	30,000	0	43,634	1,355,722
2063	1,128,752	0	0	0	0	30,000	0	0	1,158,752
2064	1,053,692	0	0	0	0	30,000	0	0	1,083,692
2065	977,628	0	137,600	0	0	30,000	0	0	1,145,228
2066	901,773	0	42,510	0	0	30,000	0	0	974,283
2067	827,244	0	0	0	0	30,000	0	0	857,244
2068	755,063	0	0	0	0	30,000	0	0	785,063
2069	686,099	0	0	2,636	0	30,000	0	0	718,735
2070	621,075	0	55,912	0	0	30,000	0	0	706,987
2071	560,542	0	0	0	0	30,000	0	0	590,542
2072	504,883	0	0	0	0	30,000	0	0	534,883
2073	454,326	0	262,217	0	0	30,000	0	0	746,543
TOTALEN	80,656,985	591,151	2,780,859	956,723	249,678	1,770,000	705,143	294,538	88,005,077

Verbeteringsmaatregelen

VGRP 2014-2018

datum: 19 december 2014

Nr. Maatregel	Jaar van aanleg	Investering (EUR)	Technische levensduur/ afschrijvingstermijn
1 Waterkwaliteitsverbeteringsopgave Riolering	2016	475,000	45
2 Verbetering grondwatermeetnet (meetapparatuur)	2016	50,000	15
3 Monitoring overstorten (meetapparatuur)	2017	60,000	15

Totaal

585,000

Onderzoek riolering

VGRP 2014-2018

datum: 19 december 2014

Omschrijving	Jaar	Bedrag	Indien cyclisch T =	BTW
Vrijverval riolering				
OAS Voorschoten (zinker)	2015	20,000		4,200
Calamiteitenplan riolering	2014	12,500		2,625
Actualisatie calamiteitenplan riolering	2024	5,000	10	1,050
BRP	2017	10,000	5	2,100
voorbereiding VGRP	2017	10,000	5	2,100
Uitwerking VGRP	2018	10,000	5	2,100
Opstellen meetplan (samenwerking afvalwaterketen)	2015	7,500		1,575
Actualisatie meetplan	2017	4,500	5	945
Opstellen OMOP reiniging en inspectie	2017	3,000	4	630
Opstellen OMOP klein onderhoud riolering	2015	3,000	4	630
Opstellen OMOP Relinen	2015	5,000	4	1,050
Opstellen raamovereenkomst ondersteuning beheer	2015	5,000	4	1,050
Inmeten vaste gegevens (bob's, overstorten enzovoorts)	2014	15,000	1	3,150
Vlekkenplan riolering	2014	30,000		6,300
Aanpassen vlekkenplan riolering	2015	15,000		3,150
Gemalen, persleidingen en randvoorzieningen				
Mechanische en elektrische inspectie minigemalen	2015	5,000	1	1,050
Bouwkundige inspectie minigemalen	2014	5,000	6	1,050
Mechanische en elektrische inspectie gemalen en BBB's	2015	2,500	1	525
NEN keuring	2014	5,000	3	1,050
Bouwkundige inspectie gemalen (natte en droge ruimtes)	2016	5,000	6	1,050
Opstellen OMOP gemalen, druk- en persleidingen	2015	7,500	4	1,575
Aanschaf en implementatie hoofdpst (telemetrie)	2015	15,000	10	3,150
Grondwater				
Strategischplan grondwater	2014	10,000		2,100
Actualisatie (grond)waterloket	2015	1,000	1	210
Opstellen (grond)waterloket	2014	15,000		3,150

Exploitatie riolering scenario 1

VGRP 2014-2018

datum: 19 december 2014

Omschrijving	Bedrag	Grondslag	BTW
Vrijverval riolering			
Inhuur personeel van derden	0		0
Verrek.urenverdeling VRS-WSN	314,389		0
Project ondersteuning (onder andere onderzoeken en projecten, vanaf 2015)	155,000		32,550
KP Tractie	13,516		0
Taakstelling water-riool	100,000		21,000
Overige leveringen en diensten	14,110		2,963
Onderzoek vrijvervalriolering	Zie tabel onderzoek		
Inspecteren riolering	50,000		10,500
Reinigen riolering (inclusief verplichting)	75,000		15,750
Reiniging afwatering (kolken en lijngoten) (eigendienst/uren)	100,210		0
Vervangen huisaansluitingen (vanaf 2015)	30,000		6,300
Vervangen kolken en kolkaansluitingen (vanaf 2015)	15,000		3,150
Vervangen putdeksels (vanaf 2015)	15,000		3,150
Herstel reparatie riool	30,000		6,300
Kwijtschelding	68,000		0
Perceptiekosten BSGR	49,000		0
Gemalen, persleidingen en randvoorzieningen			
Verrek.urenverdeling VRS-WSN	126,898		0
KP Tractie	22,251		0
Kosten electra verbruik	30,000		6,300
Kosten telefonie	1,000		210
Verzekeringen	1,000		210
Klein onderhoud	34,081		7,157
Reiniging gemalen	10,000		2,100
Onderzoek gemalen, persleidingen en randvoorzieningen	Zie tabel onderzoek		
Grondwater			
Verrek.urenverdeling VRS-WSN	10,000		0
Klein onderhoud (vanaf 2015)	15,000		3,150
Onderzoek grondwater	Zie tabel onderzoek		
Totaal jaarlijkse exploitatielasten	1,279,455		120,790

Exploitatie riolering scenario 2 en 3

VGRP 2014-2018

datum: 19 december 2014

Omschrijving	Bedrag	Grondslag	BTW
Vrijverval riolering			
Inhuur personeel van derden	0		0
Verrek.urenverdeling VRS-WSN	314,389		0
Project ondersteuning (onder andere onderzoeken en projecten, vanaf 2015)	155,000		32,550
KP Tractie	13,516		0
Taakstelling water-riool (alleen 2014, daarna opgenomen binnen onderdeel water)	100,000		21,000
Overige leveringen en diensten	14,110		2,963
Onderzoek vrijvervalriolering	Zie tabel onderzoek		
Inspecteren riolering	50,000		10,500
Reinigen riolering (inclusief verplichting)	75,000		15,750
Reiniging afwatering (kolken en lijngoten) (eigendienst/uren)	100,210		0
Vervangen huisaansluitingen (vanaf 2015)	30,000		6,300
Vervangen kolken en kolkaansluitingen (vanaf 2015)	15,000		3,150
Vervangen putdeksels (vanaf 2015)	15,000		3,150
Herstel reparatie riool	30,000		6,300
Kwijtschelding	68,000		0
Perceptiekosten BSGR	49,000		0
Gemalen, persleidingen en randvoorzieningen			
Verrek.urenverdeling VRS-WSN	126,898		0
KP Tractie	22,251		0
Kosten electra verbruik	30,000		6,300
Kosten telefonie	1,000		210
Verzekeringen	1,000		210
Klein onderhoud	34,081		7,157
Reiniging gemalen	10,000		2,100
Onderzoek gemalen, persleidingen en randvoorzieningen	Zie tabel onderzoek		
Grondwater			
Verrek.urenverdeling VRS-WSN	10,000		0
Klein onderhoud (vanaf 2015)	15,000		3,150
Onderzoek grondwater	Zie tabel onderzoek		
Totaal jaarlijkse exploitatielasten	1,279,455		120,790

