

**GRYAAB - AVGIFTSFÖRDELNING 2017**  
**SLUTAVRÄKNING**

Totalt att fördela:	321 000 000 kr
Fast avgift fördelat på debiterat spillvatten (80%):	256 800 000 kr
Rörlig avgift fördelat på uppmätt avloppsvolym (20%):	64 200 000 kr

Kommun	Slutavräkning 2017 kr	Preliminärt debiterat under 2017 kr	Differens (Slutavräkn - prel.deb) kr
ALE	7 673 885	6 609 902	1 063 983
HÄRRYDA	8 950 099	8 992 809	-42 710
KUNGÄLV	10 832 934	10 724 018	108 916
LERUM	10 578 653	10 547 627	31 026
MÖLNDAL	23 391 434	23 293 851	97 583
PARTILLE	12 782 370	12 361 844	420 527
GÖTEBORG	246 790 625	248 469 949	-1 679 325
<b>TOTALT</b>	<b>321 000 000</b>	<b>321 000 000</b>	<b>0</b>

Kommun	Debiterad spillvattenvolym		Uppmätt avloppsvolym		Avgift fördelat på debiterat spillvatten kr	Avgift fördelat på uppmätt avloppsvolym kr	Total avgift 2017	
	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%			kr	%
ALE	1 190 234	2,26	3 919 421	2,93	5 790 881	1 883 003	7 673 885	2,4
HÄRRYDA*	1 491 728	2,83	3 522 582	2,64	7 257 749	1 692 350	8 950 099	2,8
KUNGÄLV**	1 904 831	3,61	3 258 134	2,44	9 267 632	1 565 302	10 832 934	3,4
LERUM	1 705 511	3,23	4 747 380	3,55	8 297 874	2 280 779	10 578 653	3,3
MÖLNDAL	3 895 758	7,38	9 236 090	6,91	18 954 149	4 437 285	23 391 434	7,3
PARTILLE***	2 280 350	4,32	3 512 933	2,63	11 094 656	1 687 715	12 782 370	4,0
GÖTEBORG****	40 313 207	76,38	105 434 030	78,90	196 137 060	50 653 565	246 790 625	76,9
<b>TOTALT</b>	<b>52 781 619</b>	<b>100</b>	<b>133 630 569</b>	<b>100</b>	<b>256 800 000</b>	<b>64 200 000</b>	<b>321 000 000</b>	<b>100</b>

\*uppmätt volym ökad med ((Industriparken: 63617 m<sup>3</sup>/år) + (Gökskulla och Fläskebotippen: 48094 m<sup>3</sup>/år))

\*\*uppmätt volym ökad med (Älvparken pump P3: 2059 m<sup>3</sup>/år)

\*\*\*uppmätt volym ökad med ((Golfbanan Partille: 55065 m<sup>3</sup>/år) - (Gökskulla: 48094,2 m<sup>3</sup>/år))

\*\*\*\*uppmätt volym minskad med ((Industriparken: 63617 m<sup>3</sup>/år, (Golfbanan Partille: 55065 m<sup>3</sup>/år), (Älvparken P3: 2059 m<sup>3</sup>/år))

\*\*\*\*\*korrigerigering för recirkulation på Ryaverket, uppmätt flöde minskas med (53865 m<sup>3</sup>/år)

Göteborg 2018 - 02 - 02

**Kretslopp och vatten**

Emma Hansryd



**Göteborgs Stad**  
Kretslopp och vatten

Arbetet med avgiftsfördelning genomfört av Kretslopp och vatten, Göteborgs Stad  
Utveckling och projektavdelningen, Avloppsprojektenheten  
Antje Koppen

**GRYAAB 2017-12-31****FÖRDELNING AV AVLOPPSVATTENMÄNGD FRÅN ANSLUTNA KOMMUNER**

KOMMUN	UPPMÄTT AVLOPPS-VOLYM		DEBITERAD SPILLVATTEN-VOLYM		DAGVATTEN OCH DRÄNVATTEN															
	(m <sup>3</sup> /år)	(%)	(m <sup>3</sup> /år)	(%)	Totalt (m <sup>3</sup> /år)	Fördelat på ledningslängd							Fördelat på total yta							
						(l/min,km)							(l/s,ha)							
						2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	
ALE	3 919 421	2,9	1 190 234	2,3	2 729 187	46,2	43,8	46,9	50,7	39,4	45,6	52,3	0,11	0,10	0,10	0,10	0,08	0,09	0,11	
HÄRRYDA	3 522 582	2,6	1 491 728	2,8	2 030 854	18,0	15,5	24,8	21,4	12,1	18,9	22,5	0,05	0,04	0,07	0,06	0,03	0,05	0,06	
KUNGÄLV	3 258 134	2,4	1 904 831	3,6	1 353 303	17,8	15,8	21,4	28,3	16,9	22,7	22,8	0,03	0,02	0,03	0,04	0,02	0,03	0,03	
LERUM	4 747 380	3,6	1 705 511	3,2	3 041 869	20,8	17,4	22,9	23,2	31,0	27,9		0,05	0,04	0,05	0,05	0,07	0,06		
MÖLNDAL	9 236 090	6,9	3 895 758	7,4	5 340 332	34,7	26,0	38,5	40,5	31,4	42,0	40,4	0,06	0,04	0,06	0,07	0,05	0,07	0,07	
PARTILLE	3 512 933	2,6	2 280 350	4,3	1 232 583	11,7	6,5	15,7	10,5	6,6	23,9	23,4	0,02	0,01	0,03	0,02	0,01	0,04	0,04	
GÖTEBORG	105 434 030	79	40 313 207	76,4	65 120 823	75,9	63,1	85,9	76,5	63,1	82,4	86,1	0,14	0,12	0,16	0,14	0,12	0,15	0,16	
<b>TOTALT</b>	<b>133 630 569</b>	<b>100</b>	<b>52 781 619</b>	<b>100</b>	<b>80 848 950</b>	<b>53,5</b>	<b>44,3</b>	<b>60,8</b>	<b>55,6</b>	<b>45,4</b>	<b>60,3</b>	<b>66,1</b>	<b>0,10</b>	<b>0,09</b>	<b>0,12</b>	<b>0,11</b>	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	<b>0,12</b>	
Nederbörd Barlastplatsen: (mm/år)													977	632	949	842	672	900	945	

KOMMUN	UPPMÄTT VOLYM/ DEBITERAD VOLYM							
	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
ALE	3,29	3,78	3,26	3,07	2,62	2,79	3,18	1,80
HÄRRYDA	2,36	2,20	2,90	2,63	1,95	2,59	3,17	2,55
KUNGÄLV	1,71	1,67	1,85	2,22	1,74	2,07	2,04	1,86
LERUM	2,78	2,52	3,04	3,04	2,62	3,20		
MÖLNDAL	2,37	2,07	2,53	2,67	2,27	2,72	2,64	2,25
PARTILLE	1,54	1,32	1,76	1,51	1,29	2,01	1,97	1,55
GÖTEBORG	2,62	2,33	2,80	2,61	2,31	2,73	2,80	2,45
<b>TOTALT</b>	<b>2,53</b>	<b>2,28</b>	<b>2,73</b>	<b>2,58</b>	<b>2,25</b>	<b>2,69</b>	<b>2,75</b>	<b>2,37</b>

### ANSLUTNINGAR TILL RYAVERKET 2017-12-31

Sammanställning av uppgifter lämnade av respektive kommun.

KOMMUN	DEBITERAD SPILLVATTEN VOLYM  m <sup>3</sup> /år	HUSHÅLLSAVLEDNING												ÖVRIG AVLEDNING	
		Antal personer	m <sup>3</sup> /år	Viktat medelvärde [liter/person, dygn]										m <sup>3</sup> /år	Motsv personekviv.
				2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008		
ALE	1 190 234	16 783	815 104	133	118	158	160	166	166	145	165	163	172	375 130	7 181
HÄRRYDA	1 491 728	25 222	1 078 415	117	117	102	120	116	116	116	118	121	146	413 313	7 912
KUNGÄLV	1 904 831	27 424	1 614 725	161	181	194	177	181	146	146	146	142	142	290 106	5 553
LERUM	1 705 511	33 462	1 518 264	124	123	121	123	127	130					187 247	3 584
MÖLNDAL	3 895 758	58 400	2 882 932	135	133	135	135	145	145	144	146	153	154	1 012 826	19 388
PARTILLE	2 280 350	37 817	1 789 167	130	133	129	136	132	133	137	140	143	146	491 183	9 402
GÖTEBORG	40 313 207	563 956	30 164 388	147	151	153	155	157	159	160	163	167	168	10 148 819	194 270
<b>TOTALT</b>	<b>52 781 619</b>	<b>763 064</b>	<b>39 862 995</b>	<b>143</b>	<b>147</b>	<b>149</b>	<b>151</b>	<b>153</b>	<b>154</b>	<b>155</b>	<b>158</b>	<b>164</b>	<b>166</b>	<b>12 918 624</b>	<b>247 290</b>

Övrig avledning utgör debiterad spillvattenvolym (m<sup>3</sup>/år) för samtliga industrier och övrig verksamhet. Den beräknas som skillnaden mellan totalt debiterad volym och debiterad hushållsavledning för respektive kommun.

Med hushållsavledningen 143 l/p.d under 2017 har 247290 personekvivalenter för övrig avledning varit anslutna till Ryaverket, vilket är en ökning med ca 15374 pe jämfört med 2016. Anslutning till Ryaverket 2017-12-31 är totalt 1010354 pe.



## SPILLVATTEN TILL RYAVERKET 2017

Sammanställning av uppgifter lämnade av respektive kommun.

KOMMUN	2017	Antal Personer	DEBITERAD SPILLVATTEN VOLYM									
			Viktat medelvärde [liter/person, dygn]									
			2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
ALE	1 190 234	16 783	194	158	216	216	213	224	211	217	216	246
HÄRRYDA	1 491 728	25 222	162	162	161	161	184	174	151	156	161	188
KUNGÄLV	1 904 831	27 424	190	200	213	189	189	185	185	183	194	194
LERUM	1 705 511	33 462	140	140	137	140	153	156				
MÖLNDAL	3 895 758	58 400	183	177	186	179	182	190	192	195	202	200
PARTILLE	2 280 350	37 817	165	160	159	159	159	157	160	164	167	170
GÖTEBORG	40 313 207	563 956	196	201	202	204	207	209	211	215	220	224
TOTALT	52 781 619	763 064	176	171	182	179	184	185	185	188	193	204

KOMMUN	2017	Antal Personer	DEBITERAD SPILLVATTEN VOLYM [Mm3/år]									
			Miljoner m <sup>3</sup>									
			2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
ALE	1 190 234	16 783	1,2	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4
HÄRRYDA	1 491 728	25 222	1,5	1,5	1,4	1,4	1,59	1,49	1,28	1,30	1,28	1,44
KUNGÄLV	1 904 831	27 424	1,9	1,8	1,9	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6
LERUM	1 705 511	33 462	1,7	1,7	1,6	1,6	1,2	0,8				
MÖLNDAL	3 895 758	58 400	3,9	3,8	3,9	3,7	3,8	3,7	3,7	3,8	3,9	3,8
PARTILLE	2 280 350	37 817	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1
GÖTEBORG	40 313 207	563 956	40,3	40,6	40,3	40,0	39,9	39,8	39,8	40,1	40,3	40,5
TOTALT	52 781 619	763 064	52,8	52,4	52,5	51,8	51,4	50,6	49,6	50,0	50,4	50,8

