

**GRYAAB - AVGIFTSFÖRDELNING 2022  
SLUTAVRÄKNING**

Totalt att fördela:	333 000 000 kr
Fast avgift fördelat på debiterat spillvatten (80%):	266 400 000 kr
Rörlig avgift fördelat på uppmätt avloppsvolym (20%):	66 600 000 kr

Kommun	Slutavräkning 2022 kr	Preliminärt debiterat under 2022 kr	Differens (Slutavräkn - prel.deb) kr
ALE	7 798 143	7 871 216	-73 073
HÄRRYDA	10 543 231	9 839 472	703 758
KUNGÄLV	10 933 812	10 927 416	6 396
LERUM	11 667 900	12 136 920	-469 019
MÖLNDAL	24 622 245	25 874 684	-1 252 439
PARTILLE	13 435 484	13 577 453	-141 969
GÖTEBORG	253 999 185	252 772 840	1 226 346
TOTALT	333 000 000	333 000 000	0

Kommun	Debiterad spillvattenvolym		Uppmätt avlopps-volym		Avgift fördelat på debiterat spillvatten kr	Avgift fördelat på uppmätt avlopps- volym kr	Total avgift 2022	
	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%			kr	%
ALE	1 147 465	2,20	3 301 353	2,90	5 865 442	1 932 701	7 798 143	2,34
HÄRRYDA*	1 675 548	3,22	3 379 435	2,97	8 564 818	1 978 412	10 543 231	3,17
KUNGÄLV	1 793 297	3,44	3 018 484	2,65	9 166 710	1 767 102	10 933 812	3,28
LERUM	1 839 344	3,53	3 870 362	3,40	9 402 086	2 265 814	11 667 900	3,50
MÖLNDAL	3 850 538	7,39	8 437 664	7,42	19 682 610	4 939 635	24 622 245	7,39
PARTILLE**	2 259 826	4,34	3 218 233	2,83	11 551 444	1 884 040	13 435 484	4,03
GÖTEBORG***	39 550 206	75,89	88 537 610	77,83	202 166 889	51 832 296	253 999 185	76,28
TOTALT	52 116 224	100	113 763 141	100	266 400 000	66 600 000	333 000 000	100

\*uppmätt volym ökad med ((Industriparken: 63088 m<sup>3</sup>/år) + (Gökskulla och Fläskebotippen: 63340 m<sup>3</sup>/år) + (Bårhult: 10035 m<sup>3</sup>/år))

\*\*uppmätt volym ökad med ((Golfbanan Partille: 77080 m<sup>3</sup>/år) - (Gökskulla: 63340,2 m<sup>3</sup>/år))

\*\*\*uppmätt volym minskad med ((Industriparken: 63088 m<sup>3</sup>/år, (Golfbanan Partille: 77080, ( m<sup>3</sup>/år))

\*\*\*\*korrigerig för recirkulation på Ryaverket, uppmätt flöde minskas med (4749 m<sup>3</sup>/år)

Göteborg 2023 - 01 - 31

Kretslopp och vatten



Anna Lanne Davidson



Christer Bergman

**GRYAAB 2022-12-31****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)								
						2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	
ALE	3 301 353	2,9	1 147 465	2,2	2 153 888	34,9	41,4	49,0	41,7	32,2	46,2	43,8	0,09	0,11	0,11	0,10	0,07	0,11	0,10	
HÄRRYDA	3 379 435	3,0	1 675 548	3,2	1 703 887	15,7	16,0	19,8	18,9	13,1	18,0	15,5	0,04	0,05	0,06	0,05	0,04	0,05	0,04	
KUNGÄLV	3 018 484	2,7	1 793 297	3,4	1 225 187	13,7	18,1	21,4	24,9	12,9	17,8	15,8	0,03	0,04	0,03	0,04	0,02	0,03	0,02	
LERUM	3 870 362	3,4	1 839 344	3,5	2 031 018	13,3	17,0	19,7	16,2	11,9	20,8	17,4	0,04	0,06	0,05	0,04	0,03	0,05	0,04	
MÖLNDAL	8 437 664	7,4	3 850 538	7,4	4 587 126	26,9	32,8	38,6	40,8	25,9	34,7	26,0	0,05	0,06	0,07	0,07	0,04	0,06	0,04	
PARTILLE	3 218 233	2,8	2 259 826	4,3	958 407	9,9	18,2	20,4	18,7	10,7	11,7	6,5	0,02	0,03	0,04	0,04	0,02	0,02	0,01	
GÖTEBORG	88 537 610	78	39 550 206	75,9	48 987 404	55,7	63,1	69,7	78,2	63,1	75,9	63,1	0,11	0,12	0,13	0,15	0,12	0,14	0,12	
<b>TOTALT</b>	<b>113 763 141</b>	<b>100</b>	<b>52 116 224</b>	<b>100</b>	<b>61 646 917</b>	<b>39,5</b>	<b>45,3</b>	<b>51,3</b>	<b>55,7</b>	<b>43,3</b>	<b>53,5</b>	<b>44,3</b>	<b>0,08</b>	<b>0,10</b>	<b>0,10</b>	<b>0,11</b>	<b>0,08</b>	<b>0,10</b>	<b>0,09</b>	
												Nederbörd Barlastplatsen: (mm/år)		930	919	930	1023	765	977	632

KOMMUN	UPPMÄTT VOLYM/ DEBITERAD VOLYM							
	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
ALE	2,88	3,15	3,60	3,22	2,71	3,29	3,78	3,26
HÄRRYDA	2,02	2,36	2,47	2,45	1,95	2,36	2,20	2,90
KUNGÄLV	1,68	1,92	1,99	2,24	1,51	1,71	1,67	1,85
LERUM	2,10	2,42	2,56	2,33	1,96	2,78	2,52	3,04
MÖLNDAL	2,19	2,31	2,48	2,60	2,02	2,37	2,07	2,53
PARTILLE	1,42	1,78	1,97	1,89	1,50	1,54	1,32	1,76
GÖTEBORG	2,24	2,37	2,47	2,66	2,34	2,62	2,33	2,80
<b>TOTALT</b>	<b>2,18</b>	<b>2,34</b>	<b>2,46</b>	<b>2,61</b>	<b>2,23</b>	<b>2,53</b>	<b>2,28</b>	<b>2,73</b>

## ANSLUTNINGAR TILL RYAVERKET 2022-12-31

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.
				2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013			
ALE	1 147 465	17 402	824 488	130	132	128	83	83	133	118	158	160	166	322 977	6 638	
HÄRRYDA	1 675 548	26 427	1 357 790	141	128	125	120	122	117	117	102	120	116	317 758	6 531	
KUNGÄLV	1 793 297	31 442	1 359 889	118	138	133	123	158	161	181	194	177	181	433 408	8 908	
LERUM	1 839 344	35 868	1 425 244	109	108	96	100	124	124	123	121	123	127	414 100	8 511	
MÖLNDAL	3 850 538	66 810	3 031 614	124	134	123	122	123	135	133	135	135	145	818 924	16 831	
PARTILLE	2 259 826	38 500	1 394 798	99	100	128	129	127	130	133	129	136	132	865 028	17 779	
GÖTEBORG	39 550 206	596 511	30 160 842	139	146	147	143	144	147	151	153	155	157	9 389 364	192 978	
<b>TOTALT</b>	<b>52 116 224</b>	<b>812 960</b>	<b>39 554 665</b>	<b>133</b>	<b>140</b>	<b>140</b>	<b>136</b>	<b>139</b>	<b>143</b>	<b>147</b>	<b>149</b>	<b>151</b>	<b>153</b>	<b>12 561 559</b>	<b>258 175</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 133 l/p.d under 2022 har 258175 personekvivalenter för övrig avledning varit anslutna till Ryaverket, vilket är en ökning med ca 19573 pe jämfört med 2021. Anslutning till Ryaverket 2022-12-31 är totalt 1071135 pe.

## SPILLVATTEN TILL RYAVERKET 2022

Sammanställning av uppgifter lämnade av respektive kommun.

KOMMUN	2022	Antal Personer	DEBITERAD SPILLVATTEN VOLYM									
			Viktat medelvärde [liter/person, dygn]									
			2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
ALE	1 147 465	17 402	181	181	176	178	179	194	158	216	216	213
HÄRRYDA	1 675 548	26 427	174	163	164	159	168	162	162	161	161	184
KUNGÄLV	1 793 297	31 442	156	154	151	143	190	190	200	213	189	189
LERUM	1 839 344	35 868	140	146	142	140	146	140	140	137	140	153
MÖLNDAL	3 850 538	66 810	158	169	166	163	166	183	177	186	179	182
PARTILLE	2 259 826	38 500	161	161	153	158	162	165	160	159	159	159
GÖTEBORG	39 550 206	596 511	182	189	191	191	194	196	201	202	204	207
TOTALT	52 116 224	812 960	164	166	163	162	172	176	171	182	179	184

KOMMUN	2022	Antal Personer	DEBITERAD SPILLVATTEN VOLYM [Mm3/år]									
			Miljoner m <sup>3</sup>									
			2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
ALE	1 147 465	17 402	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	0,9	1,2	1,2	1,2
HÄRRYDA	1 675 548	26 427	1,7	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,43	1,43	1,59
KUNGÄLV	1 793 297	31 442	1,8	1,7	1,7	1,5	1,9	1,9	1,8	1,9	1,7	1,6
LERUM	1 839 344	35 868	1,8	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,2
MÖLNDAL	3 850 538	66 810	3,9	4,1	4,0	3,9	3,9	3,9	3,8	3,9	3,7	3,8
PARTILLE	2 259 826	38 500	2,3	2,3	2,2	2,2	2,3	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1
GÖTEBORG	39 550 206	596 511	39,6	40,5	40,7	40,4	40,4	40,3	40,6	40,3	40,0	39,9
TOTALT	52 116 224	812 960	52,1	53,2	53,1	52,5	53,0	52,8	52,4	52,5	51,8	51,4

