

**GRYAAB - AVGIFTSFÖRDELNING 2023**  
**SLUTAVRÄKNING**

Totalt att fördela:	280 000 000 kr
Fast avgift fördelat på debiterat spillvatten (80%):	224 000 000 kr
Rörlig avgift fördelat på uppmätt avloppsvolym (20%):	56 000 000 kr

Kommun	Slutavräkning 2023 kr	Preliminärt debiterat under 2023 kr	Differens (Slutavräkn - prel.deb) kr
ALE	6 501 969	6 711 391	-209 421
HÄRRYDA	8 740 591	8 949 702	-209 111
KUNGÄLV	9 349 914	9 530 646	-180 731
LERUM	9 150 027	10 183 217	-1 033 190
MÖLNDAL	20 583 163	20 937 221	-354 059
PARTILLE	11 634 165	11 406 662	227 503
GÖTEBORG	214 040 170	212 281 161	1 759 010
<b>TOTALT</b>	<b>280 000 000</b>	<b>280 000 000</b>	<b>0</b>

Kommun	Debiterad spillvattenvolym		Uppmätt avlopps-volym		Avgift fördelat på debiterat spillvatten kr	Avgift fördelat på uppmätt avlopps-volym kr	Total avgift 2023	
	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%			kr	%
ALE	1 143 750	2,17	3 906 638	2,93	4 862 168	1 639 801	6 501 969	2,32
HÄRRYDA*	1 642 817	3,12	4 185 497	3,14	6 983 740	1 756 851	8 740 591	3,12
KUNGÄLV	1 861 610	3,53	3 421 269	2,56	7 913 846	1 436 069	9 349 914	3,34
LERUM	1 711 690	3,25	4 463 406	3,35	7 276 524	1 873 503	9 150 027	3,27
MÖLNDAL	3 813 769	7,24	10 412 312	7,80	16 212 622	4 370 540	20 583 163	7,35
PARTILLE**	2 302 834	4,37	4 394 649	3,29	9 789 523	1 844 642	11 634 165	4,16
GÖTEBORG***	40 216 071	76,32	102 629 815	76,93	170 961 577	43 078 593	214 040 170	76,44
<b>TOTALT</b>	<b>52 692 541</b>	<b>100</b>	<b>133 413 586</b>	<b>100</b>	<b>224 000 000</b>	<b>56 000 000</b>	<b>280 000 000</b>	<b>100</b>

\*uppmätt volym ökad med ((Industriparken: 78084 m3/år) + (Gökskulla och Fläskebotippen: 55870 m3/år) + (Bårhult:11150 m3/år))

\*\*uppmätt volym ökad med ((Golfbanan Partille: 86868 m3/år) - (Gökskulla: 55870,2 m3/år))

\*\*\*uppmätt volym minskad med ((Industriparken: 78084 m3/år, (Golfbanan Partille: 86868, ( m3/år))

\*\*\*korrigerig för recirkulation på Ryaverket, uppmätt flöde minskas med (30149 m3/år)

Göteborg 2024 - 01 - 23

**Kretslopp och vatten**

Anna Lanne Davidson

Christer Bergman

**GRYAAB 2023-12-31**  
**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)						
						2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
ALE	3906638	2,9	1 143 750	2,2	2 762 888	44,5	34,9	41,4	49,0	41,7	32,2	46,2	0,12	0,09	0,11	0,11	0,10	0,07	0,11
HÄRRYDA	4185497	3,1	1 642 817	3,1	2 542 680	21,9	15,7	16,0	19,8	18,9	13,1	18,0	0,06	0,04	0,05	0,06	0,05	0,04	0,05
KUNGÄLV	3421269	2,6	1 861 610	3,5	1 559 659	16,9	13,7	18,1	21,4	24,9	12,9	17,8	0,04	0,03	0,04	0,03	0,04	0,02	0,03
LERUM	4463406	3,3	1 711 690	3,2	2 751 716	17,8	13,3	17,0	19,7	16,2	11,9	20,8	0,05	0,04	0,06	0,05	0,04	0,03	0,05
MÖLNDAL	10412312	7,8	3 813 769	7,2	6 598 543	33,9	26,9	32,8	38,6	40,8	25,9	34,7	0,07	0,05	0,06	0,07	0,07	0,04	0,06
PARTILLE	4394649	3,3	2 302 834	4,4	2 091 815	21,6	9,9	18,2	20,4	18,7	10,7	11,7	0,04	0,02	0,03	0,04	0,04	0,02	0,02
GÖTEBORG	102629815	77	40 216 071	76,3	62 413 744	70,9	55,7	63,1	69,7	78,2	63,1	75,9	0,14	0,11	0,12	0,13	0,15	0,12	0,14
<b>TOTALT</b>	<b>133413586</b>	<b>100</b>	<b>52 692 541</b>	<b>100</b>	<b>80 721 045</b>	<b>51,8</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>0,11</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>
												Nederbörd Barlastplatsen: (mm/år)							
												1080	930	919	930	1023	765	977	

KOMMUN	UPPMÄTT VOLYM/ DEBITERAD VOLYM							
	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016
ALE	3,42	2,88	3,15	3,60	3,22	2,71	3,29	3,78
HÄRRYDA	2,55	2,02	2,36	2,47	2,45	1,95	2,36	2,20
KUNGÄLV	1,84	1,68	1,92	1,99	2,24	1,51	1,71	1,67
LERUM	2,61	2,10	2,42	2,56	2,33	1,96	2,78	2,52
MÖLNDAL	2,73	2,19	2,31	2,48	2,60	2,02	2,37	2,07
PARTILLE	1,91	1,42	1,78	1,97	1,89	1,50	1,54	1,32
GÖTEBORG	2,55	2,24	2,37	2,47	2,66	2,34	2,62	2,33
<b>TOTALT</b>	<b>2,53</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>

## ANSLUTNINGAR TILL RYAVERKET 2023-12-31

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.
				2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014		
ALE	1 143 750	17 480	758 786	119	130	132	128	83	83	133	118	158	160	384 964	8 090
HÄRRYDA	1 642 817	27 403	1 213 808	121	141	128	125	120	122	117	117	102	120	429 009	9 016
KUNGÄLV	1 861 610	32 639	1 346 464	113	118	138	133	123	158	161	181	194	177	515 146	10 826
LERUM	1 711 690	36 143	1 267 858	96	109	108	96	100	124	124	123	121	123	443 832	9 327
MÖLNDAL	3 813 769	66 500	3 002 665	124	124	134	123	122	123	135	133	135	135	811 104	17 045
PARTILLE	2 302 834	40 000	1 843 926	126	99	100	128	129	127	130	133	129	136	458 908	9 644
GÖTEBORG	40 216 071	604 325	29 800 000	135	139	146	147	143	144	147	151	153	155	10 416 071	218 893
TOTALT	52 692 541	824 490	39 233 507	130	133	140	140	136	139	143	147	149	151	13 459 034	282 841

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 130 l/p.d under 2023 har 282841 personekvivalenter för övrig avledning

varit anslutna till Ryaverket, vilket är en ökning med ca 24665 pe jämfört med 2022.

Anslutning till Ryaverket 2023-12-31 är totalt 1107331 pe.

## SPILLVATTEN TILL RYAVERKET 2023

Sammanställning av uppgifter lämnade av respektive kommun.

KOMMUN	2023	Antal Personer	DEBITERAD SPILLVATTEN VOLYM									
			Viktat medelvärde [liter/person, dygn]									
			2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
ALE	1 143 750	17 480	179	181	181	176	178	179	194	158	216	216
HÄRRYDA	1 642 817	27 403	164	174	163	164	159	168	162	162	161	161
KUNGÄLV	1 861 610	32 639	156	156	154	151	143	190	190	200	213	189
LERUM	1 711 690	36 143	130	140	146	142	140	146	140	140	137	140
MÖLNDAL	3 813 769	66 500	157	158	169	166	163	166	183	177	186	179
PARTILLE	2 302 834	40 000	158	161	161	153	158	162	165	160	159	159
GÖTEBORG	40 216 071	604 325	182	182	189	191	191	194	196	201	202	204
TOTALT	52 692 541	824 490	161	165	166	163	162	172	176	171	182	179

KOMMUN	2023	Antal Personer	DEBITERAD SPILLVATTEN VOLYM [Mm3/år]									
			Miljoner m <sup>3</sup>									
			2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
ALE	1 143 750	17 480	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	0,9	1,2	1,2
HÄRRYDA	1 642 817	27 403	1,6	1,7	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,46	1,43	1,43
KUNGÄLV	1 861 610	32 639	1,9	1,8	1,7	1,7	1,5	1,9	1,9	1,8	1,9	1,7
LERUM	1 711 690	36 143	1,7	1,8	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6
MÖLNDAL	3 813 769	66 500	3,8	3,9	4,1	4,0	3,9	3,9	3,9	3,8	3,9	3,7
PARTILLE	2 302 834	40 000	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,3	2,3	2,2	2,1	2,1
GÖTEBORG	40 216 071	604 325	40,2	39,6	40,5	40,7	40,4	40,4	40,3	40,6	40,3	40,0
TOTALT	52 692 541	824 490	52,7	52,2	53,2	53,1	52,5	53,0	52,8	52,4	52,5	51,8

