

Taulu N:o 167. Helsingin kaupungin Vesijohtoon toiminta vuosina 1883—1902.

Vuosi	Maksavia kuluttajia kapp.	Nostettu vuosittain ja kuultajaa kohti m ³	Keskimäärin tuntia vuorokaudessa, joina pumput toiminnassa		Keskimäärin pumppujen lyöntejä minuutissa		Keskimääräinen nosto vuorokaudessa m ³			Keskimääräinen kulutus henkilöä ja vuorokautta kohti l.		
			Turbiini-pumppulaitos	Höyry-pumppulaitos	Turbiini-pumppulaitos	Höyry-pumppulaitos	Turbiini-pumppulaitos	Höyry-pumppulaitos	Summa	Yksityisiin tarpeisiin	Yleisiin tarpeisiin	Summa
1883	526	3,90	24 tnt. 40 m.	—	8,09	—	2,051	—	2,051	—	—	44
1884	610	3,60	26 „ 40 „	—	8,05	—	2,228	—	2,228	—	—	47
1885	693	3,10	25 „ 35 „	—	8,05	—	2,151	—	2,151	—	—	44
1886	777	2,98	27 „ 28 „	—	8,06	—	2,314	—	2,314	—	—	45
1887	841	2,95	26 „ 47 „	—	8,86	—	2,478	—	2,478	—	—	46
1888	925	3,67	33 „ 48 „	—	9,05	—	3,393	—	3,393	—	—	61
1889	1,025	3,83	36 „ 21 „	—	10,33	—	3,930	—	3,930	—	—	67
1890	1,131	3,39	26 „ 28 „	4 tnt. 40 m.	10,31	21,04	2,848	986	3,834	—	—	62
1891	1,142	3,53	20 „ 56 „	1 „ 18 „	14,20	19,02	3,777	250	4,027	—	—	62
1892	1,140	3,18	21 „ 2 „	1 „ 10 „	12,36	19,51	3,407	218	3,625	—	—	54
1893	1,156	3,80	25 „ 58 „	0 „ 20 „	12,88	19,09	4,335	62	4,397	31	33	64
1894	1,161	3,22	22 „ 22 „	0 „ 47 „	13,21	19,14	3,599	139	3,738	31	22	53
1895	1,173	3,45	24 „ 31 „	0 „ 34 „	13,49	22,32	3,932	119	4,051	31	24	55
1896	1,187	3,32	22 „ 42 „	1 „ 23 „	13,50	20,36	3,670	265	3,935	32	19	51
1897	1,212	3,73	26 „ 45 „	0 „ 46 „	13,31	24,37	4,338	179	4,517	31	25	56
1898	1,246	3,73	26 „ 26 „	2 „ 19 „	13,60	22,14	4,151	493	4,644	34	21	55
1899	1,267	4,09	31 „ 45 „	0 „ 44 „	13,67	26,71	4,996	189	5,185	36	22	58
1900	1,286	4,29	35 „ 22 „	1 „ 7 „	13,91	17,97	5,228	287	5,515	38	20	58
1901	1,321	4,30	31 „ 56 „	3 „ 46 „	13,90	23,52	4,897	888	5,785	40	20	60
1902	1,348	4,06	28 „ 47 „	3 „ 57 „	12,08	22,31	4,624	845	5,469	37	17	54

Lähde: Vesijohtokonttorin vuosikertomukset.

Taulu N:o 168. Helsingin vesijohtoverkon pituus ynnä siihen liitetty palopostit ja sulkurangat vuosina 1893—1902.

Vuosi	583 mm putkea	533 mm putkea	457 mm putkea	406 mm putkea	305 mm putkea	203 mm putkea	152 mm putkea	127 mm putkea	102 mm putkea	76 mm putkea	51 mm putkea	Summa putkea	Palopostejia	Sulkurangoja
													kapp.	kapp.
P i t u u s m e t r i ä														
1902	92	15	3,879	3,119	9,541	5,317	12,146	3,595	28,751	1,669	2,655	70,779	494	486
1901	92	15	3,879	3,049	8,759	5,156	11,740	2,833	28,884	1,469	2,655	68,531	477	450
1900	92	15	3,879	3,014	8,418	5,148	11,575	1,693	28,316	1,123	2,476	65,749	458	424
1899	92	15	3,759	3,014	8,694	4,873	10,374	1,290	30,315	859	2,417	65,702	449	419
1898	92	15	3,709	2,926	8,292	4,475	9,525	—	30,315	519	2,172	62,040	429	385
1897	92	15	3,709	2,926	8,292	3,855	7,169	—	30,429	519	2,172	59,178	400	351
1896	92	15	3,709	2,926	8,292	3,135	6,669	—	29,859	170	1,825	56,692	379	330
1895	92	15	3,709	2,926	8,292	3,135	6,461	—	29,859	170	1,825	56,484	304	324
1894	92	15	3,683	2,926	8,186	3,129	5,884	—	29,104	170	1,825	55,014	296	390
1893	—	—	3,668	3,040	8,092	3,126	5,779	—	28,898	162	1,816	54,581	294	345

Lähde: Vesijohtokonttorin vuosikertomukset.

Taulu N:o 169. Helsingin kaupungin Vesijohdon pääoma-arvo vuonna 1902 sekä vuosina 1900—1901.

	<i>Fmg.</i>	<i>tuä.</i>
Vesijohdon pääoma-arvo 1901 vuoden lopussa	3,628,286	25
Vesimittarien osto	8,000	—
Vesisäiliön lisärakennus	65,674	05
Uusi porrashuone vesisäiliöön	5,138	04
Uusi imujohto turbiinipumppulaitokseen	2,582	98
Vesijohto Korkeavuorenkadun alitse (osaksi uusia putkia ontisten sijaan)	6,313	54
” Vyökadun	9,173	49
” Vaasankadun	31,398	63
” Flemminginkadun	10,130	12
” Wiipurinkadun	8,092	43
” Kajaaninkadun	5,933	38
” L. Braahenkadun	10,698	70
” Josafatinkadun	9,806	08
” Kristiinankadun	9,600	—
” Malmikadun	1,881	28
Vesiposteja Katajanokanrantakadulla	2,557	04
Vapaakaivo Vanhaankaupunkiin	327	42
Uusi lämpöjohtohöyrypannu pumppulaitokseen	1,618	46
Pumppulaitoksen kahden turbiinin sijaan uusia	19,068	48
Paloposteja ja sulkurangoja putkiverkkoon	3,500	—
	3,839,780	67
Poistoa putkiverkosta <i>Fmg.</i> 1,330: —		
” turbiineista ” 25,125: —		
” lämpöjohtohöyrypannusta ” 1,725: —		
	28,180	—
Vesijohdon pääoma-arvo 1902 vuoden lopussa	3,811,600	67
” ” 1901 ” ”	3,628,286	25
” ” 1900 ” ”	3,433,601	50

Lähde: Vesijohtokonttorin vuosikertomukset.

Taulu N:o 170. Helsingin kaupungin Vesijohtotyöpajan tulot sekä käyttö- ja kunnossapitokustannukset vuosina 1893—1902.

Vuosi	Annettuja laskuja	M e n o j a									
		Tuloja toimituksista yksityisistä töistä		Aineksia yksityisiä töitä varten		Päivätöitä yksityisiä töitä varten		Hallinto- ja kunnossapitokustannuksia yksityisiä ja yleisiä töitä varten		Summa	
		<i>Smc.</i>	<i>hlä.</i>	<i>Smc.</i>	<i>hlä.</i>	<i>Smc.</i>	<i>hlä.</i>	<i>Smc.</i>	<i>hlä.</i>	<i>Smc.</i>	<i>hlä.</i>
1893	1,490	99,787	90	46,973	60	29,915	47	9,500	—	86,389	07
1894	1,271	35,375	24	19,612	78	8,993	26	5,963	65	34,569	69
1895	1,343	47,441	24	25,483	58	11,839	45	5,774	42	43,097	45
1896	888	65,827	31	36,763	21	18,085	71	5,426	71	60,275	63
1897	1,635	82,149	80	38,502	56	18,079	28	3,730	53	60,312	37
1898	1,318	100,183	73	48,750	79	24,026	53	3,078	88	75,856	20
1899	1,729	116,618	46	57,427	—	30,092	15	3,897	22	91,416	37
1900	1,941	120,150	56	58,816	89	34,526	07	3,771	67	97,114	63
1901	2,280	151,197	02	87,609	34	35,016	52	5,088	82	127,714	68
1902	2,280	142,871	30	79,718	86	37,817	92	4,100	—	121,636	78

Lähde: Vesijohtokonttorin vuosikertomukset.

Taulu N:o 171. Helsingin kaupungin Vesijohdon tulot sekä käyttö- ja kunnossapitokustannukset vuosina 1893—1902.

(Työpajan käyttö mukaan luettuna.)

Vuosi	Tulo lyhentämättä			Käyttö- ja kunnossapitokustannukset		Tulo, poislukien käyttö- ja kunnossapitokustannukset		
	Koko määrä		% perustamis pääomasta	Koko määrä		Koko määrä		% perustamis pääomasta
	<i>Smc.</i>	<i>hlä.</i>		<i>Smc.</i>	<i>hlä.</i>	<i>Smc.</i>	<i>hlä.</i>	
1893	343,555	32	12,8	159,162	31	184,393	01	6,9
1894	284,978	06	10,2	96,191	04	188,787	02	6,7
1895	307,511	36	10,4	105,319	23	202,192	13	6,8
1896	338,538	49	11,2	129,826	79	208,711	70	6,9
1897	360,259	12	11,6	135,127	13	225,131	99	7,2
1898	412,179	68	12,8	153,546	37	258,633	31	8,0
1899	470,346	99	13,8	175,182	92	295,164	07	8,7
1900	521,856	79	15,2	192,682	33	329,174	46	9,6
1901	571,472	27	15,8	219,795	60	351,676	67	9,7
1902	542,690	61	14,2	248,995	74	293,694	87	7,7

Lähde: Vesijohtokonttorin vuosikertomukset.

Taulu N:o 172. Helsingin kaupungin Vesijohdon tulot sekä käyttö- ja kunnossapitokustannukset verrattuna nostettuun vesimäärään vuosina 1883—1902.

(Päitsi työpajan käyttöä.)

Vuosi	Tulo lyhentämättä				Käyttö- ja kunnossapitokustannukset			Tulo, poislukien käyttö- ja kunnossapitokustannukset			
	Koko määrä		m ³ -iä vettä kohti	% perustamispäivästä	Koko määrä		m ³ -iä vettä kohti	Koko määrä		m ³ -iä vettä kohti	% perustamispäivästä
	<i>Smc.</i>	<i>piä.</i>	<i>piä.</i>		<i>Smc.</i>	<i>piä.</i>	<i>piä.</i>	<i>Smc.</i>	<i>piä.</i>	<i>piä.</i>	
1883	104,127	53	13,83	8,1	20,793	10	2,76	83,334	43	11,07	6,5
1884	120,440	05	14,70	9,1	20,704	65	2,53	99,735	40	12,17	7,5
1885	140,480	26	17,81	10,0	31,705	57	4,02	108,774	69	13,79	7,8
1886	160,782	12	18,95	11,1	26,702	27	3,15	134,079	85	15,80	9,3
1887	183,294	48	20,17	11,9	21,711	51	2,39	161,582	97	17,78	10,5
1888	194,992	84	15,70	11,6	41,349	50	3,33	153,643	34	12,37	9,2
1889	229,681	08	16,01	11,9	46,826	23	3,26	182,854	85	12,75	9,5
1890	257,576	03	18,41	10,8	63,302	20	4,52	194,273	83	13,89	8,1
1891	255,031	41	17,35	10,1	81,684	44	5,56	173,346	97	11,79	6,8
1892	244,890	03	18,45	9,2	64,239	06	4,87	180,650	97	13,58	6,8
1893	243,767	42	15,19	9,1	72,773	24	4,53	170,994	18	10,66	6,4
1894	249,602	82	18,29	8,9	61,621	35	4,51	187,981	47	13,78	6,7
1895	260,070	12	17,59	8,8	62,221	78	4,21	197,848	34	13,38	6,7
1896	272,711	18	18,94	8,8	69,551	16	4,83	203,160	02	14,11	6,7
1897	278,109	24	16,87	8,9	74,314	76	4,54	203,294	48	12,33	6,5
1898	311,995	95	18,41	9,7	77,690	17	4,58	234,305	78	13,83	7,3
1899	353,728	53	18,69	10,4	86,301	40	4,56	267,427	13	14,13	7,9
1900	401,706	23	19,96	11,7	95,567	70	4,75	306,138	53	15,21	8,9
1901	420,075	25	19,89	11,6	92,080	92	4,36	327,994	33	15,53	9,0
1902	399,819	31	20,02	10,5	127,358	96	6,38	272,460	35	13,65	7,1

Lähde: Vesijohtokonttorin vuosikertomukset.

Taulu N:o 173. Keskimäärät Helsingin vesijohtoveden kemiallisista tutkimuksista vuosina 1893—1902.

Vuosi	Siivilöimätön vesi					Siivilöity vesi					Näytteitä
	Kiinteitä aineita	Elimellisiä aineita	Hekkuimis- menekkiä	Happi- kulutusta	Klooria	Kiinteitä aineita	Elimellisiä aineita	Hekkuimis- menekkiä	Happi- kulutusta	Klooria	
1893	10,35	6,79	3,56	4,80	0,61	8,49	5,34	3,15	4,20	0,58	43
1894	10,65	7,00	3,65	5,61	0,61	8,29	4,97	3,32	4,97	0,58	50
1895	9,78	6,01	3,77	5,60	0,61	8,27	5,07	3,20	4,83	0,60	48
1896	9,03	5,61	3,42	5,12	0,63	7,63	4,55	3,08	4,54	0,61	46
1897	9,47	5,96	3,51	4,96	0,64	8,12	5,04	3,08	4,23	0,61	44
1898	9,42	5,63	3,79	5,29	0,62	8,17	4,83	3,34	4,64	0,59	48
1899	9,42	5,20	4,22	5,49	0,44	8,59	4,75	3,84	5,13	0,43	48
1900	10,98	6,94	4,04	4,87	0,51	8,64	5,06	3,58	4,55	0,46	40
1901	10,17	6,70	3,47	3,56	0,55	8,84	5,65	3,19	3,21	0,54	40
1902	10,18	5,99	4,19	4,93	0,50	8,86	5,07	3,79	4,58	0,50	50

Muist.: Luvut osottavat grammaa 100 litraa kohti.

Lähde: Terveyslautakunnan painetut vuosikertomukset.

Taulu N:o 174. Eri siivilöistä otetun Helsingin vesijohtoveden bakteriologisia tutkimuksia vuonna 1902.

Tutkimus- päivä	Bakteripesä 1 kuutiosentimetrissä vettä								Tutkimus- päivä	Bakteripesä 1 kuutiosentimetrissä vettä							
	Jokivesi	Siivilöity vosi	Siivilö							Jokivesi	Siivilöity vosi	Siivilö					
			I	II	III	IV	V	VI				I	II	III	IV	V	VI
3 tamm.	326	28	—	20	26	21	25	39	7 hein.	433	42	68	90	104	—	—	66
9 "	415	27	—	22	24	22	31	54	15 "	—	—	—	—	—	—	—	
16 "	433	26	15	—	32	20	26	40	23 "	311	36	—	61	22	72	—	35
23 "	390	22	32	—	18	19	—	26	29 "	209	17	15	—	26	12	17	—
30 "	428	18	22	—	15	22	—	24	8 elok.	235	17	16	—	31	8	13	—
7 helm.	525	22	26	—	18	26	—	24	14 "	400	41	28	54	—	57	26	—
14 "	282	26	22	28	24	18	—	19	20 "	1,100	62	—	14	—	38	58	120
24 "	292	46	69	54	36	20	33	—	31 "	210	45	17	16	—	68	44	51
28 "	510	26	28	61	24	—	42	—	7 syysk.	1,306	64	26	92	69	—	69	113
7 maal.	380	40	30	22	46	—	24	28	15 "	6,860	104	123	62	83	—	104	117
14 "	270	33	11	23	17	—	16	11	23 "	970	82	45	86	76	118	106	—
24 "	620	16	10	20	22	—	11	18	30 "	2,250	122	—	40	36	89	141	274
31 "	700	38	10	30	35	—	17	15	6 lokak.	774	47	94	50	41	31	—	34
11 huht.	515	33	—	23	27	62	36	22									
18 "	1,275	168						27	"	630	44	25	44	30	—	32	88
24 "	4,500	586	800	—	523	354	440	493	3 marr.	5,200	112	52	82	—	179	77	30
30 "	5,920	146	148	184	152	226	313	—	10 "	1,600	94	79	—	222	109	67	90
9 touk.	12,000	164	153	192	160	125	—	150	18 "	583	68	68	—	74	66	71	54
16 "	5,400	200	—	128	146	184	216	208	25 "	486	54	—	140	47	47	53	38
23 "	1,768	93	—	130	62	62	80	96	1 jouluk.	426	46	—	50	48	30	42	32
5 kesäk.	682	48	25	—	37	73	28	22	8 "	413	36	—	28	38	44	48	31
14 "	1,080	61	—	44	74	48	70	55	15 "	634	110	49	56	42	50	47	—
25 "	490	63	48	55	64	64	50	—	22 "	550	52	59	50	46	51	36	—
30 "	480	40	55	—	50	40	—	65	26 "	420	35	37	32	40	28	35	—

Lähde: Terveyslautakunnan painetut vuosikertomukset.