

Tab. N:o 140. Helsingfors vattenlednings värksamhet åren 1882—1901.

Å r	Antalet betalande konsumenter st.	Uppfordrad vatten- kvantitet pr dygn och konsument m <sup>3</sup>	Medeltal timmar i dygnet för pumparnas värksamhet		Medeltal för pum- parnas slag i minuten		Medeluppfordring i dygnet m <sup>3</sup>			Medelkonsumtion per person och dygn, l.		
			Turbin- pumpväret	Ång- pumpväret	Turbin- pumpväret	Ång- pumpväret	Turbin- pumpväret	Ång- pumpväret	Summa	För privata behof	För allmänna behof	Summa
1882 . . . . .	434	3,57	19 tim. 5 m.	—	8,70	—	1,548	—	1,548	—	—	34
1883 . . . . .	526	3,90	24 ” 40 ”	—	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 tim. 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

Källa: Vattenledningskontorets årsberättelser.

**Tab. N:o 141.** Vattenledningsnätets i Helsingfors längd jämte därå anbragta brandposter och afstängningskranar åren 1892—1901.

Å r	L ä n g d i m e t e r									Brandposter st.	Afstängnings- kranar st.			
	583 mm rör	533 mm rör	457 mm rör	406 mm rör	305 mm rör	203 mm rör	152 mm rör	127 mm rör	102 mm rör			76 mm rör	51 mm rör	Summa rör
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	1,633	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	2,892	3,135	6,461	—	29,859	170	1,825	56,484	304	324
1894 . . . . .	92	15	3,683	2,926	8,186	3,129	5,881	—	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
1892 . . . . .	—	—	3,562	3,140	8,092	3,126	5,779	—	28,821	162	1,816	54,498	293	364

Källa: Vattenledningskontorets årsberättelser.

**Tab. N:o 142.** Helsingfors stads vattenlednings kapitalvärde år 1901.

	Fmg.	%.
Vattenledningens kapitalvärde vid utgången af år 1900 . . . . .	3,433,601	50
Inköp af vattenmätare . . . . .	8,664	26
Tillbyggnad af vattenborgen . . . . .	72,098	44
Vattenledning till Kajsaniemi park . . . . .	7,300	—
Vattenposter å Magasinskajen . . . . .	3,598	69
” å Skatuddskajen . . . . .	3,332	31
Bevattningsposter i Brunnsparcken . . . . .	1,020	55
” å Observatoriibärgen . . . . .	1,004	75
En vattenpost å Hafstorget . . . . .	400	—
Vattenledning under Gökens gränd . . . . .	6,700	—
” ” Malmgatan och Lappbrinken . . . . .	6,100	—
” ” V. Prest- och Castréngatorna . . . . .	7,900	—
” ” Alpgatan . . . . .	12,498	10
” ” II linjen . . . . .	6,741	73
” ” Castréngatan . . . . .	3,811	58
” ” Kristinegatan . . . . .	5,873	02
” ” IV linjen . . . . .	5,147	24
” ” Sörnäs strandväg . . . . .	2,804	08
” ” Ö. Brahegatan . . . . .	15,017	24
” ” Borgågatan . . . . .	15,029	86
” ” Wallinsgatan & Wallinsgränd . . . . .	8,154	28
” ” Sandviksgatan . . . . .	230	—
” ” Fredriksbärgsgatan . . . . .	146	14
” ” Sturegatan . . . . .	180	—
Utbyte af pumpvärkets turbiner . . . . .	932	48
Vattenledningens kapitalvärde vid utgången af år 1901 . . . . .	3,628,286	25

Källa: Vattenledningskontorets årsberättelser.

**Tab. N:o 143.** Inkomsterna af samt drift- och underhållskostnaderna för Helsingfors stads vattenledningsvärkstad åren 1892—1901.

Å r	Antalet utförda räkningar	Inkomster för utförda privata arbeten		U t g i f t e r							
				Material för privata arbeten		Dagsvärken för privata arbeten		Förvaltnings- och underhållskostnad för privata och allmänna arbeten		Summa	
		Fmk.	ni.	Fmk.	ni.	Fmk.	ni.	Fmk.	ni.	Fmk.	ni.
1892 . . . . .	1,007	66,482	37	38,684	41	20,529	47	5,583	91	64,797	79
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	33,502	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

Källa: Vattenledningskontorets årsberättelser.

**Tab. N:o 144.** Inkomsterna af samt drift- och underhållskostnaderna för Helsingfors stads vattenledning åren 1892—1901.

(Jämte värkstadsdriften).

Å r	Inkomsten oafkortad			Drift- och underhållskostnad		Inkomsten med afdrag af drift- och underhållskostnaderna		
	Totalbelopp		% af anläggningskapitalet	Totalbelopp		Totalbelopp		% af anläggningskapitalet
	Fmk.	ni.		Fmk.	ni.	Fmk.	ni.	
1892 . . . . .	311,372	40	11,6	129,036	85	182,335	55	6,8
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

Källa: Vattenledningskontorets årsberättelser.

**Tab. N:o 145.** Inkomsterna af samt drift- och underhållskostnaderna för Helsingfors stads vattenledning i förhållande till det uppfordrade vattnet åren 1882—1901.

(Utom värkstadsdriften.)

Å r	Inkomsten sakfördad				Drift och underhållskostnad			Inkomsten med afdrag af drift- och underhållskostnaderna			
	Totalbelopp		per m <sup>3</sup>	% af anläggningskapitalet.	Totalbelopp		per m <sup>3</sup>	Totalbelopp		per m <sup>3</sup>	% af anläggningskapitalet
	Från	til.	til.		Från	til.	til.	Från	til.	til.	
1882 . . . . .	91,002	26	16,02	7,6	26,234	49	4,62	64,767	77	11,40	5,4
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 . . . . .	229,631	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	74,814	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

Källa: Vattenledningskontorets årsberättelser.

**Tab. N:o 146.** Medeltalen af kemiska analyser å Helsingfors vattenledningsvatten åren 1892—1901.

Å r	Ofiltrerad vatten					Filtrerad vatten					Antal prof
	Fasta ämnen	Organiska ämnen	Gjödingsföräbst	Syre-förbrukning	Klor	Fasta ämnen	Organiska ämnen	Gjödingsföräbst	Syre-förbrukning	Klor	
1892 . . . . .	10,06	5,67	4,39	5,30	0,61	8,68	4,78	3,90	4,86	0,60	52
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

Anm. Talen beteckna gram å 100 liter.

Källa: Helsevårdsnämndens tryckta årsberättelser.

**Tab. N:o 147.** Vattenståndet i Vanda å åren 1887—1901.

Å r	Vattenstånd, hänförd till skifbordet			Islossningen begynte den
	Medeltal m.	Maximum m.	Minimum m.	
1887 . . . . .	+ 0,11	+ 0,60	— 0,83	18 April
1888 . . . . .	+ 0,20	+ 1,83	— 0,69	30 April
1889 . . . . .	+ 0,24	+ 1,59	— 0,72	24 April
1890 . . . . .	+ 0,34	+ 1,32	— 0,06	29 Mars
1891 . . . . .	+ 0,24	+ 1,35	— 0,06	26 April
1892 . . . . .	+ 0,34	+ 2,01	+ 0,03	28 April
1893 . . . . .	+ 0,27	+ 1,02	+ 0	27 April
1894 . . . . .	+ 0,32	+ 1,27	+ 0,02	6 April
1895 . . . . .	+ 0,29	+ 2,30	+ 0,04	27 April
1896 . . . . .	+ 0,30	+ 1,30	— 0,17	19 April
1897 . . . . .	+ 0,27	+ 1,81	— 0,17	22 April
1898 . . . . .	+ 0,36	+ 1,95	— 0,01	29 April
1899 . . . . .	+ 0,34	+ 1,50	— 0,03	21 April
1900 . . . . .	+ 0,29	+ 1,84	— 0,46	28 April
1901 . . . . .	+ 0,07	+ 1,18	— 0,43	22 April
För perioden 1887—1901	+ 0,26	+ 2,30	— 0,83	I medeltal $\frac{21}{4}$ Tidigast $\frac{20}{3}$ Sednast $\frac{30}{4}$

Källa: Vattenledningskontorets årsberättelser.

**Tab. N:o 148.** Bakteriologiska undersökningar å Helsingfors vattenledningsvatten från skilda filtra år 1901.

Undersöknings- dag	Antal bakteriekolonier i 1 kubikcenti- meter vatten								Undersöknings- dag	Antal bakteriekolonier i 1 kubikcenti- meter vatten							
	Åvatten	Filtrerad vatten	F i l t r u m							Åvatten	Filtrerad vatten	F i l t r u m					
			I	II	III	IV	V	VI				I	II	III	IV	V	VI
8 jan.	250	67	73	75	64	50	—	37	4 juli	93	12	7	—	—	8	6	7
16 "	457	64	68	108	99	55	—	84	11 "	85	13	10	—	16	9	6	—
22 "	204	29	—	34	28	24	32	22	18 "	622	20	10	11	4	—	9	—
29 "	486	22	—	19	25	13	18	37	25 "	370	24	14	16	—	26	16	—
7 febr.	402	20	—	26	16	16	19	26	3 aug.	186	16	7	8	—	—	10	11
14 "	355	17	—	12	18	9	12	16	11 "	108	14	8	8	—	—	10	11
20 "	174	14	—	25	11	9	9	16	21 "	113	16	10	9	24	18	—	16
2 mars	199	20	20	18	22	—	12	10	28 "	184	22	14	17	18	19	—	14
8 "	291	26	41	15	13	20	15	—	12 sept.	273	26	21	30	18	33	—	26
14 "	390	28	—	49	41	21	26	35	19 "	522	28	18	—	13	47	27	30
21 "	620	38	52	30	—	20	24	35	26 "	206	32	—	26	16	10	12	25
27 "	560	42	56	14	26	62	—	44	3 okt.	186	24	—	41	36	28	12	16
6 april	750	58	88	41	54	86	—	65	10 "	830	14	—	50	12	10	11	10
12 "	2,200	175	233	197	120	116	—	129	17 "	1,585	50	86	58	48	50	—	36
20 "	6,320	240	530	190	200	130	220	—	25 "	674	80	57	—	24	70	84	68
26 "	9,760	168	138	—	—	167	108	177	31 "	482	26	22	52	14	22	39	—
7 maj	1,037	57	46	39	76	47	48	—	7 nov.	1,220	94	30	96	—	64	100	98
21 "	600	43	37	39	48	34	—	65	18 "	738	100	—	52	137	72	97	115
26 "	326	30	23	19	28	29	26	—	21 "	640	98	—	46	64	132	96	138
4 juni	229	22	10	—	20	21	15	34	28 "	892	75	—	48	65	98	94	104
11 "	244	22	—	20	13	17	38	18	5 dec.	678	32	—	21	34	90	42	58
17 "	214	13	—	14	—	6	7	14	12 "	594	60	—	77	30	76	56	36
27 "	100	17	—	14	18	—	24	16	20 "	585	40	—	28	28	48	40	33
									27 "	420	39	—	26	30	43	37	41

*Källa:* Helsevårdsnämndens tryckta årsberättelse.