

XVII. Helsingin kaupungin valaistuslaitoksen Hallitus.

Helsingin kaupungin valaistuslaitoksen vuosikertomus vuodesta 1904 on sisällykseltään seuraava:

„Selontekovuonna ovat Hallitukseen kuuluneet allekirjoittanut Schildt, puheenjohtajana, sekä Bergroth ja Öhman jäseniä. Hallituksen varajäseninä ovat olleet konsuli G. Paulig sekä insinöörit G. Zitting ja Fr. Rosberg.

Hallituksessa on käytön ja liikkeen silmälläpitoon kuuluva työ ollut jaettuna samaten kuin edellisenäkin vuonna.

Kaasulaitoksen virkamiehistössä ei ole sattunut mitään muuta muutosta kuin että henkilökuntaa on lisätty yhdellä kirjanpitäjällä joksi on otettu ent. luutnantti Erik Inberg.

Kaasunhinta on ollut sama kuin edellisenä vuonna.

Arvonlisäyksiä kaasulaitoksen vakinaisiin tileihin.

Pääputkiverkko.

Seuraavat uudet pääputket on laskettu alempana mainittujen katujen alle:

Albertin-, Kivenhakkaajan- ja Meri-

miehen kadut	395 m 100 mm putkea <i>Smf.</i>	3,252: 27
Vuorimiehenkatu	80 „ 75 „ „ „	555: 75
Ratakatu	406 „ 100 „ „ „	4,122: 82
Bulevardinkatu	490 „ 150 „ „ „	7,296: 53
Muukalaiskatu	110 „ 75 „ „ „	958: 05
Merikatu	425 „ 100 „ „ „	3,737: 93
Neitsytpolku	80 „ 75 „ „ „	565: 44
Konstantininkatu	294 „ 75 „ „ „	2,565: 54
Kapteeninkatu	248 „ 75 „ „ „	1,691: 72
Mariankatu	310 „ 75 „ „ „	1,674: 06
Rahapajanrantakatu	72 „ 75 „ „ „	624: 28

Siiroto 2,910 m

Smf. 27,044: 39

	Siirto 2,910 m	<i>Smf.</i>	27,044: 39
Pietarinkatu	316 „ 75 mm putkea „		1,689: 06
Puistokatu	277 „ 100 „ „ „		3,105: 41
Neuvosmiehenkatu	165 „ 75 „ „ „		1,073: 09
Laivurinkatu	296 „ 75 „ „ „		1,660: 27
Tarkkampusjankatu	102 „ 75 „ „ „		551: 99
Laivanvarustajankatu	258 „ 75 „ „ „		1,397: 39
Ison Roopertinkatu	170 „ 100 „ „ „		1,839: 23
Hietalahden tori	52 „ 100 „ „ „		617: 26
Hietalahden P. Rantakatu	110 „ 75 „ „ „		901: 39
Katajanokan katu	61 „ 75 „ „ „		481: 90
Kutojankatu	72 „ 75 „ „ „		423: 56
Kulmakatu	165 „ 75 „ „ „		1,302: 88
	<hr/>		
	Yhteensä 4,954 m	<i>Smf.</i>	42,087: 82
Vähentyy katujen alta otettujen putkien arvo			479: 75
		<i>Smf.</i>	<hr/>
	Yhteensä		41,608: 07

Lyhtypylväitä lyhtyineen ja huarajohtoineen.

Vuorimiehenkatu	6 kpl.
Ratakatu	1 „
Tehtaankatu	3 „
Munkalaiskatu	2 „
Vyökatu	7 „
Merikatu	6 „
Neitsytpolku	1 „
Konstantininkatu	10 „
Kapteninkatu	6 „
Luotsinkatu	2 „
Mariankatu	4 „
Pietarinkatu	2 „
Puistokatu	7 „
Neuvosmiehenkatu	4 „
Laivurinkatu	4 „
Tarkkampusjankatu	1 „
Laivanvarustajankatu	4 „
	<hr/>
	Siirto 70 kpl.

	Siirto	70 kpl.
Hietalahdentori	3	”
Hietalahden P. Rantakatu	5	”
Linnankatu.	1	”
Katajanokan rantakatu	6	”
Katajanokankatu.	3	”
Ulriikankatu	3	”
Kutojankatu	1	”
Kulmakatu	4	”
Länsi Ranta	5	”
	<u>Yhteensä</u>	<u>101 kpl.</u>

Vuoden kustannukset lyhtyjen pystyttämisestä ovat nousseet Smk:kaan 14,093: 86.

Yksityisiä haarajohtoja.

64 kpl. uusia yksityisjohtoja on vuoden kuluessa maahan laskettu. Siihen on mennyt putkea seuraavasti:

50 mm valuputkea	762,0	m
63 ” ”	41,0	”
75 ” ”	88,0	”
	<u>Yhteensä</u>	<u>891,0 m</u>

Yksityisjohtojen kustannukset ovat tehneet Smk 6,699: 70.

Uuneja varustuksineen.

Vuoden määrärahasta, Smk 9,200: — 3:nnen v. 1903 rakennetun retortti-uunin kustannusten loppusuoritusta varten on käytetty Smk 9,133: 84.

Kalustoa.

Kalusto kaasunvalmistusta varten . Smk	100: —
” putkien laskemista varten . ”	<u>1,859: 43</u>
	<u>Yhteensä Smk</u> 1,959: 43

Kaasumittareja.

Vuoden kuluessa kaupungille sijotetut kaasumittarit ovat maksaneet Smk 20,669: 21.

Yhteenveto arvonlisäyksistä.

Pääputkiverkko	<i>Smc</i>	41,608: 07
Lyhtypylväät lyhtyineen ja haarajohtoineen	„	14,093: 86
Yksityisiä haarajohtoja	„	6,699: 70
Uunit varustuksineen	„	9,133: 84
Kalusto	„	1,959: 43
Kaasumittarit	„	20,669: 21
	<u>Yhteensä <i>Smc</i></u>	<u>94,164: 11</u>

Poistoja

kaasutehtaan vakinaisista tileistä ja kalustosta.

Pääputkiverkko	2 0/0	<i>Smc</i>	6,122: 46
Lyhtypylväät lyhtyineen ja haarajohtoineen	2 „	„	2,660: 05
Yksityiset haarajohtot	2 „	„	642: 71
Kaasutehtaan rakennukset	7 1/2 „	„	32,989: 03
Arkadiantontin „	50 „	„	1,257: 77
Uunit varustuksineen	7 1/2 „	„	7,658: 14
Koneet putkijohtoineen	7 1/2 „	„	4,058: 35
Kasukellot	7 1/2 „	„	1,383: 54
Kalusto kaasunvalmistusta varten	10 „	„	279: 33
„ katuvalaistusta „	10 „	„	77: 22
„ putkijohtoa „	10 „	„	760: 28
„ konttoria „	10 „	„	379: 15
„ sekalaista „	10 „	„	191: 70
Kaasumittarit	5 „	„	2,731: 39
	<u>Yhteensä <i>Smc</i></u>		<u>61,191: 12</u>

Kaasunvalmistus.*Valmistettua kaasua.*

Asemakaasumittarin käynnin oikaisulla on valmistettu 2,149,900 m³ kaasua. Vuonna 1903 valmistettiin 1,811,330 m³. Lisäys vastaa 18,7 0/0.

Kaasunsaanti y. m.

Näiden 2,149,900 m³:n valmistukseen on mennyt:

tavallisia kaasuhiiliä	6,940,380 kg.
„ cannelhiiliä	708,910 „
	<u>Yhteensä 7,649,290 kg.</u>

Kaasunsaanti tonnista hiiliä on siis ollut 281,1 m³, vastaten 287,3 m³ vuonna 1903.

Cannelhiili-lisä on ollut 9,27 paino %.

Valovoima kaupungin tarkastushuoneessa	13,53 H. k. ¹⁾
S:n kaasutehtaassa	13,56 „ „

Hiilien hinnat: Kaasutehtaalle varastoonpantuina ovat hiilet vuoden kuluessa tulleet maksamaan:

Tavalliset kaasuhiilet	<i>Imp</i> 18,68 m. tonnilta
Cannelhiilet, Niddrie	„ 33,19 „ „

Sivutuotteet.

Koksihiilet.

Paitsi sitä, mitä on mennyt sulatusuunien lämmitykseen, on kaasunvalmistuksesta saatu 74,020 hl. koksihiiliä.

Koska kaasuksi muutettujen hiilien tilavuus on 95,616 hl., on volyyimikoksiprosentti 77,41.

Tonnista kaasuksi muutettuja hiiliä on saatu 9,68 hl. koksihiiliä eli, kun niiden paino on 40 kg. hehtolitralla, 387,20 kg.

Kivihiliterva.

Kaasunvalmistuksesta on saatu tervaa

Priima, eristettyä	956 tynnyriä
Sekunda, sakeaa ainetta	525 „
Yhteensä 1,481 tynnyriä	

Painoltaan 230 kg. tynnyriltä vastaa 1,481 tynnyriä tervaa 340,630 kg. Tervansaanti siis 44,5 kg. m. tonnilta kaasuksi muutetuja hiiliä.

Kaasunkulutus.

Yksityistä kaasua valaistukseen	37,06 %	796,996 m ³	
„ „ lämmitykseen y. m.	33,48 „	720,083 „	1,517,079 m ³
Kaupungin katuväläistus	18,35 „		394,610 „
Kaasutehtaan valaistus	2,59 „		55,759 „
Vuotoa, tiivistystä y. m.	8,52 „		183,192 „
Yhteensä 100,00 %			2,150,640 m ³

¹⁾ Kaasun valovoiman mittaaminen toimitetaan tavallisella avoimella kaasuliekillä, joka käyttää 5 engl. kuut. jalk. kaasua tunnissa.

Koska koko kulutus vuonna 1903 oli 1,811,400 m³, vastaa 1904 vuoden lisäys, 339,240 m³ 18,73 %.

Suurin kaasunkulutus oli lauantaina joulukuun 17 p:nä, jolloin 11,570 m³ kaasua käytettiin. Vastaava luku vuodelta 1903 oli 10,470 m³.

Vähin kaasunkulutus oli perjantaina kesäkuun 24 p:nä, jolloin 1,250 m³ kaasua käytettiin. Vastaava luku vuodelta 1903 oli 1,180 m³.

Tulot kaasusta ja sivutuotteista.

Yksityinen kaasunkulutus.

Kaasua à 30 penniä m ³ :ltä	796,996 m ³	Smk	239,098: 80
Vähennetään alennuksia y. m.	„	7,066: 05	Smk 232,032: 75
Kaasua à 15 penniä m ³ :ltä	720,083 „	„	108,012: 45
Yhteensä	1,517,079 m ³	Smk	340,045: 20

Katuvalaistuksen kaasu.

Katuvalaistukseen käytetystä kaasusta, 394,610 m³:stä à 30 penniä, on kaupunkia veloitettu Smk 118,383: —; vuosirahansäännössä oli tämä määrä laskettu Smk:ksi 119,400: —.

Sivutuotteita.

Koksihiiliä.

Myyty ja kaasutehtaan tarpeiksi — paitsi uunien lämmitykseen — käytetty:

	%	hl.	Smk
Musertamattomia koksihiiliä	93,04	69,499	98,027: 27
Muserrettuja	„ 6,96	5,201	9,650: 20
Yhteensä	100,00	74,700	107,677: 47

Keskim. myyntihinta musertamattomista koksihiilistä Smk 1,41 hl:lta.
S:n „ muserrettuista „ „ 1,85 „

Kivihiliterva.

Vuoden valmistusmäärästä on myyty:

eristettyä tervaa	. 855 tynnyriä	Smk	10,739: —
sakeaa ainetta	. . 536 „	„	2,984: 50
Yhteensä	1,391 tynnyriä	Smk	13,723: 50

Yksityisen kaasunkulutuksen erikoisseikat.

1904 vuoden tulo- ja menoarvion mukaan lasketun ja todellisuudessa saavutetun yksityisen kaasunkulutuksen suhde näkyy seuraavasta:

	Todellisuudessa	Arvion mukaan
Kaasua valaistukseen	796,996 m ³	705,000 m ³
„ lämmitykseen y. m.	720,083 „	640,000 „
Yhteensä	1,517,079 m ³	1,345,000 m ³

Yksityisen kaasunkulutuksen lisääntyminen kolmena viimeisenä vuonna näkyy seuraavasta:

	Valaistuskaasu	Lämmityskaasu	Yhteensä
V. 1901	636,379 m ³	184,292 m ³	820,671 m ³
„ 1902	644,366 „	321,286 „	965,652 „
„ 1903	719,842 „	523,607 „	1,243,449 „
„ 1904	796,996 „	720,083 „	1,517,079 „

Lisäys v:sta 1903 v:teen 1904 on: valaistuskaasu 10,72 %/o sekä lämmityskaasu 37,52 %/o.

Kaasutehtaan varastosta on vuoden kuluessa myyty seuraavat lämpökaasukoneet:

1 liekin kaasukeittäjiä	208 kpl.
2 „ „	395 „
3 ja useamman liekin kaasukeittäjiä	13 „
Paistinuuneja	2 „
Kylpylaitteita	60 „
Vedenlämmittäjiä	3 „
Kaasukamineja	13 „
Sekalaisia laitteita	16 „
Yhteensä	710 kpl.

Lokakuun 1 p:stä 1900 on kaasutehdas myynyt 2,117 kpl. erilaituisia lämmityskaasukoneita.

Kaasumootoreita oli vuoden lopussa 19 kappaletta yhteensä 85 hevosvoimalla käytännössä.

Kuluttajilla käytännössä olevia kaasumittareja.

	Valaistuskaasu	Lämmityskaasu	Yhteensä
Kuluttajilla 31 p:nä Joulukuuta 1904	970 kpl.	1,922 kpl.	2,892 kpl.
„ 1 Tammikuuta „	800 „	1,335 „	2,135 „
Lisäys vuoden kuluessa	170 kpl.	587 kpl.	757 kpl.

Lisäys vastaa 35,5 %.

Kaikista kuluttajilla käytännössä olevista kaasumittareista oli 31 p:nä Joulukuuta 1904 66,4 % lämmityskaasumittareita, vastaten 62,5 % vuonna 1903.

Koska kuluttajilla olevia mittareita 1 p:nä Lokakuuta 1900 oli: 564 kpl. valaistuskaasu- ja 55 kpl. lämmityskaasumittaria, eli yhteensä 619 kpl., on mittarien luku 4 1/4 vuotena lisäytynyt 406 valaistuskaasu- ja 1,867 lämmityskaasumittarilla, eli yhteensä 2,273 kappaleella.

Katuvalaistus.

	Kokoyönliekkejä		Puolenyönliekkejä		Yhteensä
	kpl.	kpl.	kpl.	kpl.	
Liekkejä vuoden alussa:					
Auerliekkejä, joilla on 105 l. tuntikulutus	581		885		
Lucasliekkejä „ „ 500 „ „	—		2		
Avoimia liekkejä „ 141 „ „	6	587 ¹⁾	—	887	1,474 ²⁾
Liekkejä vuoden lopussa:					
Auerliekkejä joilla on 105 l. tuntikulutus	622		942		
Lucasliekkejä „ „ 500 „ „	—		2		
Avoimia liekkejä „ 141 „ „	6	628 ¹⁾	—	944	1,572 ²⁾
Lisäys	—	41	—	57	98

¹⁾ 46 kpl. auer- ja 6 kpl. avoimia liekkejä ovat aikakautisia satamissa. — ²⁾ Tähän ei ole luettu sellaisia liekkejä, jotka rakennustöiden y. m. tähden ovat sammuksissa.

Kaasun valmistuskustannukset.

		<i>Menot.</i>	
Tavallisia kaasuhiiliä	<i>Smc</i>	133,273: 24	
Cannelhiiliä	„	23,760: 89	
Hiilien kuljetus ja sovelluttaminen	„	4,640: 52	161,674: 65
Sekalaisia aineksia	„	— —	1,663: 23
Kaasumestarin palkkaus	„	— —	5,385: 22
Lämmittäjän palkkaus	„	— —	16,985: 95
Höyrypannun- ja tyhjennyskus- tannukset	„	— —	9,352: 92
Kaasunpuhdistus	„	— —	1,261: 25
Rakennusten kunnossapito	„	1,976: 07	
Uunien	„	10,503: 49	
Koneiden	„	2,002: 30	
Kaasukellojen	„	126: 18	
Pääputkiverkon	„	2,608: 25	
Kalusto	„	3,396: 22	20,612: 51
Koksityö	„	— —	6,451: 01
Tervatyö	„	— —	2,318: 55
Hallinto:			
Hallituksen palkkio	„	8,000: —	
Osa toimistusjohtajan palkkaa, osa- palkka ja vuokra-apu	„	7,500: —	
Kamreerin ja rahastonhoitajan palkka	„	6,300: —	
Konttoriapulaisen palkkaus	„	1,500: —	23,300: —
Sekalaisia kustannuksia niinkuin polttoaineet, valaistus, vesi- maksut, palovakuutus- ja tapaturmavakuutusmaksuja, puhtaanapito ja vartioimi- nen sekä arvaamattomat menot	„	— —	13,793: 61
Kaasua kelloissa Tammikuun 1 p:nä 1904	„	— —	250: — 263,048: 90

Tulot.

Koksihiilistä	<i>Smc.</i>	107,917: 97	
Kivihiihitervasta	„	15,612: 45	123,530: 42
Kaasu kelloissa Jouluk. 31 p. 1904	„	— —	102: — 123,632: 42
<i>Valmistuskustannus Smc.</i>		— —	— — 139,416: 48

Tämän mukaan tulee maksettavaksi pannun kaasumäärän, 1,911,689 m³, valmistushinta olemaan 7,29 penniä m³:ltä, vastaten 7,28 penniä v. 1903.

Taloudelliset tulokset.**Yksityinen kaasunkulutus.***Tulot.*

Maksettavaksi pantu kaasu, alennukset poistettuina *Smc.* 340,045: 20

Menot.

1,517,079 m ³ kaasua à 72,9284 1,000 m ³	<i>Smc.</i>	110,638: 19	
Mittarien lukeminen ja maksun periminen	„	3,663: 15	
Konttorikustannukset	„	3,971: 46	
Ylimääräinen kirjotusapulainen	„	995: 50	
Kaasumittarien kunnossapito	„	1,351: 17	
Yksityisjohtojen	„	70: 27	
Erinäiset kustannukset	„	5,745: 45	126,435: 19
			<i>Voitto Smc.</i> 213,610: 01

Katuvalaistus.*Tulot.*

Maksettavaksi pantu kaasu 118,383: —

Menot.

394,610 m ³ kaasua à 72,9284 1,000 m ³ :lta	<i>Smc.</i>	28,778: 29	
Lyhdynsytyttäjät ja lampunhoitajat	„	26,159: 10	
Lamppujen kunnossapito	„	1,996: 91	
Lyhtyjen, pylväiden ja haarajohtojen kunnossapito	„	3,772: 04	
Erinäiset kustannukset	„	1,545: 83	62,252: 17
			<i>Voitto Smc.</i> 56,130: 83

Yksityiset työt.*Tulot.*

Toimitetut työt ja tarveaineiden myynti *Smc.* 146,032: 30

Menot.

Osa toimitusjohtajan palkkaa	<i>Smc</i>	6,000: —	
Putkenlaskijain esimiehen palkka	„	3,000: —	
Aineskirjanpitäjän palkka	„	2,100: —	
Ylimääräinen kirjoitusapulainen	„	1,200: —	
Tarveaineet ja työkustannukset	„	99,589: 59	111,889: 59
			Voitto <i>Smc</i> 34,142: 71

Puhdas voitto.

Kun alempana mainittavilta tileiltä on saatu seuraavat voitot:

Yksityisen kaasunkulutuksen	<i>Smc</i>	213,610: 01	
Katuvalaistuksen	„	56,130: 83	
Yksityisten töiden	„	34,142: 71	303,883: 55

ja tästä vähennetään

poistoa vakinaisista tileistä, kalustosta

ja kaasumittareista	„	61,191: 12	
korkoa liikepääomasta y. m.	„	9,946: 44	71,137: 56
<i>saadaan nettovoitto</i>	<i>Smc</i>		232,745: 99

Nettovoitto vuodelta 1903, jolloin poistoprosentit olivat melkein samat kuin vuonna 1904, oli *Smc* 201,991: 77.

Käytettävänä oleva säästö.

Tämä säästö, joka vastaa vuoden 1904 tulo- ja menoarviossa laskettua säästöä, jossa arvonlisäyksiä ei ole merkitty varoiksi eikä vähennetty mitään kiinteäin tilien poistoista, saadaan

jos puhtaasta voitosta	<i>Smc</i>	232,745: 99	
vähennetään			
arvonlisäysten	<i>Smc</i>	94,164: 11	
ja poistojen	„	61,191: 12	
erotus	<i>Smc</i>	32,972: 99	
<i>Käytettävänä oleva säästö</i>	<i>Smc</i>		199,773: —

Tämä säästö sekä voittovaroilla suoritettut arvonlisäykset y. m. ovat kolmena viimeksikuluneena vuonna nousseet seuraaviin summiin:

	Käytettävänä oleva säästö <i>Smc.</i>	Voittovaroilla suorite- tut arvonlisäykset y. m. <i>Smc.</i>
v. 1901	94,693: 15	27,778: 65
„ 1902	111,242: 22	85,268: 82
„ 1903	198,232: 84	63,816: 06
„ 1904	199,773: —	94,164: 11
<i>Yhteensä</i>	603,941: 21	271,027: 64

Kaasutehtaan asema kaupunginrahastoon nähden.

Velkaa Tammikuun 1 p:nä 1904:

Saldo edelliseltä vuodelta	86,349: 78		
Kaasutehtaan voitto vuodelta 1903	198,232: 84	284,582: 62	
Vuoden kuluessa nostettu	242,000: —		
Korkohyvitystä	9,946: 44	251,946: 44	536,529: 06
Rahastoon suoritettu rahassa	— —	271,000: —	
Kaasua katuvalaistusta varten	— —	118,383: —	
„ sisävalaistusta „	— —	17,081: 40	
Luovutettu koksiihiä ja toimitettu töitä	— —	12,492: 65	418,957: 05
Velkaa kaupunginrahastoon Joulukuun 31 p:nä 1904	<i>Smc.</i>	117,572: 01	

Teknilliset tulokset y. m.

	1904	1903	1902	1901
Kaasunvalmistus . . . m ³	2,149,900	1,811,330	1,496,690	1,335,000
Kaasunkulutus yksityistä valaistusta varten . . „	796,996	719,842	644,366	636,379
Kaasunkulutus keittämi- seen y. m. „	720,083	523,607	321,286	184,292
Kaasunkulutus katuvalais- tukseen „	394,610	375,455	349,868	323,089
Kaasunkulutus kaasuteh- taan tarpeiksi „	55,759	42,539	31,765	31,298
Kaasunvuoto ja tiivistys S:n % koko kulutuksesta %	183,192	149,957	149,985	159,802
	8,52	8,28	10,01	11,97

Suurin kulutus vuorokau- dessa	m ³	11,570	10,470	8,080	7,170
Pienin kulutus vuorokau- dessa	„	1,250	1,180	1,120	900
Kaasuliekkejä vuoden lo- pussa	kpl.	1,572	1,474	1,424	1,282
Käytännössä olevia kaasu- mittareja v:n lopussa	„	2,273	2,135	1,483	970
Kaasumoottoreja v:n	„	19	19	19	21
S:n	hvm	85	82	82	90
Retorttivuorokausia vuot- ta kohti	kpl.	15,714	13,138	11,396	10,496
Retorttilatinkoja vuotta kohti	„	66,884	52,992	45,518	43,661
Kaasuntuotanto retortti- vuorokautta kohti . .	m ³	136,8	137,9	131,4	127,2
S:n retorttilatinkia kohti	„	32,1	34,2	32,9	30,6
Retorttilatinkien keski- paino	kg.	114,4	118,98	118,4	108,9
Enintään ladattuja retort- teja vuorokautta kohti	kpl.	81	71	58	55
Vähintään ladattuja retort- teja vuorokautta kohti	„	10	10	11	11
Kaasuksi muutettuja taval- lisiä kaasuhiiliä . . .	kg.	6,940,380	5,605,000	4,900,000	4,334,970
Kaasuksi muutettuja can- nelhiiliä	„	708,910	700,200	487,200	421,170
Cannelhiililisiä	%	9,27	11,15	9,02	8,86
Kaasunsaanti m. tonnista hiiliä	m ³	281,06	287,3	277,82	280,69
Koksinsaanti m. tonnista hiiliä	hl.	9,68	10,43	11,33	10,62
Tervansaanti m. tonnista hiiliä	kg.	44,5	43,50	42,10	44,05
Valovoima kaupungin tar- kastushuoneessa . . .	n. k.	13,53	13,56	13,56	13,74
Valovoima kaasutehtaalla	„	13,56	13,62	13,58	13,84“