

Brand	Canadian Intense method - Measured levels			ISO method - Declared levels			Ratio Canadian Intense/ISO		
	Tar (mg/cig)	Nicotine (mg/cig)	CO (mg/cig)	Tar (mg/cig)	Nicotine (mg/cig)	CO (mg/cig)	Tar (CI/ISO)	Nicotine (CI/ISO)	CO (CI/ISO)
Marlboro Prime	26,1	1,7	40,0	1,0	0,1	2,0	26,1	17,2	20,0
Kent HD White	17,4	1,3	28,0	1,0	0,1	2,0	17,4	13,4	14,0
Peter Stuyvesant Silver	15,2	1,2	19,0	1,0	0,1	2,0	15,2	12,3	9,5
Karelia I	9,6	0,9	9,3	1,0	0,1	1,0	9,6	8,6	9,3
Davidoff Blue*	23,6	1,7	30,9	2,9	0,2	2,6	8,3	7,0	12,1
American Spirit Orange	20,5	2,1	18,4	3,0	0,4	4,0	6,8	5,1	4,6
Kent Surround Menthol	25,0	1,7	30,8	4,0	0,4	5,0	6,3	4,3	6,2
Marlboro Silver Blue	24,7	1,5	32,6	4,0	0,3	5,0	6,2	5,0	6,5
Karelia L (Blue)	17,6	1,7	14,1	3,0	0,3	2,0	5,9	5,6	7,1
Kent HD Silver	21,1	1,6	26,2	4,0	0,4	5,0	5,3	3,9	5,2
Peter Stuyvesant Blue*	20,2	1,6	21,7	4,0	0,4	5,0	5,1	4,7	4,3
Kent Surround Silver*	22,5	1,7	27,0	4,5	0,5	5,5	5,0	3,7	4,9
Templeton Blue	25,0	1,8	26,2	5,0	0,4	6,0	5,0	4,4	4,4
Belinda Filterkings	29,9	2,2	24,7	6,0	0,5	6,0	5,0	4,3	4,1
Silk Cut Purple	24,9	2,0	23,4	5,0	0,5	5,0	5,0	4,0	4,7
Boston White	23,3	1,6	25,3	5,0	0,3	6,0	4,7	5,5	4,2
Mark Adams No. 1 Gold	27,0	1,9	26,0	6,0	0,5	7,0	4,5	3,8	3,7
Kornet Blue	22,2	1,3	25,5	5,0	0,3	6,0	4,4	4,4	4,3
Riverside Blue	22,1	1,5	24,6	5,0	0,3	6,0	4,4	5,1	4,1
Pueblo Blue	26,4	2,5	27,4	6,0	0,6	6,0	4,4	4,2	4,6
Ruba White	22,0	1,6	25,7	5,0	0,3	6,0	4,4	5,2	4,3
Goldfield White	22,0	1,5	26,8	5,0	0,3	6,0	4,4	5,0	4,5
Davidoff Gold*	28,1	2,2	31,6	6,9	0,5	7,1	4,1	4,0	4,5
Belinda Green	24,1	1,9	25,6	6,0	0,5	6,0	4,0	3,9	4,3
American Spirit Yellow	19,5	1,8	17,0	5,0	0,6	6,0	3,9	3,0	2,8
Belinda Super Kings	36,3	2,7	29,5	10,0	0,8	10,0	3,6	3,4	2,9
Davidoff Menthol*	26,4	1,9	33,6	7,3	0,6	7,7	3,6	3,1	4,4
Kornet Red	25,0	1,6	27,3	7,0	0,4	9,0	3,6	4,1	3,0
L&M Blue Label	28,1	1,8	27,3	8,0	0,6	9,0	3,5	3,1	3,0
Gauloises Blondes Red*	25,3	2,1	28,8	7,3	0,6	7,6	3,5	3,5	3,8

Brand	Canadian Intense method - Measured levels			ISO method - Declared levels			Ratio Canadian Intense/ISO		
	Tar (mg/cig)	Nicotine (mg/cig)	CO (mg/cig)	Tar (mg/cig)	Nicotine (mg/cig)	CO (mg/cig)	Tar (CI/ISO)	Nicotine (CI/ISO)	CO (CI/ISO)
Marlboro Red 100s	34,8	2,6	32,1	10,0	0,7	10,0	3,5	3,8	3,2
Lucky Strike Blue Additive Free	24,2	1,6	23,2	7,0	0,6	8,0	3,5	2,7	2,9
Couture Gold	17,1	1,4	14,4	5,0	0,5	5,0	3,4	2,9	2,9
Lucky Strike Gold	23,8	1,7	22,3	7,0	0,6	9,0	3,4	2,8	2,5
Kornet Green	23,4	1,5	26,2	7,0	0,4	10,0	3,3	3,8	2,6
Boston Red	23,2	1,6	25,4	7,0	0,4	9,0	3,3	4,0	2,8
Ruba Green	23,1	1,5	27,4	7,0	0,4	10,0	3,3	3,8	2,7
Black Devil Black	23,1	1,6	30,4	7,0	0,6	9,0	3,3	2,7	3,4
Lucky Strike Original Red	32,8	2,2	26,6	10,0	0,8	10,0	3,3	2,8	2,7
Vogue Menthe*	22,8	1,9	14,6	7,0	0,7	5,5	3,3	2,7	2,7
Riverside Green	22,8	1,5	25,7	7,0	0,4	10,0	3,3	3,6	2,6
Riverside Red	22,6	1,6	24,1	7,0	0,4	9,0	3,2	3,9	2,7
Elixyr Blue	22,6	1,6	25,9	7,0	0,6	8,0	3,2	2,7	3,2
Goldfield Green	22,6	1,5	26,8	7,0	0,4	10,0	3,2	3,7	2,7
Ruba Red	22,5	1,5	26,4	7,0	0,4	9,0	3,2	3,8	2,9
Mohawk Origins Blue	22,4	1,6	31,0	7,0	0,6	8,0	3,2	2,7	3,9
Black Devil Yellow	25,4	1,8	31,6	8,0	0,6	10,0	3,2	2,9	3,2
Mark Adams No. 1 Red	31,3	2,3	25,8	10,0	0,8	10,0	3,1	2,9	2,6
JPS Silver*	22,5	1,7	25,9	7,2	0,6	7,3	3,1	2,9	3,5
L&M Red Label*	31,2	2,0	29,0	10,0	0,8	10,0	3,1	2,7	2,9
Glamm Green	21,8	1,6	17,1	7,0	0,6	6,0	3,1	2,7	2,8
Goldfield Red	21,7	1,5	26,0	7,0	0,4	9,0	3,1	3,8	2,9
Davidoff Classic*	29,1	2,4	31,0	9,5	0,7	10,4	3,1	3,3	3,0
Dunhill International	30,5	2,6	29,1	10,0	0,9	10,0	3,0	2,9	2,9
Titaan Red	30,4	2,0	28,8	10,0	0,8	10,0	3,0	2,5	2,9
Florint Red	21,1	1,4	25,6	7,0	0,4	9,0	3,0	3,5	2,8
Marlboro True Red	30,1	2,0	27,9	10,0	0,9	10,0	3,0	2,2	2,8
Tivoli Kingsize	30,0	2,7	28,7	10,0	0,9	10,0	3,0	3,0	2,9
Glamm Pinks	21,0	1,5	17,6	7,0	0,6	6,0	3,0	2,5	2,9

Brand	Canadian Intense method - Measured levels			ISO method - Declared levels			Ratio Canadian Intense/ISO		
	Tar (mg/cig)	Nicotine (mg/cig)	CO (mg/cig)	Tar (mg/cig)	Nicotine (mg/cig)	CO (mg/cig)	Tar (CI/ISO)	Nicotine (CI/ISO)	CO (CI/ISO)
Lambert & Butler Original Silver*	26,8	2,3	23,6	9,0	0,7	8,8	3,0	3,3	2,7
Marlboro Gold	23,9	1,6	23,7	8,0	0,6	9,0	3,0	2,7	2,6
Pall Mall Red 100s	29,8	2,5	31,9	10,0	0,8	10,0	3,0	3,1	3,2
JPS Red*	30,0	2,3	29,9	10,1	0,7	9,4	3,0	3,1	3,2
Lucky Strike Red Additive Free	29,8	2,2	25,7	10,0	0,9	10,0	3,0	2,5	2,6
Marlboro Mix	26,6	2,0	23,4	9,0	0,7	9,0	3,0	2,8	2,6
Marlboro True Blue	23,4	1,6	23,6	8,0	0,7	9,0	2,9	2,4	2,6
Winston Classic	29,2	2,3	27,8	10,0	0,8	10,0	2,9	2,9	2,8
Export Red	28,9	2,3	29,5	10,0	0,8	10,0	2,9	2,9	2,9
Lexington	28,9	2,3	16,1	10,0	1,0	7,0	2,9	2,3	2,3
Elixyr Red	28,7	2,2	28,4	10,0	0,8	10,0	2,9	2,8	2,8
Karelia S	17,2	1,8	14,6	6,0	0,6	5,0	2,9	3,0	2,9
Esse Blue	14,3	1,3	11,7	5,0	0,5	4,0	2,9	2,6	2,9
Bastos Filter*	27,9	2,3	22,3	9,8	0,9	7,6	2,8	2,5	2,9
Gauloises Blondes Blue *	29,2	2,3	29,7	10,3	0,8	10,4	2,8	2,9	2,9
Benson & Hedges Silver	22,6	1,8	25,1	8,0	0,7	9,0	2,8	2,5	2,8
Claridge Red	22,6	1,3	26,6	8,0	0,6	8,0	2,8	2,2	3,3
Benson & Hedges Gold	28,3	2,3	27,9	10,0	0,9	10,0	2,8	2,6	2,8
Camel Blue	22,5	1,7	23,8	8,0	0,6	9,0	2,8	2,8	2,6
Mark Adams No. 1 Green	28,1	1,8	30,5	10,0	0,8	10,0	2,8	2,2	3,0
Camel Original	28,1	2,1	19,1	10,0	0,8	7,0	2,8	2,6	2,7
Pall Mall Blue	19,6	1,6	17,8	7,0	0,6	8,0	2,8	2,6	2,2
Peter Stuyvesant Red	28,0	2,2	24,6	10,0	0,8	10,0	2,8	2,7	2,5
Winston Blue	22,3	1,7	25,9	8,0	0,6	9,0	2,8	2,8	2,9
Mohawk Origins Red	24,6	1,8	30,2	9,0	0,8	10,0	2,7	2,2	3,0
Superkings original black*	28,5	2,6	26,0	10,5	0,8	9,8	2,7	3,0	2,7
Texas Red	19,0	1,4	24,3	7,0	0,4	9,0	2,7	3,4	2,7
Camel Orange	24,4	1,9	23,6	9,0	0,7	10,0	2,7	2,8	2,4
Vogue Blue*	18,9	1,7	14,3	7,0	0,7	5,5	2,7	2,6	2,6

Brand	Canadian Intense method - Measured levels			ISO method - Declared levels			Ratio Canadian Intense/ISO		
	Tar (mg/cig)	Nicotine (mg/cig)	CO (mg/cig)	Tar (mg/cig)	Nicotine (mg/cig)	CO (mg/cig)	Tar (CI/ISO)	Nicotine (CI/ISO)	CO (CI/ISO)
Couture Purple	21,2	1,8	17,3	8,0	0,7	8,0	2,7	2,5	2,2
Chesterfield Red	26,5	1,8	28,2	10,0	0,7	10,0	2,6	2,6	2,8
Pall Mall Red	26,4	2,2	23,5	10,0	0,8	10,0	2,6	2,7	2,4
Gladstone Classic	26,3	1,9	27,5	10,0	0,8	10,0	2,6	2,4	2,8
Camel Filter	26,2	2,2	21,9	10,0	0,8	10,0	2,6	2,7	2,2
Dunhill Masterblend Red	25,5	1,9	23,7	10,0	0,8	10,0	2,5	2,4	2,4
American Spirit Blue	22,8	2,3	19,5	9,0	1,0	9,0	2,5	2,3	2,2
Marlboro Red	24,5	1,7	18,9	10,0	0,7	10,0	2,5	2,4	1,9
Caballero Plain	23,7	1,9	15,8	10,0	0,8	7,0	2,4	2,3	2,3
Marlboro Green	22,9	1,6	19,9	10,0	0,7	10,0	2,3	2,2	2,0
Mantano Plain	22,8	1,7	16,3	10,0	0,8	7,0	2,3	2,1	2,3
Gauloises Brunnes*	23,8	1,6	20,6	<i>10,5</i>	<i>0,8</i>	<i>9,0</i>	2,3	2,1	2,3
Median ratio:							3,1	2,9	2,9
Lowest ratio:							2,3	2,1	1,9
Highest ratio:							26,1	17,2	20,0

***Note:** In some cases, different ISO TNCO values have been reported for one brand. This may be, for example, because cigarettes of that brand were produced in several different factories. In such a case the median of the declared values is reported in the table. The values to which this applies are printed in italics.

The companies whose cigarettes were investigated have been informed about the results under embargo at least two weeks before publication. Tobacco manufacturer JTI has sent a response to these results on June 6th 2018. Tobacco manufacturers Imperial Tobacco and BAT have sent responses on June 8th. The emails to the companies involved, including the results of the investigation and responses of JTI, Imperial Tobacco, and BAT, and the answers to those, will be published on www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/roken/transparant-over-contact-tabaksindustrie.

This is a publication of:

www.rivm.nl

**National Institute of Public Health
And the Environment**

Postbus 1 | 3720 BA Bilthoven
The Netherlands