

## Analyse van de testresultaten over het Finitar-filter

- Claim: *“Roken wordt minder schadelijk door Finitar te gebruiken. Finitar is een [...] filtertje dat een groot gedeelte van de teer uit de sigaret filtert, voordat het in de luchtwegen of longen terechtkomt. Het zorgt er dus voor dat er minder schadelijke stoffen in je lichaam komen.”* <http://finitar.nl/werking.html>
- Op de website van Finitar wordt de claim niet getalsmatig onderbouwd.
- In opdracht van Bas Ravelli, algemeen directeur van Verkoopcentrale van Tabaksproducten Holland B.V. (V.C.T.), is door [ASL Analytic Service Laboratory GmbH](#) onderzoek gedaan naar de teer-, nicotine- en koolmonoxide (TNCO)-waarden van een standaardcigaret met en zonder het Finitar-filter. De onderzoeksgegevens van ASL zijn aan *TabakNee* vertrouwelijk ter beschikking gesteld door Bas Ravelli.
- Er zijn twee technieken in zwang om de toxische uitstoot van sigaretten te meten: de ISO-methode zoals deze in de wet staat omschreven en de Canadian Intense. De ISO-techniek is echter zeer omstreden: tabaksfabrikanten kunnen hun sigaretten dusdanig manipuleren dat de resultaten van de tests binnen de wettelijke normen blijven. Dat zit zó: de filters van sigaretten zijn voorzien van minuscule gaatjes die in testomgevingen de sigarettenrook verdunnen met lucht. Rokers daarentegen sluiten die gaatjes af met hun vingers en lippen, zodat zij de rook onverdund binnenkrijgen. Deze misleiding staat bekend als ‘de sjoemelsigaret’. Een roker inhaleert bij het roken van één pakje sigaretten in werkelijkheid de gifstoffen van twee tot drie pakjes. Ook staatssecretaris van Volksgezondheid Paul Blokhuis is van mening dat de ISO-methode geen goed beeld geeft van wat de roker daadwerkelijk aan gifstoffen binnenkrijgt. Er is een andere techniek die veel beter weergeeft wat een roker binnenkrijgt, de Canadian Intense (CI). Hierbij wordt het filter afgedekt zodat de gaatjes niet meer kunnen functioneren óf het filter wordt in zijn geheel verwijderd. Met de CI wordt een veel getrouwer beeld gekregen van wat een roker aan schadelijke stoffen binnenkrijgt: <https://www.rivm.nl/tabak/filterventilatie/meetmethoden-voor-tnco>
- Voor de meting van het effect van het Finitar-filter is gebruikgemaakt van een [standaard-cigaret \(CM8\)](#), waarbij het filter is verwijderd. De gebruikte techniek was derhalve de [Canadian Intense-methode](#). Er zijn twee condities, in beide condities werd het oorspronkelijke bij de sigaret horende filter verwijderd. In de experimentele conditie werd met het Finitar-filter gemeten, in de controleconditie werd zonder een filter gemeten. Er zijn in iedere conditie twee keer tien runs gedaan. Onderstaande

tabel is het gemiddelde van deze twee runs van elk tien sigaretten. De twee runs worden niet apart weergegeven, aangezien de verschillen tussen de twee runs minimaal zijn. Tevens zijn in deze tabel de maximum TNCO-waarden volgens de Tabaks- en rookwarenwet weergegeven, zie:

<https://www.tabaknee.nl/nieuws/item/1461-waar-zijn-de-grenswaarden-voor-teer-nicotine-en-koolmonoxide-op-gebaseerd>

	Maximum-waarden volgens tabakswet	Sigaret zonder Finitar-filter, gemeten met CI	Sigaret met Finitar-filter gemeten met CI
Teer mg	10	38.0	21.5
Nicotine mg	1	4.42	2.64
Koolmonoxide mg	10	21.7	16.4

- Conclusie: met het Finitar-filter vermindert de uitstoot van teer met 43 procent, die van nicotine met 40 procent, en koolmonoxide met 24 procent, vergeleken met sigaretten zonder dit filter. Echter, bij sigaretten met het Finitar-filter is er nog steeds sprake van een ruime verdubbeling van het teergehalte dat wettelijk is toegestaan. Hetzelfde geldt voor de nicotine-uitstoot.