



# **AANBEVELINGEN VOOR FYSISCHE PARAMETERS IN HET VLAAMS BINNENMILIEUBESLUIT**

17.09.2018



Team milieugezondheidszorg, Afdeling Preventie, Agentschap Zorg en Gezondheid

# 1 Algemeen

Het binnenmilieubesluit (Besluit van de Vlaamse Regering houdende maatregelen tot bestrijding van de gezondheidsrisico's door verontreiniging van het binnenmilieu van 11 juni 2004, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 13 juli 2018) geeft richt-en interventiewaarden voor chemische, fysische en biotische factoren.

Voor elke factor, opgenomen in het binnenmilieubesluit, werden de meest geschikte meetmethodes geselecteerd. Dit document bevat de aanbevolen meetmethodes voor de fysische factoren.

Voor een meting in het kader van het binnenmilieubesluit dient steeds simultaan een buitenmeting uitgevoerd te worden. Op die manier kan de oorzaak van een eventuele overschrijding duidelijk gekoppeld worden aan een binnen- en/of buitenbron.

## 2 Informatie mbt selectie aanbevolen meetmethodes fysische factoren

Voor de fysische factoren werden de meest internationaal aanvaarde standaardmeettechnieken geselecteerd.

## 3 Geselecteerde meetmethodes

Parameter	<b><u>Temperatuur</u></b>	
<b><u>Vlaams binnenmilieubesluit:</u></b>		
<u>Richtwaarde:</u>	Koude jaarhelft	$20^{\circ}\text{C} \leq T < 24^{\circ}\text{C}$
	Warme jaarhelft	$22^{\circ}\text{C} \leq T < 26^{\circ}\text{C}$
<u>Interventiewaarde:</u>	-	
<b><u>Aanbevolen meetmethoden:</u></b>		
<b><u>NBN EN ISO 7726:2001</u></b>		
Ergonomie van de thermische omgeving – Instrumenten voor het meten van fysische grootheden (ISO 7726:1998)		
Toepassingsgebied:	Deze standaard specificeert de minimaal vereiste karakteristieken van instrumenten om luchttemperatuur te meten.	

Instrument	Gekalibreerde thermometers
------------	----------------------------

Parameter	<b><u>Relatieve Vochtigheid</u></b>		
	<b><u>Vlaams binnenmilieubesluit:</u></b>		
<u>Richtwaarde:</u>	Koude jaarhelft	$40\% \leq RV < 60\%$	
	Warme jaarhelft	$30\% \leq RV < 70\%$	
<u>Interventiewaarde:</u>	-		
	<b><u>Aanbevolen meetmethoden:</u></b>		
	NBN EN ISO 7726:2001 Ergonomie van de thermische omgeving – Instrumenten voor het meten van fysische grootheden (ISO 7726:1998)		
Toepassingsgebied:	Deze standaard specificeert de minimaal vereiste karakteristieken van instrumenten om absolute en relatieve vochtigheid van lucht te meten.		
Instrument	Psychrometer (wet- en dry- thermometers) (om absolute vochtigheid te meten) Gekalibreerde lithiumchloride hygrometer (om absolute vochtigheid te meten) Gekalibreerde capacitieve hygrometer (om relatieve vochtigheid te meten) Gekalibreerde absorptie hygrometer (om relatieve vochtigheid te meten)		
	<b><u>ASTM E337 – 15</u></b> Standard Test Method for Measuring Humidity with a Psychrometer (the Measurement of Wet- and Dry-Bulb Temperatures)		
Toepassingsgebied:	Deze testmethode beschrijft de bepaling van vocht in de atmosfeer door middel van natte en droge boltemperatuur. Deze methode is van toepassing voor omgevingstemperaturen binnen een range van 5 tot 50°C, natteboltemperaturen niet lager dan 1°C, en beperkt tot luchtdrukken die niet meer dan 30% afwijken van de standaard luchtdruk.		
Instrument:	Psychrometer	(natte- and droge- thermometers)	

Parameter **Tocht**

**Vlaams binnenmilieubesluit:**

Richtwaarde: Koude jaarhelft < 0.15 m/s  
Warme jaarhelft < 0.25 m/s

Interventiewaarde: -

**Aanbevolen meetmethoden:**

NBN EN ISO 7726:2001

Ergonomie van de thermische omgeving – Instrumenten voor het meten van fysische grootheden (ISO 7726:1998)

Toepassingsgebied: Deze standaard specificeert de minimaal vereiste karakteristieken van instrumenten om de luchtsnelheid te meten.

Instrument

ASTM D3464 - 96(2014)

Standard Test Method for Average Velocity in a Duct Using a Thermal Anemometer

Toepassingsgebied: Deze methode beschrijft de meting van de gemiddelde luchtsnelheid met een thermische anemometer (of windmeter) met als doel het debiet van een gas te meten in een kanaal of schoorsteen. De methode is beperkt tot toepassingen waar het gas lucht bij omgevingscondities is, en de temperatuur, het vocht en de belading met contaminanten insignificant zijn als afwijking van de basisaccuraatheid in een typische veldstudie. De methode is van toepassing voor luchtsnelheden van 1 tot 30 m/s.

Instrument Gekalibreerde thermische anemometer

## 4 Meer informatie

De aanbevolen meetmethodes werden geselecteerd door het VITO (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek). Voor meer informatie kan je terecht bij het team milieugezondheidszorg van de afdeling Preventie ([milieugezondheidszorg@zorg-en-gezondheid.be](mailto:milieugezondheidszorg@zorg-en-gezondheid.be) of +32 16 66 63 61)