

Overzicht van de recente aanpassingen aan het compendium lucht

Werkgroep 23/05/2025

Wendy Swaans



Compendium voor de monsterneming, meting en analyse van lucht (LUC)

Compendium (LUC)

[Gearchiveerde versies LUC](#)[Code van goede praktijk](#)[Onderzoekstaken en -rapporten](#)[LABS ringtesten](#)[Werkgroep Lucht/LABS-contactdag](#)

Hieronder kan u **het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van lucht (LUC MB 2025)** terugvinden dat **vanaf 15 januari 2025** moet toegepast worden door de laboratoria in het kader van de erkenningswetgeving VLAREL. Dit compendium werd goedgekeurd bij [ministerieel besluit van 29 april 2025](#). In [LUC-updates](#) krijgt u een overzicht van de wijzigingen t.o.v. de versie van 7 mei 2024.

Het LUC wordt jaarlijks geüpdatet. **De grijze kolom bevat ontwerpmethoden. Deze methoden moeten pas toegepast worden indien ze een definitieve status verkrijgen via ministeriële goedkeuring.**

De voorgestelde wijzigingen vindt u terug in onderstaande documenten:

- **Kolom "ONTWERP":** [Wijzigingen tov MB 2025](#)

Via de [gearchiveerde versies](#) vindt u een overzicht van de vorige versies van het LUC alsook van de wijzigingen.

DEEL 0. ALGEMEEN			ONTWERP
LUC/0/001	Meetplaats in het gaskanaal	10/2020	
LUC/0/002	Meting van afgastemperatuur	09/2017	
LUC/0/003	Bepaling van water in een geleide gasstroom	04/2023	Ontwerp 05/2025
LUC/0/004	Meting van gassnelheid en volumedebiet in een gaskanaal	06/2023	
LUC/0/005	Essentiële kwaliteitsvereisten voor emissiemetingen	05/2024	Ontwerp 05/2025
LUC/0/006	Voorwaarden voor rapportering van monsternamergegevens en analyseresultaten door een erkend laboratorium	07/2017	

Overzicht aanpassingen compendium lucht

Procedure indiening WAC/LUC

- 1) Afronden van het compendium WAC/LUC tegen 15 juni als streefdatum: VITO bezorgt aan het Departement Omgeving een [draftversie van het geactualiseerde compendium](#)
- 2) [Publieke Consultatie](#) (1 maand)
- 3) Taalkundig en wetgevingstechnisch advies (verwacht binnen 12 werkdagen)
- 4) Advies Vlaamse Toezichtcommissie (verwacht binnen 30 dagen) en parallel [aanmelding als technisch voorschrift](#) volgens richtlijn (EU) 2015/1535 [bij de Europese Commissie](#) (eventuele opmerkingen verwacht binnen 3 maanden)
- 5) [Ministeriële goedkeuring](#)
- 6) [Publicatie in het Belgisch Staatsblad](#)
- 7) Vaste [inwerkingtredingsdatum](#) van de compendia [op 15 januari voor de laboratoria](#) (10 dagen na publicatie in Belgisch Staatsblad voor andere toepassingen, bv. zelfcontrole)

Link naar het 'Compendium voor de monsterneming, meting en analyse van lucht (LUC)': [Compendium voor de monsterneming, meting en analyse van lucht \(LUC\) | EMIS \(vito.be\)](#)

Overzicht aanpassingen compendium lucht

Timing

- De methoden in de kolom “Ontwerp” kunnen methoden zijn voor MB 2026 of een later MB
- Methoden uit deze kolom die in juni 2025 ingediend worden, zitten in het goedkeuringstraject voor MB 2026;
- Wijzigingen t.o.v. de ontwerpversie MB 2025: [Overzichtstabel met wijzigingen](#)

Overzicht aanpassingen compendium lucht

Gewijzigde of nieuwe methoden

Aangepaste LUC-methoden :

- LUC/0/003 – Bepaling van **water** in een geleide gasstroom
- LUC/0/005 – **Essentiële kwaliteitsvereisten** voor emissiemetingen
- LUC/I/001 – Bepaling van het **stofgehalte** in een geleide gasstroom
- LUC/I/002 – Bepaling van de **stofvormige fractie van metalen** in een geleide gasstroom
- LUC/II/001 – Bemonstering voor afgassen en analyse van **CO, CO₂, SO₂, NO_x, O₂ en TOC met monitoren**
- LUC/VI/002 – Bepaling van het gehalte aan **PCDD's, PCDF's en dioxineachtige en merker PCB's** in een geleide gasstroom

Nieuwe LUC-methoden :

- LUC/II/003: Bepaling van de massaconcentraties van meerdere gasvormige componenten in een geleide gasstroom met behulp van FTIR
- LUC/VII/003 : Het uitvoeren van emissiemetingen aan open biofilters

Overzicht aanpassingen compendium lucht

Aanpassingen gewijzigde methoden

- **LUC/0/003 – Bepaling van water in een geleide gasstroom**

Code	Titel	Datum	Wijziging
LUC/0/003	Bepaling van water in een geleide gasstroom	05/2025	9 Bepaling van de meetonzekerheid: De maximaal toegelaten afwijking tijdens VITO-ringtesten bedraagt 15% resp. 10% van de meetwaarde naargelang de erkenningspakketten (10% voor pakket L16).

Overzicht aanpassingen compendium lucht

Aanpassingen gewijzigde methoden

- **LUC/0/005 – Essentiële kwaliteitsvereisten voor emissiemetingen**

Code	Titel	Datum	Wijziging
LUC/0/005	Essentiële kwaliteitsvereisten voor emissiemetingen	05/2025	Pg 9/30: Aanvulling bij veronderstelde homogeniteit: Bij aanwezigheid van druppels in de gasstroom geldt nooit veronderstelde homogeniteit.

Overzicht aanpassingen compendium lucht

Aanpassingen gewijzigde methoden

■ LUC/0/005 – Essentiële kwaliteitsvereisten voor emissiemetingen

Code	Titel	Datum	Wijziging
LUC/0/005	Essentiële kwaliteitsvereisten voor emissiemetingen	05/2025	Pg 15/30 5.1.1.2: Kwaliteit van kalibratiegassen: Een gecertificeerd kalibratiegas is vereist als spangas, ofwel: • Een gas geproduceerd als gecertificeerd referentiemateriaal (CRM), met certificaat uitgegeven onder ISO 17034 accreditatie (BELAC of gelijkwaardig); [...]

Overzicht aanpassingen compendium lucht

Aanpassingen gewijzigde methoden

■ LUC/0/005 – Essentiële kwaliteitsvereisten voor emissiemetingen

Code	Titel	Datum	Wijziging
LUC/0/005	Essentiële kwaliteitsvereisten voor emissiemetingen	05/2025	Pg 23/30: Voor de meting van SO₂ dient een continu meettoestel beschikbaar te zijn. Door deelname aan de ringtesten garandeert het referentielaboratorium de equivalentie van het bij de ringtesten gebruikte toestel met EN 14791 voor de meting van SO₂ en de goedkeuring van vast opgestelde meettoestellen. Voor dit laatste dient wel aan de nauwkeurigheidseis van 10% 15% te worden voldaan (erkenningsvoorwaarde).

Overzicht aanpassingen compendium lucht

Aanpassingen gewijzigde methoden

- **LUC/0/005 – Essentiële kwaliteitsvereisten voor emissiemetingen**

Code	Titel	Datum	Wijziging
LUC/0/005	Essentiële kwaliteitsvereisten voor emissiemetingen	05/2025	6 Referenties: Correcties van titels van enkele referenties

Overzicht aanpassingen compendium lucht

Aanpassingen gewijzigde methoden

- LUC/I/001 – Bepaling van het stofgehalte in een geleide gasstroom

Code	Titel	Datum	Wijziging
LUC/I/001	Bepaling van het stofgehalte in een geleide gasstroom	05/2025	2 Aanvullingen en aandachtspunten bij de normen: Aan de vereisten van de norm EN 13284-1 dient voldaan te worden. De EN 13284-1 primeert op de ISO 9096 wat betreft het aantal meetpunten, de controle van het isokinetisme en de vereiste van een minimum nozzlediameter van 6 mm.

Overzicht aanpassingen compendium lucht

Aanpassingen gewijzigde methoden

- **LUC/I/002 – Bepaling van de stofvormige fractie van metalen in een geleide gasstroom**

Code	Titel	Datum	Wijziging
LUC/I/002	Bepaling van de stofvormige fractie van metalen in een geleide gasstroom	05/2025	4 Kwaliteitsaspecten Aan de vereisten van de norm EN 13284-1 dient voldaan te worden. De EN 13284-1 primeert op de ISO 9096 wat betreft het aantal meetpunten, de controle van het isokinetisme en de vereiste van een minimum nozzlediameter van 6 mm. 7 Referenties ISO 9096: 2003 2017

Overzicht aanpassingen compendium lucht

Aanpassingen gewijzigde methoden

- **LUC/II/001 – Bemonstering voor afgassen en analyse van CO, CO₂, SO₂, NO_x, O₂ en TOC met monitoren**

Code	Titel	Datum	Wijziging
LUC/II/001	Bemonstering voor afgassen en analyse van CO, CO ₂ , SO ₂ , NO _x , O ₂ en TOC met monitoren	05/2025	3 Analyse van de afgassen FTIR opgenomen als alternatieve methode voor CO, NO_x, SO₂ Voor alle analyzers geldt dat ze minimaal over een certificaat volgens EN 15267-3 (EN 15267-3:2007 of recenter) voor AMS of over een certificaat volgens EN 15267-4 (2017 of recenter) voor P-AMS (Portable automated measuring system) beschikken indien dergelijke analyzers beschikbaar zijn en idealiter over een certificering volgens de EN 15267-4 voor P-AMS. Een certificatie volgens EN 15267-4 voor P-AMS is voor FTIR steeds vereist aangezien de equivalentie als AM ten opzichte van de SRM's moet bewezen zijn. Voor analyzers aangekocht na het in voege treden van deze methode, dient hieraan voldaan te worden.

Overzicht aanpassingen compendium lucht

Aanpassingen gewijzigde methoden

- **LUC/VI/002 – Bepaling van het gehalte aan PCDD's, PCDF's en dioxineachtige en merker PCB's in een geleide gasstroom**

Code	Titel	Datum	Wijziging
LUC/VI/002	Bepaling van het gehalte aan PCDD's, PCDF's en dioxineachtige en merker PCB's in een geleide gasstroom	05/2025	1 Toepassingsgebied De norm NBN EN 1948-4 kan eveneens gebruikt worden voor het meten van andere PCB-congeneren dan de 12 non- en mono-ortho-PCB's zoals de merker PCB's 28, 52, 101, 138, 153, 180. Deze merker-PCB's moeten binnen Vlarel-pakket 'L.9.3 PCB's' gemeten kunnen worden. Bijkomende PCB's kunnen opgenomen worden op voorwaarde dat een methodevalidatie uitgevoerd wordt.

Overzicht aanpassingen compendium lucht

Nieuwe methoden

- **LUC/II/003 – Bepaling van de massaconcentraties van meerdere gasvormige componenten in een geleide gasstroom met behulp van FTIR**

Code	Titel	Datum	Wijziging
LUC/II/003	Bepaling van de massaconcentraties van meerdere gasvormige componenten in een geleide gasstroom met behulp van FTIR	05/2025	Nieuwe methode

Overzicht aanpassingen compendium lucht

Nieuwe methoden

- **LUC/VII/003 – Het uitvoeren van emissiemetingen aan open biofilters**

Code	Titel	Datum	Wijziging
LUC/VII/003	Het uitvoeren van emissiemetingen aan open biofilters	05/2025	Nieuwe methode

Overzicht aanpassingen compendium lucht

Vragen

