

2° in de bijlage wordt de rij

“

Bepaling van korte keten per- en polyfluoralkylverbindingen (PFAS) in water met LC-MS/MS	WAC/IV/A/026	januari 2024
--	--------------	--------------

”

vervangen door de rij

“

Bepaling van korte keten per- en polyfluoralkylverbindingen (PFAS) in water met LC-MS/MS	WAC/IV/A/026	september 2024
--	--------------	----------------

”.

Brussel, 30 september 2024.

De Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme,  
Z. DEMIR

## VLAAMSE OVERHEID

### Omgeving

[C – 2024/009273]

**7 MEI 2024. — Ministerieel besluit tot goedkeuring van het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van lucht (LUC) en tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 19 november 2010 tot vaststelling van het Vlaams reglement inzake erkenningen met betrekking tot het leefmilieu**

#### Rechtsgronden

Dit besluit is gebaseerd op:

- het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, artikel 5.4.1, ingevoegd bij het decreet van 25 april 2014, en artikel 5.6.5, ingevoegd bij het decreet van 25 april 2014 en gewijzigd bij het decreet van 8 december 2017;
- het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, artikel 1.1.2, het laatst gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 7 juli 2023;
- het VLAREL van 19 november 2010, artikel 3 en artikel 45, § 1, tweede lid, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 3 mei 2019.

#### Vormvereisten

De volgende vormvereisten zijn vervuld:

- De afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving heeft een voorstel tot wijziging van het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van lucht (LUC) gedaan op 26 juni 2023.
- De Vlaamse Toezichtcommissie voor de verwerking van persoonsgegevens heeft advies nr. 2023/085 gegeven op 18 juli 2023.
- De Gevegensbeschermingsautoriteit heeft het standaardadvies nr. 65/2023 van 24 maart 2023 betreffende de redactie van normatieve teksten gegeven op 18 juli 2023.
- Dit ontwerp werd op 10 juli 2023 meegedeeld aan de Europese Commissie, met toepassing van artikel 5 van richtlijn (EU) 2015/1535 van het Europees Parlement en de Raad van 9 september 2015 betreffende een informatieprocedure op het gebied van technische voorschriften en regels betreffende de diensten van de informatiemaatschappij met uitzondering van de methode “Bepaling van de concentratie aan per- en polyfluoroalkylverbindingen (PFAS) in een geleide gasstroom (LUC/VI/003, versiedatum oktober 2023)” dat met toepassing van de urgentieprocedure, vermeld in artikel 6, lid 7, van de richtlijn op 22 december 2023 bij de Europese Commissie werd aangemeld. De urgentie werd aanvaard.
- De Raad van State heeft advies 75.516/16 gegeven op 28 februari 2024 met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 2°, van de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973.

#### Motivering

Dit besluit is gebaseerd op de volgende motieven:

- Ten gevolge van internationale en Vlaamse ontwikkelingen en recent onderzoek zijn aanpassingen aan een aantal bestaande methoden in het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van lucht (LUC) noodzakelijk.
- Volgens artikel 45 van het VLAREL passen erkende laboratoria voor de monsternemingen, beproevingen, metingen en analyses waarvoor ze erkend zijn, de methoden toe van de compendia voor water (WAC), lucht (LUC), bodembescherming (BOC), het mestdecreet (BAM) en het materialen- en bodemdecreet (CMA). Tussen de compendia bestaan er kruisverwijzingen.
- Om praktische, organisatorische en juridische redenen voor zowel de laboratoria, de overheid als de opdrachtgevers is eenzelfde datum van inwerkingtreding voor alle compendia aangewezen. Als datum van inwerkingtreding wordt 15 januari 2024 vooropgesteld. De laboratoria zijn op de hoogte gebracht van het nieuwe compendium voor de monsterneming, meting en analyse van lucht (LUC), dat online geraadpleegd kan worden.
- Uit de praktijk is gebleken dat een opsplitsing van het pakket L.12.3 in bijlage 3, 2°, van het VLAREL aangewezen is. Het gaat om de bepaling van de metalen Cd, Tl, As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Se, Sn en Hg in neervallend stof enerzijds en zwevend stof anderzijds. Het gaat om een verschillende aanpak in de stofmeting die een specifieke expertise, bepaalde apparatuur, een kwaliteitssysteem en bijhorende kosten van de laboratoria vereisen. Door de opsplitsing is het mogelijk dat een laboratorium zich toelegt op één van beide soorten stofmeting waardoor labo's niet langer genoodzaakt zijn een erkenning te bekomen voor een stofmeting die ze in de praktijk nooit uitvoeren;

- Uit de praktijk is gebleken dat een opsplitsing van de pakketten L.14.4 (PCB's) en L.14.5 (dioxineachtige PCB's) aangewezen is, dit naar analogie met het pakket L.14.3 (dioxines (PCDD's en PCDF's)), waarbij er een onderscheid gemaakt wordt tussen gesuspenderd in omgevingslucht of als gas enerzijds en als depositie in een neerslagkruik anderzijds.

- Er wordt een nieuwe methode voor de bepaling van de concentratie aan per- en polyfluoroalkylverbindingen (PFAS) in een geleide gasstroom (LUC/VI/003) in het compendium ingevoerd, naast een overeenkomstig nieuw erkenningspakket in bijlage 3, 2°, van het VLAREL. De laboratoria in de discipline lucht krijgen de nodige tijd om een erkenning voor het nieuwe pakket L.23.1 te behalen, namelijk tot 1 augustus 2024.

- De verwerking van de persoonsgegevens van de monsternemer zijn rechtmatig op basis van artikel 6, 1, e), van de algemene verordening gegevensbescherming, met name voor de vervulling van een taak van algemeen belang of van een taak in het kader van de uitoefening van het openbaar gezag dat aan de verwerkingsverantwoordelijke is opgedragen. De bewaartermijnen worden geregeld via onder meer artikel 49 en 50 van het VLAREL en het Bestuursdecreet van 7 december 2018.

#### Juridisch kader

Dit besluit sluit aan bij de volgende regelgeving:

- het ministerieel besluit van 16 juni 2023 tot goedkeuring van het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van lucht (LUC).

DE VLAAMSE MINISTER VAN JUSTITIE EN HANDHAVING, OMGEVING,  
ENERGIE EN TOERISME BESLUIT:

**Artikel 1.** Het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van lucht, afgekort LUC, en de bijhorende inhoudstafel, die opgenomen zijn in de bijlage die bij dit besluit is gevoegd, worden goedgekeurd.

**Art. 2.** In bijlage 3, 2°, bij het VLAREL van 19 november 2010, vervangen bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 maart 2013 en het laatst gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 21 mei 2021, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° punt L.12.3 wordt vervangen door wat volgt:

“L.12.3 bepaling van de metalen Cd, Tl, As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Se, Sn en Hg:

L.12.3.1 in zwevend stof

L.12.3.2 in neervallend stof”;

2° punt L.14.4 wordt vervangen door wat volgt:

“L.14.4 PCB's met uitzondering van dioxineachtige PCB's:

L.14.4.1 gesuspenderd in omgevingslucht of als gas

L.14.4.2 als depositie in een neerslagkruik”;

3° punt L.14.5 wordt vervangen door wat volgt:

“L.14.5 dioxineachtige PCB's:

L.14.5.1 gesuspenderd in omgevingslucht of als gas

L.14.5.2 als depositie in een neerslagkruik”;

4° er wordt een nieuw punt L.23 toegevoegd, dat luidt als volgt:

“L.23 emissiemetingen - monsterneming en analyse van per- en polyfluoroalkylverbindingen (PFAS):

L.23.1 per- en polyfluoroalkylverbindingen, vermeld in het toepassingsgebied van LUC/VI/003”.

**Art. 3.** Een laboratorium in de discipline lucht als vermeld in artikel 6, 5°, b), van het VLAREL van 19 november 2010, dat erkend is voor het pakket L.12.3 op de dag vóór de datum van de inwerkingtreding van dit artikel, is erkend voor de pakketten L.12.3.1 en L.12.3.2, vermeld in bijlage 3, 2°, van het voormelde besluit, zoals van kracht na de datum van de inwerkingtreding van dit artikel.

Een laboratorium in de discipline lucht als vermeld in artikel 6, 5°, b), van het VLAREL van 19 november 2010, dat erkend is voor het pakket L.14.4 op de dag vóór de datum van de inwerkingtreding van dit artikel, is erkend voor de pakketten L.14.4.1 en L.14.4.2, vermeld in bijlage 3, 2°, van het voormelde besluit, zoals van kracht na de datum van de inwerkingtreding van dit artikel.

Een laboratorium in de discipline lucht als vermeld in artikel 6, 5°, b), van het VLAREL van 19 november 2010, dat erkend is voor het pakket L.14.5 op de dag vóór de datum van de inwerkingtreding van dit artikel, is erkend voor de pakketten L.14.5.1 en L.14.5.2, vermeld in bijlage 3, 2°, van het voormelde besluit, zoals van kracht na de datum van de inwerkingtreding van dit artikel.

**Art. 4.** Een laboratorium in de discipline lucht als vermeld in artikel 6, 5°, b), van het VLAREL van 19 november 2010 is tot uiterlijk 1 augustus 2024 vrijgesteld van de voorwaarde om te beschikken over een erkenning voor het pakket L.23.1.

**Art. 5.** Het ministerieel besluit van 16 juni 2023 tot goedkeuring van het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van lucht (LUC) wordt opgeheven.

**Art. 6.** Dit besluit treedt in werking op 15 januari 2024.

Brussel, 7 mei 2024.

De Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme,  
Z. DEMIR

Bijlage. Compendium voor de monsterneming, meting en analyse van lucht (LUC)  
als vermeld in artikel 1

Inhoudstafel van het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van lucht (LUC)

DEEL 0. ALGEMEEN

Meetplaats in het gaskanaal	LUC/0/001	oktober 2020
Meting van afgastemperatuur	LUC/0/002	september 2017
Bepaling van water in een geleide gasstroom	LUC/0/003	april 2023
Meting van gassnelheid en volumedebiet in een gaskanaal	LUC/0/004	juni 2023
Essentiële kwaliteitsvereisten voor emissiemetingen	LUC/0/005	mei 2023
Voorwaarden voor rapportering van monsternamingsgegevens en analyseresultaten door een erkend laboratorium	LUC/0/006	juli 2017
Monster conservering en -bewaring	LUC/0/007	mei 2023

DEEL I. STOFVORMIGE COMPONENTEN MET ISOKINETISCHE BEMONSTERING

Bepaling van het stofgehalte in een gaskanaal	LUC/I/001	oktober 2018
Bepaling van de stofvormige fractie van metalen in een gaskanaal	LUC/I/002	september 2019
Bepaling van de massaconcentraties PM <sub>10</sub> en PM <sub>2,5</sub> in een geleide gasstroom met behulp van tweetrapsimpactoren	LUC/I/003	september 2017

DEEL II. GASVORMIGE AFGASCOMPONENTEN MET MEETTOESTELLEN GEMETEN

Bemonstering voor afgassen en analyse van CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>2</sub> en TOC met monitoren	LUC/II/001	mei 2023
Bepaling van de concentratie PER (tetrachlooretheen) in de lucht van textielreinigingsmachines die gebruikmaken van PER als reinigingsmiddel	LUC/II/002	oktober 2016

DEEL III. GASVORMIGE COMPONENTEN OF TOTAAL (GAS+STOF), (NAT)CHEMISCHE BEMONSTERING

Bepaling van de concentratie aan gasvormige anorganische chloriden in een afgaskanaal, uitgedrukt als HCl	LUC/III/001	september 2017
Bepaling van lage gehalten gasvormig chloor in een gaskanaal	LUC/III/002	september 2019
Bepaling van het gehalte gasvormig of totaal NH <sub>3</sub> in een gaskanaal	LUC/III/003	mei 2023
Bepaling van het gehalte gasvormig formaldehyde in een geleide gasstroom	LUC/III/004	april 2023

Bepaling van het gehalte gasvormig fenol in een gaskanaal	LUC/III/005	september 2017
Bepaling van de concentratie van gasvormige fluoriden in een afgaskanaal, uitgedrukt als HF	LUC/III/006	oktober 2018
Natchemische bepaling van SO <sub>x</sub> in een gaskanaal	LUC/III/008	oktober 2018
Bepaling van het gehalte gasvormig HCN in een gaskanaal	LUC/III/009	september 2017
Bepaling van het totale gehalte (som van de stofvormige en gasvormige fractie) aan metalen in een gaskanaal	LUC/III/010	september 2019

## DEEL IV. VLUCHTIGE ORGANISCHE STOFFEN

## A. Monstername

Bemonstering van individuele vluchtige organische stoffen in een gasroom	LUC/IV/000	februari 2023
--	------------	---------------

## B. Analyse

De kwantitatieve bepaling van op actieve kool geadsorbeerde aromatische koolwaterstoffen met GC-MS	LUC/IV/001	oktober 2017
De kwantitatieve bepaling van op actieve kool geadsorbeerde alifatische halogeenkoolwaterstoffen met GC-MS	LUC/IV/002	oktober 2017
De kwantitatieve bepaling van op actieve kool geadsorbeerde glycol ethers met GC-MS	LUC/IV/003	oktober 2017
De kwantitatieve bepaling van op actieve kool geadsorbeerde esters en acrylaten met GC-MS	LUC/IV/004	oktober 2017
De kwantitatieve bepaling van op actieve kool geadsorbeerde olefinische koolwaterstoffen met GC-MS	LUC/IV/005	oktober 2017
De kwantitatieve bepaling van op actieve kool geadsorbeerde paraffinische koolwaterstoffen met GC-MS	LUC/IV/006	oktober 2017
De kwantitatieve bepaling van op koolstof moleculaire zeef geadsorbeerde ketonen met GC-MS	LUC/IV/007	oktober 2017
De kwantitatieve bepaling van op actieve kool geadsorbeerde ethers met GC-MS	LUC/IV/008	oktober 2017
De kwantitatieve bepaling van op koolstof moleculaire zeef geadsorbeerde alcoholen met GC-MS	LUC/IV/009	oktober 2017
De kwantitatieve bepaling van op koolstof moleculaire zeef geadsorbeerde dimethylformamide met GC-MS	LUC/IV/010	november 2017
Gecombineerde methode voor de kwantitatieve bepaling van op actieve kool geadsorbeerde vluchtige organische stoffen met GC-MS	LUC/IV/011	november 2018

Gecombineerde methode voor de kwantitatieve bepaling van op koolstof moleculaire zeef geadsorbeerde vluchtige organische stoffen met GC-MS	LUC/IV/012	oktober 2018
--	------------	--------------

DEEL V. ZEER VLUCHTIGE ORGANISCHE STOFFEN DIE IN GASVORM BEMONSTERD WORDEN

Bepaling van zeer vluchtige organische stoffen (ZVOS) in emissies met behulp van gaschromatografie	LUC/V/001	september 2017
--	-----------	----------------

DEEL VI. ZWARE COMPONENTEN MET MEERFASENBEMONSTERING (DIOXINES, PAK's, PCB's)

Bepaling van het gehalte aan PAK's	LUC/VI/001	september 2019
Bepaling van het gehalte aan PCDD's, PCDF's en dioxineachtige en merker PCB's	LUC/VI/002	september 2021
Bepaling van de concentratie aan per- en polyfluoroalkylverbindingen (PFAS) in een geleide gasstroom	LUC/VI/003	oktober 2023

DEEL VII. DIFFUSE EMISSIES, EMISSIEFACTOREN, RENDEMENTSBEPALING EN DERGELIJKE

NH <sub>3</sub> -rendementsbepaling van luchtwassers bij stalsystemen	LUC/VII/001	april 2022
Bepaling van trichlooramine in zwembadlucht	LUC/VII/002	oktober 2016

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

Het compendium vermeld in artikel 1 is in extenso beschikbaar via de website <https://emis.vito.be/nl/erkende-laboratoria/lucht-gop/compendium-luc> met als kenmerk MB 2024.

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit tot goedkeuring van het compendium voor de monsterneming, meting en analyse van lucht (LUC) en tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 19 november 2010 tot vaststelling van het Vlaams reglement inzake erkenningen met betrekking tot het leefmilieu.

Brussel, 7 mei 2024

De Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme,

Z. DEMIR