

## **ERKENNING LUCHT**

### **L 1. Monsterneming en analyse met testbuisjes**

van afgassen (emissie) en omgevingslucht (immissie) in daartoe geëigende situaties

### **L 2. Emissiemetingen - basispakket:**

rookgas temperatuur en druk, watergehalte, gasdebiet, stofgehalte in een gaskanaal  
continue registrerende meting van volgende parameters, conform EN normmethodes of equivalent::

- Zwaveldioxide en stikstofoxiden
- Zuurstof
- Koolstofdioxide en koolstofmonoxide
- Vluchtige organische componenten als totaal organisch koolstof

### **L 3. Emissiemetingen - stookinstallaties tot 10 MW**

rookgas temperatuur, watergehalte, gasdebiet,  
zuurstof, koolstofmonoxide en koolstofdioxide,  
zwaveldioxide, stikstofoxiden, stofgehalte

### **L 4. Emissiemetingen - monsterneming en analyse van zware metalen; dit omvat eveneens de bepaling van gasdebiet, temperatuur, watergehalte, zuurstof en stofgehalte:**

L 4.1 Totaal gehalte in stof en gasfase: Cd, Tl, As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, De, Sn en Hg.

L 4.2 Stofvormige metalen en hun verbindingen: Cd, Tl, As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Se, Sn en Hg:

L 4.3 andere metalen, totaal en stofvormig: metalen en vorm te specificeren

L 4.4 specifieke metaalverbindingen: te specificeren

### **L 5. Emissiemetingen - monsterneming en analyse van anorganische stoffen; dit omvat eveneens de bepaling van gasdebiet, temperatuur, watergehalte en zuurstof:**

L 5.1 gasvormige anorganische chloor- en fluorverbindingen als HCl en HF

L 5.2 natchemische bepaling van zwaveloxiden SO<sub>2</sub> en SO<sub>3</sub>

- L 5.3 chloor
- L 5.4 NH<sub>3</sub>
- L 5.5 waterstofsulfide
- L 5.6 broom en zijn damp- of gasvormige verbindingen uitgedrukt als HBr
- L 5.7 cyaanwaterstof
- L 5.8 N<sub>2</sub>O
- L 5.9 bemonstering van stofdeeltjes met specifieke grootte (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>...)
- L 5.10 andere gasvormige anorganische stoffen: te specificeren

**L 6. Emissiemetingen - monsterneming en analyse van organische stoffen - basispakket; dit omvat eveneens de bepaling van gasdebiet, temperatuur, watergehalte en zuurstof:**

aromatische koolwaterstoffen, paraffinische koolwaterstoffen, alifatische halogeenkoolwaterstoffen, esters, ketonen

**L 7. Emissiemetingen - monsterneming en analyse van organische stoffen - uitgebreid pakket; dit omvat eveneens de bepaling van gasdebiet, temperatuur, watergehalte en zuurstof:**

- L 7.1 alcoholen;
- L 7.2 ethers,
- L 7.3 olefinische koolwaterstoffen,
- L 7.4 glycolethers,
- L 7.5 formaldehyde
- L 7.6 andere aldehydes,
- L 7.7 chloorbenzenen en chloortoluenen,
- L 7.8 fenol,
- L 7.9 alifatische amines,
- L 7.10 vinylchloride
- L 7.11 methaan
- L 7.12 ethyleenoxide,
- L 7.13 methylmethacrylaat,
- L 7.14 dioxines (PCDDs en PCDFs),
- L 7.15 PCB's
- L 7.16 dioxine-achtige PCB's
- L 7.17 naftaleen
- L 7.18 andere polyaromatische koolwaterstoffen (PAK's),
- L 7.19 zwavelkoolstof,
- L 7.20 carbonzuren,
- L 7.21 isocyanaten,
- L 7.22 maleïnezuuranhydride,
- L 7.23 thio-alcoholen (mercaptanen) en thio-ethers,
- L 7.24 dimethylformamide,
- L 7.25 pinenen,
- L 7.26 N-methylpyrolidon
- L 7.27 andere organische stoffen apart te specificeren

## **L 8 Bepaling van niet-geleide emissies**

L 8.1 uitvoeren van lekdetectieprogramma's (LDAR) en emissiebepaling

L 8.2 meting van andere diffuse bronnen: te specificeren

## **L 9 Immissiemetingen**

L 9.1 de continue meting van zwaveldioxide, stikstofoxiden, koolstofmonoxide, ozon, zwevend stof met specifieke groottekenmerken PM10 en PM 2,5

L 9.2 bepaling van neervallend stof

L 9.3 bepaling van metalen in neervallend stof en zwevend stof (metalen nader te specificeren)

## **L 10 Immissiemetingen - monsterneming en analyse van vluchtige en zeer vluchtige stoffen (Z)VOS;**

L 10.1 benzeen

L10.2 vinylchloride

L10.3 andere: te specificeren

## **L 11 Immissiemetingen - monsterneming en analyse van organische stoffen en andere stoffen:**

L 11.1 vluchtige polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) naftaleen, acenaftaleen, acenaftyleen, fenantheen, anthraceen, fluoreen;

L 11.2 niet vluchtige polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) : fluorantheen, pyreen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(g,h,i)peryleen, indeno(1,2,3,c,d)pyreen, dibenzo(a,h)anthraceen;

L 11.3 dioxines (PCDD en PCDF)

L 11.3.1 gesuspendeerd in omgevingslucht of als gas

L 11.3.2 als depositie in neerslagkruik

L 11.4 PCB

L 11.5 dioxine-achtige PCB

L 11.6 BTEX veldmeting met automatische monitoren

L11.7 HF en HCl

L11.8 SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> en BTEX dmv passieve samplers en analyse

**L12 Bepaling van de belasting aan asbestvezels en andere vezels in omgevingslucht**

**L 13 Keuring en kalibratie van vast opgestelde apparatuur voor volgende metingen en bemonsteringen in emissies:**

L 13.1 anorganische gasvormige componenten

L 13.2 stof

L 13.3 organische gasvormige componenten

L 13.4 lange termijnbemonstering van dioxines en PCBs

**L 14 Nemen van geurmonsters en uitvoeren van geuranalyses dmv olfactometrie; dit omvat eveneens de bepaling van gasdebiet, temperatuur en watergehalte**

**L 15 Bepalen van geurverspreiding door middel van snuffelploegmetingen**

**L 16 Bepaling van emissies van ammoniak uit veestallen voor de certificatie van ammoniakemissie-arme stalsystemen**

**L 17 Andere monsternemingen, analyses en metingen die niet in de hierboven opgenoemde parameterpakketten zijn opgenomen**