

Bijlage 1

"Bijlage 1.3.2.2

Opdrachten erkende laboratoria in het kader van luchtverontreiniging

1° bemonstering en analyse met testbuisjes van afgassen (emissie) en lucht (immissie) in daartoe geëigende situaties;

2° basispakket emissiemetingen :

- gasdebietbepalingen volgens norm NBN T95-001,
- stofgehaltebepaling in een gaskanaal volgens norm NBN X44-002, beperkt tot concentraties hoger dan 20 mg/Nm³,
- gassenstelling voor de hoofdcomponenten : zuurstof, koolstofdioxide en watergehalte, aangevuld met de meting van temperatuur en druk,
- bepaling van de gewichtsindex van rookgassen,
- bepaling van de grijswaarde (Bacharach-getal),
- bepaling van het gehalte aan koolstofmonoxide,
- bepaling van het gehalte aan zwaveloxiden en stikstofoxiden,
- bepaling van de gasvormige chloriden en fluoriden;

3° uitgebreid pakket emissiemetingen, dat het basispakket emissiemetingen bevat, aangevuld met :

- de continue registrerende meting van zwaveldioxide en stikstofoxiden,
- de stofgehaltebepaling op niveaus lager dan 20 mg/Nm³,
- de continue registrerende meting van zuurstof,
- de continue registrerende meting van koolstofdioxide en koolstofmonoxide,
- de continue registrerende meting van het gehalte aan vluchtige organische componenten als totaal organisch koolstof;

4° controlemetingen op kleine stookinstallaties tot 10 MW, die kortstondige emissiemetingen inhouden voor de bepaling van :

- de rookgastemperatuur,
- het watergehalte van rookgassen,
- zuurstof,
- koolstofmonoxide en koolstofdioxide,
- zwaveldioxide,
- stikstofoxiden,
- de grijswaarde of Bacharach-getal,
- het stofgehalte volgens de norm NBN X44-002;

5° controlemetingen op middelgrote en grote stookinstallaties, die het pakket 4° bevatten, aangevuld met :

— de meting met continue registrerende toestellen, die voldoen aan een normmethode (NBN, CEN, ISO of andere na goedkeuring door het referentielaboratorium) voor de volgende parameters :

- zuurstof,
- zwaveldioxide,
- stikstofoxiden;

6° basisparameters Luchtkwaliteit :

- bemonstering en analyse zwaveldioxide,
- bemonstering en analyse zwarte rook volgens de OESO methode,
- bemonstering en gravimetrische bepaling van stofdeeltjes,
- bepaling stofneerslag met neerslagcollectoren;

7° uitgebreid pakket Luchtkwaliteit, dat het basispakket Luchtkwaliteit bevat, aangevuld met :

- de continue meting van zwaveldioxide,
- de continue meting van stikstofdioxide met chemoluminescentie,
- de continue meting van koolstofmonoxide op omgevingsniveau,
- de continue meting van ozon,
- de continue meting van stofdeeltjes met specifieke grootte-karakteristiek;

8° bemonstering en analyse van zeer vluchtige componenten in omgevingslucht (ZVOS); onder ZVOS wordt verstaan die componenten die onder normale omstandigheden van druk en temperatuur gasvormig zijn;

9° bemonstering en analyse van vluchtige organische componenten (VOC) in omgevingslucht; onder VOS wordt verstaan die componenten die bemonsterd worden op een vast absorbens;

10° de bemonstering en analyse van zware metalen (metalen te specificeren):

- a) in zwevend stof in de omgevingslucht en in neervallend stof in de omgevingslucht;
- b) in emissie;

11° bemonstering en analyse van organische en andere componenten in omgevingslucht (immissies) die een hoge specialiteit vereisen (elke groep van de volgende niet-limitatieve lijst is apart aan te vragen) :

a) vluchtige polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) : naftaleen, acenaftaleen, acenaftyleen, fenantheen, anthraceen, fluoreen;

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

c) dioxines (PCDD en PCDF),

d) PAN (peroxy-acetylnitrat);

12° basispakket organische componenten in emissies, dat bemonstering en analyse inhoudt van :

- aromatische koolwaterstoffen,
- alifatische halogeenkoolwaterstoffen,
- esters,
- ketonen;

13° uitgebreid pakket organische componenten in emissies, dat het basispakket organische componenten in emissies bevat, aangevuld met de bemonstering en analyse van :

- nitrilen,
- olefinische koolwaterstoffen,
- paraffinische koolwaterstoffen,
- chloorbenzenen en chloortoluenen,
- fenolen en homologen van fenolen,
- ethers,
- glycolethers,
- alifatische amines,
- alcoholen;

14° bemonstering en analyse van organische componenten in emissies die een hoge specialiteit vereisen (elke groep is apart aan te vragen) :

- a) polyaromatische koolwaterstoffen (PAK's),
- b) dioxines (PCDDs en PCDFs),
- c) aromatische amines,
- d) sulfaatesters,
- e) imines,
- f) reactieve gechloreerde verbindingen,
- g) epoxyden,
- h) aldehydes,
- i) methacrylaten,
- j) organometalen,
- k) isocyanaten,
- l) anhydrides,
- m) carbonzuren,
- n) nitro-aromatische koolwaterstoffen,
- o) thio-alcoholen en thio-ethers,
- p) amides,
- q) 2,2-iminodi-ethanol,
- r) ethyleenglycol,
- s) pinenen,
- t) zwavelkoolstof,
- u) bifenyl,
- v) ethyleenoxide,
- w) N-methylpyrolidine
- x) naftaleen,
- y) hydrazine,
- z) methylformiaat;

15° bepaling van de belasting aan asbestvezels en andere vezels :

- a) in de omgevingslucht;
- b) in emissies;

16° controle op de emissies van afvalverbrandingsinstallaties, dat het uitgebreid pakket emissiemetingen bevat (pakket 3o), aangevuld met de bepaling van de zware metalen in vliegias (Cd, Hg, Tl, As, Co, Ni, Sb, Pb, Cr, Cu, Mn, V, Sn) en de zware metalen in gasvorm (Hg, As, Se, Sb, Cu), de bepaling van chloor (als Cl₂), en de bepaling van het gloeiverlies.

17° goedkeuring van continue meetinstrumenten (te kiezen) :

- a) de goedkeuring en de controle van continu registrerende meettoestellen voor anorganische gasvormige stoffen, en de calibratie ervan;
- b) de goedkeuring en de controle van continu registrerende meettoestellen voor meting van stof en op stof geadsorbeerde componenten, en hun calibratie;
- c) de goedkeuring en de controle van continu registrerende meettoestellen voor de meting van organische gasvormige componenten, en hun calibratie;

18° controle op de goede werking van zuiveringstechnieken (elk van de volgende technieken is afzonderlijk aan te vragen) :

- a) ontstoffing,
- b) ontzwaveling,
- c) verwijdering van zure componenten (HCl, HF, andere),
- d) verwijdering van zware metalen,
- e) geurbestrijding / -meting,
- f) verwijdering van stikstofoxiden (DeNO_x),
- g) vernietiging of absorptie van organische stoffen;

19° het nemen van geurmonsters en het uitvoeren van geuranalysen door middel van olfactometrie;

20° meten van fugatieve en diffuse emissies :

- a) emissies uit kranen, afsluiters, flenzen, e.d. in procesinstallaties,
- b) emissies uit oppervlaktebronnen;

21° keuring van nieuwe installaties zoals bedoeld in en volgens de methodes beschreven in het koninklijk besluit van 6 januari 1978 tot voorkoming van luchtverontreiniging bij het verwarmen van gebouwen met vaste of vloeibare brandstof;

22° andere monsternemingen, analyses of taken (in aanvraag nauwkeurig te specificeren). »
Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse regering van 19 januari 1999 tot wijziging van het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, Brussel, 19 januari 1999.

De minister-president van de Vlaamse regering,
L. VAN DEN BRANDE

De Vlaamse minister van Leefmilieu en Tewerkstelling
Th. KELCHTERMANS