

Bijlage 3. — Lijst met pakketten voor de laboratoria, vermeld in artikel 6, 5°, van dit besluit

1° Lijst met pakketten voor een laboratorium als vermeld in artikel 6, 5°, a):

W.1. monsternemingen, inclusief conservering, transport en metingen ter plaatse

W.1.1. ogenblikkelijke staalname (aan kraan) van water

W.1.1.1. voor chemische analyses

W.1.1.2. voor bacteriologische analyses

W.1.2. ogenblikkelijke staalname (schepstaal) van water

W.1.3. tijds- en/of debietsgebonden staalname

W.1.4. staalname van grondwater (peilbuizen)

W.1.5. meting ter plaatse van temperatuur, pH en elektrische geleidbaarheid

W.1.6. meting ter plaatse van opgeloste zuurstof

W.1.7. meting ter plaatse van vrije chloor en gebonden chloor

W.1.8. controle op vast opgestelde meetapparatuur voor meting van debiet, pH, geleidbaarheid, temperatuur en opgeloste zuurstof

W.2. organoleptische parameters in water, bestemd voor menselijke consumptie :

kleur, troebelingsgraad, reuk en smaak

W.3. anorganische fysicochemische parameters

W.3.1. chloride, sulfaat, nitraat, nitriet, totaal orthofosfaat, opgelost fluoride en ammonium

W.3.2. natrium, calcium, kalium, magnesium en totale hardheid

W.3.3. temperatuur, pH en elektrische geleidbaarheid

W.3.4. droogrest

W.3.5. asrest

W.3.6. buffercapaciteit

W.3.7. totaal anorganisch gebonden fluoride

W.4. metalen

W.4.1. standaardreeks :

Hg, Cd, Pb, As, Cr, Ni, Cu, Zn, Sb, Se, Mn, Fe en Al

W.4.2. aanvullende elementen :

W.4.2.1. Ag

W.4.2.2. V

W.4.2.3. Ba

W.4.2.4. Mo

W.4.2.5. Sn

W.4.2.6. Ti

W.4.2.7. Co

W.4.2.8. B

W.4.2.9. Si

W.5. algemene verontreinigingsparameters

W.5.1. BZV, CZV, Kjeldahl-stikstof, bezinkbare stoffen, zwevende stoffen, (totaal) fosfor en totaal stikstof

W.5.2. gaschromatografische bepaling van minerale olie (met vlamionisatie-detectie)

W.5.3. infraroodspectrometrische bepaling van oliën, vetten en minerale olie

(perchloorethyleenextraheerbare stoffen en perchloorethyleenextraheerbare apolaire stoffen)

W.5.4. gravimetrische bepaling van oliën en vetten (> 50 mg/l) na extractie met petroleumether

W.5.5. TOC als verschilmeting (TOC = TC-TIC)

W.5.6. TOC als sommeting (TOC = POC + NPOC)

W.5.7. NPOC

W.5.8. totaal cyanide

W.5.9. vrije cyanide

W.5.10. opgeloste sulfide en in zuur milieu oplosbare sulfide

W.5.11. fenolindex

W.5.12. chroom (VI)

W.5.13. afmeting zwevend stof

W.5.14. methyleenblauwactieve stoffen (MBAS)

W.5.15. opgeloste zuurstof

W.5.16. oxideerbaarheid

W.5.17. ureum

W.5.18. bromaat

W.5.19. kleur van afvalwater

W.6. organische groepsparameters : EOX, AOX en VOX

W.7. specifieke organische stoffen

W.7.1. vluchtige organische halogeenvverbindingen, monocyclische aromatische koolwaterstoffen

W.7.2. matig vluchtige organische halogeenvverbindingen

W.7.3. fenolen

W.7.4. wateroplosbare solventen

- W.7.5. polychloorbifenylen
- W.7.6. polycyclische aromatische koolwaterstoffen
- W.7.7. polychloordibenzodioxines en polychloordibenzofuranen
- W.7.8. gebromeerde brandvertragers
- W.7.9. organofluorverbindingen
- W.7.10. organotinverbindingen
- W.7.11. organochloorpesticiden
- W.7.12. organofosforpesticiden
- W.7.13. triazine-type herbiciden
- W.7.14. uronen (fenylurea), carbamaten en anilides
- W.7.15. zure herbiciden
- W.7.16. glyfosaat en AMPA
- W.7.17. polaire pesticiden via LC-MS multiresidumethode
- W.7.18. gaschromatografeerbare pesticiden via GC-MS multiresidumethode
- W.7.19. anionische, niet-ionogene en kationische oppervlakteactieve stoffen

W.8. bacteriologische parameters  
W.8.1. totaal kiemgetal (22 °C, 37 °C), coliformen, *Escherichia coli*, enterokokken, *Clostridium perfringens* en *Pseudomonas aeruginosa*

- W.8.2. Salmonella
- W.8.3. *Legionella pneumophila* en *Legionella species*
- W.8.4. coagulase positieve stafylokokken
- W.9. hydrobiologische parameters
- W.9.1. biotische index
- W.9.2. ecotoxiciteitstesten
- W.9.2.1. overlevingstest op watervlo
- W.9.2.2. overlevingstest op vis
- W.9.2.3. remmingstest voor algen
- W.9.2.4. bioluminescentie van bacteriën (*Vibrio fischeri*)
- W.10. andere analyses
- W.10.1. chlorofyl A
- W.10.2. kwalitatieve karakterisatie van minerale olie met GC-MS
- W.10.3. bromide

2° Lijst met pakketten voor een laboratorium als vermeld in artikel 6, 5°, b):

L.1. monsterneming en analyse met testbuisjes van afgassen (emissie) en omgevingslucht (immissie) in daartoe geëigende situaties

L.2. emissiemetingen - basispakket : rookgastemperatuur, druk, watergehalte, gassnelheid, gasdebiet, stofgehalte in een gaskanaal en een continue meting van zwaveldioxide, stikstofoxide, zuurstof, koolstofdioxide, koolstofmonoxide en vluchtige organische componenten als totaal organisch koolstof

L.3. emissiemetingen - stookinstallaties tot 10 MW : rookgastemperatuur, watergehalte, gassnelheid, gasdebiet, stofgehalte in een gaskanaal en een continue meting van zwaveldioxide, stikstofoxide, zuurstof, koolstofdioxide en koolstofmonoxide

L.4. emissiemetingen - monsterneming en analyse van zware metalen

L.4.1. Cd, Tl, As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Se, Sn en Hg als totaal gehalte (als som van stof- en gasvormig) en als gehalte stofvormig

L.4.2. andere metalen, als totaal gehalte (als som van stof- en gasvormig)

L.4.2.1. Be

L.4.2.2. Ti

L.4.2.3. In

L.4.2.4. Mo

L.4.3. Pt (gehalte stofvormig)

L.4.4. specifieke metaalverbindingen

L.4.4.1. arseenwaterstof

L.4.4.2. Cr (VI)-verbindingen zoals calciumchromaat

L.4.4.3. Cr (III)-chromaat, zinkchromaat en strontiumchromaat

L.4.4.4. arseentrioxide en arseenpentoxide

L.4.4.5. arseenzuren en hun zouten

L.5. emissiemetingen - monsterneming en analyse van anorganische stoffen

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>O

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 10 en PM 2,5)

L.5.10. chloorcyaan

L.5.11. fosgeen

L.5.12. fosforwaterstof

L.5.13. hydrazine

L.6. emissiemetingen - monsterneming en analyse van vluchtige organische stoffen (VOS) - basispakket VOS : aromatische koolwaterstoffen, paraffinische koolwaterstoffen, alifatische halogeenkoolwaterstoffen, esters, ketonen, alcoholen en ethers

L.7. emissiemetingen - monsterneming en analyse van organische stoffen

L.7.1. olefinische koolwaterstoffen

L.7.2. glycoethers

L.7.3. chloorbenzenen en chloortoluenen

L.7.4. methylmethacrylaat

L.7.5. naftaleen

L.7.6. dimethylformamide

L.7.7. pinenen

L.7.8. N-methylpyrrolidon

L.8. emissiemetingen - monsterneming en analyse van zeer vluchtige organische stoffen (ZVOS)

L.8.1. C1-C5 koolwaterstoffen en vluchtige derivaten met halogenen, stikstof en zuurstof

L.8.2. methaan

L.8.3. ethyleenoxide

L.8.4. vinylchloride

L.9. emissiemetingen - monsterneming en analyse van weinig vluchtige organische stoffen

L.9.1. dioxines (PCDD's en PCDF's)

L.9.2. dioxineachtige PCB's

L.9.3. PCB's

L.9.4. polyaromatische koolwaterstoffen (PAK's)

L.10. emissiemetingen - monsterneming en analyse van reactieve organische stoffen

L.10.1. formaldehyde

L.10.2. andere aldehydes dan formaldehyde

L.10.3. fenol

L.10.4. alifatische amines

L.10.5. zwavelkoolstof

L.10.6. carbonzuren

L.10.7. isocyanaten

L.10.8. maleïnezuuranhydride

L.10.9. thio-alcoholen (mercaptanen) en thio-ethers

L.11. bepaling van niet-geleide emissies

L.11.1. uitvoeren van lekdetectieprogramma's (LDAR) en emissiebepaling

L.11.2. meting van andere diffuse bronnen : te specificeren

L.12. immissiemetingen

L.12.1. de continue meting van zwaveldioxide, stikstofoxiden, koolstofmonoxide, ozon en zwevend stof met specifieke grootte karakteristiek PM 10 en PM 2,5

L.12.2. bepaling van neervallend stof

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

L.12.4. bepaling van gasvormig kwik in omgevingslucht

L.13. immissiemetingen - monsterneming en analyse van vluchtige en zeer vluchtige stoffen ((Z)VOS) in omgevingslucht

L.13.1. benzeen

L.13.2. vinylchloride

L.14. immissiemetingen - monsterneming en analyse van organische stoffen en andere stoffen

L.14.1. vluchtige polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) naftaleen, acenafteen, acenaftyleen, fenantheen, anthraceen en fluoreen

L.14.2. niet-vluchtige polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) : fluorantheen, pyreen, benzo(a)anthraaceen, chryseen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(g,h,i)peryleen, indeno(1,2,3,c,d)pyreen en dibenzo(a,h)anthraceen

L.14.3. dioxines (PCDD's en PCDF's)

L.14.3.1. gesuspendeerd in omgevingslucht of als gas

L.14.3.2. als depositie in neerslagkruik

L.14.4. PCB's

L.14.5. dioxineachtige PCB's

L.14.6. BTEX : veldmeting met automatische monitoren

L.14.7. HF en HCl

L.14.8. SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> en BTEX door middel van passieve samplers en analyse

L.14.9. NH<sub>3</sub>

L.15. bepaling van de belasting aan asbestvezels en andere vezels in omgevingslucht met behulp van elektronenmicroscopie

L.16. keuring en kalibratie van vast opgestelde apparatuur voor volgende metingen en bemonsteringen in emissies

L.16.1. anorganische gasvormige componenten

L.16.2. stof

L.16.3. organische gasvormige componenten

L.16.4. lange termijnbemonstering van dioxines en PCB's

L.17. nemen van geurmonsters en uitvoeren van geuranalyses door middel van olfactometrie

L.18. bepaling van geurverspreiding door middel van snuffelploegmetingen

L.19. bepaling van emissies van NH<sub>3</sub> uit veestallen voor de certificatie van ammoniakemissiearme stalsystemen

L.19.1. meting van het rendement van gaswassers voor NH<sub>3</sub>

L.19.2. bepaling van de stalemissies van NH<sub>3</sub>

3° Pakket voor een laboratorium als vermeld in artikel 6, 5°, c) : uitvoering van de volgende monsternemingen en bodemanalyses :

a) monsterneming en analyse van het organische koolstofgehalte (% OC) van de bodem

b) monsterneming en analyse van de zuurtegraad (pH) van de bodem

c) bepaling van de bodemtextuur :

1) hetzij volgens de handmatige bepaling

2) hetzij volgens de granulometrische bepaling

3) hetzij volgens de handmatige en granulometrische bepaling

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van 19 november 2010 tot vaststelling van het Vlaams reglement inzake erkenningen met betrekking tot het leefmilieu.

Brussel, 19 november 2010.

De minister-president van de Vlaamse Regering,

K. PEETERS

De Vlaamse minister van Leefmilieu, Natuur en Cultuur,

J. SCHAUVLIEGE