

van Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V.

Deze bijlage is geldig van: 21-12-2017 tot 01-01-2022

Vervangt bijlage d.d.: 19-10-2017


**Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd**

**Hoofdkantoor**

Zandbergsestraat 1  
4569 TC  
Graauw  
Nederland

| Nr.  | Materiaal of product       | Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>                                    | Intern referentienummer                   |
|--|----------------------------|---|---|
| <b>Monsterneming (milieu)</b>  |                            |   |   |
| a.   | Afvalwater                 | Monsterneming van afvalwater  | PTC-001<br>conform NEN 6600-1             |
| b.   | Oppervlaktewater           | Monsterneming van oppervlaktewater  | PTC-002<br>conform NEN 6600-2             |
| <b>Monsterneming (land- en tuinbouwproducten)</b>  |                            |   |   |
| c.   | Land- en tuinbouwproducten | Monsterneming ten behoeve van de bepaling van residuen van bestrijdingsmiddelen | PTC-010<br>conform EU regeling 2002/63/EG |
| <b>Monsterneming voor partijkeuringen AS SIKB 1000 <sup>(NAW-0134)</sup>,<br/>betrekking hebbende op protocol 1001 <sup>(NAW-0134-1)</sup><br/>(heeft betrekking op de heer T.U. Heijens en D.L.C. de Poorter)</b> |                            |   |   |
| d.   | Grond                      | Monsterneming grond uit statische partijen                                      | PTC-003<br>conform NVN 7302.              |

Deze bijlage is goedgekeurd door het bestuur van de Raad voor Accreditatie, namens deze,

  
mr. J.A.W.M. de Haas  
Operationeel Directeur

<sup>1</sup> Indien wordt verwezen naar een codering beginnende met NAW, NAP, EA of IAF dan betreft het een schema waarvoor RvA-BR012 van toepassing is. De versie van het betreffende schema is vermeld op de lijst met schema's waarvoor de RvA accreditatie kan verlenen, zoals bedoeld in RvA-BR010.

van Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V.

Deze bijlage is geldig van: 21-12-2017 tot 01-01-2022

Vervangt bijlage d.d.: 19-10-2017

| Nr.   | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>  | Intern referentienummer  |
|---|----------------------|---|--|
| <b>Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek AS SIKB 2000</b> <sup>(NAW-0135)</sup> ;<br><b>betrekking hebbend op protocol 2001</b> <sup>(NAW-0135-1)</sup><br>(heeft betrekking op de heren T.U. Heijens en D.L.C. de Poorter)                                |                      |   |  |
| e.  | Grond- en grondwater | Plaatsen van handboringen en peilbuizen ten behoeve van het nemen van grond- en grondwatermonsters voor anorganische en organische analyses | PTC-2009, PTC-2010 en PTC-2012<br>conform NEN 5706, NPR 5741, NEN 5742, NEN 5743 en NEN 5766 |
| <b>Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek AS SIKB 2000</b> <sup>(NAW-0135)</sup> ;<br><b>betrekking hebbend op protocol 2002</b> <sup>(NAW-0135-2)</sup><br>(heeft betrekking op de heren M.P.T. van Damme, T.U. Heijens, D.L.C. de Poorter en E.T. Doedeé) |                      |   |  |
| f.  | Grondwater           | Het nemen van grondwatermonsters ten behoeve van anorganische en organische analyses  | PTC-2001, PTC-2002, PTC-2005, PTC-2006 en PTC-2011<br>conform NEN 5744 (2011)                |
| <b>Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek AS SIKB 2000</b> <sup>(NAW-0135)</sup> ;<br><b>betrekking hebbend op protocol 2003</b> <sup>(NAW-0135-2)</sup><br>(heeft betrekking op de heren T.U. Heijens, D.L.C. de Poorter en E.T. Doedeé)                   |                      |   |  |
| g.  | Waterbodem           | Het nemen van waterbodemonsters ten behoeve van anorganische en organische analyses   | PTC-2009, PTC-2010, PTC-011 en PTC-2012<br>conform NEN 5706, NPR 5741, NEN 5742 en NEN 5743  |
| <b>Veldmetingen</b>   |                      |   |  |
| 1.  | Water en slib        | Bepalen van de temperatuur; thermometrie  | WVS-046<br>conform NEN 6414  |
| 2.  | Water                | Bepalen van het gehalte aan opgeloste zuurstof; electrochemie   | WVS-047<br>conform NEN-EN-ISO 5814   |
| 3.  | Water                | Bepalen van de pH; potentiometrie   | WVS-014<br>conform NEN-EN-ISO 10523  |
| 4.  | Water                | Bepalen van de soortelijke geleiding (EC); conductometrie   | WVS-015<br>conform NEN-ISO 7888  |
| 5.  | Water                | Bepalen van de doorzichtigte; schijf van Secchi   | WVS-048<br>conform NEN 6606  |

van Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V.

Deze bijlage is geldig van: 21-12-2017 tot 01-01-2022

Vervangt bijlage d.d.: 19-10-2017

| Nr.  | Materiaal of product   | Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>  | Intern referentienummer  |
|--|--|---|--|
| <b>Anorganische verrichtingen (nat-chemisch)</b> |  |   |  |
| 6.   | Grond, slib en compost   | Bepalen van het gehalte aan droge stof, drogen bij 105°C; gravimetrie   | WVS-003<br>conform NEN-EN 15934 (grond, compost)<br>conform NEN-EN 12880 (slib)<br>(voorbehandelingsmethode: eigen methode)  |
| 7.   | Grond, slib en compost   | Bepalen van het gehalte aan organische stof; gloeiverliesmethode  | WVS-035<br>eigen methode   |
| 8.   | Water  | Bepalen van de pH; potentiometrie   | WVS-014<br>conform NEN-EN-ISO 10523  |
| 9.   | Water  | Bepalen van de soortelijke geleiding (EC); conductometrie   | WVS-015<br>conform NEN-ISO 7888  |
| 10.  | Drinkwater, brakwater, oppervlaktewater grondwater en afvalwater | Bepalen van het gehalte aan ammonium, chloride, som nitriet en nitraat, nitriet, nitraat, sulfaat en fosfaat; continuous flow spectrofotometrie | WVS-056<br>conform NEN 6646,<br>NEN-EN-ISO 15682,<br>NEN-EN-ISO 13395,<br>NEN-EN-ISO 15681-2 en<br>NEN-ISO 22743   |
| 11.  | Dierlijke mest   | Bepalen van het gehalte aan stikstof en fosfor; continuous flow spectrofotometrie   | WVS-022<br>gelijkwaardig aan NEN 7434 en conform o-NEN 7435<br>(voorbehandelingsmethode WVS-018; conform NEN 7430 WVS-019; conform NEN 7431 WVS-020; conform NEN 7433) |
| 12.  | Groenten   | Bepalen van het gehalte aan nitraat; ionchromatografie  | WVS-044<br>conform NEN-EN 12014-2  |
| 13.  | Fruit  | Bepalen van het gehalte aan nitraat; ionchromatografie  | WVS-044<br>eigen methode<br>(uitvoering conform NEN-EN 12014-2)  |
| 14.  | Groenten   | Bepalen van het gehalte aan nitraat; spectrofotometrie  | WVS-049<br>conform NEN-EN 12014-7  |

van Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V.

Deze bijlage is geldig van: 21-12-2017 tot 01-01-2022

Vervangt bijlage d.d.: 19-10-2017

| Nr. | Materiaal of product   | Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>  | Intern referentienummer  |
|-----|--|---|--|
| 15. | Fruit  | Bepalen van het gehalte aan nitraat;<br>spectrofotometrie   | WVS-049<br>eigen methode<br>(uitvoering conform<br>NEN-EN 12014-7)           |
| 16. | Voeding en<br>voedingsadditieven,<br>Diervoeder en<br>diervoederadditieven | Bepalen van het gehalte aan droge stof;<br>Drogen onder vacuüm; Gravimetrie   | WVS-169<br>eigen methode   |
| 17. | Voeding en<br>voedingsadditieven,<br>Diervoeder en<br>diervoederadditieven | Bepalen van het gehalte aan vet; Extractie met<br>Soxhlet, ASE of Vloeistof/Vloeistof; Gravimetrie  | WVS-170<br>eigen methode   |
| 18. | Voeding, diervoeder en<br>oleochemicals                                    | Bepalen van het gehalte aan metalen; ICP-MS<br>aluminium, boor, kobalt, koper, ijzer, mangaan, molybdeen,<br>seleen, silicium, zink, arseen, barium, beryllium, cadmium,<br>chrom, kwik, nikkel, lood, antimoon, tin, tellurium, thallium,<br>vanadium, titanium, rubidium, strontium, calcium, kalium,<br>magnesium, natrium, fosfor en zwavel | WVS-187 en WVS-095<br>eigen methode<br>(ontsluiting conform<br>NEN-EN 13805) |
| 19. | Voeding  | Bepalen van het gehalte aan sulfiet; Monier-<br>Williams methode  | WVS-099<br>conform NEN-EN 1988-1   |
| 20. | Groenten, granen en<br>oliehoudende zaden                                  | Bepalen van het gehalte aan anorganische<br>bromide; GC-MS-ITD  | WVS-154<br>eigen methode   |

**Accreditatieprogramma dierlijke mest; AP05**

|     |                         |  |   |
|-----|-------------------------|--|---|
| 21. | Drijfmest en vaste mest | Bepalen van het gehalte aan stikstof en fosfor;<br>continuous flow spectrofotometrie | WVS-018, WVS-019, WVS-<br>020 en WVS-022<br>conform AP05<br>(voorbehandeling drijfmest conform<br>NEN 7430; voorbehandeling vaste<br>mest conform NEN 7431;<br>ontsluiting conform NEN 7433;<br>analyse destruaat stikstof<br>gelijkwaardig aan NEN 7434;<br>analyse destruaat fosfor<br>gelijkwaardig aan 2 <sup>e</sup> ontwerp<br>NEN 435) |
|-----|-------------------------|--|---|

van Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V.

Deze bijlage is geldig van: 21-12-2017 tot 01-01-2022

Vervangt bijlage d.d.: 19-10-2017

| Nr. | Materiaal of product               | Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>                          | Intern referentienummer   |
|-----|------------------------------------|---|---|
| 22. | Mineralenconcentraat van drijfmest | Bepalen van het gehalte aan fosfor; continuous flow spectrofotometrie | WVS-175 en WVS-176<br>conform AP05<br>voorbehandeling conform NEN 7430<br>ontsluiting gelijkwaardig aan NEN-EN 14672<br>analyse destruaat gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 6878 |

#### Anorganische verrichtingen (metaalanalyses)

|     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
| 23. | Grond, slib, compost en waterbodem         | Bepalen van het gehalte aan metalen; ICP-MS<br>arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink, antimoon, barium, kobalt, molybdeen, seleen, tin, vanadium, beryllium, tellurium, thallium en zilver | WVS-071 en WVS-006<br>eigen methode<br>(ontsluiting conform NEN 6961 en meting destruaat conform NEN-EN-ISO 17294-2) |
| 24. | Oppervlaktewater, afvalwater en drinkwater | Bepalen van het gehalte aan metalen; ICP-MS<br>arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink, antimoon, barium, kobalt, molybdeen, seleen, tin, vanadium, beryllium, tellurium, thallium en zilver | WVS-070<br>conform NEN-EN-ISO 17294-2 en NEN-EN-ISO 15587-1  |
| 25. | Bron- en drinkwater                        | Bepalen van hoofd- en spoorelementen; ICP-AES<br>aluminium, boor, calcium, koper, ijzer, kalium, magnesium, mangaan, molybdeen, natrium, fosfor, zwavel en zink   | WVS-127<br>eigen methode   |
| 26. | Groenten, fruit en graan                   | Bepalen van het gehalte aan metalen; ICP-MS<br>arseen, cadmium, kwik en lood  | WVS-082 en WVS-095<br>eigen methode<br>(ontsluiting conform NEN-EN 13805 en meting eigen methode)                    |
| 27. | Groenten, fruit en graan                   | Bepalen van het gehalte aan metalen; ICP-MS<br>chromium, koper, nikkel, zink, barium, kobalt, molybdeen en tin  | WVS-082 en WVS-095<br>eigen methode<br>(ontsluiting conform NEN-EN 13805 en meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)       |

#### Organische verrichtingen

|     |                  |   |  |
|-----|------------------|---|--|
| 28. | Afvalwater       | Bepalen van het gehalte aan petroleumether extraheerbare oliën en vetten; soxhlet extractie (gravimetrie) | WVS-087<br>conform NEN 6671                            |
| 29. | Oppervlaktewater | Bepalen van het gehalte aan petroleumether extraheerbare oliën en vetten; soxhlet extractie (gravimetrie) | WVS-087<br>eigen methode (uitvoering conform NEN 6671) |

van Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V.

Deze bijlage is geldig van: 21-12-2017 tot 01-01-2022

Vervangt bijlage d.d.: 19-10-2017

| Nr. | Materiaal of product  | Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>  | Intern referentienummer  |
|-----|---|---|--|
| 30. | Groenten en fruit   | Bepalen van het gehalte aan chloormequatchloride en mepiquatchloride; LC-MS/MS  | WVS-037<br>eigen methode   |
| 31. | Groenten, fruit, granen, oliehoudende zaden, kunstmest en zouten  | Bepalen van gehalte perchloraat en chloraat; LC-MS/MS   | WVS-084<br>eigen methode   |
| 32. | Groenten en fruit   | Bepalen van het totaal gehalte aan dithiocarbamaten; GC-MS (headspace)  | WVS-052<br>eigen methode   |
| 33. | Groenten en fruit   | Bepalen van het gehalte aan chloorfenapyr en heptachloor; GC-ECD  | WVS-092 en WVS-060<br>eigen methode  |
| 34. | Groenten en fruit   | Bepalen van het gehalte aan Ethefon; GC-FID   | WVS-050<br>eigen methode   |
| 35. | Water   | Bepalen van het gehalte aan aminomethylphosphonicacid (AMPA), glufosinate ammonium, glyphosate; LC-MS/MS  | WVS-181<br>eigen methode   |
| 36. | Voeding en voedingsadditieven, Diervoeder en diervoederadditieven | <p>Bepalen van het gehalte aan dioxinen (PCDD), dibenzofuranen (PCDF), dioxineachtige-PCB en indicator-PCB; GC-MS/MS</p> <p>Dioxinen (PCDD):<br/>                     2,3,7,8-TetraCDD, 1,2,3,7,8-PentaCDD,<br/>                     1,2,3,4,7,8-HexaCDD, 1,2,3,6,7,8-HexaCDD,<br/>                     1,2,3,7,8,9-HexaCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD, OctaCDD</p> <p>Dibenzofuranen (PCDF):<br/>                     2,3,7,8-TetraCDF, 1,2,3,7,8-PentaCDF,<br/>                     2,3,4,7,8-PentaCDF, 1,2,3,4,7,8-HexaCDF,<br/>                     1,2,3,6,7,8-HexaCDF, 1,2,3,7,8,9-HexaCDF,<br/>                     2,3,4,6,7,8-HexaCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF,<br/>                     1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF, OctaCDF</p> <p>Non-ortho PCB:<br/>                     PCB-77, PCB-81, PCB-126, PCB-169</p> <p>Mono-ortho PCB:<br/>                     PCB-105, PCB-114, PCB-118, PCB-123, PCB-156,<br/>                     PCB-157, PCB-167, PCB-189</p> <p>Indicator PCB:<br/>                     PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-138, PCB-153, PCB-180</p> | WVS-156 en WVS-157<br>conform EU regeling 589/2014<br>conform EU regeling 709/2014 |

van Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V.

Deze bijlage is geldig van: 21-12-2017 tot 01-01-2022

Vervangt bijlage d.d.: 19-10-2017

| Nr. | Materiaal of product                                       | Verrichting / Onderzoeksmethode <sup>1</sup>   | Intern referentienummer                                    |
|-----|--|--|--|
| 37. | Voeding met laag vetgehalte                                | Bepalen van het gehalte aan verzadigde koolwaterstoffen (MOSH) en aromatische koolwaterstoffen (MOAH) uit minerale olie; online HPLC-GC-FID  | WVS-182<br>eigen methode (uitvoering conform NEN-EN 16995) |
| 38. | Verpakkingsmateriaal                                       | Bepalen van het gehalte aan verzadigde koolwaterstoffen (MOSH) en aromatische koolwaterstoffen (MOAH) uit minerale olie; online HPLC-GC-FID  | WVS-182<br>eigen methode (uitvoering conform NEN-EN 16995) |
| 39. | Plantaardige voeding, plantaardige diervoeder en vegetatie | Bepalen van het gehalte aan aminomethylphosphonicacid (AMPA) ethefon, ethefon-hydroxy, glufosinaat ammonium (som) (=som van glufosinaat, n-acetyl-glufosinaat (NAG) en 3-methylfosfinicopropionzuur (3-MPPA)), glyfosaat; LC-MS/MS | WVS-145<br>eigen methode                                   |

**Flexibele scope\*\***

|     |   |   |                                     |
|-----|---|---|-------------------------------------|
| 40. | Voeding en diervoeder   | Bepalen van het gehalte aan pesticiden; GC-MS-TQ  | WVS-092 en WVS-060<br>eigen methode |
| 41. | Voeding en diervoeder   | Bepalen van het gehalte aan pesticiden; LC-MS/MS  | WVS-040 en WVS-060<br>eigen methode |
| 42. | Water   | Bepalen van het gehalte aan pesticiden; GC-MS-TQ  | WVS-063 en WVS-062<br>eigen methode |
| 43. | Water   | Bepalen van het gehalte aan pesticiden; LC-MS/MS  | WVS-064 en WVS-062<br>eigen methode |
| 44. | Milieu-monsters (met uitzondering van omgevings- en emissielucht) | Bepalen van het gehalte aan dioxinen (PCDD), dibenzofuranen (PCDF), dioxineachtige-PCB en indicator-PCB; GC-MS/MS | WVS-179 en WVS-180<br>eigen methode |

\*\* Binnen de omschrijving van deze verrichtingen mag het laboratorium, na validatie, reeds geaccrediteerde testmethoden wijzigen cq. aanpassen ter verbetering of op verzoek van de klant.