

van **TLR Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **27-05-2021** tot **01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **24-02-2021**

Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd

Hoofdkantoor

Bankwerkerstraat 16
3077 MB
Rotterdam
Nederland

| Locatie | Afkorting |
|--|------------------|
| Bankwerkerstraat 16 3077 MB Rotterdam Nederland | R |

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|------------|-----------------------------|---|--------------------------------|----------------|
|------------|-----------------------------|---|--------------------------------|----------------|

Monsterneming

| | | | | |
|----|----------------------------|--|------------------------|---|
| a. | Groenten, fruit en kruiden | Monsternaming t.b.v. residu monitoring (met interne referentienummer TL512.40) | TL102.01 EU 2002/63 | R |
|----|----------------------------|--|------------------------|---|

Voorbehandeling t.b.v. diverse parameters

| | | | | |
|----|--------------------|--|---|---|
| b. | Vaste brandstoffen | Monstervoorbehandeling t.b.v. analyse van fysisch chemische parameters in vaste brandstoffen | TL222.02 NEN-ISO 18283, NEN-ISO 13909-4 | R |
|----|--------------------|--|---|---|

¹ Indien wordt verwezen naar een codering beginnende met NAW, NAP, EA of IAF dan betreft het een schema opgenomen in de [RvA-BR010 lijst](#).
Indien geen datum of versienummer is vermeld betreft de accreditatie de actuele versie van het document of schema.

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

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

van **TLR Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **27-05-2021** tot **01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **24-02-2021**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|---|--|---|---|---------|
| c. | Biomassa (hout en reststoffen van voedings- en genotsmiddelen industrie t.b.v. energie-opwekking), vaste biobrandstoffen en vaste secundaire biobrandstoffen | Monstervoorbehandeling t.b.v. analyse van chemische parameters in biomassa, vaste biobrandstoffen en vaste secundaire biobrandstoffen | TL272.01 NEN-EN-ISO 14780 NEN-EN 15443 | R |
| Anorganische analyses (nat-chemisch/fysisch) | | | | |
| 1. | Diervoeders | Bepalen van het gehalte aan vocht (4 uur drogen bij 103°C); gravimetrie | TL312.01A EG 152/2009 Bijlage III-A VDLUFA III (3.1) | R |
| 2. | Diervoedergrondstoffen | Bepalen van het gehalte aan vocht (4 uur drogen bij 103°C); gravimetrie | TL312.01A eigen methode | R |
| 3. | Graan, bloem, grutten en gries | Bepalen van het gehalte aan vocht (2 uur drogen bij 130°C); gravimetrie | TL312.01C EG 152/2009 Bijlage III-A VDLUFA III (3.1) | R |
| 4. | Diervoeders en diervoedergrondstoffen | Bepalen van het gehalte aan vocht (2 uur drogen bij 130°C); gravimetrie | TL312.01C eigen methode | R |
| 5. | Mengvoeders met een gehalte aan sacharose en lactose van meer dan 4% en mengvoeders met meer dan 25% minerale zouten met kristalwater | Bepalen van het gehalte aan vocht (bij 80°C in een vacuüm-droogstoof); gravimetrie | TL312.01D TL312.01B EG 152/2009 Bijlage III-A VDLUFA III (3.1) | R |
| 6. | Diervoeders en diervoedergrondstoffen | Bepalen van het gehalte aan vocht (bij 80°C in een vacuüm-droogstoof); gravimetrie | TL312.01D TL312.01B eigen methode | R |
| 7. | Vlees en vleesproducten | Bepalen van het gehalte aan vocht; gravimetrie | TL312.01F NEN-ISO 1442 | R |
| 8. | Vis en visproducten | Bepalen van het gehalte aan vocht; gravimetrie | TL312.01F eigen methode | R |

van **TLR Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **27-05-2021** tot **01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **24-02-2021**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|-----|--|---|--|---------|
| 9. | Enkelvoudige diervoeders van plantaardige oorsprong | Bepaling van het gehalte aan ruw vet (directe extractie); gravimetrie | TL312.02A EG152/2009 Bijlage III-H, methode A VDLUFA III (5.1.1) methode A | R |
| 10. | Diervoeders en diervoedergrondstoffen | Bepalen van het gehalte aan ruw vet (directe extractie); gravimetrie | TL312.02A eigen methode | R |
| 11. | Enkelvoudige diervoeders van dierlijke oorsprong, alle mengvoeders en producten waarbij het vetgehalte niet zonder zure hydrolyse verkregen kan worden | Bepalen van het gehalte aan vet (na zure hydrolyse); gravimetrie | TL312.02B EG 152/2009 Bijlage III-H, methode B VDLUFA III (5.1.1), methode B | R |
| 12. | Diervoeders en diervoedergrondstoffen | Bepalen van het gehalte aan vet (na zure hydrolyse); gravimetrie | TL312.02B eigen methode | R |
| 13. | Vlees en vleesproducten | Bepalen van het gehalte aan totaal vet (na zure hydrolyse); gravimetrie | TL312.02D NEN-ISO 1443 | R |
| 14. | Vis en visproducten | Bepalen van het gehalte aan totaal vet (na zure hydrolyse); gravimetrie | TL312.02D eigen methode | R |
| 15. | Diervoeders | Bepalen van het gehalte aan ruw eiwit; titrimetrie | TL312.03A EG 152/2009 Bijlage III-C VDLUFA III (4.1.1) | R |
| 16. | Diervoedergrondstoffen | Bepalen van het gehalte aan ruw eiwit; titrimetrie | TL312.03A eigen methode | R |
| 17. | Sojabonen en sojaproducten | Bepalen van Protein Dispersibility Index (PDI); titrimetrie | TL312.03B AOCS Official method Ba 10-65 | R |
| 18. | Vlees en vleesproducten | Bepalen van het gehalte aan stikstof (omgerekend naar eiwit); titrimetrie | TL312.03C NEN-ISO 937 | R |
| 19. | Vis en visproducten | Bepalen van het gehalte aan stikstof (omgerekend naar eiwit); titrimetrie | TL312.03C eigen methode | R |

van **TLR Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **27-05-2021** tot **01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **24-02-2021**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|-----|---|---|---|---------|
| 20. | Oliehoudende zaden en diervoedergrondstoffen | Bepalen van het gehalte aan eiwit; DUMAS | TL312.03G NEN-EN-ISO 16634-1 | R |
| 21. | Granen, peulvruchten en gemalen graan producten | Bepalen van het gehalte aan eiwit; DUMAS | TL312.03G NEN-EN-ISO 16634-2 | R |
| 22. | Diervoeders en diervoedergrondstoffen | Bepalen van het gehalte aan ruwe celstof; gravimetrie | TL312.04A NEN-EN-ISO 6865 EG 152/2009 Bijlage III-I VDLUFA III (6.1.1) | R |
| 23. | Diervoeders | Bepalen van het gehalte aan ruwe as; gravimetrie | TL312.05 EG 152/2009 Bijlage III-M VDLUFA III (8.1) | R |
| 24. | Diervoedergrondstoffen | Bepalen van het gehalte aan ruwe as; gravimetrie | TL312.05 eigen methode | R |
| 25. | Vlees en vleesproducten | Bepalen van het gehalte aan totaal as; gravimetrie | TL312.05B NEN-ISO 936 | R |
| 26. | Vis en visproducten | Bepalen van het gehalte aan totaal as; gravimetrie | TL312.05B eigen methode | R |
| 27. | Diervoeders | Bepalen van het gehalte aan zetmeel; polarimetrie | TL312.06A EG 152/2009 Bijlage III-L VDLUFA III (7.2.1) | R |
| 28. | Diervoedergrondstoffen | Bepalen van het gehalte aan zetmeel; polarimetrie | TL312.06A eigen methode | R |
| 29. | Diervoeders | Bepalen van het gehalte aan suikers; titrimetrie | TL312.07 EG 152/2009 Bijlage III-J VDLUFA III (7.1.1) | R |
| 30. | Diervoedergrondstoffen | Bepalen van het gehalte aan suikers; titrimetrie | TL312.07 eigen methode | R |
| 31. | Diervoeders | Bepalen van het gehalte aan in zoutzuur-onoplosbare as (zand/silica); gravimetrie | TL312.05 EG 152/2009 Bijlage III-N | R |
| 32. | Diervoedergrondstoffen | Bepalen van het gehalte aan in zoutzuur-onoplosbare as (zand/silica); gravimetrie | TL312.05 eigen methode | R |

van **TLR Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **27-05-2021** tot **01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **24-02-2021**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|-----|--|---|---|---------|
| 33. | Oliën en vetten van plantaardige en dierlijke herkomst | Bepalen van zuurgetal en zuurgehalte (free fatty acid / FFA); titrimetrie | TL382.10A ISO 660 Methode 9.1 NEN-EN 14104 | R |
| 34. | | Bepalen van vocht en vluchtige bestanddelen; gravimetrie | TL382.15 NEN-EN-ISO 662 | R |
| 35. | | Bepalen van het joodgetal; titrimetrie | TL382.14 ISO 3961 NEN-EN 14111 | R |
| 36. | Dierlijke en plantaardige vetten en oliën | Bepalen van het gehalte aan onverzeepbare bestanddelen; diëthyletherextractie | TL382.19 NEN-EN-ISO 3596 | R |
| 37. | | Bepalen van het peroxidegetal; titrimetrie | TL382.24A NEN-EN-ISO 3960 | R |
| 38. | | Bepalen van het gehalte aan onoplosbare verontreinigingen; gravimetrie | TL382.22 NEN-EN-ISO 663 | R |
| 39. | | Bepalen van het verzepingsgetal; titrimetrie | TL382.28 NEN-EN-ISO 3657 | R |
| 40. | Sojaproducten | Bepalen van urease-activiteit; titrimetrie | TL312.22 ISO 5506 NEN 3557 | R |
| 41. | Diervoeders en diervoedergrondstoffen | Bepalen van urease-activiteit; titrimetrie | TL312.22 eigen methode | R |
| 42. | Vis en visproducten | Bepalen van het gehalte aan totale vluchtige basische stikstof (TVB-N); titrimetrie | TL312.24 EU2074/2005 sectie II hoofdstuk III | R |
| 43. | Groenten en groenteproducten | Bepalen van het gehalte aan nitraat; ionchromatografie | TL412.11 NEN-EN 12014-2 | R |
| 44. | Fruit | Bepalen van het gehalte aan nitraat; ionchromatografie | TL412.11 eigen methode (uitvoering NEN-EN 12014-2) | R |
| 45. | Granen: tarwe en rogge en de hieruit bereide bloem | Bepalen van valgetal; Hagberg-Perten | TL312.09 NEN-EN-ISO 3093 | R |

van TLR Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.

Deze bijlage is geldig van: 27-05-2021 tot 01-02-2024

Vervangt bijlage d.d.: 24-02-2021

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|-----|---------------------------------------|---|----------------------------|---------|
| 46. | Levensmiddelen | Bepalen van sulfiet; Monier-Williams | TL412.10 NEN-EN 1988-1 | R |
| 47. | Diervoeders en diervoedergrondstoffen | Bepalen van het gehalte aan fluoride (F) en chloride (Cl); ionchromatografie | TL412.14 eigen methode | R |
| 48. | Granen, groenten en fruit | Bepalen van het gehalte aan anorganische bromide (Br); ionchromatografie | TL412.14 NEN-EN 13191-2 | R |
| 49. | Diervoedergrondstoffen | Bepalen van fluoride inhoud na zoutzuurbehandeling; ionselectieve electrode (ISE) | TL412.18 NEN-EN 16279 | R |

Anorganische analyses (elementanalyses)

| | | | | |
|-----|---|--|--|---|
| 50. | Levensmiddelen | Bepalen van het gehalte aan jood; ICP-MS | TL412.12D NEN-EN 15111 | R |
| 51. | Diervoeders en diervoedergrondstoffen | Bepalen van het gehalte aan jood; ICP-MS | TL412.12D eigen methode (uitvoering analyse NEN-EN 15111) | R |
| 52. | Levensmiddelen van plantaardige en mariene oorsprong | Bepalen van totaal anorganisch arseen; LC-ICP-MS | TL412.01A NEN-EN 16802 | R |
| 53. | Levensmiddelen, oliën en vetten | Bepalen van het gehalte aan elementen; na ontsluiting (HNO ₃) en ICP-MS cadmium (Cd), lood (Pb), arseen (As) | TL412.12 ontsluiting: NEN-EN 13805 analyse: NEN-EN 15763 | R |
| 54. | Levensmiddelen, oliën en vetten | Bepalen van het gehalte aan elementen; na ontsluiting (HNO ₃) en ICP-MS vanadium (V), kobalt (Co), nikkel (Ni) | TL412.12 eigen methode (uitvoering ontsluiting: NEN-EN 13805) | R |
| 55. | Diervoeders, diervoedergrondstoffen, oliën en vetten | Bepalen van het gehalte aan elementen; na ontsluiting (HNO ₃) en ICP-MS cadmium (Cd), lood (Pb), arseen (As), vanadium (V), kobalt (Co), nikkel (Ni) | TL412.12 eigen methode | R |
| 56. | Levensmiddelen, diervoeders en diervoedergrondstoffen | Bepalen van het gehalte aan elementen; na ontsluiting (HNO ₃) en ICP-MS natrium (Na), kalium (K), magnesium (Mg), zink (Zn), calcium (Ca), fosfor (P), mangaan (Mn), aluminium (Al), ijzer (Fe), koper (Cu), chroom (Cr) | TL412.16 eigen methode | R |

van **TLR Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **27-05-2021 tot 01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **24-02-2021**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|-----|--|--|---------------------------|---------|
| 57. | Diervoeders en diervoedergrondstoffen | Bepalen van het gehalte aan kwik (Hg); direct thermal decomposition CV-AAS | TL412.17 NEN-EN 16277 | R |
| 58. | Levensmiddelen | Bepalen van het gehalte aan kwik (Hg); direct thermal decomposition CV-AAS | TL412.17 NEN-EN 15763 | R |
| 59. | Plant aardige en dierlijke oliën en vetten | Bepalen van het gehalte aan elementen; ICP-MS zilver (Ag), arseen (As), calcium (Ca), cadmium (Cd), chroom (Cr), koper (Cu), ijzer (Fe), kalium (K), magnesium (Mg), mangaan (Mn), molybdeen (Mo), natrium (Na), nickel (Ni), fosfor (P), lood (Pb), antimoon (Sb), seleen (Se), tin (Sn), titanium (Ti), vanadium (V) en zink (Zn) | TL412.19 eigen methode | R |

Organische analyses

| | | | | |
|-----|--|--|---------------------------|---|
| 60. | Diervoeders, diervoedergrondstoffen, vetarme gewassen ¹ , oliehoudende zaden, vetten en oliën | Bepalen van het gehalte aan PAK's en PCB's; GPC-LC-LVI-GCMS Naphtalene PCB 28 Phenantrene PCB 52 Antracene PCB 101 Fluoranthene PCB 118 Chrysene PCB 153 Acenaphtene PCB 138 Acenaphthylene PCB 180 Fluorene Som benzo(k)- en benzo(b)fluoranthene Benzo(a)pyrene Benzo(ghi)perylene Benzo(a)anthracene Indeno(1,2,3-cd)pyrene Pyrene Dibenzo(a,h)antracene | TL512.04 eigen methode | R |
| 61. | Levensmiddelen (groenten en fruit), levensmiddelengrondstoffen, diervoeders en diervoedergrondstoffen | Bepalen van het gehalte aan mycotoxinen; LC MS/MS Deoxynivalenol (DON) / Vomitoxine α-Zearalenol 3-acetyl-DON β-Zearalenol Fumonisin B1 Diacetoxyscripenol (DAS) Fumonisin B2 Zearalenon (ZEA) Aflatoxine B1 Ochratoxine A (OTA) Aflatoxine B2 Sterigmatocystin Aflatoxine G1 HT-2 Toxine Aflatoxine G2 T-2-Toxine | TL512.03 eigen methode | R |
| 62. | Appels en appelproducten | Bepalen van het gehalte aan patuline; LC-MS/MS | TL512.07 eigen methode | R |

van **TLR Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **27-05-2021** tot **01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **24-02-2021**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|-----|---|--|--|---------|
| 63. | Kruiden en kruidenextracten | Bepalen van het gehalte aan kleurstoffen; HPLC-MS/MS Rhodamine B CAS 81-88-9 Butter yellow CAS 60-11-7 Fast Garnet GBC CAS 97-56-3 Para Red CAS 6410-10-2 Toludine Red CAS 2425-85-6 Sudan Red G CAS 1229-55-6 Sudan Red7B CAS 6368-72-5 Sudan I CAS 842-07-9 Sudan II CAS 3118-97-6 Sudan III CAS 85-86-9 Sudan IV CAS 85-83-6 | TL512.08 eigen methode | R |
| 64. | Diervoeders, diervoedergrondstoffen en melkpoeder | Bepalen van het gehalte aan melamine en cyanuurzuur; LC-MS/MS | TL512.09 eigen methode | R |
| 65. | Diervoeders en diervoedergrondstoffen | Bepalen van het gehalte aan dioxinen (PCDD's), dibenzofuranen (PCDF's), non-ortho-PCB's en mono-ortho PCB's; GC-HRMS <i>Dibenzo-p-dioxinen (PCDD's): Non-ortho-PCB's</i> 2,3,7,8-TCDD PCB 77 1,2,3,7,8-PeCDD PCB 81 1,2,3,4,7,8-HxCDD PCB 126 1,2,3,6,7,8-HxCDD PCB 169 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD <i>Mono-ortho-PCB's</i> OCDD PCB 105 PCB 114 <i>Dibenzofuranen (PCDF's)</i> 2,3,7,8-TCDF PCB 118 2,3,7,8-TCDF PCB 123 1,2,3,7,8-PeCDF PCB 156 2,3,4,7,8-PeCDF PCB 157 1,2,3,4,7,8-HxCDF PCB 167 1,2,3,6,7,8-HxCDF PCB 189 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF | TL512.10B NEN-EN 16215 EU 771/2017 | R |

van **TLR Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **27-05-2021** tot **01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **24-02-2021**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|-----|--|---|--|---------|
| 66. | Oliën en vetten van plantaardige en dierlijke herkomst en eieren | Bepalen van het gehalte aan dioxinen (PCDD's), dibenzofuranen (PCDF's), non-ortho-PCB's en mono-ortho PCB's; GC-HRMS <i>Dibenzo-p-dioxinen (PCDD's):</i> <i>Non-ortho-PCB's</i> 2,3,7,8-TCDD PCB 77 1,2,3,7,8-PeCDD PCB 81 1,2,3,4,7,8-HxCDD PCB 126 1,2,3,6,7,8-HxCDD PCB 169 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD <i>Mono-ortho-PCB's</i> OCDD PCB 105 PCB 114 <i>Dibenzofuranen (PCDF's)</i> PCB 118 2,3,7,8-TCDF PCB 123 1,2,3,7,8-PeCDF PCB 156 2,3,4,7,8-PeCDF PCB 157 1,2,3,4,7,8-HxCDF PCB 167 1,2,3,6,7,8-HxCDF PCB 189 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF | TL512.10B eigen methode (analyse NEN-EN 16215 en EU 644/2017) | R |
| 67. | Oliën en vetten van plantaardige herkomst | Bepalen van het gehalte aan minerale olie (C10-C40); GC-FID | TL512.17 VVR-bundel diervoeder deel II OSP15 | R |
| 68. | | Bepalen van het gehalte aan minerale olie (C10-C25); GC-FID | TL512.17 eigen methode (analyse: VVR-bundel diervoeder deel II OSP15) | R |
| 69. | Diervoedergrondstoffen | Bepalen van het gehalte aan minerale olie (C10-C40); GC-FID | TL512.17 eigen methode (analyse: VVR-bundel diervoeder deel II OSP15) | R |
| 70. | Vetarme gewassen | Bepaling van het gehalte aan dithiocarbamaat- en thiuramdisulfide (als CS ₂); GC-MS | TL512.19 NEN-EN 12396-2 | R |
| 71. | Vetarme levensmiddelen van plantaardige oorsprong | Bepaling van het gehalte aan chloormequat en mepiquat; LC-MS/MS | TL512.12 NEN-EN 15055 | R |
| 72. | Diervoeders en diervoedergrondstoffen | Bepaling van het gehalte aan chloormequat en mepiquat; LC-MS/MS | TL512.12 eigen methode (analyse: NEN-EN 15055) | R |

van **TLR Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **27-05-2021** tot **01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **24-02-2021**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|-----|---|---|---------------------------|---------|
| 73. | Levensmiddelen van plantaardige herkomst, glycerine en vetzuren, diervoeders en diervoedergrondstoffen | Bepaling van het gehalte aan ethanol en methanol; headspace-analyse GC-MS | TL512.32 eigen methode | R |
| 74. | Vetarme gewassen ³ (met uitzondering van rijst en rijstproducten) | Bepaling van het gehalte aan didecyl dimethyl ammonium chloride (DDAC) en benzalkonium-chloride (BAC); LC-MS/MS | TL512.31 eigen methode | R |
| 75. | Diervoeders en diervoedergrondstoffen | Bepaling van het gehalte aan blauwzuur; LC-MS/MS | TL512.30 NEN-EN 16160 | R |
| 76. | Levensmiddelen, levensmiddelgrondstoffen, diervoeders en diervoedergrondstoffen | Bepaling van het gehalte aan glyfosaat; LC-MS/MS | TL512.15 eigen methode | R |
| 77. | Gewassen ³ , levensmiddelen (inclusief aardappelen, groenten en fruit), levensmiddelen (inclusief eieren, vlees en vis), levensmiddelengrondstoffen, diervoeders en diervoedergrondstoffen | Bepalen van het gehalte aan polaire pesticiden; LC-MS/MS Fosfonzuur, chloraat, perchlooraat, fosetyl, Ethefon-hydroxy (HEPA), ethefon, glufosinaat, N-Acetylglufosinaat. | TL512.18 eigen methode | R |

van TLR Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.

Deze bijlage is geldig van: 27-05-2021 tot 01-02-2024

Vervangt bijlage d.d.: 24-02-2021

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|-----|---------------------------------------|--|----------------------------|---------|
| 78. | Diervoeders en diervoedergrondstoffen | Bepaling van antibiotica, coccidiostatica en anthelminthica; LC-MS/MS Antibiotica: β-lactam penicillinen: Amoxicilline, Ampicilline, Penicilline G, Penicilline V, Cloxacilline, Dicloxacilline, Nafcilline, Oxacilline, Cefalexine, Cefapirine, Cefquinome, Cefradine, Ceftiofur, Cefuroxime, Cefalotin, Cefazoline, Cefaperazon. Quinolonen: Ciprofloxacin, Danofloxacin, Difloxacin, Enrofloxacin, Flumequine, Marbofloxacin, Nalidixine zuur, Norfloxacin, Oxoline zuur, Sarafloxacin, Cinoxacin. Macroliden: Erythromycine, Spiramycine, Tilmicosine, Tylosine, Tylvasoline, Gamithromycine, Josamycine Fenicolen: Thiamfenicol, Florfenicol, Chlooramfenicol Tetracyclinen: Chloortetracycline, Doxycycline, Oxytetracycline, Tetracycline Puromuline: Tiamuline, Valnemuline Lincosamiden: Lincomycine Sulfonamiden: Sulfabenzamide, Sulfachloropyridazine, Sulfadimethoxine, Sulfadiazine (=Sulfapyrimidine), Sulfadimidine(=Sulfamethazine), Sulfadoxine, Sulfamerazin, Sulfamethizole, Sulfamethoxazole, Sulfamethoxypyridazine, Sulfamonomethoxine, Sulfamoxole, Sulfaquinoxaline, Sulfathiazole, Sulfisoxazole, Dapsone. Overige: Trimethoprim, Zinc Bacitracin Coccidiostatica: Clopidol (=Meticlorpindol), Amprolium, Halofuginone, Robenidine, Decoquinat, Salinomycin, Narasin, Maduramicin, Lasalocid, Monensin, Diclazuril, Nicarbazine Anthelminthica: Flubendazole Macroliden/Streptogramins: Virginiamycin M1, Virginiamycin S1 | TL512.38B eigen methode | R |

van **TLR Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **27-05-2021 tot 01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **24-02-2021**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|----------------------------------|--|---|--|---------|
| Microbiologische analyses | | | | |
| 79. | Diervoeders en levensmiddelen | Bepalen van het aantal <i>Bacillus cereus</i> bij 30°C; strijkplaat, MYP | TL752.05 NEN-EN-ISO 7932 | R |
| 80. | | Bepalen van het aantal β -glucuronidase-positieve <i>E. coli</i> bij 44°C; strijkplaat, TBX | TL752.06 NEN-ISO 16649-2 | R |
| 81. | Diervoeders, levensmiddelen en omgevingsmonsters | Aantonen van <i>Salmonella</i> ; grensreactie, RVS en MKTTn | TL762.01A NEN-EN-ISO 6579-1 | R |
| 82. | Diervoeders en levensmiddelen | Aantonen van <i>Salmonella</i> (grensreactie); PCR | TL762.01D NEN-EN-ISO 6579: (AFNOR TRA 02/12-01/09) | R |
| 83. | | Bepalen van aëroob kiemgetal bij 30°C; mengplaat, PCA | TL752.04 NEN-EN-ISO 4833 -1 | R |
| 84. | | Bepalen van het aantal <i>Enterobacteriaceae</i> bij 37°C; mengplaat, VRBG | TL752.02 NEN-EN-ISO 21528-2 | R |
| 85. | Levensmiddelen (uitgezonderd knoflook), diervoeders en omgevingsmonsters | Het aantonen van <i>Salmonella</i> ; grensreactie, real-time PCR | TL762.01E NEN-EN-ISO 6579-1 (Microval 2011-LR40) | R |
| 86. | Diervoeders en levensmiddelen | Bepalen van het aantal <i>Enterobacteriaceae</i> bij 37°C; telplaat | TL752.02B NEN-EN-ISO 21528-2: (AFNOR 3M 01/6-09/97) | R |
| 87. | Levensmiddelen en diervoeders (producten met wateractiviteit >0,95) | Het bepalen van het aantal gisten en schimmels bij 25°C, strijkplaat, DRBC | TL752.03C NEN-ISO 21527-1 | R |
| 88. | Diervoeders en levensmiddelen (producten met wateractiviteit \leq 0,95) | Bepalen van het aantal gisten/schimmels bij 25°C; strijkplaat, voedingsbodem DG18 | TL752.03B NEN-ISO 21527-2 | R |

van **TLR Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **27-05-2021 tot 01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **24-02-2021**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|-----|---|--|---|---------|
| 89. | Diervoeders en levensmiddelen | Bepalen van het aantal coagulase positieve staphylococcen (Staphylococcus aureus en andere soorten) bij 37°C; strijkplaat BP-RPF | TL752.09 NEN-EN-ISO 6888-2 | R |
| 90. | Diervoeders en levensmiddelen | Bepalen van het aantal Clostridium perfringens bij 37°C; mengplaat, TSC | TL752.10 NEN-EN-ISO 7937 | R |
| 91. | | Bepalen van het aantal melkzuurbacteriën bij 30°C; mengplaat, MRS | TL752.11 ISO 15214 | R |
| 92. | Levensmiddelen (met uitzondering van zuivelproducten en verse schaaldieren) | Bepalen van het aëroob kiemgetal bij 30°C in 48 uur; telplaat | TL752.04B NEN-EN-ISO 4833: (AFNOR 3M 01/1-09/89) | R |
| 93. | Levensmiddelen | Bepalen van het aantal β-glucuronidase-positieve E. coli bij 42°C; telplaat | TL752.06B NEN-ISO 16649-2: (AFNOR 3M 01/08-06/01) | R |
| 94. | Levensmiddelen (met uitzondering van verse schaaldieren) | Bepalen van het aantal coliformen bij 37°C; telplaat | TL752.15 NEN-EN-ISO 4832: (AFNOR 3M 01/2-09/89A) | R |
| 95. | Levensmiddelen en diervoeders | Bepalen van het aantal coagulase positieve staphylococcen (Staphylococcus aureus en andere soorten) bij 37°C; telplaat | TL752.09B NEN-EN-ISO 6888-2: (AFNOR 3M 01/09 - 04/03B) | R |
| 96. | Levensmiddelen en omgevingsmonsters | Het aantonen van Listeria monocytogenes; grensreactie half Fraser | TL762.20A NEN-EN-ISO 11290-1 (AFNOR BRD 07/16-01/09) | R |
| 97. | Diervoeders en diervoedergrondstoffen | Het aantonen van Listeria monocytogenes; grensreactie half Fraser | TL762.20A eigen methode (AFNOR BRD 07/16-01/09) | R |
| 98. | Levensmiddelen en omgevingsmonsters | Bepalen van het aantal Listeria monocytogenes bij 37°C; AL | TL752.20B NEN-EN-ISO 11290-2 (AFNOR BRD 07/17-01/09) | R |
| 99. | Diervoeders en diervoedergrondstoffen | Bepalen van het aantal Listeria monocytogenes bij 37°C; AL | TL752.20B eigen methode (AFNOR BRD 07/17-01/09) | R |

van **TLR Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **27-05-2021** tot **01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **24-02-2021**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|------|---|--|--|---------|
| 100. | Salmonella isolaten uit diervoeders, levensmiddelen en omgevingsmonsters | Het serotyperen van <i>Salmonella</i> ; PCR en DNA-microarray | TL762.14 AOACcertificaat 121001 OIEcertificaat 20010106 | R |
| 101. | Vlees- en vleesproducten, aardappelen, groenten en fruit, zaden en bonen | Het screenen op Shigatoxine producerende Shigella en/of E. coli (STEC/EHEC) bacteriën; grensreactie; real time PCR | TL762.34 eigen methode | R |
| 102. | (uitgezonderd knoflook en citrusvruchten) en omgevingsmonsters (lekwater) | Het bevestigen en serotyperen van gepoolde en individuele E.coli (STEC/EHEC) verdachte kolonies op stx en eae genen en serotype (O26, O45, O103, O104, O111, O121, O145, O157, O174); grensreactie, real time PCR en PCR smelt curve analyse | TL762.34 eigen methode | R |
| 103. | Levensmiddelen en diervoeders | Het aantonen van Campylobacter grensreactie; Bolton, mCCDA en; chromogene plaat | TL762.18 NEN-EN-ISO 10272-1 (Microval MV2008LR12) | R |
| 104. | Levensmiddelen (AGF en schelpdieren) | De kwalitatieve bepaling van het Norovirus (GI en GII); real-time RT-PCR | TL762.43A/B/C NEN-EN-ISO 15216-2 | R |
| 105. | | De kwalitatieve bepaling van Hepatitis A; real-time RT-PCR | TL762.43A/B/C NEN-EN-ISO 15216-2 | R |
| 106. | Levensmiddelen | Detectie van botulinum type A, B, E en F neurotoxinenproducerende clostridia; real- time PCR | TL762.50 eigen methode | R |
| 107. | Humane neus- en/of keelwabs | Het aantonen van SARS-CoV-2 virus; Real-time RT-PCR | TL762.44 Journal of Clinical Virology 128 (2020) 104412 Eurosurveillance, Volume 25, Issue 3, 23, 2020 | R |

van **TLR Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **27-05-2021** tot **01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **24-02-2021**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|--|---|--|---|---------|
| Allergene analyses | | | | |
| 108. | Grondstoffen, kruiden en bewerkte producten | Kwantitatieve bepaling van gluten (gliadine maal 2); ELISA | TL742.19 AOAC-methode 2012.01 (extractie R5-Mendez methode) | R |
| 109. | Levensmiddelen | Kwantitatieve bepaling van caseïne; ELISA | TL742.16 eigen methode | R |
| 110. | Levensmiddelen | Kwantitatieve bepaling van de allergenen soja; sandwich ELISA | TL742.38 eigen methode | R |
| 111. | | Kwantitatieve bepaling van de allergenen pinda; sandwich ELISA | TL742.51 eigen methode | R |
| Genetisch Gemodificeerde analyses | | | | |
| 112. | Sojaproducten | Kwantitatieve analyse van Roundup Ready Soya (GGO); PCR | TL742.08C eigen methode | R |
| 113. | Enkelvoudige en zuivere grondstoffen (soja-, maïs-, rijst-, suikerbiet-, lijnzaad-, raapzaad-, aardappel-producten en katoen) | Aantonen van genetisch gemodificeerde gewassen (GGO); PCR | TL742.07B eigen methode | R |
| 114. | Sojaproducten | Kwantitatieve analyse van Roundup Ready 2 Yield (MON 89788) Soya (GGO); PCR | TL742.67 eigen methode | R |
| Microscopische analyses | | | | |
| 115. | Diervoedergrondstoffen en diervoeders | Bepalen van het gehalte aan steenschalen van palm- en kokosproducten; visueel microscopisch en gravimetrisch | TL612.01 eigen methode | R |
| 116. | | Bepalen van het gehalte aan Datura species; visueel microscopisch en gravimetrisch | TL612.03 eigen methode | R |

van **TLR Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **27-05-2021** tot **01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **24-02-2021**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|------|------------------------|---|--|---------|
| 117. | | Bepalen van niet-producteigen bijmenging; visueel microscopisch en gravimetrisch | TL612.02 eigen methode | R |
| 118. | | Bepalen van het gehalte aan Ricinuszaadschillen; visueel microscopisch en gravimetrisch | TL612.04 ISO 5061 | R |
| 119. | Diervoeders | Aantonen van bestanddelen van dierlijke oorsprong; microscopie | TL612.06 EG 152/2009, Bijlage VI | R |
| 120. | Diervoedergrondstoffen | Aantonen van bestanddelen van dierlijke oorsprong; microscopie | TL612.06 eigen methode (analyse EG 152/2009, Bijlage VI) | R |

Vaste brandstoffen: Fysisch/chemische parameters

| | | | | |
|------|--------------------|---|--|---|
| 121. | Steenkool | Bepalen van het gehalte aan totaal vocht; gravimetrie | TL422.01B NEN-ISO 589, Method B1 | R |
| 122. | | Bepalen van het getal van vrije zwelling (FSI); vergelijkingsmethode | TL422.08 NEN-ISO 501 | R |
| 123. | | Bepalen van hardgrove grindability index (HGI); gravimetrie | TL422.07 NEN-ISO 5074 | R |
| 124. | Vaste brandstoffen | Bepalen van het gehalte aan as; gravimetrie | TL422.03 NEN-ISO 1171 | R |
| 125. | Steenkool en cokes | Bepalen van het gehalte aan vluchtige bestanddelen; gravimetrie | TL422.02 NEN-ISO 562 | R |
| 126. | Vaste brandstoffen | Bepalen van het gehalte aan koolstof (C), waterstof (H); element-analyser | TL422.05 ASTM D 5373 NEN-ISO 29541 | R |
| 127. | | Bepaling van het gehalte aan stikstof (N); element-analyser | TL422.05 NEN-ISO 29541 | R |
| 128. | | Bepalen van het gehalte aan zwavel (S); element-analyser | TL422.05 eigen methode | R |
| 129. | | Bepalen van gehalte aan vocht in het analysemonster; gravimetrie | TL422.01A NEN-ISO 11722 | R |
| 130. | | Bepalen van de verbrandingswarmte en berekening van de stookwaarde; de bomcalorimeter | TL422.04 NEN-ISO 1928 | R |

van **TLR Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **27-05-2021** tot **01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **24-02-2021**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|------|---|---|---|---------|
| 131. | Steenkool en cokes | Bepalen van het smeltverloop van de as; hoge temperatuur buismethode | TL432.01 NEN-ISO 540 | R |
| 132. | Overige vaste brandstoffen | Bepalen van het smeltverloop van de as; hoge temperatuur buismethode | TL432.01 eigen methode | R |
| 133. | Vaste brandstoffen | Bepalen van het gehalte aan fluoride (F) en chloride (Cl); ionchromatografie | TL412.13 eigen methode | R |
| 134. | Biomassa (hout en reststoffen van voedings- en genotsmiddelen industrie t.b.v. energie-opwekking), vaste biobrandstoffen en vaste secundaire brandstoffen | Bepalen van het gehalte aan totaal vocht; gravimetrie | TL422.01C NPR-CEN/TS 15414-1 NEN-EN-ISO 18134-1 | R |
| 135. | | Bepalen van het gehalte aan vocht in het analysemonster; gravimetrie | TL422.01A NEN-EN 15414-3 NEN-EN-ISO 18134-3 | R |
| 136. | | Bepalen van gehalte aan as; gravimetrie | TL422.03 NEN-EN-ISO 18122 NEN-EN 15403 | R |
| 137. | | Bepalen van het gehalte aan vluchtige bestanddelen; gravimetrie | TL422.02 NEN-EN-ISO 18123 NEN-EN 15402 | R |
| 138. | | Bepalen van het gehalte aan koolstof (C), stikstof (N) en waterstof (H); element-analyser | TL422.05 NEN-EN 15407 NEN-EN-ISO 16948 | R |
| 139. | | Bepalen van het gehalte aan fluoride (F); ionchromatografie | TL412.13 eigen methode | R |
| 140. | | Bepalen van de verbrandingswarmte en berekening van de stookwaarde; de bomcalorimeter | TL422.04 NEN-EN-ISO 18125 NEN-EN 15400 | R |
| 141. | Vliegias | Bepalen van de fijnheid met behulp van nat zeven; gravimetrie | TL432.08 eigen methode | R |
| 142. | | Bepalen van de L*a*b kleurruimte; colorimetrie | TL432.09 NEN-EN-ISO/CIE 11664-4 | R |
| 143. | | Bepalen van het gehalte aan vrij calciumoxide; titrimetrie | TL432.11 NEN-EN 451-1 | R |
| 144. | | Bepalen van het gloeiverlies zonder correctie voor oxidatie van sulfiden; gravimetrie | TL432.12 NEN-EN 196-2 | R |

van **TLR Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **27-05-2021** tot **01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **24-02-2021**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|------|--|---|--|---------|
| 145. | Vaste biobrandstoffen en vaste secundaire brandstoffen | Bepaling van het totaal gehalte aan zwavel (S) en chloor (Cl); buisoven met ionchromatografie | TL412.13 NEN-EN-ISO 16994 | R |
| 146. | | Bepaling van het smeltverloop; karakteristieke temperatuurmethode | TL432.01B NPR-CEN/TS 15370-1 | R |
| 147. | | Bepaling van de mechanische duurzaamheid (mechanical durability) van pellets en briketten; Pellettester | TL272.03 NEN-EN-ISO 17831-1 | R |
| 148. | | Bepaling van de bulkdichtheid (bulk density); standaard maatcilinder | TL272.04 NEN-EN-ISO 17828 | R |
| 149. | | Bepaling van deeltjesgrootte-verdeling; vibratieschermmethode door gebruik van zeefopeningen van 3,15 mm en kleiner | TL272.05A NEN-EN-ISO 17827-2 | R |
| 150. | | Bepaling van de deeltjesgrootteverdeling van gedesintegreerde pellets; natte zeeftest 3,15 mm en kleiner | TL272.05B NEN-EN-ISO 17827-2 NEN-EN-ISO 17830 | R |
| 151. | | Bepaling van lengte en diameter van pellets; schuifmaat | TL612.07 NEN-EN-ISO 17829 | R |
| 152. | Overige pellets | Bepaling van lengte en diameter van pellets; schuifmaat | TL612.07 eigen methode (analysemethode NEN-EN-ISO 17829) | R |
| 153. | Vaste biobrandstoffen en secundaire brandstoffen, steenkool, cokes en vliegash | Bepalen van de assamenstelling; na verassen bij 815°C; totale ontsluiting en ICP-MS natrium (Na), magnesium (Mg), aluminium (Al), silicium (Si), fosfor (P), kalium (K), calcium (Ca), zwavel (S), titanium (Ti), ijzer (Fe), mangaan (Mn) | TL 432.02 eigen methode | R |
| 154. | Vaste biobrandstoffen en vaste secundaire brandstoffen | Bepalen van de metalen; na ontsluiting met HNO ₃ en H ₂ O ₂ en ICP-MS cadmium (Cd), lood (Pb), arseen (As), vanadium (V), kobalt (Co), nikkel (Ni) | TL412.12 ontsluiting en analyse: NEN-EN-ISO 16968 | R |
| 155. | | Bepaling van kwik (Hg); Kwikanalyser | TL412.17 NEN-EN-ISO 16968 | R |
| 156. | Vaste brandstoffen | Bepaling van kwik (Hg); Kwikanalyser | TL412.17 ASTM D6722-01 NEN-ISO 15237 | R |

van **TLR Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **27-05-2021** tot **01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **24-02-2021**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode ¹ | Intern referentienummer | Locatie |
|------|--|--|---|---------|
| 157. | Vaste biobrandstoffen en vaste secundaire brandstoffen | Bepaling van minst voorkomende elementen koper (Cu), mangaan (Mn), zink (Zn), chroom (Cr), molybdeen (Mo), antimoon (Sb), selenium (Se); ICP-MS | TL412.12 NEN-EN-ISO 16968 | R |
| 158. | | Bepaling van minst voorkomende elementen barium (Ba) en ijzer (Fe); ICP-MS | TL412.12 eigen methode (analyse NEN-EN-ISO 16968) | R |

Flexibele scope Organische analyses²

| | | | | |
|------|--|---|----------|---|
| 159. | Gewassen ³ , levensmiddelen (inclusief aardappelen, groenten en fruit), levensmiddelen (inclusief eieren, vlees en vis), levensmiddelen-grondstoffen, diervoeders en diervoedergrondstoffen | Bepalen van het gehalte aan bestrijdingsmiddelen (pesticiden); GC-MS/MS en LC-MS/MS | TL512.40 | R |
|------|--|---|----------|---|

Flexibele scope Genetisch Gemodificeerde analyses²

| | | | | |
|------|--|--|----------|---|
| 160. | Diervoeders en diervoedergrondstoffen en levensmiddelen en levensmiddelen grondstoffen | Detectie van genetische modificaties(GGO); PCR | TL742.01 | R |
|------|--|--|----------|---|

² Onder deze flexibele scope is een laboratorium verplicht een actuele lijst te onderhouden van de methoden die onder deze flexibele scope worden uitgevoerd.

³ Onder gewassen wordt verstaan: Producten van plantaardige herkomst.