

van **T.L.R. Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-08-2022** tot **01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **22-06-2022**

Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd

Hoofdkantoor

Handelsweg 70
2988 DB
Ridderkerk
Nederland

Locatie	Afkorting
Handelsweg 70 2988 DB Ridderkerk 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 **T.L.R. Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-08-2022** tot **01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **22-06-2022**

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 **T.L.R. Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-08-2022 tot 01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **22-06-2022**

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 **T.L.R. Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-08-2022 tot 01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **22-06-2022**

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-oplosbare as (zand/silica); gravimetrie	TL312.05 EG 152/2009 Bijlage III-N	R
32.	Diervoedergrondstoffen	Bepalen van het gehalte aan in zoutzuur-oplosbare as (zand/silica); gravimetrie	TL312.05 eigen methode	R

van **T.L.R. Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-08-2022** tot **01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **22-06-2022**

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
46.	Levensmiddelen	Bepalen van sulfiet; Monier-Williams	TL412.10 NEN-EN 1988-1	R

van **T.L.R. Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-08-2022 tot 01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **22-06-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
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
57.	Diervoeders en diervoedergrondstoffen	Bepalen van het gehalte aan kwik (Hg); direct thermal decomposition CV-AAS	TL412.17 NEN-EN 16277	R

van **T.L.R. Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-08-2022 tot 01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **22-06-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
58.	Levensmiddelen	Bepalen van het gehalte aan kwik (Hg); direct thermal decomposition CV-AAS	TL412.17 NEN-EN 15763	R
59.	Plantaardige 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), selenium (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
-----	--	--	---------------------------	---

van **T.L.R. Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-08-2022 tot 01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **22-06-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
61.	Vetarme voedingsmiddelen, vetarme diervoeders, vetarme voedingen diervoedergrondstoffen	Bepaling van gehalte van PAK's en PCB's; GC-MS/MS Naftaleen 1-Methylnaftaleen 2-Methylnaftaleen Acenaftyleen Acenafteen Fluoreen Fenantreen Antraceen Fluorantheen Pyreen Benzo(c)fluoreen Benzo(a)antraceen Chryseen 5-Methylchryseen Benzo(b)fluorantheen Benzo(k)fluorantheen Benzo(j)fluorantheen Benzo(e)pyreen Benzo(a)pyreen Dibenzo(a,h)antraceen Indeno(1,2,3-c,d)pyreen Benzo(g,h,i)perylene Dibenzo(a,l)pyreen Dibenze(a,e)pyreen Dibenzo(a,i)pyreen PCB 18 PCB 28 PCB 31 PCB 44 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 149 PCB 153 PCB 170 PCB 180	TL512.04A Eigen methode	R

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
62.	Dierlijke en plantaardige oliën en vetten	Bepalen van het gehalte aan PAK's; DACC-HPLC-fluorescentiedetector 5-methylchrysene Acenaphthene Anthracene Benz[a]anthracene Benzo[a]pyrene Benzo[b]fluoranthene Benzo[c]fluorene Benzo[ghi]perylene Benzo[j]fluoranthene Benzo[k]fluoranthene Chrysene Dibenz[a,h]anthracene Dibenzo[a,e]pyrene Dibenzo[a,l]pyrene Fluoranthene Indeno[1,2,3-cd]pyrene Phenanthrene Pyrene	TL512.04B NEN-EN-ISO 22959	R
63.	Levensmiddelen, levensmiddelen-grondstoffen, diervoeders en diervoedergrondstoffen	Bepalen van het gehalte aan PAK's; DACC-HPLC-fluorescentiedetector 5-methylchrysene Acenaphthene Anthracene Benz[a]anthracene Benzo[a]pyrene Benzo[b]fluoranthene Benzo[c]fluorene Benzo[ghi]perylene Benzo[j]fluoranthene Benzo[k]fluoranthene Chrysene Dibenz[a,h]anthracene Dibenzo[a,e]pyrene Dibenzo[a,l]pyrene Fluoranthene Indeno[1,2,3-cd]pyrene Phenanthrene Pyrene	TI512.04B eigen methode (uitvoering monstervoorbehandeling: eigen methode, uitvoering analyse: NEN-EN-ISO 22959)	R
64.	Levensmiddelen (groenten en fruit), levensmiddelen-grondstoffen, 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

van **T.L.R. Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-08-2022 tot 01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **22-06-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
65.	Appels en appelproducten	Bepalen van het gehalte aan patuline; LC-MS/MS	TL512.07 eigen methode	R
66.	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
67.	Diervoeders, diervoedergrondstoffen en melkpoeder	Bepalen van het gehalte aan melamine en cyanuurzuur; LC-MS/MS	TL512.09 eigen methode	R
68.	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 PCB 118 <i>Dibenzofuranen (PCDF's)</i> 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 T.L.R. Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.

Deze bijlage is geldig van: 31-08-2022 tot 01-02-2024

Vervangt bijlage d.d.: 22-06-2022

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
69.	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
70.	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
71.		Bepalen van het gehalte aan minerale olie (C10-C25); GC-FID	TL512.17 eigen methode (analyse: VVR-bundel diervoeder deel II OSP15)	R
72.	Diervoedergrondstoffen	Bepalen van het gehalte aan minerale olie (C10-C40); GC-FID	TL512.17 eigen methode (analyse: VVR-bundel diervoeder deel II OSP15)	R
73.	Vetarme gewassen	Bepaling van het gehalte aan dithiocarbamaat- en thiuramdisulfide (als CS ₂); GC-MS	TL512.19 NEN-EN 12396-2	R
74.	Vetarme levensmiddelen van plantaardige oorsprong	Bepaling van het gehalte aan chloormequat en mepiquat; LC-MS/MS	TL512.12 NEN-EN 15055	R
75.	Diervoeders en diervoedergrondstoffen	Bepaling van het gehalte aan chloormequat en mepiquat; LC-MS/MS	TL512.12 eigen methode (analyse: NEN-EN 15055)	R

van **T.L.R. Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-08-2022** tot **01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **22-06-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
76.	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
77.	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
78.	Diervoeders en diervoedergrondstoffen	Bepaling van het gehalte aan blauwzuur; LC-MS/MS	TL512.30 NEN-EN 16160	R
79.	Levensmiddelen, levensmiddelgrondstoffen, diervoeders en diervoedergrondstoffen	Bepaling van het gehalte aan glyfosaat; LC-MS/MS	TL512.15 eigen methode	R
80.	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, perchloraat, fosetyl, Ethefon-hydroxy (HEPA), ethefon, glufosinaat, N-Acetyl-glufosinaat.	TL512.18 eigen methode	R

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
81.	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, Nicarbazin Anthelminthica: Flubendazole Macroliden/Streptogramins: Virginiamycin M1, Virginiamycin S1	TL512.38B eigen methode	R
82.	Papaverzaad (maanzaad)	Bepalen van het gehalte aan morfine en codeïne; LC-MS/MS	TL512.14 eigen methode	R

van **T.L.R. Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-08-2022 tot 01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **22-06-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
83.	Levensmiddelen (inclusief groenten & fruit), levensmiddelen-grondstoffen, diervoeders en diervoeder-grondstoffen; van plantaardige oorsprong	Bepaling van het gehalte aan Diquat en Paraquat; LC-MS/MS	TL512.49 eigen methode	R

Microbiologische analyses

84.	Diervoeders en levensmiddelen	Bepalen van het aantal Bacillus cereus bij 30°C; strijkplaat, MYP	TL752.05 NEN-EN-ISO 7932	R
85.		Bepalen van het aantal β-glucuronidase-positieve E. coli bij 44°C; strijkplaat, TBX	TL752.06 NEN-ISO 16649-2	R
86.	Diervoeders, levensmiddelen en omgevings-monsters	Aantonen van Salmonella; grensreactie, RVS en MKTTn	TL762.01A NEN-EN-ISO 6579-1	R
87.	Diervoeders en levensmiddelen	Aantonen van Salmonella (grensreactie); PCR	TL762.01D NEN-EN-ISO 6579: (AFNOR TRA 02/12-01/09)	R
88.		Bepalen van aëroob kiemgetal bij 30°C; mengplaat, PCA	TL752.04 NEN-EN-ISO 4833 -1	R
89.		Bepalen van het aantal Enterobacteriaceae bij 37°C; mengplaat, VRBG	TL752.02 NEN-EN-ISO 21528-2	R
90.	Levensmiddelen (uitgezonderd knoflook), diervoeders	Het aantonen van Salmonella; grensreactie, real-time PCR	TL762.01E NEN-EN-ISO 6579-1 (Microval 2011-LR40)	R
91.	Diervoeders en levensmiddelen	Bepalen van het aantal Enterobacteriaceae bij 37°C; telplaat	TL752.02B NEN-EN-ISO 21528-2: (AFNOR 3M 01/6-09/97)	R
92.	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

van **T.L.R. Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-08-2022 tot 01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **22-06-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
93.	Diervoeders en levensmiddelen (producten met wateractiviteit ≤0,95)	Bepalen van het aantal gisten/schimmels bij 25°C; strijkplaat, voedingsbodem DG18	TL752.03B NEN-ISO 21527-2	R
94.	Diervoeders en levensmiddelen	Bepalen van het aantal coagulase positieve staphylococci (Staphylococcus aureus en andere soorten) bij 37°C; strijkplaat BP-RPF	TL752.09 NEN-EN-ISO 6888-2	R
95.	Diervoeders en levensmiddelen	Bepalen van het aantal Clostridium perfringens bij 37°C; mengplaat, TSC	TL752.10 NEN-EN-ISO 7937	R
96.	Diervoeders en levensmiddelen	Bepalen van het aantal melkzuurbacteriën bij 30°C; mengplaat, MRS	TL752.11 ISO 15214	R
97.	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
98.	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
99.	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
100.	Levensmiddelen en diervoeders	Bepalen van het aantal coagulase positieve staphylococci (Staphylococcus aureus en andere soorten) bij 37°C; telplaat	TL752.09B NEN-EN-ISO 6888-2: (AFNOR 3M 01/09-04/03B)	R
101.	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
102.	Diervoeders en diervoedergrondstoffen	Het aantonen van Listeria monocytogenes; grensreactie half Fraser	TL762.20A eigen methode (AFNOR BRD 07/16-01/09)	R

van **T.L.R. Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-08-2022 tot 01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **22-06-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
103.	Levensmiddelen en omgevingsmonsters	Bepalen van het aantal <i>Listeria monocytogenes</i> bij 37°C; AL	TL752.20B NEN-EN-ISO 11290-2 (AFNOR BRD 07/17-01/09)	R
104.	Diervoeders en diervoedergrondstoffen	Bepalen van het aantal <i>Listeria monocytogenes</i> bij 37°C; AL	TL752.20B eigen methode (AFNOR BRD 07/17-01/09)	R
105.	Salmonella isolaten uit diervoeders, levensmiddelen en omgevingsmonsters	Het serotyperen van <i>Salmonella</i> ; PCR en DNA-microarray	TL762.14 AOACcertificaat 121001 OIEcertificaat 20010106	R
106.	Vlees- en vleesproducten, aardappelen, groenten en fruit, zaden en bonen	Het screenen op Shigatoxine producerende <i>Shigella</i> en/of <i>E. coli</i> (STEC/EHEC) bacteriën; grensreactie; real time PCR	TL762.34 eigen methode	R
107.	(uitgezonderd knoflook en citrusvruchten) en omgevingsmonsters (lekwater)	Het bevestigen en serotyperen van gepoolde en individuele <i>E.coli</i> (STEC/EHEC) verdachte kolonies op <i>stx</i> en <i>eae</i> 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
108.	Levensmiddelen en diervoeders	Het aantonen van <i>Campylobacter</i> grensreactie; Bolton, mCCDA en; chromogene plaat	TL762.18 NEN-EN-ISO 10272-1 (Microval MV2008LR12)	R
109.	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
110.		De kwalitatieve bepaling van Hepatitis A; real-time RT-PCR	TL762.43A/B/C NEN-EN-ISO 15216-2	R
111.	Levensmiddelen	Detectie van botulinum type A, B, E en F neurotoxinenproducerende clostridia; real-time PCR	TL762.50 eigen methode	R
112.	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

Analyses allergenen

van **T.L.R. Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-08-2022 tot 01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **22-06-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
113.	Grondstoffen, kruiden en bewerkte producten	Kwantitatieve bepaling van gluten (gliadine maal 2); ELISA	TL742.19 AOAC-methode 2012.01 (extractie R5-Mendez methode)	R
114.	Levensmiddelen	Kwantitatieve bepaling van caseïne; ELISA	TL742.16 eigen methode	R
115.	Levensmiddelen	Kwantitatieve bepaling van de allergenen soja; sandwich ELISA	TL742.38 eigen methode	R
116.		Kwantitatieve bepaling van de allergenen pinda; sandwich ELISA	TL742.51 eigen methode	R

Analyses Genetisch Gemodificeerde organismen

117.	Sojaproducten	Kwantitatieve analyse van Roundup Ready Soya (GGO); PCR	TL742.08C eigen methode	R
118.	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
119.	Sojaproducten	Kwantitatieve analyse van Roundup Ready 2 Yield (MON 89788) Soya (GGO); PCR	TL742.67 eigen methode	R

Microscopische analyses

120.	Diervoedergrondstoffen en diervoeders	Bepalen van het gehalte aan steenschalen van palm- en kokosproducten; visueel microscopisch en gravimetrisch	TL612.01 eigen methode	R
121.		Bepalen van het gehalte aan Datura species; visueel microscopisch en gravimetrisch	TL612.03 eigen methode	R
122.		Bepalen van niet-producteigen bijmenging; visueel microscopisch en gravimetrisch	TL612.02 eigen methode	R

van **T.L.R. Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-08-2022 tot 01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **22-06-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
123.		Bepalen van het gehalte aan Ricinuszaadschillen; visueel microscopisch en gravimetrisch	TL612.04 ISO 5061	R
124.	Diervoeders	Aantonen van bestanddelen van dierlijke oorsprong; microscopie	TL612.06 EG 152/2009, Bijlage VI	R
125.	Diervoedergrondstoffen	Aantonen van bestanddelen van dierlijke oorsprong; microscopie	TL612.06 eigen methode (analyse EG 152/2009, Bijlage VI)	R

Vaste brandstoffen: Fysisch/chemische parameters

126.	Steenkool	Bepalen van het gehalte aan totaal vocht; gravimetrie	TL422.01B NEN-ISO 589, Method B1	R
127.		Bepalen van het getal van vrije zwelling (FSI); vergelijkingsmethode	TL422.08 NEN-ISO 501	R
128.		Bepalen van hardgrove grindability index (HGI); gravimetrie	TL422.07 NEN-ISO 5074	R
129.	Vaste brandstoffen	Bepalen van het gehalte aan as; gravimetrie	TL422.03 NEN-ISO 1171	R
130.	Steenkool en cokes	Bepalen van het gehalte aan vluchtige bestanddelen; gravimetrie	TL422.02 NEN-ISO 562	R
131.	Vaste brandstoffen	Bepalen van het gehalte aan koolstof (C), waterstof (H); element-analyser	TL422.05 ASTM D 5373 NEN-ISO 29541	R
132.		Bepaling van het gehalte aan stikstof (N); element-analyser	TL422.05 NEN-ISO 29541	R
133.		Bepalen van het gehalte aan zwavel (S); element-analyser	TL422.05 eigen methode	R
134.		Bepalen van gehalte aan vocht in het analysemonster; gravimetrie	TL422.01A NEN-ISO 11722	R
135.		Bepalen van de verbrandingswarmte en berekening van de stookwaarde; de bomcalorimeter	TL422.04 NEN-ISO 1928	R
136.	Steenkool en cokes	Bepalen van het smeltverloop van de as; hoge temperatuur buismethode	TL432.01 NEN-ISO 540	R

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
137.	Overige vaste brandstoffen	Bepalen van het smeltverloop van de as; hoge temperatuur buismethode	TL432.01 eigen methode	R
138.	Vaste brandstoffen	Bepalen van het gehalte aan fluoride (F) en chloride (Cl); ionchromatografie	TL412.13 eigen methode	R
139.	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
140.		Bepalen van het gehalte aan vocht in het analysemonster; gravimetrie	TL422.01A NEN-EN 15414-3 NEN-EN-ISO 18134-3	R
141.		Bepalen van gehalte aan as; gravimetrie	TL422.03 NEN-EN-ISO 18122 NEN-EN 15403	R
142.		Bepalen van het gehalte aan vluchtige bestanddelen; gravimetrie	TL422.02 NEN-EN-ISO 18123 NEN-EN 15402	R
143.		Bepalen van het gehalte aan koolstof (C), stikstof (N) en waterstof (H); element-analyser	TL422.05 NEN-EN 15407 NEN-EN-ISO 16948	R
144.		Bepalen van het gehalte aan fluoride (F); ionchromatografie	TL412.13 eigen methode	R
145.		Bepalen van de verbrandingswarmte en berekening van de stookwaarde; de bomcalorimeter	TL422.04 NEN-EN-ISO 18125 NEN-EN 15400	R
146.	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
147.		Bepaling van het smeltverloop; karakteristieke temperatuurmethode	TL432.01B NPR-CEN/TS 15370-1	R
148.		Bepaling van de mechanische duurzaamheid (mechanical durability) van pellets en briketten; Pellettester	TL272.03 NEN-EN-ISO 17831-1	R
149.		Bepaling van de bulkdichtheid (bulk density); standaard maatcilinder	TL272.04 NEN-EN-ISO 17828	R

van **T.L.R. Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-08-2022 tot 01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **22-06-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
150.		Bepaling van deeltjesgrootte-verdeling; vibratieschermmethode door gebruik van zeefopeningen van 3,15 mm en kleiner	TL272.05A NEN-EN-ISO 17827-2	R
151.		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
152.		Bepaling van lengte en diameter van pellets; schuifmaat	TL612.07 NEN-EN-ISO 17829	R
153.	Overige pellets	Bepaling van lengte en diameter van pellets; schuifmaat	TL612.07 eigen methode (analysemethode NEN-EN-ISO 17829)	R
154.	Vaste biobrandstoffen en secundaire brandstoffen, steenkool, cokes en vliegashoudend	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
155.	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
156.		Bepaling van kwik (Hg); Kwikanalyser	TL412.17 NEN-EN-ISO 16968	R
157.	Vaste brandstoffen	Bepaling van kwik (Hg); Kwikanalyser	TL412.17 ASTM D6722-01 NEN-ISO 15237	R
158.	Vaste biobrandstoffen en vaste secundaire brandstoffen	Bepaling van minst voorkomende elementen koper (Cu), mangaan (Mn), zink (Zn), chroom (Cr), molybdeen (Mo), antimoon (Sb), seleen (Se); ICP-MS	TL412.12 NEN-EN-ISO 16968	R
159.		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

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

van **T.L.R. Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.**

Deze bijlage is geldig van: **31-08-2022** tot **01-02-2024**

Vervangt bijlage d.d.: **22-06-2022**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode ¹	Intern referentienummer	Locatie
160.	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 analyses Genetisch Gemodificeerde organismen²				
161.	Diervoeders en diervoedergrondstoffen en levensmiddelen en levensmiddelen grondstoffen	Detectie van genetische modificaties(GGO); PCR	TL742.01	R

³ Onder gewassen wordt verstaan: Producten van plantaardige herkomst.