

van TLR Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.

Deze bijlage is geldig van: 02-02-2017 tot 01-02-2020

Vervangt bijlage d.d.: 07-12-2016

Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd

Hoofdkantoor

Bankwerkerstraat 16
3077 MB
Rotterdam
Nederland

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
Monsterneming			
a.	Groenten, fruit en kruiden	Monsternaming t.b.v. residu monitoring	TLGG002.01 conform EU 2002/63
Voorbehandeling t.b.v. diverse parameters			
b.	Vaste brandstoffen	Monstervoorbehandeling t.b.v. analyse van fysisch chemische parameters in vaste brandstoffen	TL222.02 conform NEN-ISO 18283, conform NEN-ISO 13909-4
c.	Biomassa (hout en reststoffen van voedings- en genotmiddelen industrie t.b.v. energieopwekking), vaste biobrandstoffen en vaste secundaire biobrandstoffen	Monstervoorbehandeling t.b.v. analyse van chemische parameters in biomassa, vaste biobrandstoffen en vaste secundaire biobrandstoffen	TL272.01 conform NEN EN 14780 conform NEN EN 15443
Diervoeders, Diervoedergrondstoffen en levensmiddelen: Fysisch chemische en instrumentele analyses			
1.	Diervoeders	Bepalen van het gehalte aan vocht (4 uur drogen bij 103°C); gravimetrie	TL312.01A conform EG 152/2009 Bijlage III-A conform VDLUFA III (3.1)

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

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

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

Deze bijlage is geldig van: **02-02-2017 tot 01-02-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **07-12-2016**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
2.	Diervoedergrondstoffen	Bepalen van het gehalte aan vocht (4 uur drogen bij 103°C); gravimetrie	TL312.01A eigen methode
3.	Graan, bloem, grutten en gries	Bepalen van het gehalte aan vocht (2 uur drogen bij 130°C); gravimetrie	TL312.01C conform EG 152/2009 Bijlage III-A conform VDLUFA III (3.1)
4.	Overige diervoeders en diervoedergrondstoffen	Bepalen van het gehalte aan vocht (2 uur drogen bij 130°C); gravimetrie	TL312.01C eigen methode
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 conform EG 152/2009 Bijlage III-A conform VDLUFA III (3.1)
6.	Overige diervoeders en diervoedergrondstoffen	Bepalen van het gehalte aan vocht (bij 80°C in een vacuüm-droogstoof); gravimetrie	TL312.01D TL312.01B eigen methode
7.	Enkelvoudige diervoeders van plantaardige oorsprong	Bepaling van het gehalte aan ruw vet (directe extractie); gravimetrie (Soxtherm)	TL312.02A gelijkwaardig aan EG152/2009 Bijlage III-H, methode A gelijkwaardig aan VDLUFA III (5.1.1) methode A
8.	Overige diervoeders en diervoedergrondstoffen	Bepalen van het gehalte aan ruw vet (directe extractie); gravimetrie	TL312.02A eigen methode
9.	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 conform EG 152/2009 Bijlage III-H, methode B conform VDLUFA III (5.1.1), methode B
10.	Overige diervoeders en diervoedergrondstoffen	Bepalen van het gehalte aan vet (na zure hydrolyse); gravimetrie	TL312.02B eigen methode
11.	Diervoeders	Bepalen van het gehalte aan ruw eiwit; titrimetrie	TL312.03A gelijkwaardig aan EG 152/2009 Bijlage III-C gelijkwaardig VDLUFA III (4.1.1)
12.	Diervoedergrondstoffen	Bepalen van het gehalte aan ruw eiwit; titrimetrie	TL312.03A eigen methode

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

Deze bijlage is geldig van: **02-02-2017** tot **01-02-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **07-12-2016**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
13.	Sojabonen en sojaproducten	Bepalen van Protein Dispersibility Index (PDI); titrimetrisch	TL312.03B conform AOCS Official method Ba 10-65
14.	Diervoeders en diervoedergrondstoffen	Bepalen van het gehalte aan ruwe celstof; gravimetrie	TL312.04A conform NEN-EN-ISO 6865 gelijkwaardig aan EG 152/2009 Bijlage III-I gelijkwaardig VDLUFA III (6.1.1)
15.	Diervoeders en diervoedergrondstoffen	Bepalen van het gehalte aan ruwe celstof volgens GAFTA; gravimetrie	TL312.04B gelijkwaardig aan GAFTA 9:0
16.	Diervoeders	Bepalen van het gehalte aan ruwe as; gravimetrie	TL312.05 conform EG 152/2009 Bijlage III-M conform VDLUFA III (8.1)
17.	Diervoedergrondstoffen	Bepalen van het gehalte aan ruwe as; gravimetrie	TL312.05 eigen methode
18.	Diervoeders	Bepalen van het gehalte aan zetmeel; polarimetrie	TL312.06A gelijkwaardig aan EG 152/2009 Bijlage III-L gelijkwaardig aan VDLUFA III (7.2.1)
19.	Diervoedergrondstoffen	Bepalen van het gehalte aan zetmeel; polarimetrie	TL312.06A eigen methode
20.	Diervoeders	Bepalen van het gehalte aan suikers; titrimetrie	TL312.07 conform EG 152/2009 Bijlage III-J conform VDLUFA III (7.1.1)
21.	Diervoedergrondstoffen	Bepalen van het gehalte aan suikers; titrimetrie	TL312.07 eigen methode
22.	Diervoeders	Bepalen van het gehalte aan in zoutzuur-onoplosbare as (zand/silica); gravimetrie	TL312.05 conform EG 152/2009 Bijlage III-N
23.	Diervoedergrondstoffen	Bepalen van het gehalte aan in zoutzuur-onoplosbare as (zand/silica); gravimetrie	TL312.05 eigen methode
24.	Oliën en vetten van plantaardige en dierlijke herkomst	Bepaling van zuurgetal en zuurgehalte (FFA); titratie	TL382.10A conform ISO 660 Methode 9.1 conform NEN-EN 14104
25.		Bepalen van vocht en vluchtige bestanddelen; gravimetrie	TL382.15 conform NEN-EN-ISO 662

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

Deze bijlage is geldig van: **02-02-2017 tot 01-02-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **07-12-2016**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
26.	Oliën en vetten van plantaardige en dierlijke herkomst	Bepaling van het joodgetal; titrimetrisch	TL382.14 conform ISO 3961 conform NEN-EN 14111
27.	Dierlijke en plantaardige vetten en oliën	Bepalen van het gehalte aan onverzeepbare bestanddelen; diëthyletherextractie	TL382.19 conform NEN-EN-ISO 3596
28.	Dierlijke en plantaardige vetten en oliën	Bepalen van het peroxidegetal; titrimetrisch	TL382.24 conform NEN-EN-ISO 3960
29.	Dierlijke en plantaardige vetten en oliën	Bepalen van het gehalte aan onoplosbare verontreinigingen; gravimetrie	TL382.22 conform NEN-EN-ISO 663
30.	Dierlijke en plantaardige vetten en oliën	Bepalen van het verzepingsgetal	TL382.28 conform NEN-EN-ISO 3657
31.	Sojaproducten	Bepalen van urease-activiteit; titrimetrie	TL312.22 conform EG 71/250
32.	Overige diervoeders en diervoedergrondstoffen	Bepalen van urease-activiteit; titrimetrie	TL312.22 eigen methode
33.	Groenten en groenteproducten	Bepalen van het gehalte aan nitraat met behulp van de ionchromatograaf	TL412.11 conform NEN-EN 12014-2
34.	Fruit	Bepalen van het gehalte aan nitraat met behulp van de ionchromatograaf	TL412.11 eigen methode (uitvoering conform NEN-EN 12014-2)
35.	Granen: tarwe en rogge en de hieruit bereide bloem	Bepalen van valgetal (Hagberg-Perten)	TL312.09 conform NEN-EN-ISO 3093
36.	Levensmiddelen	Bepaling van het gehalte aan jood met ICP-MS	TL412.12D conform NEN-EN 15111
37.	Diervoeders en diervoedergrondstoffen	Bepaling van het gehalte aan jood met ICP-MS	TL412.12D eigen methode (analyse NEN-EN 15111)
38.	Levensmiddelen van plantaardige en mariene oorsprong	Bepaling van totaal anorganisch arseen: HPLC- ICP-MS	TL412.01A conform NEN-EN 16802
39.	Levensmiddelen	Bepaling van sulfiet, Monier-Williams	TL412.10 conform NEN-EN 1988-1

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

Deze bijlage is geldig van: **02-02-2017 tot 01-02-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **07-12-2016**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
40.	Levensmiddelen, oliën en vetten	Bepalen van het gehalte aan diverse metalen; na ontsluiting (HNO ₃) en ICP-MS cadmium (Cd), lood (Pb), arseen (As)	TL412.12 ontsluiting: conform NEN-EN 13805 analyse: conform NEN-EN 15763
41.	Levensmiddelen, oliën en vetten	Bepalen van het gehalte aan metalen; na ontsluiting (HNO ₃) en ICP-MS vanadium (V), kobalt (Co), nikkel (Ni)	TL412.12 ontsluiting: conform NEN-EN 13805 analyse: eigen methode
42.	Diervoeders, diervoedergrondstoffen, oliën en vetten	Bepalen van het gehalte aan metalen; na ontsluiting (HNO ₃) en ICP-MS cadmium (Cd), lood (Pb), arseen (As), vanadium (V), kobalt (Co), nikkel (Ni)	TL412.12 eigen methode
43.	Diervoeders en diervoedergrondstoffen	Bepalen van het gehalte aan fluoride (F) en chloride (Cl); ionchromatografie	TL412.14 eigen methode
44.	Granen, groenten en fruit	Bepaling van het gehalte aan opgeloste bromide anionen (Br); vloeistof-ionchromatografie	TL412.14 eigen methode (analyse conform EN 10304-1) gelijkwaardig aan NEN-EN 13191-2
45.	Levensmiddelen, diervoeders en diervoedergrondstoffen	Bepaling van het gehalte aan natrium (Na), kalium (K), magnesium (Mg), zink (Zn), calcium (Ca), fosfor (P), mangaan (Mn), aluminium (Al), ijzer (Fe), koper (Cu), chroom (Cr); ICP-MS	TL412.16 eigen methode
46.	Diervoeders en diervoedergrondstoffen	Bepaling van het gehalte aan kwik (Hg); Kwikanalyser	TL412.17 gelijkwaardig aan NEN EN 16277
47.	Levensmiddelen	Bepaling van het gehalte aan kwik (Hg); Kwikanalyser	TL412.17 gelijkwaardig aan NEN EN 15763
48.	Diervoedergrondstoffen	Bepaling van fluoride inhoud na zoutzuurbehandeling; ionselectieve electrode (ISE)	TL412.18 conform NEN-EN 16279

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

Deze bijlage is geldig van: **02-02-2017 tot 01-02-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **07-12-2016**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
49.	Diervoeders, diervoedergrondstoffen, vetarme gewassen, 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)anthracene	TL512.04 eigen methode
50.	Levensmiddelen (groente en fruit), levensmiddelengrondstoffen, diervoeders en diervoedergrondstoffen	Bepalen van het gehalte aan mycotoxinen; HPLC 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
51.	Appels en appelproducten	Bepalen van gehalte aan patuline; HPLC-MS/MS	TL512.07 eigen methode
52.	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 Toluidine 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

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

Deze bijlage is geldig van: **02-02-2017** tot **01-02-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **07-12-2016**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer																																						
53.	Diervoeders, diervoedergrondstoffen en melkpoeder	Bepalen van het gehalte aan melamine en cyaanuurzuur; LC-MS/MS	TL512.09 eigen methode																																						
54.	Diervoeders en diervoedergrondstoffen	<p>Bepalen van dioxinen (PCDD's), dibenzofuranen (PCDF's), non-ortho-PCB's en mono-ortho PCB's; GC-HRMS</p> <p><i>Dibenzo-p-dioxinen (PCDD's):</i></p> <table border="0"> <tr> <td>2,3,7,8-TCDD</td> <td>PCB 77</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,7,8-PeCDD</td> <td>PCB 81</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,4,7,8-HxCDD</td> <td>PCB 126</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,6,7,8-HxCDD</td> <td>PCB 169</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,7,8,9-HxCDD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,2,3,4,6,7,8 HpCDD</td> <td><i>Mono-ortho-PCB's</i></td> </tr> <tr> <td>OCDD</td> <td>PCB 105</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PCB 114</td> </tr> </table> <p><i>Dibenzofuranen (PCDF's)</i></p> <table border="0"> <tr> <td>2,3,7,8-TCDF</td> <td>PCB 118</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,7,8-PeCDF</td> <td>PCB 123</td> </tr> <tr> <td>2,3,4,7,8-PeCDF</td> <td>PCB 156</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,4,7,8-HxCDF</td> <td>PCB 157</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,4,7,8-HxCDF</td> <td>PCB 167</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,6,7,8-HxCDF</td> <td>PCB 189</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,7,8,9-HxCDF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,3,4,6,7,8-HxCDF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,2,3,4,6,7,8-HpCDF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,2,3,4,7,8,9-HpCDF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OCDF</td> <td></td> </tr> </table>	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	2,3,7,8-TCDF	PCB 118	1,2,3,7,8-PeCDF	PCB 123	2,3,4,7,8-PeCDF	PCB 156	1,2,3,4,7,8-HxCDF	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 conform NEN-EN 16215 conform EU 709/2014
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																																								
2,3,7,8-TCDF	PCB 118																																								
1,2,3,7,8-PeCDF	PCB 123																																								
2,3,4,7,8-PeCDF	PCB 156																																								
1,2,3,4,7,8-HxCDF	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																																									

van TLR Technisch Laboratorium Rotterdam B.V.

Deze bijlage is geldig van: 02-02-2017 tot 01-02-2020

Vervangt bijlage d.d.: 07-12-2016

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
55.	Oliën en vetten van plantaardige en dierlijke herkomst en eieren	Bepalen van 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 conform NEN-EN 16215 en conform EG 589/2014
56.	Oliën en vetten van plantaardige herkomst	Bepalen van het gehalte aan minerale olie (C10-C40); GC-FID	TL512.17 gelijkwaardig aan VVR-bundel diervoeder deel II OSP15
57.		Bepalen van het gehalte aan minerale olie (C10-C25); GC-FID	TL512.17 eigen methode (analyse: gelijkwaardig aan VVR-bundel diervoeder deel II OSP15)
58.	Diervoedergrondstoffen	Bepalen van het gehalte aan minerale olie (C10-C40); GC-FID	TL512.17 eigen methode (analyse: gelijkwaardig aan VVR-bundel diervoeder deel II OSP15)
59.	Vetarme gewassen	Bepaling van dithiocarbamaat- en thiuramdisulfide (als CS ₂); GC-MS	TL512.19 conform NEN-EN 12396-2
60.	Vetarme levensmiddelen van plantaardige oorsprong	Bepaling van chloormequat en mepiquat; HPLC-MS/MS	TL512.12 conform NEN-EN 15055
61.	Diervoeders en diervoedergrondstoffen	Bepaling van chloormequat en mepiquat; HPLC-MS/MS	TL512.12 eigen methode (analyse: conform NEN-EN 15055)

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

Deze bijlage is geldig van: **02-02-2017** tot **01-02-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **07-12-2016**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
62.	Levensmiddelen van plantaardige herkomst, glycerine en vetzuren, diervoeders en diervoedergrondstoffen	Analyse van ethanol en methanol; headspace-analyse GC-MS	TL512.32 eigen methode
63.	Vetarme gewassen ¹ (met uitzondering van rijst en rijstproducten)	Bepaling van didecyl dimethyl ammonium chloride (DDAC) en benzalkonium-chloride (BAC); LC-MS/MS	TL512.31 eigen methode
64.	Diervoeders en diervoedergrondstoffen	Bepaling van het gehalte aan blauwzuur; LC-MS/MS	TL512.30 gelijkwaardig aan NEN-EN 16160
65.	Levensmiddelen, levensmiddelgrondstoffen, diervoeders en diervoedergrondstoffen	Bepaling van glyfosaat; (HP)LC-MS/MS	TL512.15 eigen methode

Microbiologie

66.	Diervoeders en levensmiddelen	Bepalen van het aantal <i>Bacillus cereus</i> bij 30°C; strijkplaat, MYP	TL752.05 conform NEN-EN-ISO 7932
67.		Bepalen van het aantal β -glucuronidase-positieve <i>E. coli</i> bij 44°C; strijkplaat, TBX	TL752.06 conform NEN-ISO 16649-2
68.		Aantonen van <i>Salmonella</i> ; grensreactie, RVS en MKTTn	TL752.01A conform NEN-EN-ISO 6579
69.		Aantonen van <i>Salmonella</i> (grensreactie); Assurance GDS <i>Salmonella</i>	TL752.01D gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 6579: (AFNOR TRA 02/12-01/09)
70.		Bepalen van aëroob kiemgetal bij 30°C; mengplaat, PCA	TL752.04 conform NEN-EN-ISO 4833 -1
71.		Bepalen van het aantal <i>Enterobacteriaceae</i> bij 37°C; mengplaat, VRBG	TL752.02 conform NEN ISO 21528-2
72.	Levensmiddelen (uitgezonderd knoflook), en diervoeders	Het aantonen van <i>Salmonella</i> ; grensreactie, real-time PCR	TL752.01E gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 6579 (Microval 2011-LR40)
73.	Diervoeders en levensmiddelen	Bepalen van het aantal <i>Enterobacteriaceae</i> bij 37°C; Petrifilm	TL752.02B gelijkwaardig aan NEN-ISO 21528-2: (AFNOR 3M 01/6-09/97)

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

Deze bijlage is geldig van: **02-02-2017** tot **01-02-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **07-12-2016**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
74.	Levensmiddelen en diervoeders	Het bepalen van het aantal gisten en schimmels bij 25°C, strijkplaat, DRBC	TL752.03C conform NEN ISO 21527-1 (producten met wateractiviteit >0,95)
75.	Diervoeders en levensmiddelen	Bepalen van het aantal gisten/schimmels bij 25°C; strijkplaat, voedingsbodem DG18	TL752.03B conform NEN ISO 21527-2 (producten met wateractiviteit ≤0,95)
76.		Bepalen van het aantal coagulase positieve staphylococci (Staphylococcus aureus en andere soorten) bij 37°C; strijkplaat BP-RPF	TL752.09 conform NEN-EN-ISO 6888-2
77.		Bepalen van het aantal Clostridium perfringens bij 37°C; mengplaat, TSC	TL752.10 conform NEN-EN-ISO 7937
78.		Bepalen van het aantal melkzuurbacteriën bij 30°C; mengplaat, MRS	TL752.11 conform ISO 15214
79.	Levensmiddelen (met uitzondering van zuivelproducten en verse schaaldieren)	Bepalen van het aëroob kiemgetal bij 30°C in 48 uur, Petrifilm	TL752.04B gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 4833: (AFNOR 3M 01/1-09/89)
80.	Levensmiddelen	Bepalen van het aantal β-glucuronidase-positieve E. coli bij 42°C; Petrifilm	TL752.06B gelijkwaardig aan NEN-ISO 16649-2: (AFNOR 3M 01/08-06/01)
81.	Levensmiddelen (met uitzondering van verse schaaldieren)	Bepalen van het aantal coliformen bij 37°C; Petrifilm	TL752.15 gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 4832: (AFNOR 3M 01/2-09/89A)
82.	Levensmiddelen en diervoeders	Bepalen van het aantal coagulase positieve staphylococci (Staphylococcus aureus en andere soorten) bij 37°C; Petrifilm	TL752.09B gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 6888-2: (AFNOR 3M 01/09 - 04/03B)
83.	Levensmiddelen en omgevingsmonsters	Het aantonen van Listeria monocytogenes; grensreactie half Fraser	TL752.20A gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 11290-1 (AFNOR BRD 07/16-01/09)
84.	Diervoeders en diervoedergrondstoffen	Het aantonen van Listeria monocytogenes; grensreactie half Fraser	TL752.20A eigen methode (AFNOR BRD 07/16-01/09)
85.	Levensmiddelen en omgevingsmonsters	Bepalen van het aantal Listeria monocytogenes bij 37°C, AL	TL752.20B gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 11290-2 (AFNOR BRD 07/17-01/09)

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

Deze bijlage is geldig van: **02-02-2017 tot 01-02-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **07-12-2016**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
86.	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)
87.	Vlees- en vleesproducten, aardappelen, groenten en fruit, zaden en bonen (uitgezonderd knoflook en citrusvruchten) en omgevingsmonsters (lekwater)	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
88.	<i>E. coli</i> (STEC/EHEC) isolaten (afkomstig van verrichting 87)	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); grensreactie, real time PCR en PCR smelt curve analyse	TL762.34 eigen methode
89.	Levensmiddelen en diervoeders	Het aantonen van <i>Campylobacter</i> grensreactie; Bolton, mCCDA en Brilliance CampyCount agar	TL752.18 gelijkwaardig aan ISO 10272-1 (analyse Microval MV2008LR12)
90.	Levensmiddelen (AGF en schelpdieren)	De kwalitatieve bepaling van het Norovirus (GI en GII); real-time RT-PCR	TL762.43A/B/C gelijkwaardig aan NPR-NEN-ISO/TS 15216-2
91.	Levensmiddelen (AGF en schelpdieren)	De kwalitatieve bepaling van Hep A; real-time RT-PCR	TL762.43A/B/C conform NPR-NEN-ISO/TS 15216-2
92.	Vis, visproducten, schaal- en schelpdieren	Het aantonen van <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , <i>V. vulnificus</i> en <i>V. cholerae</i> ; grensreactie, real-time PCR	TL762.46 eigen methode
93.	Levensmiddelen	Detectie van botulinum type A, B, E en F neurotoxinenproducerende clostridia; real-time PCR	TL762.50 eigen methode

Allergenen in levensmiddelen

94.	Grondstoffen, kruiden en bewerkte producten	Kwantitatieve bepaling van gluten (gliadine maal 2); ELISA	TL762.19 gelijkwaardig aan AOAC-methode 2012.01
95.	Levensmiddelen	De bepaling van caseïne (grensreactie); ELISA	TL762.16 eigen methode

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

Deze bijlage is geldig van: **02-02-2017 tot 01-02-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **07-12-2016**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
96.	Levensmiddelen	De kwantitatieve bepaling van de allergenen soja; sandwich ELISA (Ridascreen® FAST Soya)	TL762.38 eigen methode
97.		De kwantitatieve bepaling van de allergenen pinda; sandwich ELISA (Ridascreen® FAST Peanut)	TL762.51 eigen methode

Genetisch Gemodificeerd voedsel en diervoeders

98.	Sojaproducten	Kwantitatieve analyse van Roundup Ready Soya (GGO); lightcycler instrument (PCR)	TL762.08C eigen methode
99.	Enkelvoudige en zuivere grondstoffen (soja-, maïs-, rijst-, suikerbiet-, lijnzaad-, raapzaad-, aardappel-producten en katoen)	Aantonen van genetisch gemodificeerde gewassen (GGO); lightcycler instrument (PCR)	TL762.07B eigen methode
100.	Sojaproducten	Kwantitatieve analyse van Roundup Ready 2 Yield (MON 89788) Soya (GGO); PCR	TL652.67 eigen methode

Microscopie

101.	Diervoedergrondstoffen en diervoeders	Bepalen van het gehalte aan steenschalen van palm- en kokosproducten; gravimetrie	TL612.01 eigen methode
102.		Bepalen van het gehalte aan Datura species; gravimetrie	TL612.03 eigen methode
103.		Bepalen van niet-producteigen bijmenging; gravimetrie	TL612.02 eigen methode
104.		Bepalen van het gehalte aan Ricinuszaadschillen; gravimetrie	TL612.04 conform ISO 5061
105.	Diervoeders	Bepalen van diermeel; microscopie	TL612.06 conform EG 152/2009, Bijlage VI
106.	Diervoedergrondstoffen	Bepalen van diermeel; microscopie	TL612.06 eigen methode (analyse conform EG 152/2009, Bijlage VI)

Vaste brandstoffen: Fysisch/chemische parameters

107.	Steenkool	Bepalen van het gehalte aan totaal vocht; gravimetrie	TL422.01B conform NEN-ISO 589, Method B1
------	-----------	---	---

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

Deze bijlage is geldig van: **02-02-2017 tot 01-02-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **07-12-2016**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
108.	Steenkool	Bepalen van het getal van vrije zwelling (FSI)	TL422.08 conform NEN-ISO 501
109.		Bepalen van hardgrove grindability index (HGI); gravimetrie	TL422.07 conform NEN-ISO 5074
110.	Vaste brandstoffen	Bepalen van het gehalte aan as; gravimetrie	TL422.03 conform NEN-ISO 1171
111.	Steenkool en cokes	Bepalen van het gehalte aan vluchtige bestanddelen; gravimetrie	TL422.02 conform NEN-ISO 562
112.	Vaste brandstoffen	Bepalen van het gehalte aan koolstof (C), waterstof (H); element-analyser	TL422.05 conform ASTM D 5373, conform NEN-ISO 29541
113.		Bepaling van het gehalte aan stikstof (N); element-analyser	TL422.05 conform NEN-ISO 29541
114.		Bepalen van het gehalte aan zwavel (S); element-analyser	TL422.05 eigen methode
115.		Bepalen van gehalte aan vocht in het analysemonster; gravimetrie	TL422.01A conform NEN-ISO 11722
116.		Bepalen van de verbrandingswarmte en berekening van de stookwaarde; de bomcalorimeter	TL422.04 conform NEN-ISO 1928
117.	Steenkool en cokes	Bepalen van het smeltverloop van de as	TL432.01 conform NEN-ISO 540
118.	Overige vaste brandstoffen	Bepalen van het smeltverloop van de as	TL432.01 eigen methode
119.	Vaste brandstoffen	Bepalen van het gehalte aan fluoride (F) en chloride (Cl); ionchromatografie	TL412.13 eigen methode
120.	Vaste biobrandstoffen en secundaire brandstoffen, steenkool, cokes en vliegias	Bepalen van de samenstelling; 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

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

Deze bijlage is geldig van: **02-02-2017 tot 01-02-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **07-12-2016**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
121.	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: gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16968
122.		Bepaling van kwik (Hg); Kwikanalyser	TL412.17 conform NEN-EN-ISO 16968
123.	Vaste brandstoffen	Bepaling van kwik (Hg); Kwikanalyser	TL412.17 conform ASTM D6722-01 en gelijkwaardig aan ISO 15237
124.	Biomassa (hout en reststoffen van voedings- en genotsmiddelen industrie t.b.v. energieopwekking), vaste biobrandstoffen en vaste secundaire brandstoffen	Bepalen van het gehalte aan totaal vocht; gravimetrie	TL422.01C conform NEN-EN 15414-1, NEN EN ISO 18134-1
125.		Bepalen van het gehalte aan vocht in het analysemonster; gravimetrie	TL422.01A conform NEN-EN 15414-3, NEN EN ISO 18134-3
126.		Bepalen van gehalte aan as; gravimetrie	TL422.03 conform NEN-EN 14775, NEN-EN 15403
127.		Bepalen van het gehalte aan vluchtige bestanddelen; gravimetrie	TL422.02 conform NEN-EN 15148, NEN-EN 15402
128.		Bepalen van het gehalte aan koolstof (C), stikstof (N) en waterstof (H); element-analyser	TL422.05 conform NEN-EN 15407, NEN-EN-ISO 16948
129.		Bepalen van het gehalte aan fluoride (F) ionchromatografie	TL412.13 eigen methode
130.		Bepalen van de verbrandingswarmte en berekening van de stookwaarde; de bomcalorimeter	TL422.04 conform NEN-EN 14918, NEN-EN 15400
131.	Vliegias	Bepalen van de fijnheid met behulp van nat zeven; gravimetrie	TL432.08 eigen methode
132.		Bepalen van de L*a*b kleuruimte; colorimetrie	TL432.09 conform NEN-EN-ISO 11664-4
133.		Bepalen van het gehalte aan vrij calciumoxide; titrimetrie	TL432.11 conform NEN-EN 451-1

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

Deze bijlage is geldig van: **02-02-2017** tot **01-02-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **07-12-2016**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
134.	Vliegass	Bepalen van het gloeiverlies zonder correctie voor oxidatie van sulfiden; gravimetrie	TL432.12 conform NEN-EN 196-2
135.	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 gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16968
136.		Bepaling van minst voorkomende elementen barium (Ba) en ijzer (Fe); ICP-MS	TL412.12 eigen methode (analyse conform NEN-EN-ISO 16968)
137.		Bepaling van het totaal gehalte aan zwavel (S) en chloor (Cl); buisoven met IC	TL412.13 conform NEN EN 16994
138.		Bepaling van het smeltverloop; karakteristieke temperatuurmethode	TL432.01B conform NPR CEN/TS 15370-1
139.		Bepaling van de mechanische duurzaamheid (mechanical durability) van pellets en briketten. Pellettester	TL272.03 conform NEN-EN-ISO 17831-1
140.		Bepaling van de bulkdichtheid (bulk density); standaard maatcilinder	TL272.04 conform NEN-EN-ISO 17828
141.		Bepaling van deeltjesgrootte-verdeling; vibratieschermmethode door gebruik van zeefopeningen van 3,15 mm en kleiner	TL272.05A conform NEN EN 15149-2
142.		Bepaling van de deeltjesgrootteverdeling van gedesintegreerde pellets; natte zeeftest 3,15 mm en kleiner	TL272.05B conform NEN EN 15149-2 conform NEN EN 16126
143.	Bepaling van lengte en diameter van pellets	TL612.07 conform NEN-EN-ISO 17829	
144.	Overige pellets	Bepaling van lengte en diameter van pellets	TL612.07 eigen methode (analysemethode conform NEN-EN-ISO 17829)

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

Deze bijlage is geldig van: **02-02-2017** tot **01-02-2020**

Vervangt bijlage d.d.: **07-12-2016**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
Flexibele scope Organische Chemie²			
145.	Gewassen ¹ , levensmiddelen (inclusief aardappelen, groenten en fruit), levensmiddelengrondstoffen, diervoeders en diervoedergrondstoffen	Bepalen van het gehalte aan bestrijdingsmiddelen (pesticiden); GC-MS/MS en LC-MS/MS	TL512.26, TL512.27
Flexibele scope Genetisch Gemodificeerd voedsel en diervoeders²			
146.	Diervoeders en diervoedergrondstoffen en levensmiddelen en levensmiddelen grondstoffen	Detectie van genetische modificaties(GGO); PCR	TL762.01

¹: Onder gewassen wordt verstaan: Producten van plantaardige herkomst.

²: Bij TLR is een actuele lijst beschikbaar waarop alle onder de flexibele scope uitgevoerde testen vermeld staan.