

van **Silliker Nederlands B.V.**
Afdeling Laboratorium
Ede

Deze bijlage is geldig van: **21-06-2011** tot **01-06-2014**

Vervangt bijlage d.d.: **30-07-2010**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
Monsterneming			
a	Drinkwater en proceswater	Het nemen van monsters voor microbiologisch, chemisch en sensorisch onderzoek	SOP BC 346 eigen methode
b	Drinkwater, proceswater en koelwater	Het nemen van monsters voor Legionella onderzoek	SOP BC 492 conform NEN 6265 en NEN-EN-ISO 19458
c	Levensmiddelen	Het nemen, opslaan en transporteren van monsters voor microbiologisch onderzoek	SOP BC 105 eigen methode
Anorganische analyses (nat-chemisch)			
1	Bronwater, regenwater, oppervlaktewater, afvalwater en effluenten	Het bepalen van het gehalte aan gesuspendeerde stoffen; filtratie over een glasvezelfilter en gravimetrisch	SOP GH 084 conform NEN-EN 872
2	Levensmiddelen, uitgezonderd vlees	Het bepalen van het gehalte aan droge stof bij 70°C; gravimetrisch	SOP GH 183 eigen methode
3	Vlees en vleesproducten	Het bepalen van het gehalte aan droge stof bij 103°C; gravimetrisch	SOP GH 236 gelijkwaardig aan NEN-ISO 1442
4	Diervoeders	Het bepalen van het gehalte aan vocht of droge stof; gravimetrisch	SOP GH 406 conform PDV: WM-1a
5	Afvalwater en slib	Het bepalen van het gehalte aan droogrest bij 103°C en gloeirest bij 550 °C; gravimetrisch	SOP GH 061 gelijkwaardig aan NEN 6499
6	Diervoeders	Het bepalen van het gehalte aan ruw as; gravimetrisch	SOP GH 468 gelijkwaardig aan PDV: WM-4a
7	Diervoeders	Het bepalen van het gehalte aan ruw celstof; gravimetrisch	SOP GH 469 conform PDV: WM-5

Deze bijlage is goedgekeurd door:

Ir. J.C. van der Poel
Algemeen Directeur

van **Silliker Nederlands B.V.**
Afdeling Laboratorium
Ede

Deze bijlage is geldig van: **21-06-2011** tot **01-06-2014**

Vervangt bijlage d.d.: **30-07-2010**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
8	Diervoeders	Het bepalen van het gehalte aan totaal en vrij ruw vet; gravimetrisch	SOP GH 471 conform PDV: WM-2
9	Levensmiddelen en vlees	Het bepalen van het gehalte aan totaal en vrij vet; Soxhlet, gravimetrisch	SOP GH 186 eigen methode
10	Afvalwater	Het bepalen van de in petroleumether extraheerbare bestanddelen; Soxhlet, gravimetrisch	SOP GH 073 gelijkwaardig aan NEN 6671
11	Proceswater, afvalwater en grond	Het bepalen van de geleidbaarheid; conductometrie	SOP GI 088 afvalwater en proceswater: conform NEN-ISO 7888 grond: conform NEN 5749
12	Proceswater, drinkwater, afvalwater, slib, levensmiddelen en diervoeders	Het bepalen van de pH; potentiometrisch	SOP GI 064 eigen methode
13	Slib levensmiddelen en diervoeders	Het bepalen van het gehalte aan chloride; potentiometrisch	SOP GI 171 eigen methode
14	Bronwater, regenwater, oppervlaktewater en afvalwater	Het bepalen van het biochemisch zuurstofverbruik; potentiometrisch	SOP GI 076 gelijkwaardig aan NEN-EN 1899-1/1899-2
15	Bronwater, regenwater, oppervlaktewater, afvalwater en slib	Het bepalen van het chemisch zuurstofverbruik; titrimetrisch	SOP GG 413-1 conform NEN 6633 (1998)
16	Bronwater, regenwater, oppervlaktewater, drinkwater, afvalwater en slib	Het bepalen van het gehalte aan stikstof volgens Kjeldahl; titrimetrisch	SOP FG 397 en SOP GG 400 (afval)water en drinkwater gelijkwaardig aan NEN-ISO 5663 slib gelijkwaardig aan NEN-EN 13342
17	Levensmiddelen en vlees	Het bepalen van het gehalte aan eiwit volgens Kjeldahl; titrimetrisch	SOP GG 210 levensmiddelen: eigen methode vlees: gelijkwaardig aan NEN-ISO 937

van **Silliker Nederlands B.V.**
Afdeling Laboratorium
Ede

Deze bijlage is geldig van: **21-06-2011** tot **01-06-2014**

Vervangt bijlage d.d.: **30-07-2010**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
18	Levensmiddelen	Het bepalen van het gehalte aan sulfiet; titrimetrisch	SOP GG 203 eigen methode
19	Diervoeders	Het bepalen van het gehalte aan suikers (totaal); titrimetrisch	SOP GG 472 conform WM-7
20		Het bepalen van het gehalte aan ruw eiwit; destructie/destillatie/titrimetrisch	SOP GG 470 conform PDV: WM-3a
21	Bronwater, regenwater, oppervlaktewater en afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan ammonium; ionchromatografie	SOP GN 367 eigen methode
22	Diervoeders	Het bepalen van het gehalte aan zetmeel; polarimetrisch	SOP GU 412 conform PDV: WM-6
23	Vlees, vleesproducten en diervoeders	Het bepalen van het gehalte aan eiwit; Dumas methode	SOP GU 407 eigen methode
24	Bronwater, regenwater, oppervlaktewater en afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan chloride, nitriet, nitraat, fosfaat, sulfaat; ionchromatografie	SOP GN 063 eigen methode
25	Vlees en vleesproducten. Groente en groenteproducten	Het bepalen van het gehalte aan chloride, nitriet, nitraat, sulfaat, fosfaat, ionchromatografie	SOP GN 576 eigen methode

Anorganische analyses (elementanalyses)

26	Bronwater, regenwater, oppervlaktewater afvalwater en slib	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ontsluiting en ICP Cr, Cu, Pb, Mg, Ni, Ag, Zn, Ca, Fe, Mn, P, Na, K en Cd	SOP GK 409 water: conform NEN 6966 afvalwater, slib: eigen methode ontsluiting: eigen methode FK547
27	Levensmiddelen	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ontsluiting en ICP Cd, Pb, Fe, Ca, K, Mg, Na en P	SOP GK 409 eigen methode ontsluiting: eigen methode FK547
28	Diervoeders	Het bepalen van het gehalte aan elementen; ontsluiting en ICP K, Na, Mg, Ca, Cu, Fe, Zn, Mn en P	SOP GK 409 eigen methode ontsluiting: eigen methode FK547

van **Silliker Nederlands B.V.**
Afdeling Laboratorium
Ede

Deze bijlage is geldig van: **21-06-2011** tot **01-06-2014**

Vervangt bijlage d.d.: **30-07-2010**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
29	Bronwater, regenwater en oppervlaktewater	Het bepalen van het gehalte aan seleen, arseen en antimoon; ICP-hydridetechiek	SOP GK 534 eigen methode
30	Afvalwater, slib en diervoeders	Het bepalen van het gehalte aan arseen en seleen; ontsluiting en ICP-hydridetechiek	SOP GK 534 eigen methode ontsluiting: eigen methode FK547
31	Levensmiddelen	Het bepalen van het gehalte aan arseen; ontsluiting en ICP-hydridetechiek	SOP GK 534 eigen methode ontsluiting: eigen methode FK547
32	Bronwater, regenwater, oppervlaktewater en afvalwater	Het bepalen van het gehalte aan kwik; ontsluiting en AAS, koude damp techniek	SOP GK419 gelijkwaardig aan NEN-EN 1483 ontsluiting: eigen methode FK547
33	Slib, levensmiddelen	Het bepalen van het gehalte aan kwik; ontsluiting en AAS, koude damp techniek	SOP GK419 eigen methode ontsluiting: eigen methode FK547
Microbiologische verrichtingen			
34	Drink- en proceswater	Het bepalen van het koloniegetal bij 22°C en/of 37°C; kolonietelling, voedingsbodem YEA	SOP GD 298 conform ISO 6222
35		Het bepalen van het aantal Enterococcen; kolonietelling na membraanfiltratie, voedingsbodem SB	SOP GD 302 conform ISO 7899-2
36		Het bepalen van het aantal coliformen en Escherichia coli bacteriën; kolonietelling na membraanfiltratie, voedingsbodem LTTC	SOP GD 299 conform ISO 9308-1
37	Levensmiddelen, diervoeders en zuivel	Het bepalen van het aëroob mesofiel kiemgetal bij 30°C; kolonietelling, voedingsbodem PCA	SOP GD 266 conform ISO 4833
38	Levensmiddelen en diervoeders	Het bepalen van het aantal gisten/schimmels; kolonietelling, voedingsbodem DRBC	SOP GD 286 conform ISO 21527-1 (producten met wateractiviteit > 0,95)

van **Silliker Nederlands B.V.**
Afdeling Laboratorium
Ede

Deze bijlage is geldig van: **21-06-2011** tot **01-06-2014**

Vervangt bijlage d.d.: **30-07-2010**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
39	Levensmiddelen en diervoeders	Het bepalen van het aantal gisten/schimmels; kolonietelling, voedingsbodem DG18	SOP GD 286 conform ISO 21527-2 (producten met wateractiviteit < 0,95)
40		Het bepalen van het aantal Enterobacteriaceae kolonietelling, voedingsbodem VRBG	SOP GD 281 conform ISO 21528-2
41		Het bepalen van het aantal melkzuurbacteriën bij 30°C kolonietelling, voedingsbodem MRS	SOP GD 510 conform ISO 15214
42		Het bepalen van het aantal coagulase positieve Staphylococci; kolonietelling, voedingsbodem BP+RPF	SOP GD 295 conform ISO 6888-2
43		Het bepalen van het aantal glucuronidase-positieve Escherichia coli; kolonietelling, voedingsbodem TBX	SOP GD 461 conform ISO 16649-2
44	Levensmiddelen en omgevings-monsters	Het bepalen van het aantal Listeria monocytogenes; kolonietelling, voedingsbodem RLM	SOP GD 495 gelijkwaardig aan ISO 11290-2 (AFNOR BRD 07/5 - 09/01)
45	Levensmiddelen, diervoeders en omgevings-monsters	Het aantonen van Salmonella; MSR/V, grensreactie	SOP GE 345 eigen methode
46		Het aantonen van Salmonella; VIDAS SLM, grensreactie	SOP GE 453 gelijkwaardig aan ISO 6579 (AFNOR BIO 12/1 - 04/94 met uitzondering van omgevingsmonsters)
47	Dons, mest en vlees afkomstig van pluimvee	Het aantonen van Salmonella; grensreactie, MSR/V	SOP GE 405 conform PVE-Salmonella-MSR/V
48	Mest en vlees, afkomstig van pluimvee	Het aantonen van Campylobacter; grensreactie, Preston en CCDA	SOP GE 404 conform PVE-Campylobacter-Preston
49	Levensmiddelen en omgevings- monsters	Het aantonen van Listeria spp; VIDAS LIS, grensreactie	SOP GE 516 gelijkwaardig aan ISO 11290-1 (AFNOR BIO 12/2-06/94)

Bijlage bij NEN-EN-ISO/IEC 17025 Accreditatieverklaring
voor registratienummer: L 132

van **Silliker Nederlands B.V.**
Afdeling Laboratorium
Ede

Deze bijlage is geldig van: **21-06-2011** tot **01-06-2014**

Vervangt bijlage d.d.: **30-07-2010**

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
50	Levensmiddelen	Het bepalen van het aantal coliformen; kolonietelling, voedingsbodem VRBA	SOP GD 277 conform ISO 4832
51		Het aantonen van coagulase-positieve Staphylococci; GC, grensreactie	SOP GE 341 conform ISO 6888-3
52	Drinkwater, proceswater en koelwater	Het aantonen van en het bepalen van het aantal Legionella- bacteriën; kolonietelling na membraanfiltratie, voedingsbodem BCYE, MWY	SOP GD 454 conform NEN 6265
53	Levensmiddelen en diervoeders, met uitzondering van zuivelproducten	Het aantonen van Salmonella spp: PCR, grensreactie	SOP GE 598 gelijkwaardig aan ISO 6579 (AFNOR GEN 25/05-11/08)
54	Levensmiddelen	Het aantonen van Listeria monocytogenes, verkorte methode grensreactie	SOP GE 597 Gelijkwaardig aan ISO 11290-1 (AFNOR BIO 12/14-04/05)
55		Het bepalen van het anaëroob kiemgetal, kolonietelling, voedingsbodem Schaedler agar	SOP GD 267 eigen methode
56		Het bepalen van het aantal sulfietreducerende anaëroben, kolonietelling, voedingsbodem ISA	SOP GD 272 conform ISO 15213
57		Het bepalen van het aantal Bacillus cereus, kolonietelling, voedingsbodem MYP	SOP GD 294 conform ISO 7932
58	Vlees en vleesproducten	Het bepalen van het aantal Pseudomonas spp, kolonietelling, voedingsbodem CFC	SOP GD 290 conform ISO 13720
59	Salmonella isolaten	Serotypering van Salmonella; agglutinatiereacties volgens White-Kauffmann-Le Minor schema. S. Paratyphi var. Java, S. Agona, S. Typhimurium, S. Brandenburg, S. Heidelberg, S. Indiana, S. Livingstone, S. Montevideo, S. Thompson, S. Virchow, S. Infantis, S. Bareilly, S. Mbandaka, S. Blockley, S. Bovismorbificans, S. Hadar, S. Enteritidis-, S. Anatum, S. Lexington en S. Senftenberg	SOP GC 508 Afkomstig van pluimvee: conform PVE-Salmonella-Sero Afkomstig van andere producten: eigen methode