

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

Deze bijlage is geldig van: **30-07-2010** tot **01-06-2014**

Vervangt bijlage d.d.: **27-04-2010**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode | Intern referentienummer |
|---|------------------------------------|---|--|
| Monsterneming | | | |
| a | Water | Het nemen van monsters voor microbiologisch, chemisch en sensorisch onderzoek | SOP BC 346 eigen methode |
| b | | Het nemen van monsters voor Legionella onderzoek | SOP BC 492 conform NEN 6265 |
| c | Levensmiddelen | Het nemen, opslaan en transporteren van monsters voor microbiologisch onderzoek | SOP BC 105 eigen methode |
| Anorganische analyses (nat-chemisch) | | | |
| 1 | Water, 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 |

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: **30-07-2010** tot **01-06-2014**

Vervangt bijlage d.d.: **27-04-2010**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode | Intern referentienummer |
|-----|--|---|--|
| 7 | Diervoeders | Het bepalen van het gehalte aan ruw celstof; gravimetrisch | SOP GH 469 conform PDV: WM-5 |
| 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 | Water, afvalwater en filtreerbare slib | Het bepalen van de in petroleumether extraheerbare bestanddelen; Soxhlet, gravimetrisch | SOP GH 073 gelijkwaardig aan NEN 6671 |
| 11 | Bron- en leidingwater, afvalwater en grond | Het bepalen van de geleidbaarheid; conductometrie | SOP GI 088 water: conform NEN-ISO 7888 grond: conform NEN 5749 |
| 12 | Bron- en leidingwater, 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 | Water en afvalwater | Het bepalen van het biochemisch zuurstofverbruik; potentiometrisch | SOP GI 076 gelijkwaardig aan NEN-EN 1899- 1/1899-2 |
| 15 | Water, afvalwater en slib | Het bepalen van het chemisch zuurstofverbruik; titrimetrisch | SOP GG 413 conform NEN 6633 |
| 16 | | Het bepalen van het gehalte aan stikstof volgens Kjeldahl; titrimetrisch | SOP FG 397 en SOP GG 400 (afval)water 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: **30-07-2010** tot **01-06-2014**

Vervangt bijlage d.d.: **27-04-2010**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode | Intern referentienummer |
|-----|---|---|----------------------------------|
| 18 | Levensmiddelen | Het bepalen van het gehalte aan totaal zwaveldioxide; 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 | Water 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 | Water 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 | Water, afvalwater 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: **30-07-2010** tot **01-06-2014**

Vervangt bijlage d.d.: **27-04-2010**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode | Intern referentienummer |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| 29 | Water | 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 | Water, 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: **30-07-2010** tot **01-06-2014**

Vervangt bijlage d.d.: **27-04-2010**

| 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; MSRV, 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; MSRV, grensreactie | SOP GE 405 gelijkwaardig aan PVE-Salmonella-MSRV--291009 |
| 48 | Mest en vlees, afkomstig van pluimvee | Het aantonen van thermotolerante Campylobacter; Preston/CCDA, grensreactie | SOP GE 404 conform PVE-Campylobacter-140607 |
| 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) |

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

Deze bijlage is geldig van: **30-07-2010** tot **01-06-2014**

Vervangt bijlage d.d.: **27-04-2010**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode | Intern referentienummer |
|-----|---|--|--|
| 50 | Levensmiddelen en diervoeders | Het bepalen van het aantal coliformen; kolonietelling, voedingsbodem VRBA | SOP GD 277 conform ISO 4832 |
| 51 | Levensmiddelen | Het aantonen van coagulase-positieve Staphylococci; GC, grensreactie | SOP GE 341 conform ISO 6888-3 |
| 52 | Drink-, grond-, bron-, zwem-, koel-, regen-, oppervlakte- en afvalwater | 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 rauwe melk | Het aantonen van Salmonella; Vidas ICS2 + SLM, grensreactie | SOP GE 388 Gelijkwaardig aan ISO 6579 (AFNOR BIO 12/22-05/07) |
| 54 | Levensmiddelen en veevoeders, met uitzondering van zuivelproducten | Het aantonen van Salmonella spp: PCR, grensreactie | SOP GE 598 gelijkwaardig aan ISO 6579 (AFNOR GEN 25/05-11/08) |
| 55 | Levensmiddelen | Het aantonen van Listeria monocytogenes, verkorte methode grensreactie | SOP GE 597 Gelijkwaardig aan ISO 11290-1 (AFNOR BIO 12/14-04/05) |
| 56 | | Het bepalen van het anaëroob kiemgetal, kolonietelling, voedingsbodem Schaedler agar | SOP GD 267 eigen methode |
| 57 | | Het bepalen van het aantal sulfietreducerende anaëroben, kolonietelling, voedingsbodem ISA | SOP GD 272 conform ISO 15213 |
| 58 | | Het bepalen van het aantal Bacillus cereus, kolonietelling, voedingsbodem MYP | SOP GD 294 conform ISO 7932 |
| 59 | Vlees en vleesproducten | Het bepalen van het aantal Pseudomonas spp, kolonietelling, voedingsbodem CFC | SOP GD 290 conform ISO 13720 |

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: **30-07-2010** tot **01-06-2014**

Vervangt bijlage d.d.: **27-04-2010**

| Nr. | Materiaal of product | Verrichting / Onderzoeksmethode | Intern referentienummer |
|-----|----------------------|---|-----------------------------|
| 60 | Salmonella culturen | Serotypering van onderstaande Salmonella door agglutinatiereacties: 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 eigen methode |