

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 6 van 13/01/2009

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Verskil tussen versie 5 en 6
1	Telling van het totaal aantal aërobe kiemen bij 30°C	alle eetwaren	ISO 4833 (1)	Horizontal method for the enumeration of microorganisms -- Colony-count technique at 30° C			2003	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
		alle eetwaren	AFNOR 3M-01/1-09/89 (2)	Petrifilm flore totale	10/09/2009	ja			
		alle eetwaren behalve rauwe melk, voeders en drinken voor	AFNOR BIO-12/15-09/05 (2)	TEMPO TVC	19/09/2009	ja			
		alle eetwaren	MV0703-001LR (2)	Compact Dry TC	19/03/2011	ja			
2	Telling van het totaal aantal kiemen bij 22°C, 37°C	water	ISO 6222	Enumeration of culturable micro-organisms -- Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium			1999	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
3	Telling van het aantal psychrotrofe microorganismen bij 6,5°C	alle eetwaren	ISO 17410	Horizontal method for the enumeration of psychrotrophic microorganisms			2001	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
		melk	ISO 6730	Enumeration of colony-forming units of psychrotrophic microorganisms -- Colony-count technique at 6,5 degrees C			2005		
4	Telling van het aantal psychrotrofe microorganismen bij 21°C	melk en zuivelproducten	ISO 8552	Estimation of psychrotrophic microorganisms -- Colony-count technique at 21 degrees C (Rapid method)			2004		
5	Telling van het totaal aantal aërobe sporen	alle eetwaren	SP-VG M008 (3)	Méthode de dénombrement des spores de microorganismes aérobie (méthode de routine par comptage des colonies à 30°C)			1998		
6	Telling van het totaal aantal anaërobe kiemen bij 37°C	alle eetwaren	SP-VG M005 (3)	Méthode de dénombrement des germes totaux anaérobies (méthode de routine par comptage des colonies à 37°C)			1998		
7	Telling van het totaal aantal anaërobe sporen	alle eetwaren	SP-VG M007 (3)	Méthode de dénombrement des spores de microorganismes anaérobies (méthode de routine par comptage des colonies à 37°C)			1998		
8	Telling van het totaal aantal coliformen	alle eetwaren	ISO 4832	Horizontal method for the enumeration of coliforms -- Colony-count technique			2006	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
		alle eetwaren	ISO 4831	Horizontal method for the detection and enumeration of coliforms -- Most probable number technique			2006		

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 6 van 13/01/2009

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Vershil tussen versie 5 en 6
		melk en zuivelproducten	IDF 73B	Enumeration of coliforms - Colony count technique and most probable number technique at 30°C			1998		
		water	ISO 9308-1	Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria -- Part 1: Membrane filtration method			2000	Cor 1:2007	
		water	ISO 9308-2	Detection and enumeration of coliform organisms, thermotolerant coliform organisms and presumptive <i>Escherichia coli</i> -- Part 2: Multiple tube (most probable number) method			1990		
		water	ISO 9308-3	Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria -- Part 3: Miniaturized method (Most Probable Number) for the detection and enumeration of <i>E.coli</i> in surface and waste water			1998	Cor 1:2000	
		eau	Colilert-18	Colilert-18			18/03/2003		
		alle eetwaren behalve rauwe schelpdieren	AFNOR 3M-01/2-09/89 A (2)	Petrifilm coliformes	09/06/2010	ja			
		alle eetwaren behalve rauwe schelpdieren	AFNOR 3M-01/2-09/89 B	Petrifilm coliformes	09/06/2010	in uitvoering			
		alle eetwaren	AFNOR 3M-01/2-09/89 C (2)	Petrifilm coliformes	09/06/2010	ja			
		alle eetwaren	AFNOR 3M-01/5-03/97 A&B (2)	Petrifilm Rapide coliformes	18/03/2013	ja			datum
		alle eetwaren behalve bereide vleeswaren	AFNOR 3M-01/5-03/97 C (2)	Petrifilm Rapide coliformes	18/03/2013	ja			datum
		alle eetwaren	AFNOR 3M-01/7-03/99 (2)	Petrifilm haute sensibilité coliformes	23/03/2011	ja			
		alle eetwaren behalve rauwe melk, dranken en voeding voor runderen	AFNOR BIO-12/17-12/05 (2)	TEMPO TC	09/12/2009	ja			
		alle eetwaren	AFNOR BIO-12/20-12/06 (2)	Gélose COLI - ID (37°C)	14/12/2010	ja			
		alle eetwaren	AFNOR BRD-07/8-12/04 (2)	Rapid <i>E. coli</i> 2 (coliformen bij 37°C)	02/12/2012	ja			datum
		alle eetwaren	MV 0806-003LR (2)	Compact Dry CF	01/06/2012	ja			
		alle eetwaren	MV 0806-004LR (2)	Compact Dry EC	01/06/2012	ja			
9	Telling van thermotolerante coliformen (fecale)	melk en zuivelproducten	NBN V21-025	Bepaling van het aantal fecale coliformen - Methode van het meest waarschijnlijke aantal			1989		
		water	ISO 9308-1	Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria -- Part 1: Membrane filtration method			2000	Cor 1:2007	
		water	ISO 9308-2	Detection and enumeration of coliform organisms, thermotolerant coliform organisms and presumptive <i>Escherichia coli</i> -- Part 2: Multiple tube (most probable number) method			1990		

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 6 van 13/01/2009

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Vershil tussen versie 5 en 6
		water	ISO 9308-3	Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria -- Part 3: Miniaturized method (Most Probable Number) for the detection and enumeration of <i>E.coli</i> in surface and waste water			1998	Cor 1:2000	
		alle eetwaren	AFNOR 3M-01/2-09/89 C (2)	Petrifilm coliformes	09/06/2010	ja			
10	Telling van enterobacteriën bij 30°C (technologische indicator)	alle eetwaren	ISO 21528-1 (1)	Horizontal methods for the detection and enumeration of <i>Enterobacteriaceae</i> -- Part 1: Detection and enumeration by MPN technique with pre-enrichment			2004	amendement ontwerp	
		alle eetwaren	ISO 21528-2 (1)	Horizontal methods for the detection and enumeration of <i>Enterobacteriaceae</i> -- Part 2: Colony-count method			2004	Enkelvoudig uitplaten aanvaard amendement ontwerp	
		alle eetwaren	AFNOR 3M-01/6-09/97 (2)	Petrifilm enterobacteriaceae	10/09/2009	ja			
11	Telling van enterobacteriën bij 37°C (indicator voor pathogene enterobacteriën)	alle eetwaren	ISO 21528-1 (1)	Horizontal methods for the detection and enumeration of <i>Enterobacteriaceae</i> -- Part 1: Detection and enumeration by MPN technique with pre-enrichment			2004	amendement ontwerp	
		alle eetwaren	ISO 21528-2 (1)	Horizontal methods for the detection and enumeration of <i>Enterobacteriaceae</i> -- Part 2: Colony-count method			2004	Enkelvoudig uitplaten aanvaard amendement ontwerp	
		alle eetwaren	AFNOR 3M-01/6-09/97 (2)	Petrifilm enterobacteriaceae	10/09/2009	ja			
		alle eetwaren	AFNOR AES-10/07-01/08 (2)	REBECCA +EB	17/01/2012	ja			
		alle eetwaren behalve dranken en voeding voor runderen	AFNOR BIO-12/21-12/06 (2)	TEMPO EB	14/12/2010	ja			
		alle eetwaren	MV 0806-002LR (2)	Compact Dry ETB	01/06/2012	ja			
12	Opsporing enterobacteriën	alle eetwaren	SYL 30/01-12/07 (2)	Bactrac	04/12/2011	ja			
13	Telling van <i>Escherichia coli</i>	alle eetwaren	ISO 16649-1 (1)	Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase positive <i>Escherichia coli</i> -- Part 1: Colony-count technique at 44 degrees C using membranes and 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide			2001		
		alle eetwaren	ISO 16649-2 (1)	Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase positive <i>Escherichia coli</i> -- Part 2: Colony-count technique at 44 degrees C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide			2001	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	ISO/TS 16649-3 (1)	Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase positive <i>Escherichia coli</i> -- Part 3: Most probable number technique using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl-beta-D-glucuronide			2005	annuleert en vervangt de CEFAS methode	
		water	ISO 9308-1	Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria -- Part 1: Membrane filtration method			2000	Cor 1:2007	
		water	ISO 9308-2	Detection and enumeration of coliform organisms, thermotolerant coliform organisms and presumptive <i>Escherichia coli</i> -- Part 2: Multiple tube (most probable number) method			1990		

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 6 van 13/01/2009

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Vershil tussen versie 5 en 6
		water	ISO 9308-3	Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria -- Part 3: Miniaturized method (Most Probable Number) for the detection and enumeration of <i>E.coli</i> in surface and waste water			1998	Cor 1:2000	
		eau	Colilert-18	Colilert-18			18/03/2003		
		alle eetwaren	AFNOR 3M-01/8-06/01 (2)	Petrifilm select' <i>E. coli</i>	14/06/2009	ja			
		alle eetwaren	AFNOR AES-10/06-01/08 (2)	REBECCA BASE	17/01/2012	ja			
		alle eetwaren	AFNOR BIO-12/5-01/99 (2)	Gélose COLI - ID (44°C)	19/01/2011	ja			
		alle eetwaren	AFNOR BIO-12/19-12/06 (2)	Gélose COLI - ID (37°C)	14/12/2010	ja			
		alle eetwaren	AFNOR BIO-12/13-02/05 (2)	TEMPO EC	04/02/2009	ja			
		alle eetwaren	AFNOR BRD-07/1-07/93 (2)	Rapid <i>E. coli</i> 2 (44°C)	02/12/2012	ja			datum
		water	AFNOR BRD-07/1-07/93 (2)	Rapid <i>E. coli</i> 2 (44 °C) (4)	02/12/2012	ja			datum
		alle eetwaren	AFNOR BRD-07/7-12/04 (2)	Rapid <i>E. coli</i> 2 (37°C)	02/12/2012	ja			datum
		alle eetwaren	MV 0806-005LR	Compact Dry EC	01/06/2012	ja			
14	Opsporing van <i>Escherichia coli</i> 0157 (5)	alle eetwaren	ISO 16654	Horizontal method for the detection of <i>Escherichia coli</i> O157			2001		
		alle eetwaren	AFNOR BIO-12/8-07/00 (2)	VIDAS ECO	05/07/2012	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/14 (2)	Rapid'E coli O157:H7	27/09/2011	ja		ISO 6579/:2002/Amd 1:2007	
		rauwe vlees van rundvlees	AFNOR BRD-07/15-06/08 (2)	IQ-Check <i>E. coli</i> O157:H7	30/06/2012	ja			
		rauwe vlees van rundvlees en melk producten	AFNOR GEN-25/04-11/08 (2)	GeneDisc <i>E.coli</i> O157:H7	28/11/2012	ja			nieuwe
		rauwe vlees van rundvlees, rauwe melk, vruchten en varia: gekookte schotels, rauw vlees van varken, schape en kip	AFNOR QUA-18/04-03/08 (2)	BAX <i>E. coli</i> O157:H7	28/03/2012	ja			
15	Opsporing van <i>Salmonella</i> spp (6)	alle eetwaren	ISO 6579 (1)	Horizontal method for the detection of <i>Salmonella</i> spp.			2002	Cor 1:2004	
		eetwaren van dierlijke oorsprong, dierlijke feces, omgevingsmonsters van de primaire productie	ISO 6579/:2002/Amd 1:2007	Detection of <i>Salmonella</i> spp. in animal faeces and in samples from the primary production stage			2007		
		water	ISO/DIS 19250	Determination of <i>Salmonella</i> species				later te publiceren	
		water	ISO 6340	Detection and enumeration of <i>Salmonella</i>			1995	geldig tot ISO 19250 publicatie	
		alle eetwaren	AFNOR ABI-29/01-09/07 (2)	TAQMAN <i>Salmonella</i>	28/09/2011	ja			

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 6 van 13/01/2009

Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Vershil tussen versie 5 en 6
	alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR AES-10/4-05/04 (2)	Simple method for <i>Salmonella</i> (SMS)	07/05/2012	ja			
	alle eetwaren	AFNOR ART-27/01-12/05 (2)	Rapidyme <i>Salmonella</i>	09/12/2009	ja			
	alle eetwaren	AFNOR BIO-12/1-04/94 (2)	VIDAS <i>Salmonella</i> (double voie)	09/06/2010	ja			
	alle eetwaren	AFNOR BIO-12/10-09/02 (2)	VIDAS <i>Salmonella</i> (simple voie)	18/09/2010	ja			
	alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR BIO-12/16-09/05 (2)	VIDAS Easy <i>Salmonella</i>	20/09/2009	ja			
	alle eetwaren behalve rauwe melk	AFNOR BIO-12/22-05/07 (2)	VIDAS ICS2 SLM	24/05/2011	ja			
	alle eetwaren behalve rauwe melk	AFNOR BIO-12/23-05/07 (2)	VIDAS ICS2-Plate	24/05/2011	ja			
	alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR BKR-23/04-12/07 (2)	SESAME <i>Salmonella</i> Test	04/12/2011	ja			
	alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR BRD-07/6-07/04 (2)	IQ-Check <i>Salmonella</i> II	01/07/2012	ja			datum
	alle eetwaren	AFNOR BRD-07/11-12/05 (2)	Rapid' <i>Salmonella</i>	09/12/2009	ja			
	alle eetwaren	AFNOR EUR-15/2-11/00	Lumiprobe 24 <i>Salmonella</i>	31/01/2009	in uitvoering			datum
	rauwe vlees van rundvlees en melk producten	AFNOR GEN-25/03-11/08 (2)	GeneDisc <i>Salmonella</i> spp	28/11/2012	ja			nieuwe
	alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR QUA-18/3-11/02 (2)	BAX <i>Salmonella</i> (automatiseerd)	28/11/2010	ja			
	alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR RBP 31/01-06/08 (2)	RIDASCREEN <i>Salmonella</i>	30/06/2012	ja			
	alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR RAY 32/01-06/08 (2)	RAYAL <i>Salmonella</i> SELECTA	30/06/2012	ja			
	alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR RAY 32/02-06/08 (2)	RAYAL <i>Salmonella</i> OPTIMA	30/06/2012	ja			
	alle eetwaren	AFNOR TEC-24/2-04/03 (2)	Tecra Ultima <i>Salmonella</i>	02/04/2011	ja			
	alle eetwaren	AFNOR TEC-24/3-12/03 (2)	Tecra Unique <i>Salmonella</i>	12/12/2011	ja			

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 6 van 13/01/2009

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Vershil tussen versie 5 en 6
		alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR TRA-02/8-03/01 (2)	Transia Plate Salmonella Gold	03/02/2009	ja			
		alle eetwaren	AFNOR TRA-02/09-07/07 (2)	TAG 24 Salmonella	02/07/2011	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR UNI-03/1-05/91 (2)	Salmonella Rapid Test	07/09/2011	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters (uitgezonderd veeteelt)	AFNOR UNI-03/06-12/07 (2)	Salmonella Precis	04/12/2011	ja			
16	Telling van coagulase positieve staphylococcen of <i>Staphylococcus aureus</i>	alle eetwaren	ISO 6888-1 (1)	Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (<i>Staphylococcus aureus</i> and other species) -- Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium			1999	Amd 1:2003 Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
		alle eetwaren	ISO 6888-2 (1)	Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (<i>Staphylococcus aureus</i> and other species) -- Part 2: Technique using rabbit plasma fibrinogen agar medium			1999	Amd 1:2003 Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
		alle eetwaren	ISO 6888-3	Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (<i>Staphylococcus aureus</i> and other species) -- Part 3: Detection and MPN technique for low numbers			2003		
		water	ISO 6888-1 (4)	Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (<i>Staphylococcus aureus</i> and other species) -- Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium			1999	Amd1:2003	
		alle eetwaren	AFNOR 3M-01/9-04/03 A (2)	Petrifilm Staph Express (volgens ISO 6888-1)	02/04/2011	ja			
		alle eetwaren	AFNOR 3M-01/9-04/03 B (2)	Petrifilm Staph Express (volgens ISO 6888-2)	27/09/2011	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/9-02/05 (2)	Rapid'staph	04/02/2009	ja			
17	Opsporing van coagulase positieve staphylococcen	alle eetwaren	ISO 6888-3	Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (<i>Staphylococcus aureus</i> and other species) -- Part 3: Detection and MPN technique for low numbers			2003		
18	Telling van sulfietreducerende anaëroben	alle eetwaren	ISO 15213	Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions			2003	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
19	Telling van sulfietreducerende anaërobe sporen bij 37°C	water	ISO 6461-1	Detection and enumeration of the spores of sulfite-reducing anaerobes (clostridia) -- Part 1: Method by enrichment in a liquid medium			1986		
		water	ISO 6461-2	Detection and enumeration of the spores of sulfite-reducing anaerobes (clostridia) -- Part 2: Method by membrane filtration			1986		
20	Telling van <i>Clostridium perfringens</i>	alle eetwaren	ISO 7937	Horizontal method for the enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> -- Colony-count technique			2004	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 6 van 13/01/2009

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Vershil tussen versie 5 en 6
		water	ISO 7937 (4)	Horizontal method for the enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> -- Colony-count technique			2004	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
21	Opsporing van <i>Listeria spp</i>	alle eetwaren	ISO 11290-1 (11)	Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> -- Part 1: Detection method			1996	Amd 1:2004	
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/2-06/94 (2)	VIDAS Listeria	09/06/2010	ja			
		melk-, vlees- en plantaardige producten en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/12-07/04 (2)	VIDAS Listeria Species Xpress	01/07/2012	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/18-03/06 (2)	VIDAS Listeria DUO	09/03/2010	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/4-09/98 (2)	Rapid L'mono (recherche)	15/09/2010	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/12-12/06 (2)	Rapid Listeria spp	15/12/2010	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/13-05/07 (2)	IQ-Check Listeria spp	24/05/2011	ja			
		alle eetwaren (behalve gerookte vis) en omgevingsmonsters	AFNOR QUA-18/06-07/08 (2)	BAX Listeria spp	01/07/2012	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR TEC-24/4-09/04	Tecra Ultima Listeria	23/09/2008	in uitvoering			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR TRA-02/6-11/95 (2)	Transia Plate Listeria	21/11/2011	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR TRA-02/10-12/07 (2)	Transia Strip Listeria	04/12/2011	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR UNI-03/2-04/95 (2)	Listeria Rapid Test	11/04/2011	ja			
22	Opsporing van <i>Listeria monocytogenes</i> (7)	alle eetwaren	ISO 11290-1 (1,11)	Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> -- Part 1: Detection method			1996	Amd 1:2004	
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR AES-10/3-09/00 (2)	ALOA one day	27/09/2012	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/4-02/95 (2)	Accuprobe Listeria monocytogenes	07/02/2011	ja			
		alle eetwaren (BEHALVE RAUWE PRODUCTEN) en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/9-07/02 (2)	Vidas Listeria monocytogenes 2 (aanrijking bij 30°C)	03/07/2010	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/11-03/04 (2)	Vidas Listeria monocytogenes 2 (aanrijking bij 37°C)	12/03/2012	ja			

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 6 van 13/01/2009

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Vershil tussen versie 5 en 6
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/14-04/05 (2)	Ottaviani Agosti Agar	07/04/2009	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BIO-12/18-03/06 (2)	VIDAS Listeria DUO	09/03/2010	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BKR-23/02-11/02 (2)	Compass L. mono agar (opsparing-24h)	28/11/2010	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/4-09/98 (2)	Rapid L'mono (opsparing)	15/09/2010	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/10-04/05 (2)	IQ-check Listeria monocytogenes (opsparing)	07/04/2009	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR CHR-21/1-12/01 (2)	CHROMagar Listeria	13/12/2009	ja			
		alle eetwaren (behalve "salers" en "cantal" kaas) en omgevingsmonsters	AFNOR EUR-15/3-12/05 (2)	Lumiprobe 24 Listeria monocytogenes	09/12/2009	ja			
		alle eetwaren (behalve gerookte vis en rauwe vleeswaren) en omgevingsmonsters	AFNOR QUA-18/05-07/08 (2)	BAX Listeria monocytogenes	01/07/2012	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR TRA-02/11-03/08 (2)	Transia Plate Listeria monocytogenes	27/03/2012	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR UNI-03/4-04/05	Listeria Precis	08/04/2009	in uitvoering			
23	Telling van <i>Listeria monocytogenes</i>	alle eetwaren	ISO 11290-2 (1, 11)	Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> -- Part 2: Enumeration method			1998	Amd 1:2004 Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
		alle eetwaren	AFNOR AES-10/5-09/06 (2)	ALOA Count	15/09/2010	ja			
		alle eetwaren	AFNOR BIO-12/24-03/08 (2)	Ottaviani Agosti Agar	23/03/2012	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BKR-23/3-12/07 (2)	Compass L. mono agar (telling)	04/12/2011	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR BRD-07/5-09/01 (2)	Rapid L.mono (telling)	28/09/2009	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR CHR-21/2-12/06 (2)	CHROMagar Listeria numeration	14/12/2010	ja			
		alle eetwaren en omgevingsmonsters	AFNOR UNI-03/5-09/06 (2)	Listeria Precis	15/09/2010	ja			
24	Telling van enterococcon (fecale streptococcon)	vlees en vleesbereidingen	DIN 10106	Microbiological analysis of meat and meat products; determination of <i>Enterococcus faecalis</i> and <i>Enterococcus faecium</i> ; spatula method (reference method)			1991		
		melk en zuivelproducten	NEN 6817	Bepaling van het gehalte aan fecale enterococcon			2002		

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 6 van 13/01/2009

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Vershil tussen versie 5 en 6
		water	ISO 7899-1	Detection and enumeration of intestinal enterococci -- Part 1: Miniaturized method (Most Probable Number) for surface and waste water			1998	Cor 1:2000	
		water	ISO 7899-2	Detection and enumeration of intestinal enterococci -- Part 2: Membrane filtration method			2000		
25	Opsporing van <i>Yersinia enterocolitica</i> (pathogene serotypen inbegrepen)	alle eetwaren	ISO 10273	Horizontal method for the detection of presumptive pathogenic <i>Yersinia enterocolitica</i>			2003		
26	Opsporing van <i>Shigella</i> spp	alle eetwaren	ISO 21567	Horizontal method for the detection of <i>Shigella</i> spp			2004		
27	Opsporing van thermotolerante <i>Campylobacter</i>	alle eetwaren	ISO 10272-1	Horizontal method for detection and enumeration of <i>Campylobacter</i> spp. -- Part 1: Detection method			2006		
		water	ISO 17995	Detection and enumeration of thermotolerant <i>Campylobacter</i> species			2005		
28	Telling van thermotolerante <i>Campylobacter</i>	alle eetwaren	ISO/TS 10272-2	Horizontal method for detection and enumeration of <i>Campylobacter</i> spp. -- Part 2: Colony-count technique			2006	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
			ISO/CD TS 10272-3	Horizontal method for detection and enumeration of <i>Campylobacter</i> spp. -- Part 3: Semi-quantitative detection			later te publiceren		
		water	ISO 17995	Detection and enumeration of thermotolerant <i>Campylobacter</i> species			2005		
29	Telling van <i>Pseudomonas</i> spp	vlees en vleesbereidingen	ISO 13720	Enumeration of <i>Pseudomonas</i> spp			1995	Enkelvoudig uitplaten aanvaard te herzien ISO/CD 13720	
30	Opsporing en telling van <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	water	ISO 16266	Detection and enumeration of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> -- Method by membrane filtration			2006		afschaffing NF
31	Telling van <i>Brochothrix thermosphacta</i>	vlees en vleesbereidingen	ISO 13722	Enumeration of <i>Brochothrix thermosphacta</i> -- Colony-count technique			1996	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
32	Telling van melkzuurbacteriën	alle eetwaren	ISO 15214	Horizontal method for the enumeration of mesophilic lactic acid bacteria -- Colony-count technique at 30 degrees C			1998	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
33	Opsporing van <i>Clostridium botulinum</i>	honing en siropen	MFLP-50 Austin methode (8)	Détection de <i>Clostridium botulinum</i> dans le miel et les sirops			1998		
34	Telling van <i>Bacillus cereus</i>	alle eetwaren	ISO 7932 (2)	Horizontal method for the enumeration of presumptive <i>Bacillus cereus</i> -- Colony-count technique at 30 degrees C			2004	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
		alle eetwaren	ISO 21871	Horizontal method for the determination of low numbers of presumptive <i>Bacillus cereus</i> -- Most probable number technique and detection method			2006		
35	Opsporing van de pathogene vibrios behalve <i>Vibrio parahaemolyticus</i> en <i>Vibrio cholerae</i>	alle eetwaren	ISO/TS 21872-2	Horizontal method for the detection of potentially enteropathogenic <i>Vibrio</i> spp. -- Part 2: Detection of species other than <i>Vibrio parahaemolyticus</i> and <i>Vibrio cholerae</i>			2007		

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 6 van 13/01/2009

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Vershil tussen versie 5 en 6
36	Opsporing van <i>Vibrio parahaemolyticus</i> en <i>Vibrio cholerae</i>	alle eetwaren	ISO/TS 21872-1	Horizontal method for the detection of potentially enteropathogenic <i>Vibrio</i> spp. -- Part 1: Detection of <i>Vibrio parahaemolyticus</i> and <i>Vibrio cholerae</i>			2007	Cor 1:2008	
37	Telling van gisten en schimmels	alle eetwaren	ISO 21527-1	Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Colony-count technique - Part 1: Products with a water activity greater than 0,95			2008	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
		alle eetwaren	ISO 21527-2	Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Colony-count technique - Part 2: Products with a water activity less than or equal to 0,95			2008	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
		melk en zuivelproducten	ISO 6611	Enumeration of colony-forming units of yeasts and/or moulds -- Colony-count technique at 25 degrees C			2004	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
		melk en zuivelproducten	NBN V21-021	Bepaling van het aantal gisten en schimmels - Methode door het tellen van de kolonies			1989		
38	Telling van gisten en schimmels die zich ontwikkelen in een milieu met een lage aw	alle eetwaren	ISO 21527-2	Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Colony-count technique - Part 2: Products with a water activity less than or equal to 0,95			2008	Enkelvoudig uitplaten aanvaard	
39	Opsporing van enterotoxines van staphylococcen	melk en zuivelproducten	CRL milk Transia Plate (1,12)						
		alle eetwaren	ViiDAS SET 2 (10)						
40	Opsporing en telling van <i>Legionella</i> spp et <i>Legionella pneumophila</i>	water	ISO 11731	Detection and enumeration of <i>Legionella</i>			1998		
		water	ISO 11732-2	Detection and enumeration of <i>Legionella</i> -- Part 2: Direct membrane filtration method for waters with low bacterial counts			2004		
41	Telling en bepaling van het aantal karakteristieke microorganismen	yoghurt	ISO 9232	Identification of characteristic microorganisms <i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i> and <i>Streptococcus thermophilus</i>			2003		
		yoghurt	ISO 7889	Enumeration of characteristic microorganisms -- Colony-count technique at 37 degrees C			2003		
		yoghurt	NBN V21-029	Bepaling van het aantal karakteristieke micro-organismen - Methode door het tellen van de kolonies			1989		
42	Niertest	vlees van slachtdieren	AM 18/12/73				1995	AM 19/6/95	
43	Opsporing en telling van <i>Enterobacter sakazakii</i>	melk en zuivelproducten	ISO/TS 22964 (1)	Detection of <i>Enterobacter sakazakii</i>			2006		
44	Opsporing van histamine	Visserijproducten van vissoorten met een hoog gehalte aan histidine, met of zonder een enzymatische rijping in pekel	HPLC (1)						

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 6 van 13/01/2009

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Vershil tussen versie 5 en 6
45	Opsporing van Hepatitis A virus	tweekleppig schelpdieren	(16)	Recherche d'Hépatite A dans les mollusques bivalves par Real-time PCR après Transcription Inverse					
46	Opsporing van rotavirus	tweekleppig schelpdieren	(14)						
47	Opsporing van norovirus	tweekleppig schelpdieren	(15)						
		tweekleppig schelpdieren	draft CEN	Real-time PCR					

LEGENDE

(0) De grijs gearceerde methoden zijn degene die zullen van toepassing zijn voor de analyses van het FAVV in het kader van het Controleprogramma vanaf 1 januari 2008.

(1) de referentiemethode zoals voorgeschreven door de verordening (EC) 2073/2005

(2) alternatieve methode gevalideerd in overeenstemming met de werkwijze van ISO 16140.

(3) Officiële Belgische methode beschikbaar bij het Nationaal Referentie Laboratorium Microbiologie van de Eetwaren. (Ulg-FMV-LNR MDA, bd de Colonster 20 bât B43 bis, 4000 Liège, 04/366 42 26) of via internet (<http://www.mdao.ac.be/fr/lnr>)

(4) Methode toepasbaar voor water analyse na geschikte membraanfiltratie. De ISO 7704:1985 norm legt de procedure uit voor de validatie van de filtratie membranen.

(5) Iedere verdachte stam moet naar het nationaal referentielaboratorium gestuurd worden (Dr. D. Pierard, AZ-VUB, Microbiology, Laarbeeklaan 101, 1090 Brussel, tel : 02/477.50.02, fax : 02/477.50.15, e-mail : labomicro@az.vub.ac.be)

(6) Ieder uit voedingswaren geïsoleerde stam moet naar het nationaal referentielaboratorium voor serotypering gestuurd worden (Dr. J-M Collard, WIV, Juliette Wytsmanstraat, 14 1050 Brussel, tel : 02/642.50.82, fax : 02/642.52.40, e-mail : jean-marc.collard@iph.fgov.be), en ieder uit veevoeder of grondstoffen van veevoeder geïsoleerde stam naar het referentielaboratorium CODA (Dr Hein Imberechts, Groeselenberg 99,1180 Brussel, tel : 02-379 04 26 , fax : 379 04 01, e-mail : heimb@var.fgov.be).

(7) Iedere stam geïsoleerd in het kader van een onderzoek betreffende een voedselvergiftiging moet naar het nationaal referentie laboratorium voor serotypering worden gestuurd (Dr. M. Yde, WIV, Juliette Wytsmanstraat, 14 1050 Brussel, tel : 02/642.51.54, fax : 02/642.52.40, e-mail : marc.yde@iph.fgov.be).

(8) AUSTIN J.W. (1998). Procédure de laboratoire MFLP-50. Détection de Clostridium botulinum dans le miel et les sirops. Direction générale de la protection de la santé, Ottawa. Polyscience publications, Quebec. 5 pages.

(10) VIDAS Set 2 is de verkozen methode om Staphylococcus enterotoxinen in zuivelproducten op te sporen, voorafgegaan door een concentratie via dialyse(DGAL SDRRCC/BRLA/TBM/n°815). Als die methode niet mogelijk is, dan moet men na de opconcentratie via dialyse, het geconcentreerd extract met konijnen immunoglobulinen behandelen en de enterotoxines opsporen doormiddel van de Transia plate Staphylococcal Enterotoxins kit (DGAL/SDHA/N2001-8084 et DGAL/SDHA/N.99/N°8003).

(11) ISO 11290-2: een milliliter inoculum wordt op een 140 mm of drie 90mm diameter Petri plaat/platen geënt, zodat men een detectielimiet < 10/g en niet < 100/g heeft zoals het in de verordening (EG) 2073/2005 aangeduid is.

(12) Hennekine JA et al., J AOAC Int., 2003, 86(2):332-9

(14) methode gebruikt voor tweekleppige schelpdieren NRL: GENTSCH JR, GLASS RI, WOODS P, GOUVEA V, GORZIGLIA M, FLORES J, et al. (1992) Identification of group A rotavirus gene 4 types by polymerase chain reaction. J. Clin. Microbiol., 30, 1365-1373

(15) methode gebruikt voor tweekleppige schelpdieren NRL: GREEN J, KENSILWOOD K, GALLIMORE CI, BROWN DGW, LEES DN (1998) A nested reverse transcriptase PCR assay for detection of small round-structured viruses in environmentally contaminated molluscan shellfish. Appl. Environ. Microbiol., Mar. 1998, 858-863

(16) methode gebruikt voor tweekleppige schelpdieren NRL. Referentie : Costafreda M. I., Bosch A. And Pinto R.M. Development, evaluation and standardization of a Real-Time TaqMan Reverse Transcription-PCR Assay for quantification of Hepatitis A virus in a clinical and shellfish samples. Appl. Environ. Microbiol., 2006. 72 (6) : p. 3846-3855.

Bijlage 1 : Lijst van de erkende microbiologische methoden - versie 6 van 13/01/2009

	Kiemen	Matrices	Methoden	Opschrift	AFNOR geldigheid limiet	ISO 16140 validatie	Publicatie jaar	Opmerkingen	Vershil tussen versie 5 en 6
--	--------	----------	----------	-----------	-------------------------------	------------------------	--------------------	-------------	------------------------------------

AFKORTINGEN

AFNOR : Association française de normalisation (méthode validée)
 DIN : Deutsches Institut für Normung
 EN : Europese norm
 IDF : International Dairy Federation
 ISO : International organization for standardization
 NBN : Belgische norm
 NEN : Nederlandse Europese norm (Nederlands normalisatie instituut)
 NF : Norme française
 SP-VG : Santé publique - Volksgezondheid

Historisch overzicht van de versies

Versie	Datum	Wijzigingen
1	23/10/2006	
2	26/01/2007	ISO methoden telling : Enkelvouding uitplaten aanvaard NF-V-08-052 afgeschaft (Salmonella) NF-V-08-055 afgeschaft (Listeria monocytogenes) XP-V-08-062 afgeschaft (Listeria monocytogenes)
3	27/04/2007	ISO 5541-2 afgeschaft AFNOR RPD-09/1-11/93 afgeschaft voor de andere wijzigingen die tussen de versie 2 en 3 worden aangebracht, kijk naar de rechtse kolom van de lijst van de erkende methoden
4	07/01/2008	afschaffing AFNOR BIO-12/6-03/99 afschaffing AFNOR BIO-12/7-03/99 afschaffing AFNOR GEN-25/01-12/03 afschaffing AFNOR BKR-23/1-09/02 afschaffing ISO 13559 = IDF 153 afschaffing ISO 8553 = IDF 131 afschaffing IDF 100B afschaffing NF V08-051 afschaffing NF V08-050 afschaffing NF V59-102 afschaffing NF V59-103 afschaffing NF V08-017 afschaffing NF V08-060 afschaffing NF V08-600 afschaffing NF V08-054 afschaffing NF V08-017 afschaffing NF V08-053 afschaffing ISO 7251 afschaffing NF V08-600 afschaffing ISO 11866-1 afschaffing ISO 11866-2 afschaffing NF V59-102 afschaffing NF V59-103 afschaffing SP-VG M001 afschaffing NMKL 71 afschaffing SP-VG M002 afschaffing ISO 6785 = IDF 93 afschaffing ISO 6340 afschaffing NF V08-057-1 afschaffing NF V08-057-2 afschaffing Méthode Devriese afschaffing IDF 138 afschaffing IDF 145A afschaffing XP V08-061

Historisch overzicht van de versies

		<p> afschaffing ISO 6785 = IDF 93 afschaffing ISO 6340 afschaffing NF V08-057-1 afschaffing NF V08-057-2 afschaffing Méthode Devriese afschaffing IDF 138 afschaffing IDF 145A afschaffing NF V08-057.1 afschaffing XP V08-061 afschaffing NF V59-106 afschaffing NF T90-415 afschaffing NF V08-056 afschaffing IDF 143A afschaffing SP-VG M003 afschaffing NF V04-504 afschaffing NF V04-505 afschaffing NF V04-503 afschaffing XP V08-058 afschaffing SP-VG M006 afschaffing NF V45-111 afschaffing NF V08-059 afschaffing NEN 6873 afschaffing NF V08-036 afschaffing NF T90-431 afschaffing NEN 6265 voor de andere wijzigingen die tussen de versie 3 en 4 worden aangebracht, kijk naar de rechtse kolom van de lijst van de erkende methoden </p>
5	juni 2008	<p> afschaffing ISO 5944 afschaffing ISO 8914 voor de andere wijzigingen die tussen de versie 4 en 5 worden aangebracht, kijk naar de rechtse kolom van de lijst van de erkende methoden </p>
6	december 2008	<p> afschaffing ISO 7954 afschaffing NF 12780 afschaffing ISO 13681 afschaffing ISO 7698 afschaffing AFNOR BLN-26/01-03/04 afschaffing AFNOR BLN-26/02-03/04 afschaffing AFNOR GEN-25/02-07/04 voor de andere wijzigingen die tussen de versie 5 en 6 worden aangebracht, kijk naar de rechtse kolom van de lijst van de erkende methoden </p>