



Bijlage bij accreditatie-certificaat
Annexe au certificat d'accréditation
Annex to the accreditation certificate
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

304-MED

EN ISO 15189:2012

Versie/Version/Fassung	16
Uitgiftedatum / Date d'émission / Issue date / Ausgabedatum:	2019-09-10
Geldigheidsperiode/ Validité /Validity/ Gültigkeitsdauer:	2019-09-10 - 2024-07-15

Nicole Meurée-Vanlaethem

Voorzitster van het Accreditatiebureau
La Présidente du Bureau d'Accréditation
Chair of the Accreditation Board
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

**De accreditatie werd uitgereikt aan/ L'accréditation est délivrée à/
The accreditation is granted to/ Die akkreditierung wurde erteilt für:**

**ALGEMEEN KLINISCH LABORATORIUM (A.K.L.)
Lispersteenweg, 469
2500 LIER**

Secrétariat:

**Service public fédéral, Economie,
P.M.E., Classes moyennes et Energie**
Direction générale de la Qualité et de la Sécurité
Division Qualité et Innovation
Bd du Roi Albert II, 16 - 5^{ème} étage - B-1000 Bruxelles
Website: <http://economie.fgov.be>
Numéro d'entreprise: 0314.595.348

Accréditation BELAC Accreditation

Tél: +32 2 277 54 34
Fax: +32 2 277 54 41
Internet: <http://belac.fgov.be>
E-Mail: Belac@economie.fgov.be

Secretariaat:

**Federale Overheidsdienst, Economie,
K.M.O., Middenstand en Energie**
Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid
Afdeling Kwaliteit en Innovatie
Koning Albert II-laan 16 - 5^{de} verd. - B-1000 Brussel
Website: <http://economie.fgov.be>
Ondernemingsnummer: 0314.595.348

.be

Interne testcode	Matrix	Gemeten parameter/eigenschap	Analysemethode/meetprincipe inclusief apparatuur en/of gebruikte kit	uitgevoerd in volgende activiteitencentra:
Klinische chemie				
Biochemie				
12385	serum	Ijzer	Ferrozine colorimetrische methode op Cobas c702	AKL Lier
12605	serum	Transferrine	Immunoturbidimetrische methode op Cobas c702	AKL Lier
12390	serum	Ferritine	Immunoturbidimetrische methode op Cobas c702	AKL Lier
11180	serum	Vitamine B12	Competitieve immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
11185	serum	Foliumzuur	Competitieve immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
13430	serum	Natrium	Indirecte potentiometrische bepaling met ionselectieve elektrodes op Cobas	AKL Lier
13432	serum	Kalium	Indirecte potentiometrische bepaling met ionselectieve elektrodes op Cobas	AKL Lier
13435	serum	Chloride	Indirecte potentiometrische bepaling met ionselectieve elektrodes op Cobas	AKL Lier
13455	serum	Calcium	NMBAPTA-methode met fotometrische detectie op Cobas c702	AKL Lier
13465	serum	Magnesium	Xylidyl blauw colorimetrische eindpuntsbepaling op Cobas c702	AKL Lier
13460	serum	Fosfaat	Ammonium fosfomolybdaat-methode met UV-detectie op Cobas c702	AKL Lier
13450, 16500	serum, urine	Osmolaliteit	Vriespuntsverlaging op Osmometer	AKL Lier
12340	serum	Ureum	Kinetische urease-methode met UV-detectie op Cobas c702	AKL Lier
12345, 16226, 16225	serum, urine	Creatinine	Kinetische Jaffé-methode, colorimetrisch, IDMS traceerbaar op Cobas c702	AKL Lier
12360, 16287, 16231	serum, urine	Urinezuur	Uricase enzymatische colorimetrische eindpuntsbepaling op Cobas c702	AKL Lier
12210, 12214, 16205, 16405	fluorideplasma, urine	Glucose	Hexokinase methode met UV-detectie op Cobas c702	AKL Lier
13107	serum	Cholesterol	Enzymatische colorimetrische methode (cholesteroloxidase-PAP) op Cobas c702	AKL Lier
13110	serum	Triglyceriden	Enzymatische colorimetrische methode (glycerolfosfaatoxidase-PAP) op Cobas c702	AKL Lier
13140	serum	HDL- Cholesterol	Enzymatische colorimetrische methode (polyanion-cholesterol esterase) op Cobas c702	AKL Lier
13143	serum	LDL- Cholesterol	Enzymatische colorimetrische methode (cholesteroloxidase-PAA, directe meting) op Cobas c702	AKL Lier

12405	serum	Totaal eiwit	Colorimetrische methode (biureet) op Cobas c702	AKL Lier
16430, 16215	urine	Totaal eiwit	Turbidimetrische methode (benzethoniumchloride) op Cobas c702	AKL Lier
12572	serum	albumine	Colorimetrische methode (BCG) op Cobas c702	AKL Lier
16443	urine	Micro-albumine	Immunoturbidimetrische methode op Cobas c702	AKL Lier
11705	serum	hs-CRP (high sensitive C-reactive protein)	Immunoturbidimetrische methode op Cobas c702	AKL Lier
12614	serum	Immuunglobuline A	Immunoturbidimetrische methode op Cobas c702	AKL Lier
12617	serum	Immuunglobuline G	Immunoturbidimetrische methode op Cobas c702	AKL Lier
12620	serum	Immuunglobuline M	Immunoturbidimetrische methode op Cobas c702	AKL Lier
13180	serum	Bilirubine totaal	Colorimetrische methode (diazonium ion koppeling) op Cobas c702	AKL Lier
13182	serum	Bilirubine direct	Colorimetrische methode (diazotisatie) op Cobas c702	AKL Lier
13255	serum	Alkalische fosfatasen	Geoptimaliseerde IFCC-methode, kinetische bepaling bij 37°C met colorimetrische detectie op Cobas c702	AKL Lier
13210	serum	GOT (AST - Aspartaat aminotransferase)	Geoptimaliseerde IFCC-methode, kinetische bepaling bij 37°C met UV detectie op Cobas c702	AKL Lier
13223	serum	GPT (ALT - Alanine aminotransferase)	Geoptimaliseerde IFCC-methode, kinetische bepaling bij 37°C met UV detectie op Cobas c702	AKL Lier
13226	serum	Gamma-GT	Enzymatische kinetische bepaling bij 37°C (substraat=L-gamma-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide en glycyglycine) met colorimetrische detectie op Cobas c702	AKL Lier
13295	serum	LDH (Lactaat dehydrogenase)	Enzymatische kinetische bepaling (geoptimaliseerde DGKC-methode) bij 37°C met UV detectie op Cobas c702	AKL Lier
13380	serum	Amylase	Enzymatische kinetische IFCC-methode (substraat=ethylideen-G7-PNP) bij 37°C met colorimetrische detectie op Cobas c702	AKL Lier
13395	serum	Lipase	Enzymatische kinetische methode (substraat=1,2-O-dilauryl-rac-glycero-3-glutaarzuur-(6-methylresorufine) ester) bij 37°C met colorimetrische detectie op Cobas c702	AKL Lier
13320	serum	Creatine kinase	Geoptimaliseerde IFCC-methode, kinetische bepaling bij 37°C met UV detectie op Cobas c702	AKL Lier
13322	serum	CK-MB (Creatine kinase isoenzyme MB)	Sandwich immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Modular-E	AKL Lier
13329	serum	Troponine T	Sandwich immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
12635	serum	Immuunglobuline E	Sandwich immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
Stofwisselingsstoornis				
12204, 12205	EDTA-bloed	Hemoglobine A1c	HPLC op TOSOH G8 in variant mode	AKL Lier

Hormonologie				
13915	serum	Vrij T4 (Vrij thyroxine)	Competitieve immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
13925	serum	Vrij T3 (Vrij triiodothyronine)	Competitieve immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
14140	serum	Progesteron	Competitieve immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
14130	serum	Oestradiol	Competitieve immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
13930	serum	TSH (Thyroid stimulerend hormoon)	Sandwich immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
14105	serum	HCG (Chorionic gonadotropine)	Sandwich immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
14175	serum	FSH (Follikel stimulerend hormoon)	Sandwich immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
14180	serum	LH (Luteïniserend hormoon)	Sandwich immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
14150	serum	Prolactine	Sandwich immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
Toxicologie en therapeutische drugmonitoring				
14605	Serum	Digoxine	Competitieve immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
15446	Urine	Cannabinoïden screening	KIMS op Cobas c702	AKL Lier
15442	Urine	Cocaine screening	KIMS op Cobas c702	AKL Lier
15444	Urine	Opiaten screening	KIMS op Cobas c702	AKL Lier
15605	Urine	Amfetamines screening	KIMS op Cobas c702	AKL Lier
Tumormerkers				
14438	Serum	PSA (Prostaat specifiek antigeen)	Sandwich immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
14420	Serum	CEA (Carcinoembryonic antigeen)	Sandwich immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
14430	Serum	CA 15.3 (Cancer antigeen 15.3)	Sandwich immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier

Hematologie				
Cellulaire hematologie				
11052	EDTA-bloed	Rode bloedcellen	Sysmex XN-10: Sheat flow (hydrodynamisch focusing) impedantie (DC) methode	AKL Lier
11050	EDTA-bloed	Hematocriet	Sysmex XN-10: Sheat flow (hydrodynamisch focusing) impedantie (DC) methode: d.m.v. afleiding pulshoogte	AKL Lier
11015	EDTA-bloed	Hemoglobine	Sysmex XN-10: SLS-methode; spectrofotometrisch (555 nm)	AKL Lier
11060, 11061, 11062	EDTA-bloed	MCV, MCH, MCHC	Sysmex XN-10: berekende parameters uit respectievelijk RBC en HCT, RBC en HB, en HCT en HB voor MCV, MCH en MCHC	AKL Lier
11130	EDTA-bloed	Reticulocyten	Sysmex XN-10: Flowcytometrische bepaling	AKL Lier
11080	EDTA-bloed	Witte bloedcellen	Sysmex XN-10: Flowcytometrische bepaling	AKL Lier
11132	EDTA-bloed	Trombocyten	*Sysmex XN-10: Sheat flow (hydrodynamisch focusing) impedantie (DC) methode *Sysmex XN-10: Flowcytometrische bepaling	AKL Lier
11101, 11103, 11105, 11107, 11109, 11111, 11113, 11114	EDTA-bloed	Leucocytenformule	*Sysmex XN-10: Flowcytometrische bepaling *Automatische uitstrijk door SP-50 met microscopische leucocytdifferentiatie van geflagde monsters. *Manuele uitstrijk (MGG) met microscopische leucocytdifferentiatie	AKL Lier
Coagulatie				
11005	EDTA-bloed	Sedimentatie	Geautomatiseerd met Interrliner XN1 FRL	AKL Lier
11513	Citraatplasma	PT (Protrombinetijd)	Optische meting op Sysmex CS-2500 met geëigende reagentia	AKL Lier
11530	Citraatplasma	APTT (Geactiveerde partiële tromboplastinetijd)	Optische meting op Sysmex CS-2500 met geëigende reagentia	AKL Lier

Microbiologie				
Infectieuze serologie				
12072	Serum	Hepatitis A IgM	Niet competitieve microcapture immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
12060	Serum	Hepatitis B surface antigen	Sandwich immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
12063	Serum	Hepatitis B surface antistoffen	Sandwich immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
12070	Serum	Hepatitis C antistoffen	Sandwich immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
12018	Serum	HIV 1 + HIV 2 antistoffen en HIV1 p24 antigen	Sandwich immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
12069	Serum	Hepatitis A totale antistoffen	Competitieve immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
12066	Serum	Hepatitis B core antistoffen	Competitieve immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
11894	Serum	Toxoplasma IgG	Sandwich immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
11930	Serum	Rubella IgG	Sandwich immunoassay met electrochemiluminescente detectie op Cobas e801	AKL Lier
Bacteriologie				
16805	Faeces	Microscopisch onderzoek na dubbele kleuring	Gramkleuring	AKL Lier
16810	Faeces	Aërobe en micro-aërofiële kweek en eventueel identificatie en gevoeligheidsbepaling van geïsoleerde kiemen	Opsporen van de klassiek gekende enteropathogenen op volgende algemene aanrijkingsbodems: donkere rappaport en seleniet en op volgende selectieve bodems MacConkey (MC), Salmonella Shigella agar (SS), Yersinia selective agar (CIN), Campylobacter agar en MacConkey-sorbitol. Identificatie van mogelijke pathogenen door inzetten en interpretatie van verschillende chemische testen , agglutinatie testen, Vitek-MS of Vitek-identificatiekaarten. Eventueel antibiogram via MIC-bepaling met een automatische microdilutiemethode (Vitek) of met agar diffusie methode."	AKL Lier
16861	Faeces	GDH	Immunocard C. difficile GDH (Meridian)	AKL Lier
16863	Faeces	Clostridium difficile toxine A en B bepaling	Opsporen toxine via PCR : Illumigene C. difficile , Illumipro-10 (Meridian)	AKL Lier

17105	punctievochten en etters (monsters van allerhande oorsprong, met uitz. van genitale tractus, bovenste luchtwegen, urine en faeces)	Microscopisch onderzoek na dubbele kleuring	Gramkleuring	AKL Lier
17110	punctievochten en etters (monsters van allerhande oorsprong, met uitz. van genitale tractus, bovenste luchtwegen, urine en faeces)	Aërobe en anaërobe kweek en eventueel identificatie en gevoeligheidsbepaling van geïsoleerde kiemen	Opsporen van mogelijk pathogene kiemen op algemene bloedagar bodem (BA) en Chocolate Agar (CHOC) en op volgende selectieve bodems MacConkey (MC), Mannitol Salt Agar (MSA) en Haemofilusagar (Hfl). Identificatie van mogelijke pathogenen door inzetten en interpretatie van verschillende chemische testen, agglutinatie testen, Vitek-MS of Vitek-identificatie-kaarten. Eventueel antibiogram via MIC-bepaling met een automatische microdilutiemethode (Vitek) of met agar diffusie methode.	AKL Lier
16905	keeluitstrijk	Microscopisch onderzoek na dubbele kleuring	Gramkleuring	AKL Lier
16910	keeluitstrijk	Aërobe kweek en eventueel identificatie en gevoeligheidsbepaling van geïsoleerde kiemen	Opsporen van mogelijk pathogene kiemen op algemene bloedagar bodem (BA). Identificatie van mogelijke pathogenen door inzetten en interpretatie van verschillende chemische testen, agglutinatie testen, Vitek-MS of Vitek-identificatiekaarten. Eventueel antibiogram via MIC-bepaling met een automatische microdilutiemethode (Vitek) of met agar diffusie methode	AKL Lier
17005	sputum	Microscopisch onderzoek na dubbele kleuring	Gramkleuring	AKL Lier
17010	sputum	Aërobe kweek en eventueel identificatie en gevoeligheidsbepaling van geïsoleerde kiemen	Opsporen van mogelijk pathogene kiemen op algemene bloedagar bodem (BA) en op volgende selectieve bodems MacConkey (MC), Mannitol Salt Agar (MSA) of Haemofilusagar (Hfl). Identificatie van mogelijke pathogenen door inzetten en interpretatie van verschillende chemische testen, agglutinatie testen, Vitek-MS of Vitek-identificatiekaarten. Eventueel antibiogram via MIC-bepaling met een automatische microdilutiemethode (Vitek) of met agar diffusie methode	AKL Lier

17305	vaginale uitstrijk	Microscopisch onderzoek na dubbele kleuring	Gramkleuring	AKL Lier
17310	vaginale uitstrijk	Aërobe kweek en eventueel identificatie en gevoeligheidsbepaling van geïsoleerde kiemen	Opsporen van mogelijk pathogene kiemen op algemene bloedagar bodem (BA) en Chocolate Agar (CHOC) en op volgende selectieve bodems MacConkey (MC), Mannitol Salt Agar (MSA). Identificatie van mogelijke pathogenen door inzetten en interpretatie van verschillende chemische testen, agglutinatie testen, Vitek-MS of Vitek-identificatiekaarten. Eventueel antibiogram via MIC-bepaling met een automatische microdilutiemethode (Vitek) of met agar diffusie methode	AKL Lier
17405	urethrale uitstrijk	Microscopisch onderzoek na dubbele kleuring	Gramkleuring	AKL Lier
17410	urethrale uitstrijk	Aërobe kweek en eventueel identificatie	Opsporen van mogelijk pathogene kiemen op algemene bloedagar bodem (BA) en Chocolate Agar (CHOC) en op volgende selectieve bodems MacConkey (MC), Mannitol	AKL Lier
17141, 17142, 17143, 17144, 17145	keel uitstrijk en etters (monsters van allerhande oorsprong)	Opsporen van methicilline resistente Staphylococcus aureus	Opsporen van methicilline resistente Staphylococcus aureus op een selectieve MRSA-bodem (MRSA)	AKL Lier
Parasitologie				
16825	Faeces	Opsporen parasieten	Opsporen parasieten in faeces rechtstreeks en na aanrijking d.m.v. extractie	AKL Lier