



a **kiwa** company

**VINÇOTTE** s.a./n.v.  
CERTIFICATION, INSPECTION, TESTING  
Head office : Jan Olieslagerslaan 35 - B-1800 Vilvoorde  
Company nr. : BE 0462.513.222  
Internet : www. vincotte.be  
E-Mail: brussels@vincotte.be  
Tel.: +32 2 674 57 11

Safety, quality and environmental services

### **Accreditation certificates : Vinçotte s.a./n.v. – Laboratories**

Why are the services of the **Vinçotte** group not ISO 9001 certified ?

The **Vinçotte** laboratories, inspection and certification departments are not directly concerned by the ISO 9000 standards !

There are indeed specific Quality standards that apply to the various services proposed by **Vinçotte**.

The 5 main relevant standards are :

<b>ISO/IEC 17025</b>	General requirements for the competence of testing and calibration laboratories
<b>ISO/IEC 17020</b>	General criteria for the operation of various types of bodies performing inspections
<b>ISO/IEC 17065</b>	Requirements for bodies certifying products, processes and services
<b>ISO/IEC 17021</b>	Requirements for bodies providing audit and certification of management systems
<b>ISO/IEC 17029</b>	General principles and requirements for validation and verification bodies

**Vinçotte** is accredited by BELAC on the basis of these 5 standards.

BELAC audits **Vinçotte's** fields of competence at regular intervals. Copies of the BELAC accreditation certificates (and annexes) awarded to the **Vinçotte sa/nv's** laboratories are annexed to this document. The types of assignments for which **Vinçotte** is accredited are directly referred to on the certificate or shown in an annex to the accreditation certificate (copies of the enclosed annexes).

In addition to the aforementioned BELAC certificates, **Vinçotte's** fields of expertise are also acknowledged by other bodies.

Note : when the certificates and annexes are not available in English, we have replaced them with the French or Dutch version. The certificates of other companies belonging to the **Vinçotte** group are available on request.

Content of this document

ISO 17025 certificates



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

## Accreditation Certificate No. 016-TEST

In compliance with the provisions of the Royal Decree of 31 January 2006 setting up BELAC, the Accreditation Board hereby declares to have granted accreditation conform the requirements of the standard EN ISO/IEC 17025:2017 to:

**Vinçotte SA/nv**  
**Jan Olieslagerslaan 35**  
**1800 Vilvoorde**

The body demonstrated the competence to perform the activities in the activity sites, as described in the scope of accreditation 016-TEST which is an integral part of the present certificate.

The current version of the scope of accreditation is available at [www.belac.be](http://www.belac.be).

This certificate remains valid as long as the body continues to meet the accreditation conditions.

The Chair of the Accreditation Board BELAC,

Maureen LOGGHE

**Version** : 10

**Validity period** : 2024-12-31 - 2025-06-30

*Original version of this certificate is in French.*



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

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

# 016-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

Version / Versie / Version / Fassung	19
Validité / Geldigheidsperiode / Validity / Gültigkeitsdauer	2024-12-31 - 2025-06-30

**Maureen Logghe**

La Présidente du Bureau d'Accréditation  
Voorzitster van het Accreditatiebureau  
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:

**VINÇOTTE SA/nv**  
**Jan Olieslagerslaan 35**  
**1800 Vilvoorde**

Sites d'activités / Activiteitencentra / Sites of activities / Standorte mit aktivitäten:

1. Vilvoorde	Jan Olieslagerslaan 35 1800 Vilvoorde
2. Villers	Rue de la Métallurgie 47 4530 Villers-le-Bouillet
3. Wallonie	Rue Phocas Lejeune 11 5032 Les Isnes - Gembloux

## **LEGENDE**

### **Abréviations utilisées :**

EN :	European Norm
NBN :	Norme Belge – Belgische Norm
A.R. :	Arrêté royal
K.B. :	Koninklijk Besluit
ISO :	International Organization for Standardization
VDI :	Verein Deutscher Ingenieure

### **Normes de référence / Referentienormen :**

Les normes de référence sont toujours les dernières éditions / De referentienormen zijn steeds de laatste edities

Objet / Onderwerp	Test	Norme de référence / Referentienorm	Réf. Interne / Interne Ref	essai exécuté dans les centres d'activités suivants
<b>Acoustique / Geluid</b>				
	<p>Détermination de l'exposition des travailleurs au bruit Bepaling van de blootstelling van werknemers aan geluid</p>	<p>Code du bien-être au travail - Livre V.- Facteurs d'environnement et agents physiques - Titre 2.- Bruit / Codex over het welzijn op het werk - Boek V.- Omgevingsfactoren en fysische agentia Titel 2.- Lawaai</p> <p>Directive 2003/10/CE du 6/2/2003 concernant les prescriptions minimales de sécurité et de santé relatives à l'exposition des travailleurs aux risques dus aux agents physiques (bruit) (sonomètres intégrateurs analyseurs en temps réel dosimètres acoustiques) / Richtlijn 2003/10/EG van 6/2/2003 betreffende de minimum voorschriften inzake gezondheid en veiligheid met betrekking tot de blootstelling van werknemers aan de risico's van fysische agentia (lawaai) ((Integrerende geluidsniveaumeters, Real-time analyser, Dosimeters)</p> <p>Koninklijk Besluit van 16 januari 2006 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van lawaai op het werk (omzetting van Europese Richtlijn 2003/10/EG)/ Arrêté royal du 16 janvier 2006 relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés au bruit sur le lieu de travail</p>	PRC NOISE-201F	1

Objet / Onderwerp	Test	Norme de référence / Referentienorm	Réf. Interne / Interne Ref	essai exécuté dans les centres d'activités suivants
<b>Acoustique / Geluid</b>				
	Emergence, niveau de bruit spécifique, évènements dépassant seuil de pointe, niveau de vibrations Overschrijding, Specifiek geluidsniveau, Overschrijding van het drempelniveau, Trillingsniveau	Arrêté du 21/11/2002 du Gouvernement de la Région de Bxl-Capitale relatif à la lutte contre les bruits de voisinage et contre le bruit et les vibrations générés par les installations classées / Méthode d'essai conforme à l'Arrêté du 21/11/2002 fixant la méthode de contrôle et les conditions de mesure de bruit ((Sonomètres intégrateurs avec enregistrement DAT éventuel) / Besluit van 21/11/2002 van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest betreffende de strijd tegen het buurtlawaai en tegen de geluids- en trillingshinder voortgebracht door ingedeelde inrichtingen - Meetmethode in overeenstemming met het Besluit van 21/11/2002 betreffende de controlemethode en omstandigheden voor geluidsmetingen (Integrerende geluidsniveaumeters met mogelijkheid tot opnames met DAT-recorder)	PRC NOISE-205F	1
	Niveau de puissance acoustique Lw dB (A), dB par bandes d'octave et tiers d'octave Geluidsvermogen-niveau Lw dB(A), dB in octaafbanden en derde octaaf banden	Determination of sound power levels of noise sources using sound intensity ISO 9614. Part 2 : Measurement by scanning (sound intensity measurement instrument and probe offline)	PRC NOISE-207F	1

Objet / Onderwerp	Test	Norme de référence / Referentienorm	Réf. Interne / Interne Ref	essai exécuté dans les centres d'activités suivants
<b>Mesures d'environnement - Milieumetingen</b>				
<b>Air - Détermination de teneur en différents composés / lucht : bepaling van het gehalte aan verschillende bestanddelen</b>				
air / lucht	Aérosols (poussières ou goutte-lettes) Aërosolen (stofgehalte of gehalte aan vloeibare aërosolen)	NBN X 44-002, EN 13284-1; ISO 9096	2NM IT 102	Mesure sur site / Analyse: 2 /Traitement de données sur 2 ou 3
	Mesure de vitesse et de débit dans un conduit/snelheids-en debietmetingen in een leiding	NBN T 95-001, ISO 10780, ISO 16911-1	2NM IT 100	Mesure sur site/Traitement de données 2 / 3
	Teneur en eau/watergehalte (H <sub>2</sub> O)	EN 14790	2NM IT 101	Mesure sur site / Analyse: 2 /Traitement de données sur 2 ou 3
	Oxygène (O <sub>2</sub> ) / Zuurstof (O <sub>2</sub> )	Prélèvement/bemonstering: ISO 10396 ; Analyseurs paramagnétiques et électrochimiques/ Electrochemische en paramagnetische meettoestellen : ISO 12039 ; Analyseurs paramagnétiques/paramagnetische meettoestellen EN 14789	2NM IT 155	Mesure sur site/Traitement de données 2 / 3
	Monoxyde de carbone (CO) / Koolstofmonoxide (CO)	Prélèvement/bemonstering: ISO 10396 ;Analyseurs NDIR et électrochimiques / Electrochemische en NDR meettoestellen: ISO 12039 ; Analyseurs/ meettoestel NDIR/ en 15058	2NM IT 155	Mesure sur site/Traitement de données 2 / 3

air / lucht	Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ) / Koolstofdioxide (CO <sub>2</sub> )	Prélèvement/bemonstering: ISO 10396 ; Analyseurs/meettoestel NDIR:ISO 12039 / US EPA 3A	2NM IT 155	Mesure sur site/Traitement de données 2 / 3
	Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> ) / Stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> )	Prélèvement/bemonstering: ISO 10396 ; - analyseurs à chemiluminescence / chemoluminiscentie meettoestellen : ISO 10849 en EN 14792 ; - analyseurs électrochimiques - analyseurs/meettoestellen NDIR : US EPA 7E	2NM IT 155	Mesure sur site/Traitement de données 2 / 3
	Monoxyde d'azote (NO) /Stikstofmonoxide (NO)	Prélèvement/bemonstering: ISO 10396 ; - analyseurs à chemiluminescence / chemoluminiscentie meettoestellen : ISO 10849 en EN 14792 ; - analyseurs électrochimiques / electrochemische meettoestellen / meettoestellen NDIR : US EPA 7E	2NM IT 155	Mesure sur site/Traitement de données 2 / 3
	Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> ) /Zwavedioxide (SO <sub>2</sub> )	Prélèvement/monstername: ISO 10396 ; - analyseurs à fluorescence UV/ Meettoestellen fluorescentie UV/ ISO 7935 ; - analyseurs électrochimiques / electrochemische meettoestellen - analyseurs/meettoestellen NDIR : US EPA 6CE	2NM IT 155	Mesure sur site/Traitement de données 2 / 3
	Protoxyde d'azote (N <sub>2</sub> O)/Stickstof protoxyde (N <sub>2</sub> O)	Prélèvement/bemonstering: ISO 10396 ; Analyseurs/meettoestel NDIR EN ISO 21258	2NM IT 155	Mesure sur site/Traitement de données 2 / 3
	Hydrocarbures totaux / totaal koolwaterstoffen	VDI 3481 Blatt 4; EN 12619	2NM IT 155	Mesure sur site/Traitement de données 2 / 3
	Suie (indice Bacharach) / Roetindex (Bacharach index)	NBN EN 267 Annexe A	2NM IT 105	Mesure sur site/Traitement de données 2 / 3
	HCl, HF, SO <sub>x</sub> , NH <sub>3</sub> , HCN, Formaldehyde, CO <sub>2</sub> biogénique Forme gazeuse/gasvormig	EN 1911, ISO 15713, EN 14791, "Compendium lucht" du Vito (LUC/III/003; 009), CWEA A-1-6, ISO 13833	2NM IT 114	Mesure sur site/Analyse sous-traitée/Traitement de données 2 / 3



air / lucht	Métaux totaux " Metalen - totale fractie As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V	EN 14385	2NM IT 104	Mesure sur site/Analyse sous-traitée/Traitement de données 2/3
	Mercure total/ Kwik : totale fractie	EN 13211	2NM IT 104	Mesure sur site/Analyse sous-traitée/Traitement de données 2/3
	Composés organiques volatiles (dont : alcools, aldéhydes, aliphatiques, aromatiques, halogénés, polaires, cétones) / vluchtige organische verbindingen (alcoholen, aldehyden, gehalogeneerde verbindingen, poliare verbindingen, ketonen) (*)	"Compendium Lucht" van VITO (LUC/IV/007; 009; 010 en 000); EN 13649	2NM IT 109	Mesure sur site/Analyse sous-traitée/Traitement de données 2/3
	Hydrocarbures poly aromatiques (HAP), dioxines (PCDD/F) et PCBs/ Poly- aromatische koolwaterstoffen (PAK), dioxines (PCDD/F) en PCB's	ISO 11338 ; EN 1948-1	2NM IT 112	Mesure sur site/Analyse sous-traitée/Traitement de données 2/3
<i>(*) Lijst van componenten is beschikbaar en opvraagbaar in het laboratorium</i>				
<b>Appareils de mesure / meettoestellen</b>				
Appareils de mesures fixes des polluants atmosphériques à l'émission / vast opgestelde emissie- meettoestellen (meting luchtpolluenten)	attestation / Goedkeuring	EN 14181, EN 15259, ISO 16911-2 & EN 13284-2	2NM IT 152	Mesure sur site/Traitement de données : 2/3

Interne testcode Code d'essai	Dosimetertype Type de dosimètre	Eenheid Unité	Beproeving- methode Methode d'essais	Essai exécuté dans les centres d'activités suivants
PRC-DOS-1xx	OSL (BeO) Hele lichaam	Persoonlijk dosisequivalent Hp(10) Persoonlijk dosisequivalent Hp(0.07)	Eigen methode gebaseerd op IEC62387	1
	OSL (BeO) Corps entier	Équivalent de dosage personnel Hp(10) Équivalent de dosage personnel Hp(0.07)	Propre méthode basée sur IEC62387	
	OSL (BeO) Whole body	Personal dosage equivalent Hp(10) Personal dosage equivalent Hp(0.07)	Own method based on IEC62387	
PRC-DOS-20x	TLD (LiF:Mg,Ti) Extremiteiten	Persoonlijk dosisequivalent Hp(0.07)	Eigen methode gebaseerd op IEC62387	1
	TLD (LiF:Mg,Ti) Extrémités	Équivalent de dosage personnel Hp(0.07)	Propre méthode basée sur IEC62387	
	TLD (LiF:Mg,Ti) Extremities	Personal dosage equivalent Hp(0.07)	Own method based on IEC62387	
PRC-DOS-20x	TLD (LiF:Mg,Cu,P) Extremiteiten - Beta	Persoonlijk dosisequivalent Hp(0.07)	Eigen methode gebaseerd op IEC62387	1
	TLD (LiF:Mg,Cu,P) Extrémités- Beta	Équivalent de dosage personnel Hp(0.07)	Propre méthode basée sur IEC62387	
	TLD (LiF:Mg,Cu,P) Extremities- Beta	Personal dosage equivalent Hp(0.07)	Own method based on IEC62387	

PRC-DOS-20x	TLD (LiF:Mg,Ti) Ooglens	Persoonlijk dosisequivalent Hp(3)	Eigen methode gebaseerd op IEC62387	1
	TLD (LiF:Mg,Ti) Cristallin	Équivalent de dosage personnel Hp(3)	Propre méthode basée sur IEC62387	
	TLD (LiF:Mg,Ti) Eyelens	Personal dosage equivalent Hp(3)	Own method based on IEC62387	
PRC-DOS-25x	TLD (LiF:Mg,Ti) Hele lichaam (neutronen)	Persoonlijk dosisequivalent Hp(10)	Eigen methode gebaseerd op IEC62387	1
	TLD (LiF:Mg,Ti) Corps entier (neutron)	Équivalent de dosage personnel Hp(10)	Propre méthode basée sur IEC62387	
	TLD (LiF:Mg,Ti) Whole body (neutron)	Personal dosage equivalent Hp(10)	Own method based on IEC62387	



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

## Accreditation Certificate No. 016-CAL

In compliance with the provisions of the Royal Decree of 31 January 2006 setting up BELAC, the Accreditation Board hereby declares to have granted accreditation conform the requirements of the standard EN ISO/IEC 17025:2017 to:

**Vinçotte SA/nv**  
**Jan Olieslagerslaan 35**  
**1800 Vilvoorde**

The body demonstrated the competence to perform the activities in the activity sites, as described in the scope of accreditation 016-CAL which is an integral part of the present certificate.

The current version of the scope of accreditation is available at [www.belac.be](http://www.belac.be).

This certificate remains valid as long as the body continues to meet the accreditation conditions.

The Chair of the Accreditation Board BELAC,

Maureen LOGGHE

**Version** : **3**

**Validity period** : **2024-12-31 - 2025-06-30**

*Original version of this certificate is in French.*



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

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

# 016-CAL

EN ISO/IEC 17025:2017

Version / Versie / Version / Fassung	4
Validité / Geldigheidsperiode / Validity / Gültigkeitsdauer	2024-12-31 - 2025-06-30

**Maureen Logghe**

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

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

**Vinçotte SA/nv**  
**Jan Olieslagerslaan 35**  
**1800 Vilvoorde**

Calibration and Measurement Capabilities				
Grootheid/ Meettoestel	Meetbereik	Uitgebreide meetonzekerheid (*)	Opmerkingen	Kalibratieprocedure/- methode
Lucht Kerma $K_a$ tempo	40 $\mu$ Gy/h tot 80 $\mu$ Gy/h	4.2%	Kalibratie met Cs-137 bronnen in horizontale bundel geometrie volgens ISO 4037-1, 4037-2 en 4037-3  Meetbereik op datum van 26/01/2024	Cs-137 DOS
	80 $\mu$ Gy/h tot 80 mGy/h	3.8%		
Omgevings dosis equivalent $H^*(10)$ tempo	$K_a \cdot 1,21$ [Sv/h]	Onzekerheid $K_a$ tempo		
Persoonlijk dosis equivalent $H_p(10)$ tempo	$K_a \cdot 1,21$ [Sv/h]	Onzekerheid $K_a$ tempo		
Lucht Kerma $K_a$	$K_a$ (40 $\mu$ Gy/h tot 80 $\mu$ Gy/h) $\cdot$ tijd [Gy]	4.4%		
	$K_a$ (80 $\mu$ Gy/h tot 80 mGy/h) $\cdot$ tijd [Gy]	4.0%		
Omgevingsdosis equivalent $H^*(10)$	$H^*(10) \cdot$ tijd [Sv]	Onzekerheid $K_a$		
Persoonlijk dosis equivalent $H_p(10)$	$H_p(10) \cdot$ tijd [Sv]	Onzekerheid $K_a$		
(*) de kleinste meetonzekerheid die het laboratorium aan zijn klanten kan bieden, uitgedrukt als de uitgebreide onzekerheid met een dekkingswaarschijnlijkheid van ongeveer 95%.				

Calibration and Measurement Capabilities				
Grandeur/ Instrument	Etendue de mesure	Incertitude de mesure élargie (*)	Remarques	Procédure/méthode d'étalonnage
Kerma dans l'air $K_a$ débit	40 $\mu$ Gy/h à 80 $\mu$ Gy/h	4.2%	Calibration à l'aide de sources de Cs-137 dans une géométrie de faisceau horizontale conforme à ISO 4037-1, 4037-2 en 4037-3  Plage de mesure au 26/01/2024	Cs-137 DOS
	80 $\mu$ Gy/h à 80 mGy/h	3.8%		
Equivalent de dose ambiant $H^*(10)$ débit	$K_a \cdot 1,21$ [Sv/h]	Incertitude $K_a$ débit		
Equivalent de dose individuel $H_p(10)$ débit	$K_a \cdot 1,21$ [Sv/h]	Incertitude $K_a$ débit		
Kerma dans l'air $K_a$	$K_a$ (40 $\mu$ Gy/h tot 80 $\mu$ Gy/h) $\cdot$ temps [Gy]	4.4%		
	$K_a$ ( 80 $\mu$ Gy/h tot 80 mGy/h) $\cdot$ temps [Gy]	4.0%		
Equivalent de dose ambiant $H^*(10)$	$H^*(10) \cdot$ temps [Sv]	Incertitude $K_a$		
Equivalent de dose individuel $H_p(10)$	$H_p(10) \cdot$ temps [Sv]	Incertitude $K_a$		
(*) la plus petite incertitude de mesure que le laboratoire puisse fournir à ses clients, exprimée en tant qu'incertitude élargie avec un niveau de confiance d'environ 95 %.				

Calibration and Measurement Capabilities				
Measured quantity/ Instrument or gauge	Measurement range	Expanded measurement uncertainty (*)	Remarks	Calibration procedure/method
Air Kerma $K_a$ rate	40 $\mu$ Gy/h to 80 $\mu$ Gy/h	4.2%	Calibration with Cs-137 sources in horizontal beam geometry according ISO 4037-1, 4037-2 en 4037-3  Range on date: 26/01/2024	Cs-137 DOS
	80 $\mu$ Gy/h to 80 mGy/h	3.8%		
Ambient dose equivalent $H^*(10)$ rate	$K_a \cdot 1,21$ [Sv/h]	Uncertainty $K_{a \text{ rate}}$		
Personel dose equivalent $H_p(10)$ rate	$K_a \cdot 1,21$ [Sv/h]	Uncertainty $K_{a \text{ rate}}$		
Air Kerma $K_a$	$K_a$ (40 $\mu$ Gy/h tot 80 $\mu$ Gy/h) $\cdot$ time [Gy]	4.4%		
	$K_a$ ( 80 $\mu$ Gy/h tot 80 mGy/h) $\cdot$ time [Gy]	4.0%		
Ambient dose equivalent $H^*(10)$	$H^*(10) \cdot$ time [Sv]	Uncertainty $K_a$		
Personel dose equivalent $H_p(10)$	$H_p(10) \cdot$ time [Sv]	Uncertainty $K_a$		
(*) the smallest uncertainty of measurement the laboratory can provide to its customers, expressed as the expanded uncertainty having a coverage probability of approximately 95%.				