



DANH MỤC MẪU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG LẦN 2
LIST OF ACCREDITED REFERENCE MATERIALS, SECOND EXPANSION

(Kèm theo Quyết định số/ Attachment with decision: /QĐ-VPCNCLQG
ngày tháng 08 năm 2025 của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng quốc gia/
of BoA Director)

Tổ chức sản xuất mẫu chuẩn: **Công ty cổ phần – Trung tâm phân tích và môi trường**

Reference material producer: **Center for Analysis and Environment – Joint Stock Company**

Cơ quan chủ quản: **Công ty cổ phần – Trung tâm phân tích và môi trường**

Organization: **Center for Analysis and Environment – Joint Stock Company**

Người quản lý: **Nguyễn Thị Thanh**

Manager:

Số hiệu/ Code: **VIRAS 001**

Hiệu lực công nhận/ **Từ ngày /08/2025 đến ngày đến ngày 1/2/2027**

Period of Validation:

Địa chỉ/ Address: **Số nhà 30, ngõ 112 phố Mỹ Trì Thượng, phường Từ Liêm, thành phố Hà Nội**

No 30, ngõ 112, Me Tri Thuong Street, Tu Liem ward, Ha Noi city

Địa điểm/Location: **Số nhà 30, ngõ 112 phố Mỹ Trì Thượng, phường Từ Liêm, thành phố Hà Nội**

No 30, ngõ 112, Me Tri Thuong Street, Tu Liem ward, Ha Noi city

Điện thoại/ Tel: **0243 320 38 666**

E-mail: **ctcp.cae@gmail.com**

Website:

DANH MỤC MẪU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG LẦN 2
LIST OF ACCREDITED REFERENCE MATERIALS, SECOND EXPANSION

VIRAS 001

1. Lĩnh vực/ *Field*: **Hóa/ Chemical**

2. Đối tượng/*Category* :

TT	Tên mẫu chuẩn <i>Name of reference material</i>	Giá trị của mẫu chuẩn <i>Range of property values</i>	Độ không đảm bảo đo mở rộng <i>Expended uncertainty of property values</i>	Phương pháp xác định giá trị mẫu chuẩn <i>Method to determine RM value</i>
1.	Dung dịch chuẩn pH <i>pH buffer standard solution</i>	4,01	0,01	CAE.TP-01:2024
		6,86	0,01	
		7,01	0,01	
		10,01	0,01	
2.	Dung dịch chuẩn độ dẫn điện <i>Conductivity standard solution</i>	147 μ S/cm ~ 111,3 mS/cm	(1,1 – 2,0) %	CAE.TP-02:2025
3.	Dung dịch chuẩn Tổng chất rắn hòa tan <i>Total dissolved solids standard solution</i>	500 mg/L ~ 150 g/L	(0,3 – 0,9) %	CAE.TP-03:2025
4.	Dung dịch chuẩn COD <i>COD standard solution</i>	(20 ~ 4000) mg/L	(1,0 - 5,0) %	CAE.TP-04:2025 Phương pháp UV-Vis <i>UV-Vis method</i>
5.	Dung dịch chuẩn độ màu <i>Color standard solution</i>	(20 ~ 500) Pt-Co	(0,6 - 4,0) %	CAE.TP-05:2025 Phương pháp UV-Vis <i>UV-Vis method</i>
6.	Dung dịch chuẩn độ đục <i>Turbidity standard solution</i>	(20 ~ 4000) NTU	(1,2 - 5,0) %	CAE.TP-06:2025 Phương pháp tán xạ <i>Scattering method</i>
7.	Dung dịch chuẩn Amoni (NH₄, N-NH₄) <i>Ammonium standard solution</i>	(1 ~ 1000) mg/L	(0,3 - 4,8) %	CAE.TP-07:2025 Phương pháp chuẩn độ, IC <i>Titration, IC method</i>

DANH MỤC MẪU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG LẦN 2
LIST OF ACCREDITED REFERENCE MATERIALS, SECOND EXPANSION

VIRAS 001

TT	Tên mẫu chuẩn <i>Name of reference material</i>	Giá trị của mẫu chuẩn <i>Range of property values</i>	Độ không đảm bảo đo mở rộng <i>Expanded uncertainty of property values</i>	Phương pháp xác định giá trị mẫu chuẩn <i>Method to determine RM value</i>
8.	Dung dịch chuẩn Nitrat (NO₃ , N-NO₃) <i>Nitrate standard solution</i>	(1 ~ 1000) mg/L	(1,7 ~ 2,3) %	CAE.TP-08:2025 Phương pháp UV-Vis, IC <i>UV-Vis, IC method</i>
9.	Dung dịch chuẩn Nitrit <i>Nitrite standard solution</i>	(1 ~ 1000) mg/L	(1,1 ~ 2,8) %	CAE.TP-09:2025 Phương pháp IC <i>IC method</i>
10.	Dung dịch chuẩn Photphat (PO₄, P-PO₄) <i>Phosphate standard solution</i>	(0,5 ~ 1000) mg/L	(0,6 ~ 5,0) %	CAE.TP-10:2025 Phương pháp UV-Vis, IC <i>UV-Vis, IC method</i>

Ghi chú/Note:

- Độ không đảm bảo đo mở rộng, diễn đạt ở mức tin cậy 95%, thường dùng hệ số phủ k=2 và công bố tối đa tới 2 chữ số có nghĩa.

The expanded uncertainty, expressed at approximately 95% level of confidence, usually using a coverage factor k=2 and expressed with maximum 2 significance digits.

- CAE.TP: phương pháp thử nội bộ/*Laboratory developed method*

Trường hợp Công ty cổ phần – Trung tâm phân tích và môi trường cung cấp dịch vụ sản xuất mẫu chuẩn thì Công ty cổ phần – Trung tâm phân tích và môi trường phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *It is mandatory for the Center for Analysis and Environment – Joint Stock Company that provides RMP services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service.*

