



## TRUNG TÂM PHÂN TÍCH VÀ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG



Tên đầy đủ bằng tiếng Việt : **Trung tâm Phân tích và Công nghệ Môi trường**  
Tên giao dịch quốc tế : **Center of Analysis and Environmental Technology**  
Tên viết tắt bằng tiếng Anh : **CAET**  
Giám đốc Trung tâm : **TS. Trần Quốc Trung**  
Email: [caet.sl@gmail.com](mailto:caet.sl@gmail.com)

**Phòng thí nghiệm của Trung tâm đã được công nhận hợp chuẩn ISO 17025 : 2005 (VILAS 650)**

### I. CÁC LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG CỦA TRUNG TÂM PHÂN TÍCH & CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG

#### 1. Phân tích và quan trắc môi trường

Với thiết bị hiện đại, đồng bộ và đội ngũ nhân viên giàu kinh nghiệm, được đào tạo trong và ngoài nước, đến nay Trung tâm Phân tích & Công nghệ Môi trường có thể thực hiện đo đạc, phân tích nhiều thành phần môi trường:

- + Các mẫu lỏng (nước thải, nước cấp).
- + Các mẫu bùn, đất.
- + Các mẫu chất thải rắn.
- + Các mẫu không khí (không khí xung quanh và khí ống khói).

Các chỉ tiêu phân tích bao gồm:

- + Chỉ tiêu cơ bản: pH, SS, COD, BOD<sub>5</sub>, T-N, T-P, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, độ kiềm, độ cứng, Cl<sup>-</sup>, F<sup>-</sup>, Ecoli, Coliform, dầu mỡ, dầu khoáng...
- + Các kim loại: Cr, Cd, Pb, Cr, As, Hg, Cu, Zn, Ni, Mn, Al, Fe...
- + Các chất hữu cơ: VOCs, Thuốc trừ sâu, PAHs, PCBs,.....
- + Ăn mòn, phản ứng, tính cháy...
- + Các chỉ tiêu khí thải và vi khí hậu : Bụi, Òn, Nhiệt độ, Độ ẩm CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, ánh sáng, tốc độ gió...

#### 2. Thử nghiệm cơ lý và hóa lý da giày

- Độ dẫn dài, độ bền kéo đứt
- Độ bền xé rách 2 cạnh
- Độ dày của Da
- Độ mềm của Da
- Độ mài mòn
- Độ bền uốn gấp
- Đo pH trong Da
- Formaldehyt trong Da

- Cr (VI) trong Da
- Đo độ thoáng, độ hấp thụ hơi nước

### 3. Thử nghiệm sinh thái nguyên phụ liệu và các sản phẩm da giày

- Các amin thơm bị cấm
- Thuốc nhuộm phân tán
- Formaldehyde
- Kim loại nặng
- Các chất bảo quản

### 4. Tư vấn về môi trường

- Báo cáo đánh giá tác động môi trường (DTM).
- Báo cáo xã thái
- Bản cam kết môi trường
- Nghiệm thu môi trường.
- Tư vấn sản xuất sạch hơn.
- Báo cáo giám sát môi trường định kì.

### 5. Thiết kế thi công xây dựng các công trình xử lý chất thải, khí thải.

Địa chỉ: 160 Hoàng Hoa Thám, Quận Tây Hồ, Thành phố Hà Nội.

ĐT: (84-4) 22104677 Fax: (84-4) 38454214

## II. CƠ SỞ VẬT CHẤT:

Tổng diện tích Trung tâm: 400 m<sup>2</sup> gồm: văn phòng, phòng kỹ thuật và hệ thống các phòng thí nghiệm (phòng phân tích hóa lý, cơ lý và công nghệ môi trường).

Trung tâm Phân tích và Công nghệ môi trường bằng nội lực và kết hợp với các chương trình hợp tác đã trang bị được các máy móc thiết bị hoàn chỉnh cả về Hóa lý và Cơ lý như:

- Máy sắc ký lỏng 2 lần khối phổ (Thermo HPLC-MS/MS)
- Máy sắc ký khí (Agilent GC-MS)
- Máy quang độ hấp thụ phân tử (Agilent UV-Vis)
- Máy đo độ kéo đứt, độ bền xé rách ( STM 566 TENSILE TESTER)
- Thiết bị thoáng hơi nước (water vapour permeability apparatus STM 437)
- Thiết bị đo độ hấp thụ hơi nước của da
- Thiết bị cô quay chân không
- ... v v

Ngoài ra Trung tâm Phân tích và Công nghệ môi trường còn trang bị đầy đủ các thiết bị phụ trợ (tủ hút, tủ sấy, tủ lạnh, cân phân tích, các dụng cụ thủy tinh...) và các phương tiện hỗ trợ như xe chuyên dụng, hệ thống máy tính, máy văn phòng,... để phục vụ công tác chuyên môn.

## Chức năng chính của Trung tâm

Trung tâm được thành lập theo quyết định số 215/QĐ-VĐG ngày 26 tháng 05 năm 2011 của Viện Trưởng Viện nghiên cứu Da-Giày với các chức năng chính như sau:

1. Kiểm tra, đánh giá chất lượng các nguyên phụ liệu, sản phẩm và môi trường ngành Da - Giày (thử nghiệm cơ lý; thử nghiệm hoá lý; thử nghiệm môi trường rắn, lỏng và khí);
2. Thẩm định kỹ thuật, công nghệ và chất lượng da giày;
3. Tham gia nghiên cứu phát triển các phương pháp phân tích hoá lý và cơ lý nhằm kiểm tra, đánh giá chất lượng da giày;

4. Tham gia nghiên cứu, thử nghiệm hoá chất mới để phục vụ các cơ sở sản xuất và kinh doanh về lĩnh vực Da - Giày;
5. Tham gia hướng dẫn xây dựng và quản lý phòng thử nghiệm cho cơ sở sản xuất đạt tiêu chuẩn khu vực và quốc tế;
6. Xây dựng tiêu chuẩn nhà nước, tiêu chuẩn cơ sở về chất lượng da giày;
7. Đào tạo cán bộ thử nghiệm chất lượng da giày;
8. Hợp tác với các cơ quan trong và ngoài nước về công tác kiểm tra, thử nghiệm, giám định chất lượng sản phẩm da giày phục vụ công tác xuất nhập khẩu;
9. Nghiên cứu công nghệ xử lý các chất thải trong ngành Da - Giày nhằm tạo ra các sản phẩm hữu ích, giải quyết vấn đề ô nhiễm môi trường và tư vấn tạo ra giá trị kinh tế;
10. Nghiên cứu công nghệ xử lý nước thải và khí thải, giúp cho các doanh nghiệp xây dựng khu xử lý chất thải phù hợp với điều kiện thực tế và đảm bảo tiêu chuẩn quy định về môi trường nhằm phát triển sản xuất bền vững;
11. Đánh giá tác động môi trường của ngành từ đó đưa chiến lược bảo vệ môi trường cho từng giai đoạn phát triển ngành;
12. Hỗ trợ tư vấn cho doanh nghiệp về công tác bảo vệ môi trường, áp dụng công nghệ sạch trong sản xuất, thay thế hoá chất độc hại bằng hoá chất ít độc hại bảo đảm an toàn sức khoẻ cho người lao động và vệ sinh sản phẩm cho người tiêu dùng;
13. Đào tạo đội ngũ có năng lực về chuyên môn, ngoại ngữ, tin học để đáp ứng yêu cầu công việc trong tình hình mới ;
14. Hợp tác nghiên cứu với các tổ chức nước ngoài về công nghệ môi trường trong lĩnh vực công nghiệp da giày;
15. Thực hiện các nhiệm vụ khác theo quy định của pháp luật.

## **KẾT QUẢ HOẠT ĐỘNG TRONG 5 NĂM GẦN ĐÂY**

### **I. Các Đề tài, nhiệm vụ đã thực hiện được trong lĩnh vực nghiên cứu khoa học công nghệ:**

<b>STT</b>	<b>Tên đề tài</b>	<b>Thời gian thực hiện</b>	<b>Cơ quan Chủ quản</b>	<b>Giá trị (VNĐ)</b>
01	Xây dựng mô hình tái chế chất thải rắn ngành thuộc da Việt Nam	2009	Bộ Công thương	600.000.000
02	Xây dựng mô hình quản lý Chất thải rắn theo hướng thân thiện môi trường cho ngành sản xuất giày dép và các sản phẩm từ da	2010	Bộ Công thương	500.000.000
03	Khảo sát và xây dựng quy định giới hạn tồn dư Formanldehyt và Crom trong sản phẩm da thuộc lưu hành trên thị trường Việt Nam	2011	Bộ Công thương	184.000.000
04	Đánh giá tình hình sử dụng hóa chất độc hại trong ngành thuộc da, đề xuất các giải pháp chính sách khuyến khích thay thế hóa chất độc hại bằng hóa chất thân thiện môi trường	2012	Bộ Công thương	500.000.000
05	Nghiên cứu xử lý triệt để Nitơ trong nước thải thuộc da bằng công nghệ SNAP	2013 – 2014	Bộ Công thương	2.300.000.000
06	Nghiên cứu, xây dựng và ứng dụng một số quy trình thử nghiệm chỉ tiêu xác định	2013 – 2014	Bộ Công thương	500.000.000

STT	Tên đề tài	Thời gian thực hiện	Cơ quan Chủ quản	Giá trị (VNĐ)
	hàm lượng amin thơm đối với sản phẩm da, giả da bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao kết nối đầu dò khối phổ kép			
07	Xây dựng quy định giới hạn hàm lượng một số amin thơm có thể giải phóng ra từ thuốc nhuộm azo, Pentachlorophenol (PCP), các kim loại nặng (Cd, Pb, Ni) có trong sản phẩm da thuộc lưu hành trên thị trường Việt Nam nhằm đảm bảo an toàn sức khỏe cho con người và môi trường	2013	Bộ Công thương	500.000.000

## II. Các công trình xử lý nước thải đã xây dựng:

STT	Tên công trình	Chủ đầu tư	Địa điểm	Công suất xử lý	Thời điểm đi vào hoạt động
1	Hệ thống xử lý nước thải nhà câu lạc bộ sân GOLF Tam Đảo	Công ty cổ phần đầu tư Tam Đảo	Hợp Châu, Tam Đảo, Vĩnh Phúc	180 m <sup>3</sup> /ngày đêm	05/2006 đã hoàn thành và hiện vẫn đang hoạt động tốt
2	Hệ thống xử lý nước thải sản xuất công ty TNHH MITAC	Công ty TNHH MITAC	Khu công nghiệp Quế Võ Bắc Ninh	120 m <sup>3</sup> /ngày đêm	2006 – hiện vẫn đang hoạt động tốt
3	Hệ thống xử lý nước thải sản xuất công ty TNHH Minh Trí	Công ty TNHH Minh Trí	Khu công nghiệp Yên Phong – Bắc Ninh	100 m <sup>3</sup> /ngày đêm	2008 – đã nghiệm thu và đang hoạt động tốt
4	Hệ thống xử lý nước thải sản xuất Xí nghiệp luyện kim màu I Thái Nguyên	Công ty TNHH MTV Kim loại màu Thái Nguyên	Thành phố Thái Nguyên	10 m <sup>3</sup> /h	2010 Đã hoàn thành và đi vào hoạt động
5	Hệ thống xử lý nước thải sản xuất Xí nghiệp luyện kim màu II Thái Nguyên	Công ty TNHH MTV Kim loại màu	Thành phố Thái Nguyên	6 m <sup>3</sup> /h	2010 Đã hoàn thành và đi vào hoạt động
6	Hệ thống xử lý nước thải sản xuất công ty Mây tre đan Ngọc Sơn	Công ty Mây tre đan Ngọc Sơn	Chương Mỹ - Hà Nội	60m <sup>3</sup> /ngày đêm	Đã hoàn thành và đi vào hoạt động
7	Hệ thống xử lý nước thải sản xuất công ty Dệt may Hoàng Lâm	Công ty may Hoàng Lâm	Hải Dương	260m <sup>3</sup> /ngày đêm	Đã đi vào hoạt động

STT	Tên công trình	Chủ đầu tư	Địa điểm	Công suất xử lý	Thời điểm đi vào hoạt động
8	Hệ thống xử lý nước thải Công ty Thuộc da Đông Hải	Công ty Thuộc da Đông Hải	Thái Bình	300m3/ngày đêm	Đã đi vào hoạt động
9	Hệ thống xử lý nước thải nhà máy giấy Minh Quân	Công ty CP Chế biến Nông Lâm sản Yên Bái	Yên Bái	2400m3/ngày đêm	Đã hoàn thành và đi vào hoạt động
10	Hệ thống xử lý nước thải nhà máy Chế biến Tinh dầu quế	Công ty CP Chế biến Nông Lâm sản Yên Bái	Yên Bái	200m3/ngày đêm	Đã đi vào hoạt động
11	Hệ thống xử lý nước thải công ty cổ phần Bibica	Công ty cổ phần Bibica	Hà Nội	40 m3/ngày đêm	Đã đi vào hoạt động
12	Sửa chữa hệ thống xử lý nước thải nhà máy cồn	Công ty CP mía đường Lam Sơn	Thanh Hóa	4000m3/ngày đêm	Đã đi vào hoạt động
13	Xử lý nước thải cho khách sạn Fotuna		Hà Nội	60m3/ngày đêm	Đã đi vào hoạt động
14	Hệ thống xử lý nước thải thuộc da	Viện nghiên cứu Da Giầy	Hà Nội	20m3/ngày đêm	Đã đi vào hoạt động
15	Hệ thống xử lý nước thải thuộc da	Công ty CP Nguyên Hồng	Lạng Sơn	1000m3/ngày đêm	Đang xây dựng

### III. Các báo cáo Đánh giá tác động môi trường (ĐTM) đã thực hiện:

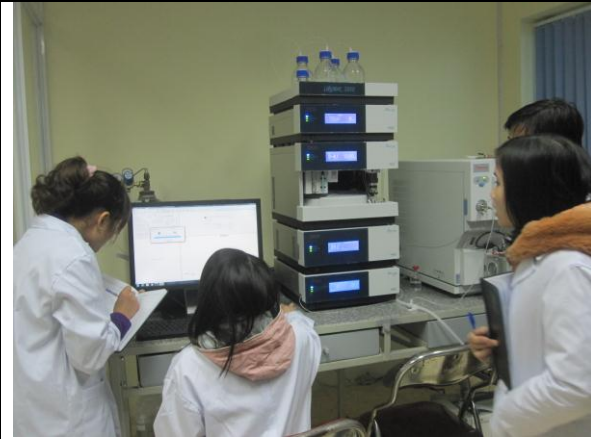
- ĐTM công ty đạm Hà Bắc
- ĐTM công ty sứ vệ sinh INAX
- ĐTM công ty Pin - ắc quy Tia Sáng Hải Phòng
- ĐTM nhà máy đường Tuyên Quang
- ĐTM nhà máy giấy Tuyên Quang
- ĐTM nhà máy Phốt pho vàng Lào Cai
- ĐTM nhà máy Cao su Đà Nẵng
- ĐTM công ty đạm Hà Bắc mở rộng
- ĐTM công ty Pin - ắc quy Tia Sáng Hải Phòng (mở rộng)
- ĐTM nhà máy sản xuất nước ép hoa quả Hưng Yên
- ĐTM Công ty Kim Khí Thăng Long (cơ sở 1 và 4)
- ĐTM dự án sản xuất và lắp ráp linh kiện điện tử - khu B và C, KCN Quế Võ, Bắc Ninh, Tập đoàn Hồng Hải.
- ĐTM dự án sản xuất và lắp ráp linh kiện điện tử - cụm CN Đồng Vàng, Bắc Giang, Tập Đoàn Hồng Hải.
- ĐTM công ty TNHH UHM – khu công nghiệp Tiên Sơn – Bắc Ninh

- ĐTM dự án Xây dựng cơ sở II Viện nghiên cứu Da Giầy Đồng Nguyên – Từ Sơn – Bắc Ninh
- ĐTM dự án Sam Sung Electronics Việt Nam (Giai đoạn 1)2007
- ĐTM dự án đầu tư xây dựng công trình “ Di chuyển, mở rộng công ty TNHH NN MTV cơ khí Hà Nội tại điểm mới Bắc Ninh”2009
- ĐTM dự án xây dựng nhà máy sản xuất các sản phẩm nhựa công ty TNHH Nishoku Technology Việt Nam, Hải Dương 2009.
- ĐTM khai thác mỏ đá thềm then tân lập lục yên Yên Bái
- ĐTM dự án nhà máy giết mổ và chế biến gia súc gia cầm phía Tây thành phố Hà Nội tại xã Trạch Mỹ Lộc, huyện Phúc Thọ, Hà Nội.2011
- ĐTM dự án xây dựng hạ tầng kỹ thuật mở rộng cụm công nghiệp Tây Nam thành phố Phủ Lý.2011.

#### **IV. Các hợp đồng quan trắc môi trường đã thực hiện:**

- Công ty Apatit Lào Cai
- Công ty Kim khí Thăng Long
- Công ty Đất đèn hóa chất Trảng Kênh
- Công ty Phân Lân Văn Điển
- Công ty Phân lân Ninh Bình
- Công ty giấy Bãi Bằng
- Nhà máy hóa chất Tân Bình
- Nhà máy hóa chất Đức Giang
- Công ty TNHH Tabuchi electric Việt Nam
- Công ty TNHH PTM Việt Nam
- Công ty TNHH Minh Trí, Bắc Ninh
- Công ty TNHH Long Trường, Bình Dương
- Công ty TNHH tư vấn kỹ thuật môi trường Bình Dương
- Công ty tư vấn phát triển Bình Dương
- Công ty TNHH giấy Hưng Thịnh, khu công nghiệp Sóng Thần 1, Bình Dương
- Công ty TNHH New Toyo Pulppy, Bình Dương
- Công ty cổ phần dệt may Hoàng Lâm.
- Công ty TNHH một thành viên đầu tư và phát triển nông nghiệp Hà Nội.
- Công ty PHTT các khu công nghiệp tỉnh Hà Nam.
- Công ty cơ khí Gosi Thăng long

## MỘT SỐ HÌNH ẢNH PHÒNG THÍ NGHIỆM



**Máy HPLC MS/MS**



**Máy GC: Máy sắc ký khí GC**



**Máy AAS: Máy quang phổ hấp thụ nguyên tử**



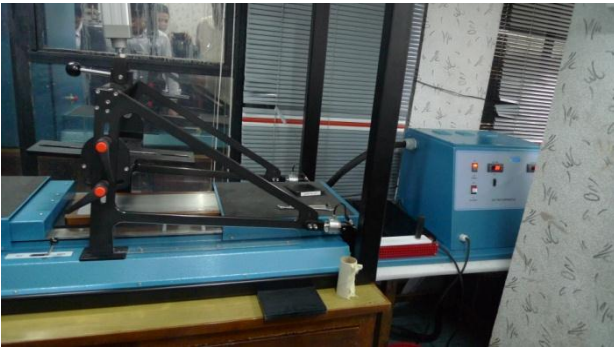
**Máy UV-VIS**



**PHÒNG CHUẨN BỊ MẪU**



# CÁC THIẾT BỊ CƠ LÝ





## HÌNH ẢNH HOẠT ĐỘNG CỦA TRUNG TÂM









