

Hà Nội, ngày 03 tháng 10 năm 2023

BÁO CÁO THÔNG TIN ĐĂNG TRANG WEB CỦA DỰ ÁN

Kính gửi: Phòng Quản lý tổng hợp - Viện Công nghệ môi trường

Căn cứ Quyết định số 255/QĐ - VHL ngày 01 tháng 03 năm 2023 của Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam về việc ban hành quy định quản lý các dự án tăng cường trang thiết bị khoa học tại Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam;

Căn cứ vào Thuyết minh dự án và khối lượng công việc đã thực hiện hoàn thành dự án “Tăng cường thiết bị nghiên cứu vi nhựa trong môi trường”, mã số: TLTB05.02/21-23,

Trung tâm Công nghệ môi trường tại Đà Nẵng kính trình Phòng Quản lý tổng hợp báo cáo thông tin đăng trang web trước khi tiến hành nghiệm thu Dự án theo quy định.

I. Thông tin tóm tắt về dự án

- Tên dự án: “Tăng cường thiết bị nghiên cứu vi nhựa trong môi trường”, mã số: TLTB05.02/21-23
- Cơ quan chủ dự án: Viện Công nghệ môi trường.
- Chủ nhiệm dự án: PGS.TS. Đỗ Văn Mạnh
- Tổng kinh phí: 38.000 triệu đồng.
- Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước.
- Thời gian thực hiện: 2021 - 2023
- Mục tiêu của dự án.

7.1. Mục tiêu chung

Tăng cường trang thiết bị nghiên cứu và phát triển năng lực cho Viện Công nghệ môi trường - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam trong lĩnh vực nghiên cứu vi nhựa (microplastic).

7.2. Mục tiêu cụ thể

- Tăng cường thiết bị để thực hiện những nghiên cứu cơ bản về vi nhựa trong môi trường nước, trầm tích, sinh vật và các hóa chất độc hại có nguồn gốc vi nhựa.
- Đưa các trang thiết bị được đầu tư vào vận hành và xây dựng được các quy trình phân tích vi nhựa và các chất độc hại ô nhiễm có nguồn gốc vi nhựa.

II. DANH SÁCH CÁC THIẾT BỊ CHÍNH ĐÃ ĐƯỢC TRANG BỊ TRONG DỰ ÁN

TT	Tên thiết bị (bao gồm thông tin kiểu mẫu (model), hãng sản xuất, xuất xứ)	Tính năng kỹ thuật	Vị trí lắp đặt	Người chịu trách nhiệm vận hành
I	Thiết bị chuyên dùng để phân tích mẫu vi nhựa và các thành phần liên quan đến nghiên cứu vi nhựa tại phòng thí nghiệm			
1	<p>Kính hiển vi hồng ngoại - IR Microscope Model: Nicolet iN10MX Hãng sản xuất: Thermo Scientific - Mỹ Xuất xứ: Mỹ</p>	<p>Phân tích vi nhựa với các đặc tính: số lượng, kích thước, loại vật liệu và tỷ lệ phân bố của từng chủng loại vi nhựa...</p> <p>Thiết bị mới 100%, được cung cấp kèm theo giấy chứng chỉ xác nhận chất lượng xuất xưởng của nhà sản xuất và chứng chỉ xác nhận xuất xứ (nước sản xuất).</p> <p>Cung cấp bao gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thân máy chính kính hiển vi hồng ngoại iN10MX 2. Phần mềm điều khiển và xử lý dữ liệu 3. Các thư viện chuyên dụng cho phân tích vi nhựa 4. Phụ kiện đo phản xạ toàn phần micro ATR 5. Bộ phụ kiện chuẩn bị mẫu vi nhựa 6. Các thiết bị phụ trợ cần thiết cho hoạt động của hệ thống. 	Viện Công nghệ môi trường	Đặng Thị Thơm Lê Xuân Thanh Thảo Võ Anh Thư

2	<p>Hệ thống sắc ký khí khối phổ đơn tứ cực GC-MS ghép nối bộ nhiệt phân</p> <p>Model: ISQ 7000 Hãng sản xuất: Thermo Scientific – Mỹ Xuất xứ: Singapore</p>	<p>Thiết bị mới 100%, được cung cấp kèm theo giấy chứng chỉ xác nhận chất lượng xuất xưởng của nhà sản xuất và chứng chỉ xác nhận xuất xứ (nước sản xuất).</p> <p>Cung cấp bao gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thân máy chính sắc ký khí GC 2. Cổng tiêm loại chia/không chia dòng loại tháo lắp nhanh 3. Bộ nhiệt phân với bộ đưa mẫu tự động 4. Đầu dò khối phổ đơn tứ cực 5. Hệ thống phần mềm thu nhận và xử lý dữ liệu 6. Các phụ kiện cần thiết cho hoạt động 7. Các phụ kiện tiêu hao dự trữ cho máy GC và MS 	Viện Công nghệ môi trường	Huỳnh Đức Long Phan Quang Thăng Phạm Minh Tuấn
3	<p>Hệ thống sắc ký khí khối phổ ba tứ cực GC-MS/MS</p> <p>Model: TSQ 9610 Nhà sản xuất: Thermo Fisher Scientific (Mỹ) Thương hiệu máy: Thermo Scientific Nước sản xuất: Singapore</p>	<p>Thiết bị mới 100%, được cung cấp kèm theo giấy chứng chỉ xác nhận chất lượng xuất xưởng của nhà sản xuất và chứng chỉ xác nhận xuất xứ (nước sản xuất).</p> <p>Cung cấp bao gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Thân máy chính sắc ký khí GC 2. Cổng tiêm loại chia/không chia dòng loại tháo lắp nhanh 3. Bộ phận đưa mẫu tự động (gồm Phần bơm mẫu lỏng + Phần hóa hơi mẫu Headspace) 4. Đầu dò khối phổ ba tứ cực 5. Hệ thống phần mềm điều khiển và xử lý dữ liệu 6. Các phụ kiện cần thiết cho hoạt động của hệ thống 7. Các phụ kiện tiêu hao dự trữ cho máy GC – MS/MS 8. Bộ chiết pha rắn 16 cổng (SPE): 1 Bộ 9. Bộ đuôi khí Nitơ: 1 Bộ 	Viện Công nghệ môi trường	Phạm Minh Tuấn, Nguyễn Tuấn Minh

4	Hệ thống máy khối phổ ghép nối với nguồn plasma ICP-MS Model: iCAP RQ Nhà sản xuất: Thermo Fisher Scientific (Mỹ) Thương hiệu máy: Thermo Scientific Nước sản xuất: Đức	Thiết bị mới 100%, cung cấp đầy đủ kèm theo giấy chứng chỉ xác nhận chất lượng của nhà sản xuất (CQ) và chứng chỉ xác nhận xuất xứ của nước sản xuất (CO). Cấu hình bao gồm: 1. Hệ thống khối phổ ghép nối nguồn plasma 2. Thiết bị hút mẫu tự động 3. Bộ phụ kiện phân tích trong mẫu hữu cơ 4. Phần mềm điều khiển hệ thống 5. Thiết bị phụ trợ, vật tư và phụ kiện 6. Bộ phụ kiện tiêu hao	Viện Công nghệ môi trường	Dương Tuấn Mạnh Phạm Minh Tuấn
5	Máy quang phổ tử ngoại khả kiến UV-VIS (8 cuvetts) Model: Lambda 365 Hãng sản xuất: Perkin Elmer /Mỹ Xuất xứ: Hàn Quốc (máy chính)	Thiết bị mới 100%, cung cấp đầy đủ kèm theo giấy chứng chỉ xác nhận chất lượng của nhà sản xuất (CQ) và chứng chỉ xác nhận xuất xứ của nước sản xuất (CO). Máy quang phổ tử ngoại khả kiến UV-Vis cho phép đo đồng thời 8 cuvetts	Viện Công nghệ môi trường	Đặng Thị Thơm Dương Tuấn Mạnh
II	Thiết bị chuyên dùng phòng thí nghiệm			
1	Tủ hút phòng thí nghiệm Model: LFS_Hood1500VCN Hãng sản xuất: LFS Xuất xứ: Việt Nam	Thiết bị mới 100%, cung cấp đầy đủ kèm theo giấy chứng chỉ xác nhận chất lượng xuất xưởng của nhà sản xuất (CQ) và chứng chỉ xác nhận xuất xứ (CO).	Viện Công nghệ môi trường	Dương Tuấn Mạnh
2	Cân phân tích 5 số Model: XPR225DR Hãng sản xuất: Mettler Toledo Xuất xứ: Thụy Sĩ	Thiết bị mới 100%, cung cấp đầy đủ kèm theo giấy chứng chỉ xác nhận chất lượng của nhà sản xuất (CQ) và chứng chỉ xác nhận xuất xứ của nước sản xuất (CO).	Viện Công nghệ môi trường	Võ Anh Thư Dương Tuấn Mạnh

3	<p>Bộ lọc chân không 6 nhánh Model/ Mã sản phẩm: 168M6-SS500 Hãng sản xuất: Sartorius - Đức Xuất xứ: Đức</p>	<p>Cung cấp bao gồm:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Giá lọc 6 nhánh bằng thép không gỉ với dung tích 6 x 500 ml: 01 2. Màng lọc bẫy nước Vacusart: 01 Mã sp: 17804-M 3. Dây cao su: 02 Mã sp: 16623 4. Bình chịu áp lực chân không 2 lít, có vòi, adapter: 01 Mã sp: 16672 5. Nút silicone cho bình 2 lít: 01 Mã sp: 17173 6. Bơm áp lực chân không của hãng GAST (USA): 01 Mã sản phẩm: DOA-P 504-BN 7. Màng lọc Cellulose nitrate 0,45µm, 47mm, 100 tấm/hộp, tiệt trùng, kẻ sọc: 10 hộp Mã sp: 11406-47-ACR <p>Thương hiệu: Sartorius - Đức</p>	Viện Công nghệ môi trường	Võ Anh Thư Đặng Thị Thơm
4	<p>Hệ thống bàn thí nghiệm Model: LV-TT3600 Hãng sản xuất: Lâm Việt Xuất xứ: Việt Nam</p>	<p>Thiết bị mới 100%, cung cấp đầy đủ kèm theo giấy chứng chỉ xác nhận chất lượng xuất xưởng của nhà sản xuất (CQ) và chứng chỉ xác nhận xuất xứ (CO).</p>	Viện Công nghệ môi trường	Dương Tuấn Mạnh

Hình ảnh các thiết bị chính



Kính hiển vi hồng ngoại - IR Microscope
Model: Nicolet iN10MX



Hệ thống sắc ký khí khối phổ đơn từ cực GC-MS ghép
nội bộ nhiệt phân
Model: ISO 7000



Hệ thống máy khối khối phổ ghép nối
với nguồn plasma ICP-MS



Hệ thống sắc ký khí khối phổ ba từ cực GC-
MS/MS