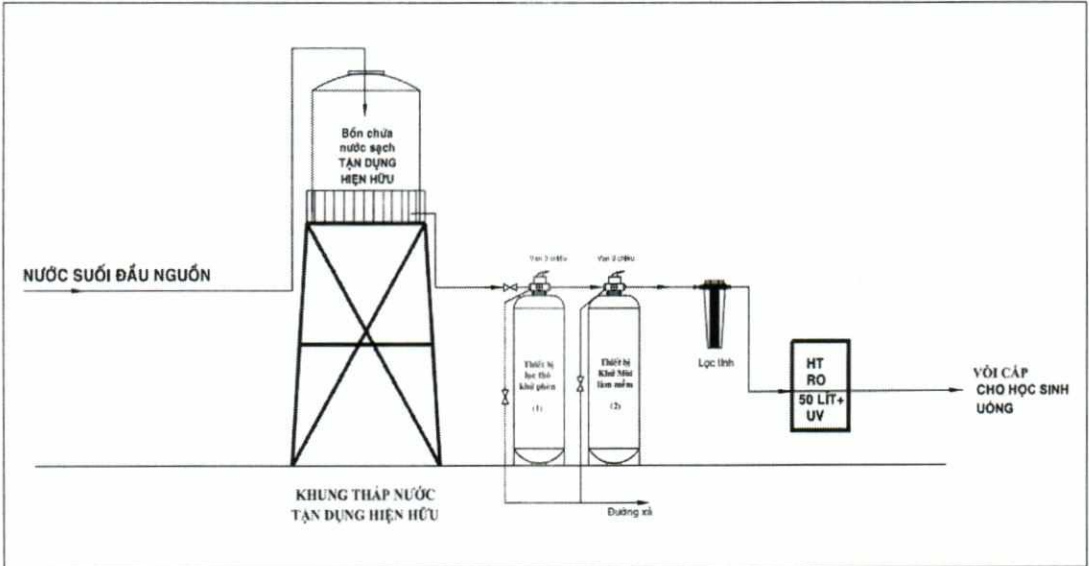


Lâm Đồng, ngày 31 tháng 07 năm 2017

**PHIẾU THÔNG TIN NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ ĐANG TIẾN HÀNH
SỬ DỤNG NGÂN SÁCH NHÀ NƯỚC**

1	Tên nhiệm vụ: Xây dựng mô hình lọc nước uống tinh khiết RO tại trường mầm non xã Lộc Bảo, huyện Bảo Lâm, tỉnh Lâm Đồng				
2	Cấp quản lý nhiệm vụ:	☐ Quốc gia	☐ Bộ	☐ Tỉnh	☒ Cơ sở
3	Mức độ bảo mật:	☒ Bình thường	☐ Mật	☐ Tối mật	☐ Tuyệt mật
4	Mã số nhiệm vụ (nếu có):				
5	Tên tổ chức chủ trì: Trung tâm Ứng dụng Khoa học và Công nghệ Lâm Đồng Họ và tên thủ trưởng: Nguyễn Như Chương Địa chỉ: Số 35 Trần Hưng Đạo, P.10 Tỉnh/thành phố: Đà Lạt, Lâm Đồng Điện thoại: 02633.833.155 Fax: 02633.833.155				
6	Cơ quan chủ quản: Sở Khoa học và Công nghệ Lâm Đồng				
7	Chủ nhiệm nhiệm vụ Họ và tên: Lê Xuân Thảo Giới tính: Nam Trình độ học vấn: Cử nhân Kinh tế Chức danh khoa học: Chức vụ: Cán bộ kỹ thuật Điện thoại: 0973.497.706 Fax: E-mail: Lxt260289@gmail.com				
8	Danh sách cá nhân tham gia nhiệm vụ (ghi họ tên, chức danh khoa học và học vị): Lê Văn Quyền - Cán bộ kỹ thuật - Cử nhân Quản trị kinh doanh				
9	Mục tiêu nghiên cứu: - Xây dựng mô hình lọc nước uống tinh khiết RO có chất lượng nước sau lọc đảm bảo, phù hợp cho nhu cầu sử dụng của học sinh và giáo viên tại trường mầm non xã Lộc Bảo. - Tổ chức tập huấn, chuyển giao kỹ thuật cho cán bộ giáo viên của trường. Thông qua mô hình trình diễn làm cơ sở khoa học thực tiễn để giới thiệu, phổ biến và nhân rộng mô hình.				
10	Tóm tắt nội dung nghiên cứu chính: Chuyển giao quy trình kỹ thuật Tổ chức 01 lớp tập huấn quy trình công nghệ nhằm hướng dẫn cách vận hành, bảo dưỡng thiết bị. Dựa trên các quy trình công nghệ hiện có, biên tập làm tài liệu tập huấn cho cán bộ giáo viên tại trường. Xây dựng mô hình trình diễn - Địa điểm lắp đặt: Trường mầm non Lộc Bảo.				

	- Mô hình lọc nước uống tinh khiết RO, công suất 50 lít/giờ. - Lấy mẫu phân tích các chỉ tiêu của mẫu nước đầu vào và mẫu nước đầu ra nhằm đánh giá chất lượng nước sau khi lọc.
11	Lĩnh vực nghiên cứu ⁽³⁾ : 20701
12	Mục tiêu kinh tế xã hội của nhiệm vụ ⁽⁴⁾ : 1501
13	Phương pháp nghiên cứu: 1. Điều tra, khảo sát - Phối hợp với Ban giám hiệu trường mầm non Lộc Bảo chọn vị trí lắp đặt hệ thống lọc nước đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và thuận lợi cho việc sử dụng - Kiểm tra chất lượng nguồn nước đầu vào đang phục vụ cho giáo viên và học sinh của Trường. - Tổng hợp số liệu, xử lý số liệu làm cơ sở thiết kế mô hình phù hợp với điều kiện của cơ sở hạ tầng hiện có. 2. Thiết kế mô hình hệ thống lọc nước uống tinh khiết RO Trên cơ sở số liệu điều tra, khảo sát về thực trạng và nhu cầu sử dụng nước uống của học sinh và giáo viên tại trường, nhiệm vụ tiến hành thiết kế mô hình theo hiện trạng về cơ sở hạ tầng, nhu cầu sử dụng, nguồn nước đầu vào... phù hợp với trường.  <i>Hình 1: Sơ đồ lắp đặt hệ thống lọc nước RO, công suất 50 lít/giờ</i> 3. Tập huấn, chuyển giao quy trình kỹ thuật a. Biên soạn, in ấn các tài liệu, quy trình kỹ thuật Trên cơ sở các tài liệu về mô hình lọc nước tinh khiết RO, công nghệ đã được nhiệm vụ hoàn thiện và áp dụng tại trường, chúng tôi sẽ biên soạn làm tài liệu để tập huấn, chuyển giao cho các cán bộ, giáo viên tại trường. b. Tập huấn chuyển giao kỹ thuật cho cán bộ, giáo viên sử dụng tại Trường Tổ chức 01 lớp tập huấn cho cán bộ, giáo viên về vận hành, bảo dưỡng toàn bộ hệ thống. 4. Triển khai xây dựng và lắp đặt Trên cơ sở thiết kế tổng thể của từng mô hình công nghệ, dự án tiến hành lắp đặt hệ thống lọc nước uống tinh khiết theo công nghệ RO, cụ thể:

⁽³⁾ Ghi mã số và tên lĩnh vực được quy định trong Bảng phân loại lĩnh vực nghiên cứu khoa học và công nghệ do Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành.

⁽⁴⁾ Ghi mã số và tên lĩnh vực được quy định trong Bảng phân loại mục tiêu kinh tế-xã hội của nghiên cứu do Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành.

	Hệ thống lọc nước tinh khiết RO hoàn chỉnh, công suất 50 lít/giờ gồm các thiết bị chính sau: - 1 Bơm áp suất cao 400GDP - 1 Màng RO 400GDP - Khung máy RO Inox - Bộ lọc 3 cấp 20 in(Lọc thô, lọc than, lọc tinh khử mùi) - Lọc tạo khoáng T33 - Lọc diệt khuẩn Nano Silver - Đèn diệt khuẩn cực tím - UV - Bình áp suất 11 GL-40 Lít - Vòi cổ ngỗng 5. Vận hành, đánh giá hiệu quả của mô hình Sau khi hoàn thiện mô hình, chúng tôi sẽ vận hành, kiểm tra, theo dõi các thông số kỹ thuật của hệ thống và đem mẫu nước sau khi qua hệ thống lọc nước RO để so sánh với chất lượng nguồn nước đầu vào. Từ đó đánh giá hiệu quả mà mô hình đã mang lại.
14	Sản phẩm khoa học và công nghệ dự kiến: - Mô hình lọc nước uống tinh khiết RO, công suất 50 lít/giờ. - Tổ chức 01 lớp tập huấn hướng dẫn cách vận hành, bảo dưỡng thiết bị, từ đó làm cơ sở để nhân rộng mô hình. - Mô hình lọc nước đảm bảo các thông số tiêu chuẩn và công suất của nhà sản xuất.
15	Địa chỉ và quy mô ứng dụng dự kiến: Mô hình lọc nước uống tinh khiết RO, công suất 50 lít/giờ tại trường mầm non xã Lộc Bảo, huyện Bảo Lâm.
16	Thời gian thực hiện: 12 tháng (từ tháng 01/2017 đến tháng 12/2017)
17	Kinh phí được phê duyệt: 150.000.000 đồng trong đó: - Từ Ngân sách nhà nước: 150.000.000 đồng - Từ nguồn tự có của tổ chức: - Từ nguồn khác:
18	Quyết định phê duyệt: số 77/QĐ-SKHCHN ngày 19 tháng 4 năm 2017 về việc giao dự toán chi sự nghiệp Khoa học công nghệ năm 2017
19	Hợp đồng thực hiện: số 16/HĐ-SKHCHN ngày 18 tháng 4 năm 2017 giữa Sở KH&CN Lâm Đồng và Trung tâm Ứng dụng KH&CN Lâm Đồng.

XÁC NHẬN CỦA ĐƠN VỊ QUẢN LÝ NHIỆM VỤ

(Thủ trưởng ký, ghi rõ họ tên và đóng dấu)



Nguyễn Như Chương

NGƯỜI GHI THÔNG TIN

(Ký và ghi rõ họ tên)

Nguyễn Xuân Thảo

