UBND HUYỆN TÂN CHÂU **PHÒNG KINH TẾ - HẠ TẦNG**	**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**
Số: 49 /MH-P.KT&HT	*Tân Châu, ngày 06 tháng 10 năm 2021*

MÔ HÌNH
Chuyển giao hệ thống xử lý nước sinh hoạt trường học tại xã Tân Đông, huyện Tân Châu, tỉnh Tây Ninh

1. Tên đơn vị Chủ trì: Phòng Kinh tế và Hạ tầng huyện Tân Châu.

- Địa chỉ liên hệ: KP 3, thị trấn Tân Châu, huyện Tân Châu, tỉnh Tây Ninh.
- Điện thoại cố định: 02763.875176.
- Email: phongktht-tch@tayninh.gov.vn.

2. Cơ quan phê duyệt: Ủy ban nhân dân huyện Tân Châu.

3. Đơn vị sử dụng: Trường học.

4. Địa điểm thực hiện Mô hình: Xã Tân Đông, huyện Tân Châu, Tây Ninh.

5. Thời gian thực hiện Mô hình: Dự kiến từ tháng 15/10/2021 đến 15/11/2021.

6. Sự cần thiết của Mô hình:

Hiện nay thực trạng ô nhiễm môi trường, nhất là môi trường nước đang ở mức báo động. Nước ngọt để sử dụng trong cuộc sống sinh hoạt của con người ngày một cạn kiệt. Vì thế, việc áp dụng các biện pháp bảo vệ và xử lý nguồn nước sạch không bị ô nhiễm là điều hết sức cần thiết.

Để giải quyết thực trạng ô nhiễm nguồn nước, yêu cầu đặt ra là phải có chính sách, kế hoạch cụ thể, lâu dài và yếu tố quan trọng nhất là có sự chung tay của cả xã hội. Do đó, trước hết, cần đẩy mạnh tuyên truyền cho người dân về tác động của ô nhiễm nguồn nước đến môi trường cũng như sức khỏe của mỗi người.

Theo cách truyền thống, muốn xử lý nước người ta dùng bể lọc, trong đó có chứa cát, sỏi, than, thạch anh. Tuy vậy cách này không thể làm mất đi thành phần sắt trong nước, không khử được phèn, khi uống sẽ có mùi "tanh phèn". Theo nguyên lý lọc nước truyền thống, hệ thống lọc nước sinh hoạt, xử lý nước phèn, quy mô hộ gia đình, lọc được phèn trong nước đã được ra đời.

Dựa trên những nhu cầu cần thiết trên, Phòng Kinh tế và Hạ tầng xây dựng Dự án chuyển giao mô hình hệ thống xử lý nước sinh hoạt trường học tại xã Tân Đông, huyện Tân Châu, tỉnh Tây Ninh.

7. Mục tiêu của Mô hình:

Xây dựng thành công mô hình hệ thống xử lý nước sinh hoạt trường học trên địa bàn huyện Tân Châu.

Hình thành sự hiểu biết sâu rộng cho người dân về mô hình hệ thống xử lý nước sinh hoạt trường học, chất lượng mang lại của mô hình.

Tạo lập thói quen cho người dân sử dụng hệ thống xử lý nước sinh hoạt cho gia đình và các trụ sở, trường học khác trên địa bàn có nguồn nước không đảm bảo quy chuẩn của Bộ Y tế quy định.

8. Nội dung, phương thức triển khai:

Xây dựng mô hình thí điểm, chuyển giao quy trình mô hình hệ thống xử lý nước sinh hoạt trường học tại xã Tân Đông, huyện Tân Châu, tỉnh Tây Ninh.

Khảo sát, lựa chọn xây dựng mô hình điểm.

Phòng Kinh tế và Hạ tầng huyện ký hợp đồng với Trung tâm Khoa học và Công nghệ hướng dẫn, hỗ trợ thực hiện mô hình hệ thống xử lý nước sinh hoạt trường học, cụ thể: Xây dựng quy trình công nghệ và chuyển giao; thuê giảng viên hướng dẫn học viên phương pháp xây dựng mô hỗ trợ trường học thực hiện đúng theo quy trình.

Phối hợp với Trung tâm Văn hóa thể thao và truyền thanh huyện, UBND xã Tân Đông tổ chức đưa tin, tuyên truyền.

Tổ chức đoàn nghiệm thu, đánh giá hiệu quả của mô hình, đề xuất mở rộng mô hình.

Các đơn vị phối hợp: Trung tâm Khoa học và Công nghệ tỉnh Tây Ninh, Phòng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn huyện, UBND xã Tân Đông, Trung tâm Văn hóa thể thao và Truyền thanh huyện.

9. Thời gian dự kiến hoàn thành:

Xây dựng kế hoạch, khảo sát địa điểm, vận chuyển nguyên vật liệu: 01 ngày.

Lấy mẫu nước thử nghiệm: 01 ngày.

Lắp đặt thiết bị: 02 ngày.

Nghiệm thu: 01 ngày.

10. Kinh phí thực hiện:

Tổng kinh phí thực hiện: 24.570.000 đồng.

Bằng chữ: Hai mươi bốn triệu, năm trăm bảy mươi ngàn đồng..

Nguồn vốn: Sự nghiệp Khoa học và Công nghệ năm 2021.

11. Quy trình hệ thống xử lý nước sinh hoạt trường học:

Giếng ➔ Máy bơm 1 ➔ Bồm chứa nước 1 ➔ Máy bơm 2 ➔ Bộ lọc nước 1 ➔ Bộ lọc nước 2 ➔ Bồm chứa nước 2 ➔ Sử dụng *(Đạt QCVN02:2009/BYT).*

Nước từ giếng được bơm lên bồm chứa nước số 1, từ bồm chứa nước số 1sẽ được bơm qua hai hệ thống lọc nước Composite được lắp nối tiếp nhau. Nước sau khi được lọc sẽ được bơm lên bồm chứa nước số 2 và được dẫn đến nơi cần sử dụng *(nước sau khi qua hệ thống lọc đạt QCVN02:2009/BYT).*

Cột lọc nước là một bộ phận không thể thiếu trong việc xử lý nguồn nước và lọc nước, nó có vai trò giữ và chứa nguồn nước.

Composite là một loại vật liệu được tạo ra bằng cách tổng hợp nhiều loại vật liệu khác nhau cho ra sản phẩm có các tính năng vượt trội hơn. Cột lọc nước Composite có cấu tạo bao gồm thành phần cốt và thành phần vật liệu nền. Trong thành phần cốt có sợi thủy tinh được làm từ cát biển, nhựa polyme, làm từ nhựa thực vật không gây độc hại trong quá trình sử dụng như các loại cột lọc.

Vậy, cột lọc nước Composite là cột lọc được cấu tạo từ các thành phần cốt bao gồm: sợi thủy tinh, sợi Bazan, sợi hữu cơ, sợi carbon, sợi Bor, sợi Cacbua Silic, Sợi kim loại, sợi ngắn và các hạt phân tán, cốt vải và các thành phần của vật liệu nền như chất liệu nền polyme nhiệt rắn, chất liệu nền polyme nhiệt dẻo, chất liệu nền cacbon, chất liệu nền kim loại.

13. Phân tích sơ bộ tính khả thi, hiệu quả:

Mô hình được xây dựng trên cơ sở yêu cầu ngày càng cao của xã hội cho nhu cầu sử dụng nước sinh hoạt an toàn hợp vệ sinh.

Hiệu quả xã hội: Mô hình được triển khai phù hợp nhất với nhu cầu, mục đích sử dụng, luôn đảm bảo lượng nước lọc đầu ra đạt chất lượng nước lọc sạch sinh hoạt. Khi chất lượng nguồn nước sau lọc đạt chuẩn nước sạch sinh hoạt của bộ y tế quy định, sức khỏe con người được giảm thiểu nguy cơ tích tụ các độc tố, tác nhân gây ra các căn bệnh di chứng, ung thư, sỏi thận nguy hiểm.

Hiệu quả kinh tế: Mô hình được triển khai giúp cho đơn vị sử dụng cụ thể tại trường học sẽ tiết kiệm được chi phí để xử lý nguồn nước sinh hoạt cho các em học sinh và giáo viên. Sau khi kết thúc thực hiện mô hình, trường học nắm chắc quy trình, có thể truyền tải quy trình cho các trường học trên địa bàn xã và cộng đồng dân cư trên địa bàn tin tưởng sử dụng.

Trên đây là nội dung Mô hình chuyển giao hệ thống xử lý nước sinh hoạt trường học tại xã Tân Đông, huyện Tân Châu, tỉnh Tây Ninh./.

PHÊ DUYỆT **ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN** PHÓ CHỦ TỊCH Nguyễn Hòa Bình	**CHỦ TRÌ LẬP** **PHÒNG KINH TẾ VÀ HẠ TẦNG** Nguyễn Văn Bảo

PHỤ LỤC
DỰ TOÁN KINH PHÍ THỰC HIỆN MÔ HÌNH

(Ban hành kèm theo Mô hình số 49 /KT&HT ngày 06 tháng 10 năm 2021)

TÊN MÔ HÌNH: Chuyển giao hệ thống xử lý nước sinh hoạt trường học tại xã Tân Hà, huyện Tân Châu, tỉnh Tây Ninh.

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN: Phòng Kinh tế và Hạ tầng huyện Tân Châu.

ĐƠN VỊ SỬ DỤNG: Trường học.

ĐỊA ĐIỂM: Xã Tân Đông, huyện Tân Châu, tỉnh Tây Ninh.

A. Kinh phí thực hiện

STT	Nội dung	ĐVT	SL	Đơn Giá	Thành tiền
1	Chi phí nhân công kỹ thuật, giám sát (03 người/ngày)	Công	3	350.000	1.050.000
2	Chi phí thiết bị, vật tư				
	Bồm Inox 2000 lít (Phú Thành), bê tong đỡ bồm	Cái	1	6.000.000	6.000.000
	Máy bơm áp Panasonic 200W	Cái	1	2.100.000	2.100.000
	Phụ kiện (ống, van, co, keo dán ống, dây điện, CB,..)	Bộ	1	1.000.000	1.000.000
	Lọc Composite phi 200	Bộ	1	5.100.000	5.100.000
3	Chi phí bảo trì, vận hành thiết bị trong thời gian 12 tháng	MH	1	1.650.000	1.650.000
4	Chi phí phân tích mẫu (8-10 chỉ tiêu)	Lần	1	1.500.000	1.500.000
5	Chi phí khảo sát chọn địa điểm lắp đặt	Chuyến	1	1.000.000	1.000.000
6	Chi phí vận chuyển vật tư	Chuyến	1	1.000.000	1.000.000
7	Chi phí vận chuyển nghiệm thu công trình (thuê xe, hồ sơ, tài liệu,…)	Chuyến	1	1.000.000	1.000.000
8	Chi văn phòng phẩm, thông tin liên lạc	MH	1	1.000.000	1.000.000
9	Chi phí quản lý	MH	1	1.000.000	1.000.000
CỘNG					**23.400.000**
VAT(5%)					**1.170.000**
TỔNG CỘNG					**24.570.000**

Bằng chữ: Hai mươi bốn triệu, năm trăm bảy mươi ngàn đồng.

B. Thời gian thực hiện

	Nội dung thực hiện	Thời gian dự kiến hoàn thành (05 ngày)
1	Khảo sát chọn vị trí lắp đặt	01 ngày
2	Lấy mẫu nước thử nghiệm	01 ngày
3	Lắp đặt thiết bị	02 ngày
4	Nghiệm thu	01 ngày