



# CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG SÀI GÒN XANH

Trụ sở: 67 MAI CHÍ THỌ, P. AN PHÚ, TP. THỦ ĐỨC, TP.HCM

CN: 21 Đ. SÉN QUỲ, P. NINH SƠN TP.TÂY NINH, T. TÂY NINH

## HỘI THẢO:

Ô NHIỄM NƯỚC Ở CÁC VÙNG NÔNG THÔN  
VÀ CÁC CÔNG NGHỆ XỬ LÝ

Trình Bày: Mr. Tâm & Mr. Định

# NỘI DUNG

- I. Các nguyên nhân gây ô nhiễm nguồn nước.
- II. Tác hại của việc sử dụng nguồn nước không hợp vệ sinh.
- III. Giới thiệu các mô hình xử lý nước tiến tiến được sử dụng phổ biến hiện nay.





# Phóng sự của Đài truyền hình Việt Nam



# NGUYÊN NHÂN GÂY Ô NHIỄM NGUỒN NƯỚC

Ô nhiễm nguồn nước từ nước thải công nghiệp

Ô nhiễm nguồn nước từ các làng nghề.

Ô nhiễm nguồn nước từ hoạt động sản xuất nông nghiệp.

Ô nhiễm nguồn nước do cấu tạo địa chất.

# Ô NHIỄM DO CẤU TẠO ĐỊA CHẤT



Tác hại của nước nhiễm  
Fe – nhiễm phèn



Tác hại của nước cứng



# TÁC HẠI CỦA NƯỚC NHIỄM SẮT(NHIỄM PHÈN):

Làm khô da, tróc vảy, và một số bệnh ngoài da khác:



# TÁC HẠI CỦA NƯỚC NHIỄM SẮT(NHIỄM PHÈN):

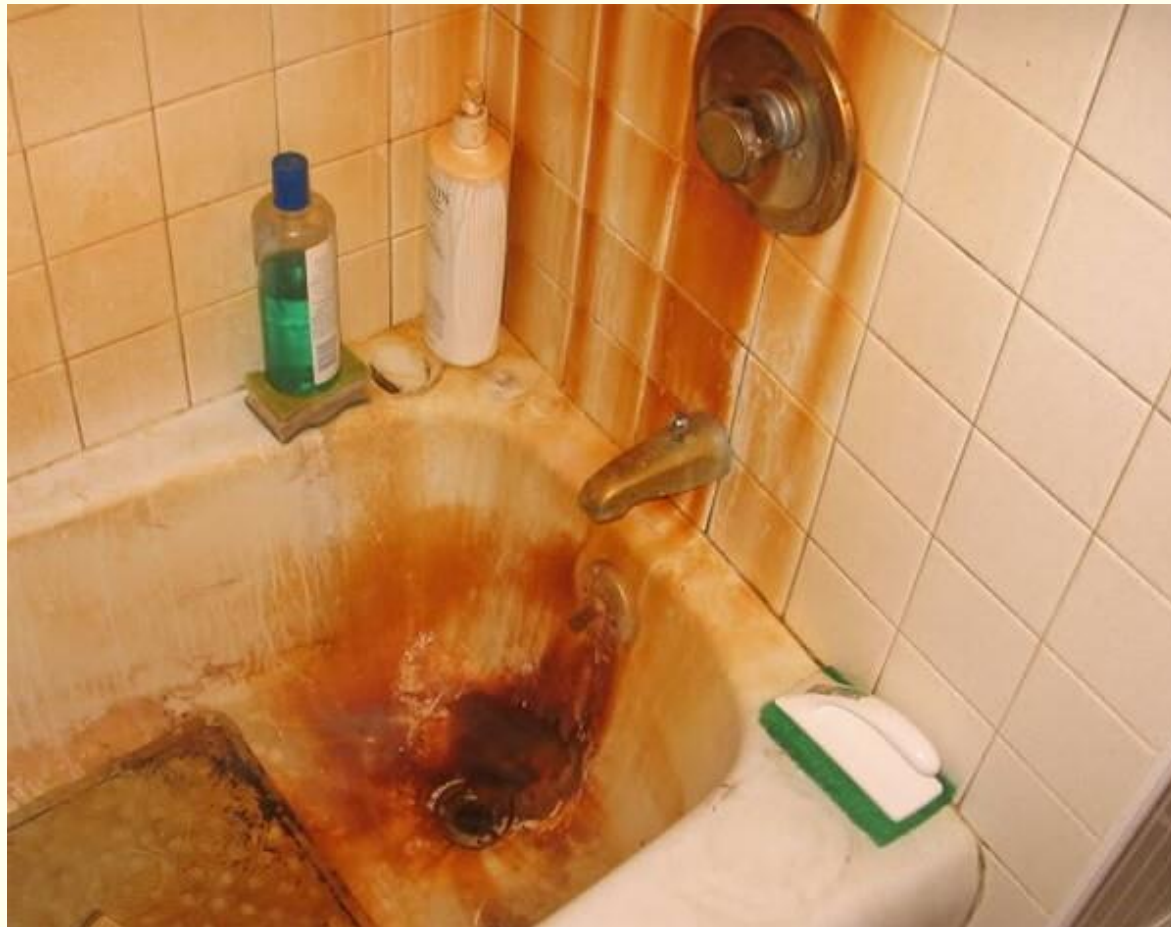
Làm ố vàng, đóng cặn và ăn mòn tất cả các dụng cụ đựng nước và dẫn nước.





# TÁC HẠI CỦA NƯỚC NHIỄM SẮT(NHIỄM PHÈN):

Làm ố vàng, đóng cặn và ăn mòn tất cả các dụng cụ đựng nước và dẫn nước.



CTY TNHH KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG SÀI GÒN XANH  
Hotline: 0975.727.050 - 0906.602.617





# TÁC HẠI CỦA NƯỚC NHIỄM SẮT(NHIỄM PHÈN):

Gây ra các bệnh về đường ruột, làm giảm việc tiêu hóa và hấp thu các loại thực phẩm, gây khó tiêu.



# TÁC HẠI CỦA NƯỚC NHIỄM SẮT(NHIỄM PHÈN):

➤ Gây ố vàng, khô ráp và mục quần áo



# TÁC HẠI CỦA NƯỚC NHIỄM SẮT(NHIỄM PHÈN):



Gây ố vàng, khô ráp và mục quần áo



# TÁC HẠI CỦA NƯỚC NHIỄM SẮT(NHIỄM PHÈN):



CTY TNHH KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG SÀI GÒN XANH  
Hotline: 0975.727.050 - 0906.602.617



# MỘT SỐ HÌNH ẢNH NƯỚC NHIỄM SẮT



CTY TNHH KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG SÀI GÒN XANH  
Hotline: 0975.727.050 - 0906.602.617





# MỘT SỐ HÌNH ẢNH NƯỚC NHIỄM SẮT



CTY TNHH KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG SÀI GÒN XANH  
Hotline: 0975.727.050 - 0906.602.617





# MỘT SỐ HÌNH ẢNH NƯỚC NHIỄM SẮT



CTY TNHH KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG SÀI GÒN XANH  
Hotline: 0975.727.050 - 0906.602.617



# MỘT SỐ HÌNH ẢNH NƯỚC NHIỄM SẮT



CTY TNHH KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG SÀI GÒN XANH  
Hotline: 0975.727.050 - 0906.602.617



# MỘT SỐ HÌNH ẢNH NƯỚC NHIỄM SẮT



CTY TNHH KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG SÀI GÒN XANH  
Hotline: 0975.727.050 - 0906.602.617

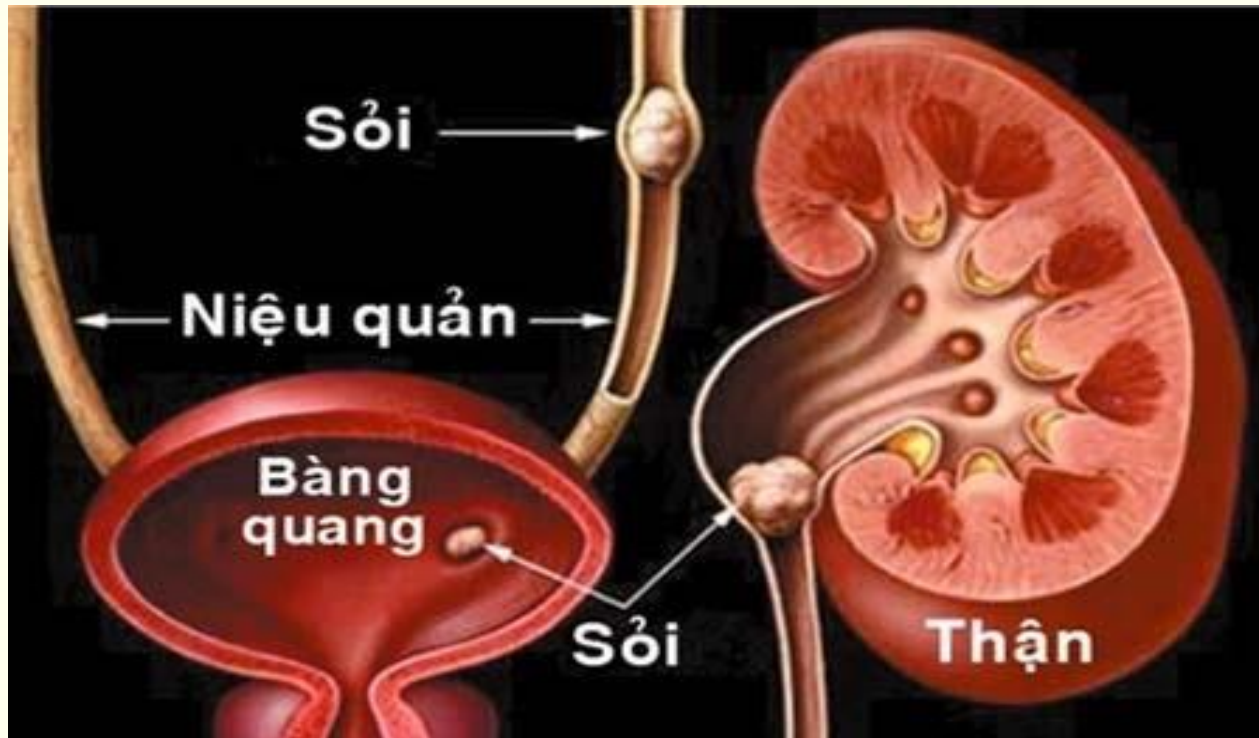




# Ô NHIỄM DO CẤU TẠO ĐỊA CHẤT

## TÁC HẠI CỦA NƯỚC CỨNG:

➤  $\text{CaCO}_3$  không thấm qua được thành ruột, động mạch và tích tụ trong những bộ phận của con người, lâu ngày sẽ tạo thành sỏi làm tắc những đường động mạch, tĩnh mạch gây nguy hiểm đến sức khỏe



# Ô NHIỄM DO CẤU TẠO ĐỊA CHẤT

## TÁC HẠI CỦA NƯỚC CỨNG:

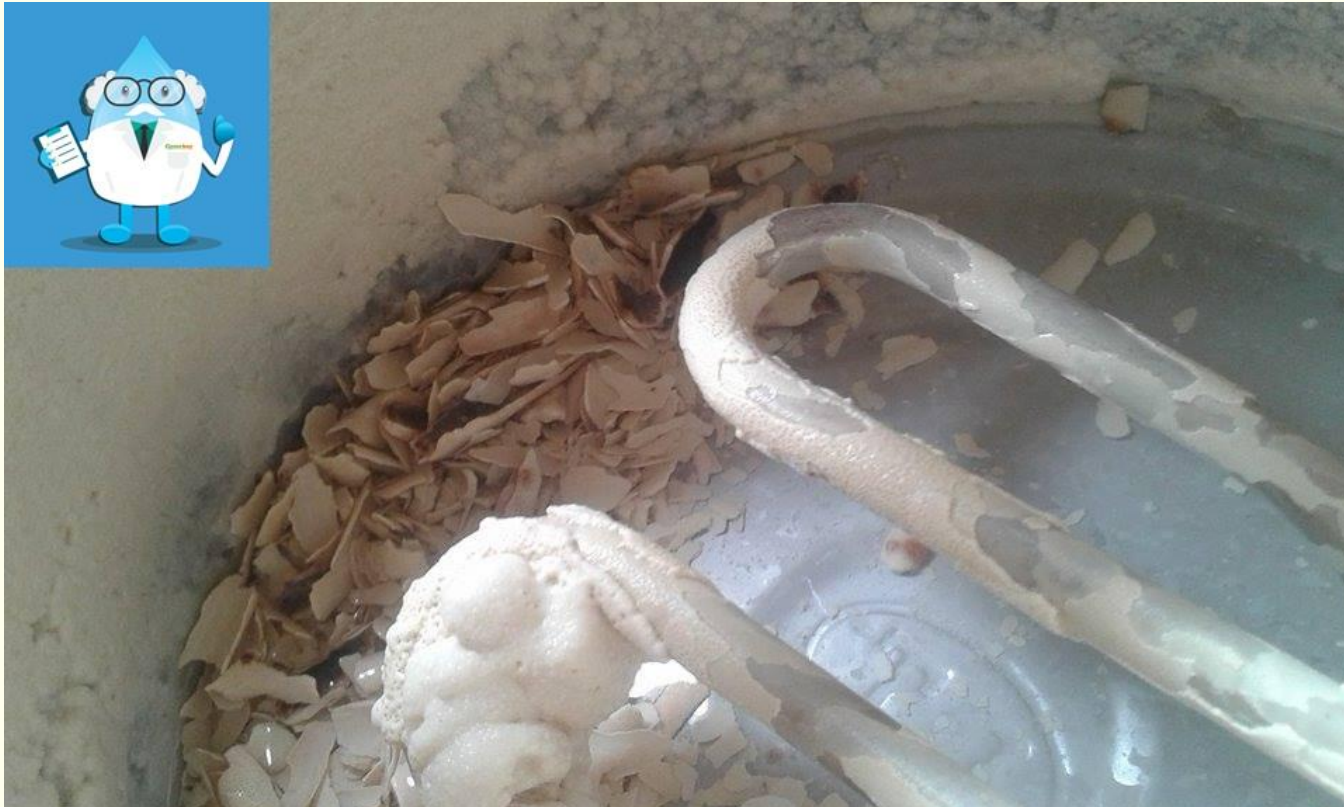
➤ Làm giảm khả năng tạo bọt của xà phòng cũng như giảm tác dụng tẩy rửa do tạo muối canxi không tan, nhanh làm mục vải, hại quần áo, gây khô da, khô tóc.



# Ô NHIỄM DO CẤU TẠO ĐỊA CHẤT

## TÁC HẠI CỦA NƯỚC CỨNG:

- Lớp  $\text{CaCO}_3$  hình thành do nước cứng có thể tạo thành 1 lớp cách nhiệt dưới đáy nồi, làm giảm khả năng truyền nhiệt, làm tiêu tốn điện năng.





# MỘT SỐ HÌNH ẢNH VỀ NƯỚC CỨNG



**Bồn tắm bị ố vàng**



**Vòi nước bị hoen rỉ, xỉn màu**



**Vòi nước hoa sen bị tắc**



**Lồng máy giặt, máy rửa bát bị tắc, đóng cặn**



**Bồn, đường ống nước, nền nhà bị ố vàng**



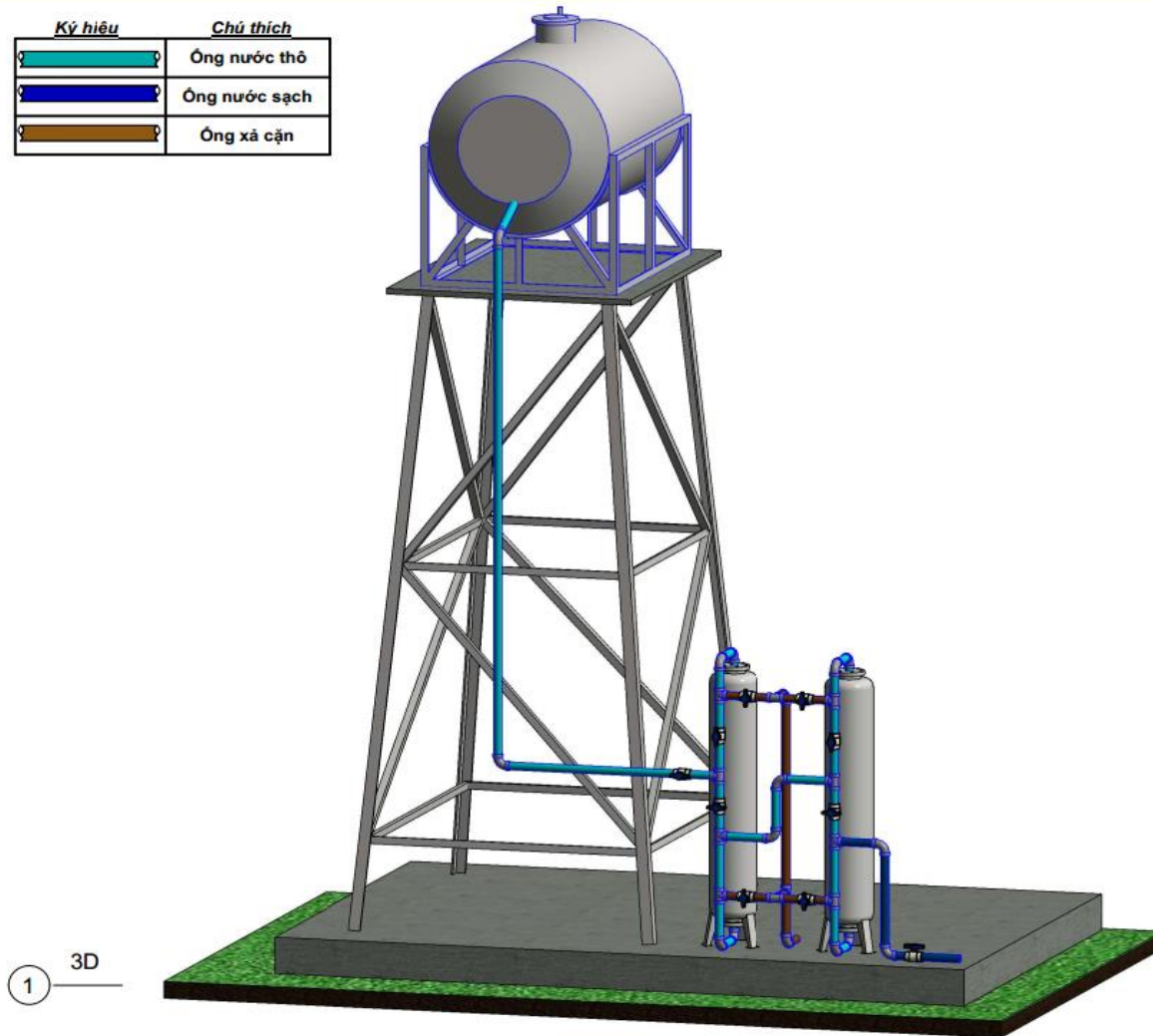
**Bình đun, ấm đun nước bị đóng cặn hồng ruột**



# MÔ HÌNH XỬ LÝ NƯỚC HỘ GIA ĐÌNH

Hộ gia đình **CÓ** sử dụng bồn nước trên cao  $\geq 3,5\text{m}$ :

<u>Ký hiệu</u>	<u>Chú thích</u>
	Ông nước thô
	Ông nước sạch
	Ông xả cặn



# MỘT SỐ HÌNH ẢNH LẮP ĐẶT THỰC TẾ





# MỘT SỐ HÌNH ẢNH LẮP ĐẶT THỰC TẾ





# MỘT SỐ HÌNH ẢNH LẮP ĐẶT THỰC TẾ





# MỘT SỐ HÌNH ẢNH LẮP ĐẶT THỰC TẾ





# CHI PHÍ LẮP ĐẶT BỘ LỌC INOX 304

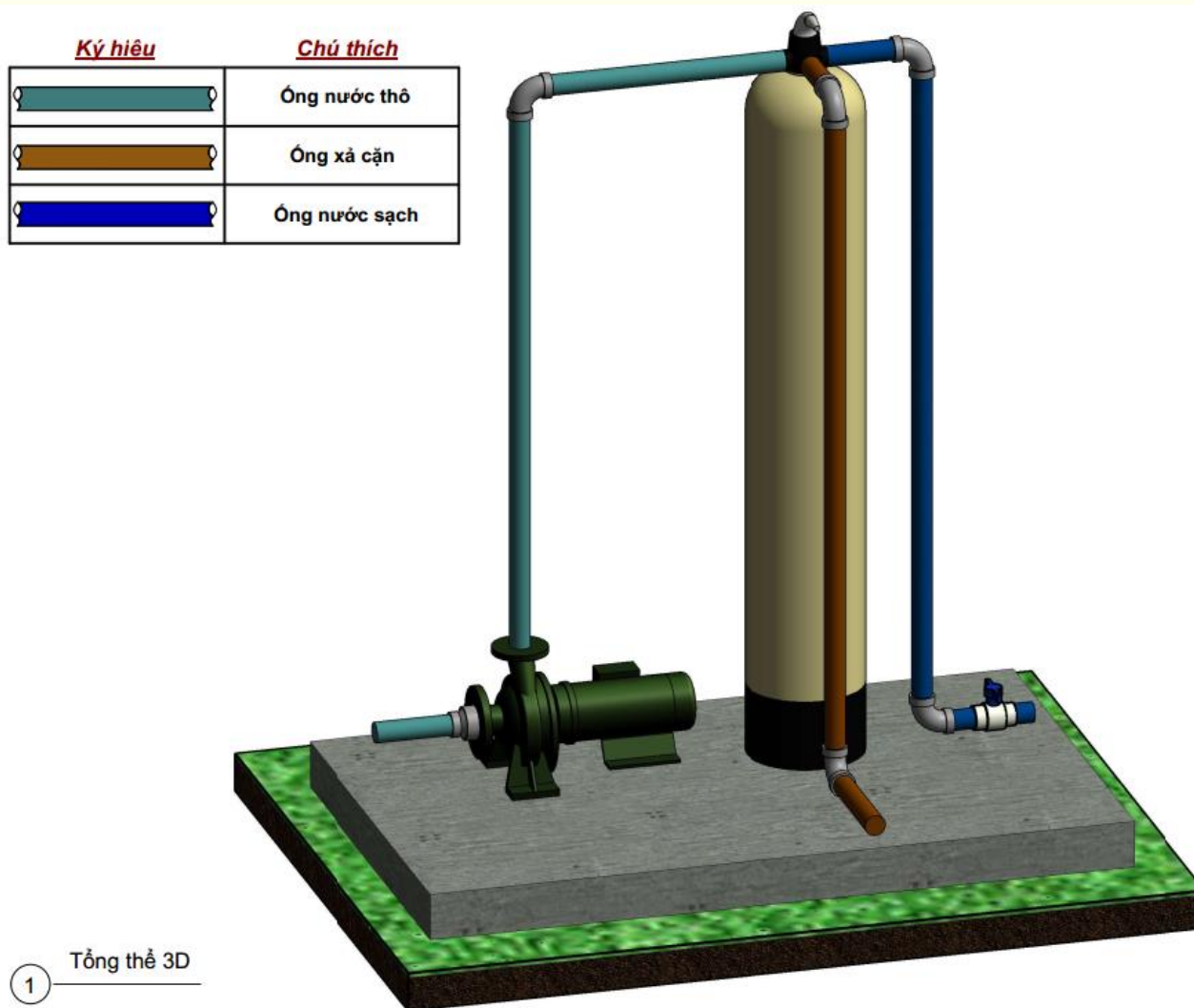
Đối với hộ gia đình có sử dụng bồn nước cao  $\geq 3.5$  m sử dụng bộ lọc Inox thì chi phí lắp đặt như sau:



STT	ĐỐI TƯỢNG	ĐƠN GIÁ	HỖ TRỢ	ĐỐI ỨNG
1	Hộ có công với cách mạng và hộ nghèo	6 triệu	6 triệu	0
2	Hộ cận nghèo	6 triệu	6 triệu	0
3	Hộ có mức sống trung bình	6 triệu	4.5 triệu	1.5 triệu

# MÔ HÌNH XỬ LÝ NƯỚC HỘ GIA ĐÌNH

Hộ gia đình **KHÔNG** có sử dụng bồn nước trên cao:



# MỘT SỐ HÌNH ẢNH LẮP ĐẶT THỰC TẾ





# MỘT SỐ HÌNH ẢNH LẮP ĐẶT THỰC TẾ





# MỘT SỐ HÌNH ẢNH LẮP ĐẶT THỰC TẾ



# MỘT SỐ HÌNH ẢNH LẮP ĐẶT THỰC TẾ



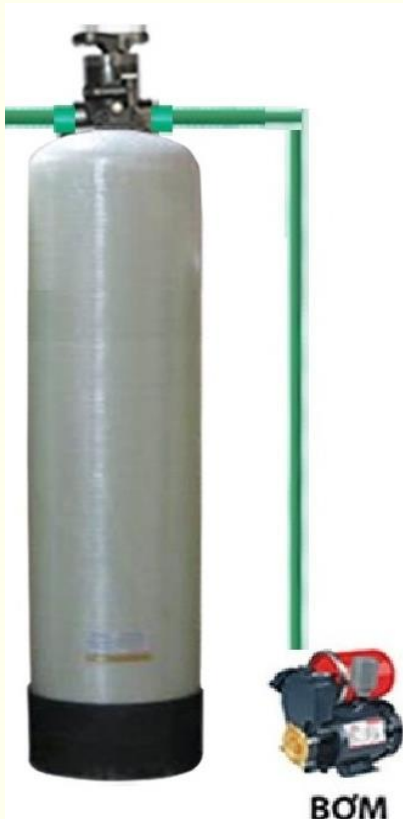


# MỘT SỐ HÌNH ẢNH LẮP ĐẶT THỰC TẾ



# CHI PHÍ LẮP ĐẶT BỘ LỌC COMPOSITE

Đối với hộ gia đình không có sử dụng bồn nước trên cao thì sử dụng bộ lọc composite với chi phí như sau :



STT	ĐỐI TƯỢNG	ĐƠN GIÁ	HỖ TRỢ	ĐỐI ƯNG
1	Hộ có công với cách mạng và hộ nghèo	6 triệu	6 triệu	0
2	Hộ cận nghèo	6 triệu	6 triệu	0
3	Hộ có mức sống trung bình	6 triệu	4.5 triệu	1.5 triệu



# XIN CẢM ƠN

CTY TNHH KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG SÀI GÒN XANH  
Hotline: 0976123450 - 0906.602.617

