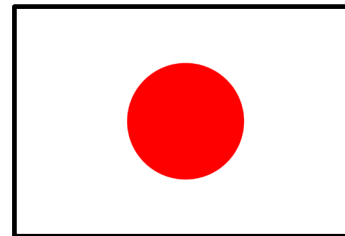


**Khóa đào tạo nâng cao năng lực
lần thứ 2 (FY 2022)
Dự án lắp đặt Johkasou ở Vịnh Hạ Long**



Công ty TNHH FujiClean

Phòng nước ngoài

8-November, 2022

INDEX

- 1 . Về FujiClean
- 2 . Ví dụ dự án Vịnh Hạ Long
- 3 . Thực trạng và thách thức

1 . Về FujiClean

- 2 . Ví dụ Dự án Vịnh Hạ Long
- 3 . Thực trạng và thách thức

Nhiệm vụ của chúng tôi là
khôi phục các tuyến đường
thủy tự nhiên
và
làm cho nước sạch để trẻ
em có thể vui chơi trong
dòng nước trong lành.



Để đạt được nhiệm vụ này,
chúng tôi mong muốn trở thành công ty số một trong lĩnh vực này
về công nghệ xử lý nước thải tại chỗ trên thế giới

1 . Về FujiClean

- 2 . Ví dụ Dự án Vịnh Hạ Long
- 3 . Thực trạng và thách thức

Công ty TNHH FujiClean

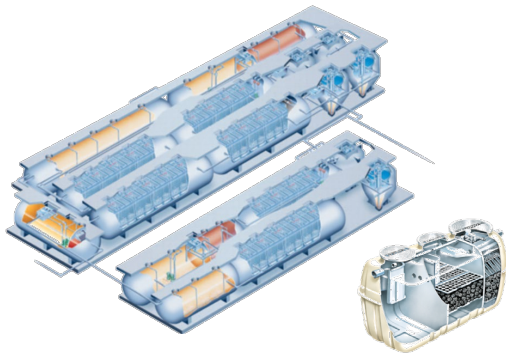
Thành lập: Tháng 2, 1961

Số nhân viên: 500

Doanh Thu: US\$190 triệu (T5/2021)

Ngành nghề kinh doanh: Sản xuất, kinh doanh và bảo trì các **thiết bị xử lý nước thải tại chỗ** bao gồm cả **máy bơm khí**

(Khu dân cư & Thương mại; 1-360 m³ / ngày cho 50.000 căn / năm)



1. Về FujiClean

- 2. Ví dụ Dự án Vịnh Hạ Long
- 3. Thực trạng và thách thức

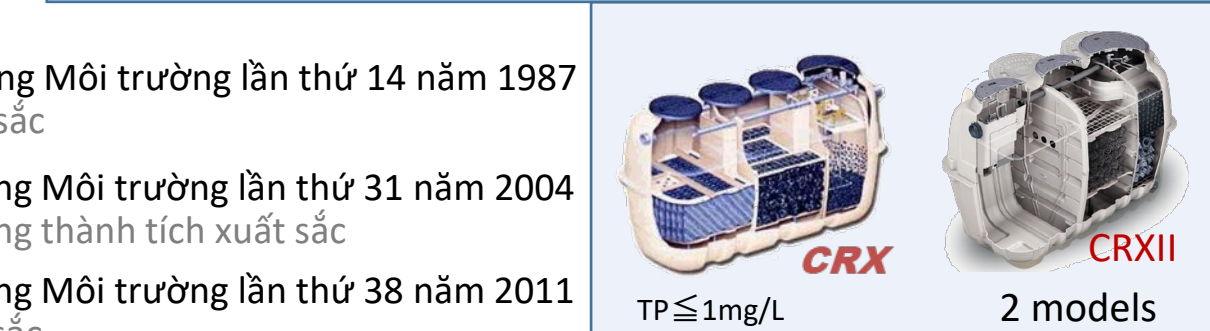
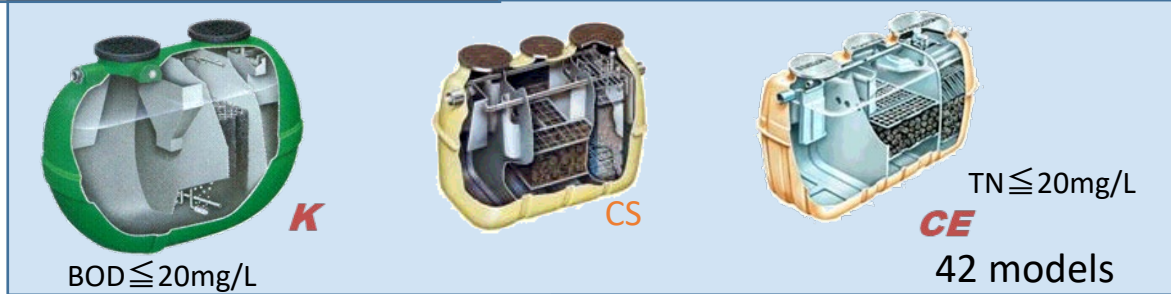


Việc lắp đặt hệ thống chỉ xử lý nước đen bị cấm năm 2001

FujiClean dừng sản xuất hệ thống chỉ xử lý nước đen trước năm 2001

Hệ thống xử lý nước đen và nước xám

Từ 1984



Giải thưởng MOEJ



Giải thưởng Môi trường lần thứ 14 năm 1987
Giải xuất sắc

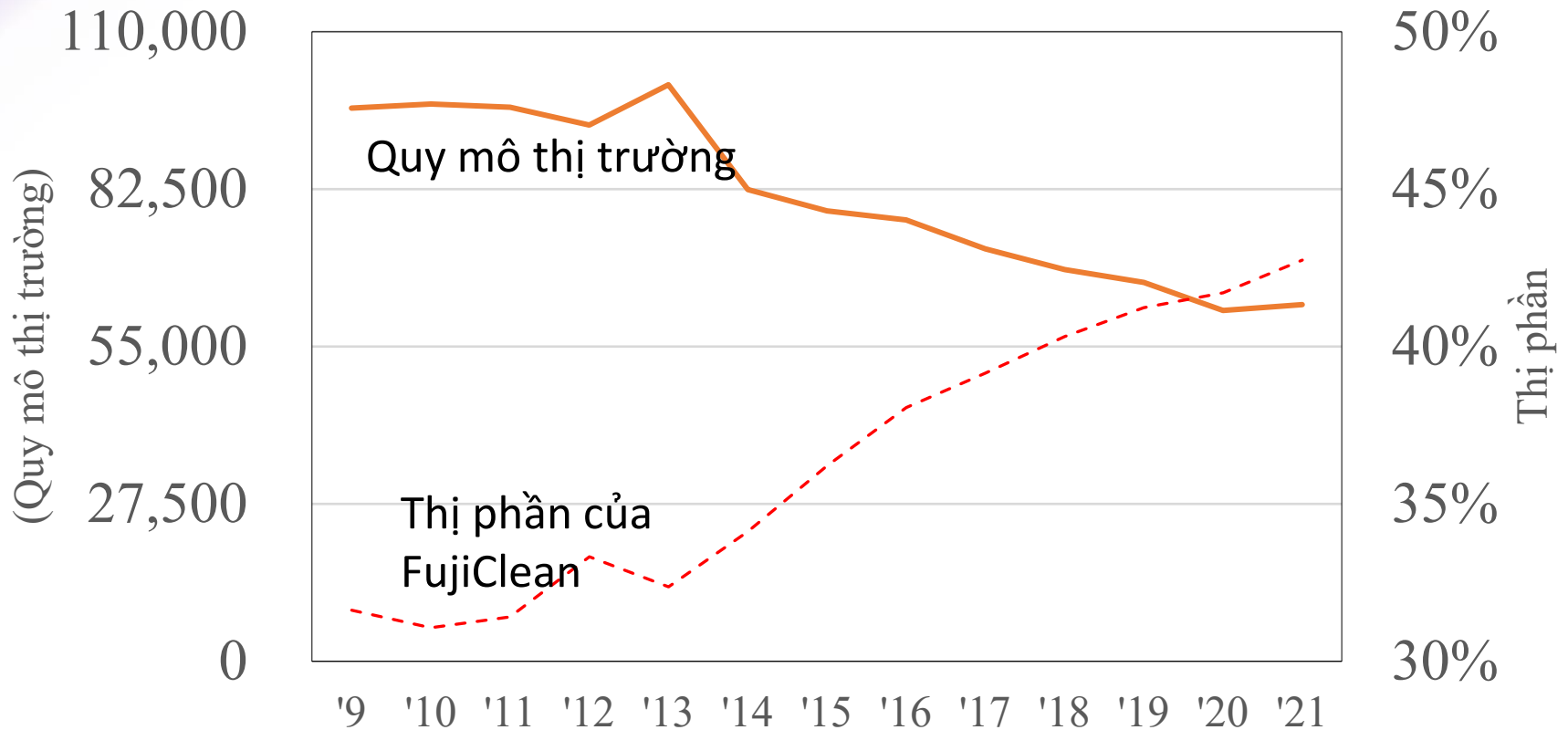
Giải thưởng Môi trường lần thứ 31 năm 2004
Giải thưởng thành tích xuất sắc

Giải thưởng Môi trường lần thứ 38 năm 2011
Giải xuất sắc

We continue to develop our technology to achieve our goal

1. Về FujiClean

- 2. Ví dụ Dự án Vịnh Hạ Long
- 3. Thực trạng và thách thức



Chúng tôi cần phát triển kinh doanh ở nước ngoài

1. Về FujiClean

- 2. Ví dụ Dự án Vịnh Hạ Long
- 3. Thực trạng và thách thức

- : Trụ sở chính
- : Chi nhánh

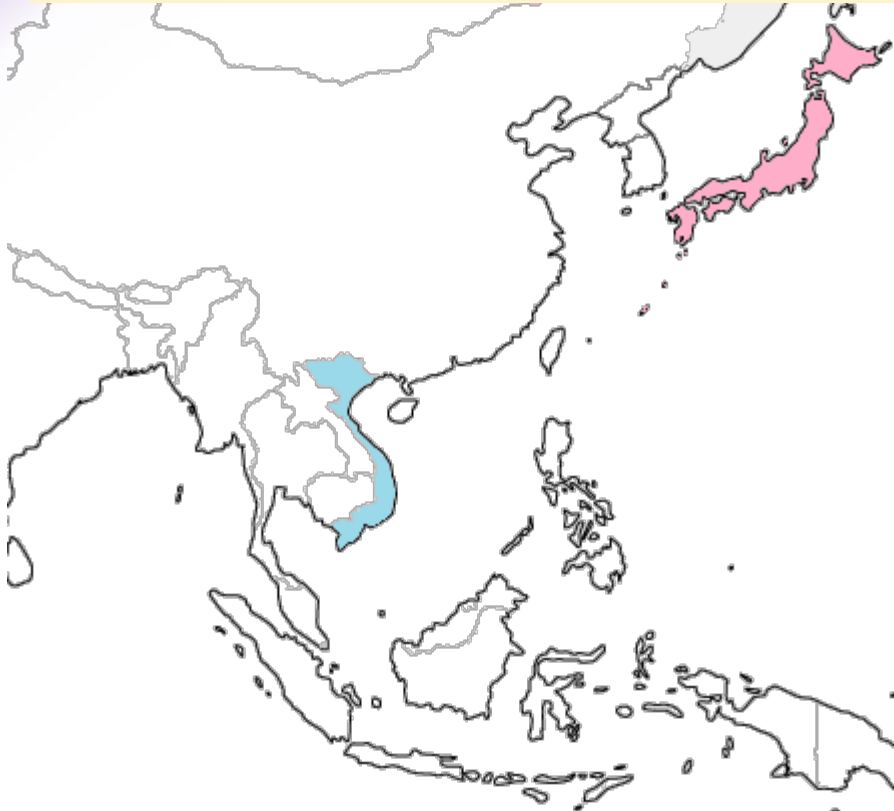
The image features a world map with several locations marked by colored dots. A yellow dot is located in Japan, and red dots are located in North America, Europe, and Australia. Each dot is accompanied by a photograph of a building. In the center of the map, there is a blue-bordered box containing the CE mark. Below the map, there are two certification logos: the NSF logo (Certified to NSF/ANSI Standards 40 & 245) on the left and the Global Certification Pty Ltd logo (Certified Product AS 1546.3:2017, Registration Number: 476) on the right. Japanese text and a circular seal are also present near the Japan branch photo.

Hệ thống của chúng tôi được đánh giá và chứng nhận ở mỗi quốc gia

1. Về FujiClean

2. Ví dụ Dự án Vịnh Hạ Long
3. Thực trạng và thách thức

Hợp tác với Công ty Thương mại Nomura tại thị trường Việt Nam



**NOMURA
TRADING** CO.,LTD.

Triết lý doanh nghiệp

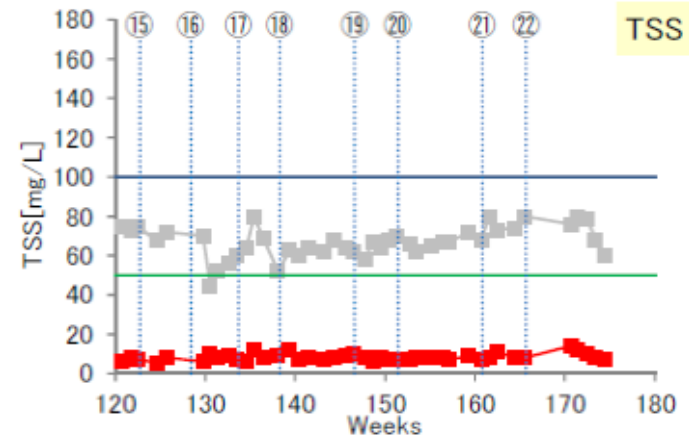
Tập đoàn Thương mại Nomura trân trọng “niềm tin” như một khát vọng và nguyên tắc chỉ đạo, với tư cách là một công ty thương mại quốc tế tham gia vào thương mại toàn cầu.

Chúng tôi cố gắng tạo ra một tương lai thịnh vượng và tươi sáng hơn trên thế giới này cho các thế hệ sau.

Công ty Thương mại Nomura là một công ty đáng tin cậy và có lịch sử kinh doanh lâu đời

1. Về FujiClean

2. Ví dụ Dự án Vịnh Hạ Long
3. Thực trạng và thách thức



Đánh giá hệ thống của chúng tôi với Công ty Thương mại Nomura để thiết kế mô hình phù hợp

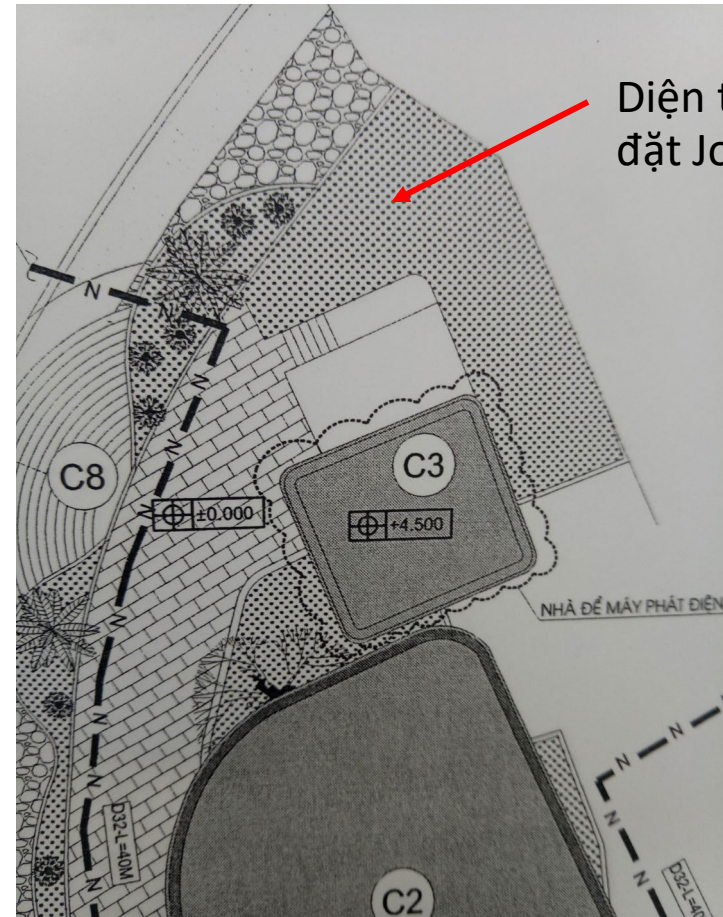
INDEX

- 1 . About FujiClean
- **2 . Ví dụ Dự án Vịnh Hạ Long**
- 3 . Current situation and Challenges

1. Về FujiClean

2. Ví dụ dự án Vịnh Hạ Long

3. Thực trạng và thách thức



Diện tích nhỏ là một trong những lợi thế của Jokasou

1. Về FujiClean

2. Ví dụ dự án Vịnh Hạ Long

3. Thực trạng và thách thức



Công ty CP Thiết bị
Petrolimex (PECO) thực hiện
lắp đặt



CTCP THIẾT BỊ XĂNG DẦU PETROLIMEX
PETROLIMEX EQUIPMENT JSC



Được cài đặt bởi các công ty đáng tin cậy thông qua đối tác
của Công ty Thương mại Nomura

1. Về FujiClean

2. Ví dụ dự án Vịnh Hạ Long

3. Thực trạng và thách thức



 VIETNAM ACADEMY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY Department of Environmental Quality Analysis (VILAS 366 - VIMCERTS 679) Address: R.800, A30 Building 18 Hoang Quoc Viet R - Cau Giay Dist - Ha Noi - Viet Nam Tel: (84 - 24) 3791 1654 - Fax: (84 - 24) 3791 1203						
 ANALYTICAL RESULT						
Client : FUJI CLEAN Co., Ltd Sampling location : Nomura Fortranco Co., Ltd - 174 Le Lai - Ngo Quyen - Hai Phong Kind of sample : Domestic wastewater (E: 106°42'24"; N: 20°52'09") Amount : 02 Situation : PE bottle 1.0L cold storage PE bottles 0.5L preserved H ₂ SO ₄ Glass bottles 0.1L cold storage Sampling time : 2020 03 11 Testing Date : 2020 03/30-11						
No: 01W2003.293-294						
No	Parameter	Unit	Test methods	Result		QCVN 14:2008/ BTNMT (Column B)
				Inlet	Outlet	
1.	pH	-	TCVN 6492:2011	8.3	7.4	5-9
2.	Alkalinity	mg/L	SMEWW 2320B:2017	840	141	-
3.	BOD ₅ (20°C)	mg/L	TCVN 6001-1:2008	142	28	50
4.	TDS	mg/L	QT-HT.02	1400	670	1000
5.	TSS	mg/L	SMEWW 2540D:2017	74	8	100
6.	NO ₃ ⁻	mg/L	SMEWW 4500-NO3-E:2012	3.7	34.01	50
7.	Total Nitrogen	mg/L	TCVN 6638:2000	184.63	57.92	-
8.	PO ₄ ³⁻	mg/L	SMEWW 4500-PE:2012	8.38	7.15	10
9.	Amonia	mg/L	TCVN 6179-1:1996	172.75	18.7	10
10.	Coliforms	MPN/10 OmL	TCVN 6187-2:1996	750x10 ³	2.1x10 ³	5000

Note: QCVN 14:2008.BTNMT. National technical regulation on domestic wastewater.

Hanoi, March 30th, 2020

Dept. Environmental Quality Analysis	QA/QC	INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY Deputy Director
Vu Van Tu	Pham Hai Long	Do Van Manh

1. Test results are valid for test samples
 2. Only quoted as part of test report if receiving the agreement by terms of IET
 3. Test items in italic are not recognized by VILAS. Test items marked by (*) subcontractors
 4. Name of sample, customers written by customers' request
 BM-07-01 Effective date: 01/8/2019 Page: 11



FujiClean đào tạo các công ty địa phương về lắp đặt và O&M

INDEX

- 1 . Về FujiClean
- 2 . Ví dụ Dự án Vịnh Hạ Long
- **3 . Thực trạng và thách thức**

1. Về FujiClean
2. Ví dụ dự án Vịnh Hạ Long
3. Thực trạng và thách thức



Khách du lịch đang dần trở lại và họ tận hưởng những tiện nghi thoải mái trên đảo

1. Về FujiClean
2. Ví dụ dự án Vịnh Hạ Long

3. Thực trạng và thách thức

- Quá trình sục khí của cả hai hệ thống đều bị dừng một cách tình cờ
- Việc gia hạn hợp đồng O&M vẫn chưa được hoàn tất

Chúng tôi đã tìm thấy hai vấn đề trong chuyến thăm cuối cùng vào tháng 8 năm 2022

1. Về FujiClean
2. Ví dụ dự án Vịnh Hạ Long

3. Thực trạng và thách thức

- Quá trình sục khí của cả hai hệ thống đều bị dừng một cách tình cờ



Cần đảm bảo rằng mọi người đều có thể sử dụng cơ sở vật chất một cách hợp lý

1. Về FujiClean
2. Ví dụ dự án Vịnh Hạ Long

3. Thực trạng và thách thức

- Hợp đồng O&M cần được tiếp tục với một công ty O&M thích hợp như PECO



Cần đảm bảo rằng Johkasou được vận hành bởi công ty O&M phù hợp

1. Về FujiClean
2. Ví dụ dự án Vĩnh Hạ Long

3. Thực trạng và thách thức

Hệ thống do nhà máy FujiClean sản xuất được chính phủ Nhật Bản chấp nhận là hệ thống thoát nước tiết kiệm chi phí.

FujiClean



Hệ thống cống tập trung thông thường



Chính phủ cần xem xét tổng thể từ kế hoạch thoát nước đến thu phí vận hành và bảo dưỡng

Xin chân thành cảm ơn



Hãy để lại môi trường nước sạch đẹp của bạn cho thế hệ tiếp theo!