



Professional  
Environmental Engineers



TUV NORD (Thailand) Ltd.



NSC-TISI-TIS 17021  
QMS 005

## Water Treatment Plant

- Electro Deionization System
- Deionization or Demineralization System
- Reverse Osmosis System
- Softening System
- Clarifier System
- Iron and Manganese Removing System
- Recycle Water System
- Sparepart Equipment





TUV NORD (Thailand) Ltd.



NSC-TISI-TIS 17021  
QMS 005

## Introduction to Treat Chemical Company Limited

ปี 2530 : เริ่มดำเนินธุรกิจทางด้านปรับสภาพน้ำ และเครื่องกรองน้ำ โดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญ

ปี 2534 : จัดทะเบียน บริษัท ทรีท เคมีคอล จำกัด

ปี 2535 : เริ่มประกอบเครื่องกรองน้ำระบบรีเวอร์สออสโมซิส (Reverse Osmosis System) ขึ้นในประเทศไทยหลังจากบริษัท DOW Chemical ได้ส่งวิศวกรมา Training ที่บริษัทฯ ซึ่งสามารถลดค่าใช้จ่ายในการนำเข้าเครื่องกรองน้ำ RO. ขนาดใหญ่จากต่างประเทศ

ปี 2544 : เริ่มประกอบระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ (EDI) หลังจากทีมวิศวกรได้รับการ Training จาก Electro Pure Co., Ltd. USA.

บริษัทฯ ได้เริ่มเข้าสู่อุตสาหกรรมที่ใช้น้ำบริสุทธิ์สูง (Ultra Pure Water) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีขั้นสูง โดยใช้ในอุตสาหกรรมยา อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมแว่นตา อุตสาหกรรมชุบโลหะ และห้องทดลอง ฯลฯ รวมทั้งส่งออกไปติดตั้งที่ประเทศเพื่อนบ้านได้แก่ ลาว กัมพูชา เวียดนาม ศรีลังกาและ พม่า เป็นต้น

บริษัท ทรีท เคมีคอล จำกัด ได้รับรองมาตรฐานการบริหารงาน และควบคุมคุณภาพ ISO 9001 : 2008 จาก TUV NORD (Thailand) Ltd. ในทุกด้าน ได้แก่ การออกแบบ ผลิต ติดตั้ง และบริการหลังการขายระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อความพึงพอใจสูงสุดแก่ลูกค้าภายใต้มาตรฐานระดับโลก และพร้อมขยายการให้บริการของบริษัทฯ ทั่วประเทศ

## Vision

เราจะเป็นผู้นำทางด้านระบบผลิตน้ำ โดยนำเสนอเทคโนโลยีที่ดีที่สุด พร้อมทั้งวิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อนำมาใช้ให้เหมาะสมกับลูกค้าของเรา พร้อมทั้งจะก้าวไปสู่การเปิดประตูสู่อาเซียน

Year 1987 : Start of running water treatment and water filter business with a team of specialists.

Year 1991 : Registration of Treat Chemical Co., Ltd.

Year 1992 : Commencement of assembling Reverse Osmosis water filters in Thailand after DOW Chemical Company sent engineers for Training at our Company. This can reduce costs of importing large RO water filters from abroad.

Year 2001 : Start of producing the water purification system (EDI) after a team of engineers received training from Electro Pure Co., Ltd. USA. There after.

The Company has begun to embark on the Ultra Pure Water-using industries. This is an advanced technology used in pharmaceutical, Electronic, Eyeglass, Metal coating industries and Laboratories etc. including the export for installation in neighboring countries, namely Laos, Cambodia, Vietnam, Sri Lanka and Myanmar etc.

Treat Chemical Co., Ltd. Certified Management and Quality control system ISO 9001:2008 standards to maximize satisfaction of customers under the global standards of product and service. We are ready to expand to international market.

We are committed to being a leader in water production system by offering the best technologies alongside the research and development of new products for utilization to suit our customers with readiness for moving toward opening the door to ASEAN.

# De-ionized water production system

น้ำบริสุทธิ์ปราศจากไอออน (De-Ionized water) ซึ่งหมายถึงน้ำที่มีความบริสุทธิ์สูง โดยวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ต่ำกว่า  $1 \mu\text{s}/\text{cm}$  ซึ่งใช้ในอุตสาหกรรมผสมสารเคมี, ล้างชิ้นงาน, ไซในห้องทดลอง, น้ำเติมแบตเตอรี่, ชุบโลหะ, แวนตา และอุตสาหกรรมยา ฯลฯ ซึ่งการผลิตน้ำบริสุทธิ์ปราศจากไอออน (DI Water) สามารถผลิตได้ตามกระบวนการดังนี้

1. Cat Ion + An Ion + Mixed bed
2. RO. + Mixed bed
3. RO + RO + EDI

ซึ่งทั้ง 3 กระบวนการก็มี ข้อดี-ข้อเสีย ที่แตกต่างกัน

ในปัจจุบันทางบริษัทฯ แนะนำกระบวนการ RO+RO+EDI ซึ่งผลิตน้ำบริสุทธิ์ปราศจากไอออน (De-Ionized water) ที่มีค่าใช้จ่ายในการใช้งาน (Operating Cost) ต่ำสุด และไม่ก่อให้เกิดน้ำเสียจากกระบวนการ (กรด-ด่างจากการล้างสารกรอง) อย่างเช่น กระบวนการ 1, 2 ตามที่ทราบกัน และสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง โดยไม่จำเป็นต้องหยุดกระบวนการเพื่อบำรุงรักษา

## กระบวนการผลิตน้ำบริสุทธิ์สูง (Ultrapure Water)

น้ำบริสุทธิ์สูง (Ultrapure Water) ซึ่งเป็นน้ำที่มีคุณภาพดีที่สุดในที่ผลิตได้โดยวัดจากค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity) ซึ่งมีค่ามากกว่า  $18 \text{ M}\Omega/\text{cm}$

น้ำบริสุทธิ์สูง (Ultrapure Water) ใช้ในกระบวนการผลิตอุตสาหกรรมขั้นสูง ได้แก่ การผลิตสารกึ่งตัวนำ (Semi-conductor) Hard disk drive ฯลฯ

กระบวนการผลิตน้ำบริสุทธิ์สูง (Ultrapure Water) จะต่อยอดจากกระบวนการผลิตน้ำบริสุทธิ์ปราศจากไอออน (DI Water) และผ่านการกรองซ้ำด้วยสารกรอง Mixed Bed Nuclear Grade และระบบควบคุมเพื่อให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน

De-ionized water is high purity water with electric conductivity value below  $1 \mu\text{s}/\text{cm}$  which is usually used for industrial purposes, chemical mixture, cleaning, laboratory experiment, battery, galvanizing, making glasses, pharmaceutical industry, and others.

De-ionized water production could be accomplished by the following method

1. Cat-Ion + An-Ion + Mixed bed
2. RO. + Mixed bed
3. RO + RO + EDI

These three steps yield their own advantage and disadvantage to one another.

Currently, our company recommends [RO + RO + EDI] method which produce De-ionized water for the lowest operating cost and does not produce waste water from production (from Regeneration of Cat-Ion, An-Ion Resin) which is common in the 1st and 2nd method as we know. This method can also work continually without pause for maintenance.

## Ultrapure Water production method

Ultrapure water which is the best quality water that could be produced can be measured by the electric resistivity more than  $18 \text{ M}\Omega/\text{cm}$ .

Ultrapure water is used in advanced industry such as the production of electric semi-conductor, Hard Disk drive, and others.

Ultrapure water is an integration process following DI water production by Polishing using Mixed Bed Nuclear Grade filter system and control system to ensure standard quality.

# 1 Electro Deionization System

เครื่องระบบ Electro Deionization (EDI) สามารถผลิตน้ำที่มีความบริสุทธิ์สูง (Ultrapure Water) ระบบ EDI พัฒนามาตั้งแต่ ปี 1980 และใช้เป็นระบบปรับสภาพน้ำ (Polishing) ที่ออกจากระบบ RO. (Permeate) ให้มีความบริสุทธิ์สูงซึ่งมาแทนที่ระบบ Twin Bed และ Mixed Bed Deionizer ในปัจจุบัน และอนาคตโดยไม่จำเป็นต้องใช้ Cat-ion Resin และ An-ion Resin ซึ่งนั่นหมายความว่าไม่จำเป็นต้องล้างคืนรูป สารกรองด้วยกรดและด่างอีกต่อไป ระบบนี้สามารถทำน้ำให้มีความบริสุทธิ์ สูงถึง  $10-18 \text{ M}\Omega/\text{cm}$  ใช้ในโรงงาน อิเล็กทรอนิกส์/ผลิตยา/เครื่องสำอาง/ล้างเลนส์แว่นตา/ชุบโลหะ/โรงพยาบาล /ใช้ในระบบล้างไต และห้องทดลอง เป็นต้น

Electro Deionization System Water filter (EDI) which can produce ultra-pure water. The EDI system has been developed since 1980, and used as the polishing system of water Permeated water of RO System for its ultra-pureness, in place of the Twin bed and Mixed bed Deionizer at the present and in the future without the requirement to the Cat-ion Resin and Anion Resin which means that there is no requirement any more for cleaning to regenerate filtering substance with acid and alkali. This system can purify water as high as  $10-18 \text{ M}\Omega/\text{cm}$ . for use in electronics factories, productions of medicines, cosmetics, cleaning eyeglass lenses, metal coating, hospitals, Hemodialysis water and laboratories, etc.

● นวัตกรรมการผลิตน้ำบริสุทธิ์สูง (Ultra Pure Water) ผลิตด้วยระบบ RO. Double Pass + EDI



● Products Serving



# 2 Deionization or Demineralization System

เครื่องกรองระบบ Deionization หรือ Demineralization (DI หรือ Demin) เป็นเครื่องกรองน้ำที่ผลิตน้ำบริสุทธิ์อีกชนิดหนึ่ง ที่ใช้สารกรอง Cat-ion Resin และ An-ion Resin เป็นตัวจับ ประจุบวกและประจุลบที่อยู่ในน้ำมีเป็นแบบ Twin bed Column และ Mixed Bed Column มีการคืนรูปสารกรอง (Regenerate) ด้วยกรดและด่างปัจจุบันนิยมใช้ Mixed Bed Column ปรับสภาพน้ำที่ออกจาก RO. (Permeate) ทำให้น้ำบริสุทธิ์ขึ้นและรอบการล้างยาวนานขึ้น ลดความสิ้นเปลืองในการใช้กรด และด่าง

Deionization or Demineralization System Water filter (DI or Demin) Which is a kind of water filter that can produce pure water by using Cat-ion Resin and Anion Resin as the catchers of electron and proton charge in the water. There are both Twin Bed Column and Mixed Bed Column types regenerating filtering substances by acid and alkali. At present, the Mixed Bed Column is obviously popular for use in adjusting water condition Permeated water of RO System in the water to be purer and the cleaning cycle longer thus reducing the consumption on the use of acid and alkali.



# 3 Reverse Osmosis System for Industries

ระบบรีเวอร์ส ออสโมซิส หรือ RO. หลักการ : คือการใช้แรงดันให้น้ำผ่านเยื่อเมมเบรน (Membrane) ในการกรอง Cross Flow ที่มีความสามารถในการกรองได้ละเอียดถึง 0.0001 ไมครอนหรือเล็กกว่าเส้นผมถึง 500,000 เท่า (เส้นผม = 50 ไมครอน) สามารถกรองได้ถึง ไอออนและโมเลกุลของสารละลายที่อยู่ในน้ำ ดังนั้นจึงมีเพียง น้ำบริสุทธิ์เท่านั้นที่สามารถผ่านเยื่อเมมเบรน (Membrane) ได้ ระบบ RO. จึงสามารถป้องกันสารตกค้างและเชื้อโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพซึ่งสามารถพิสูจน์ได้ด้วยกระบวนการวิเคราะห์ทางฟิสิกส์ เคมี พิษวิทยา และ จุลชีววิทยา

ในปัจจุบัน RO. ได้รับความนิยมอย่างมากทั้งในยุโรป อเมริกา และเอเชีย ส่วนในประเทศไทยเราเป็นที่รู้จักและนิยมใช้มาประมาณ 15 ปีแล้ว เป็นเครื่องกรองน้ำที่ยอมรับโดยทั่วไปว่าสามารถแก้ปัญหาต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็น น้ำประปา น้ำบาดาล น้ำกร่อย น้ำเค็ม

## 1. Double Pass RO.



## 2. Single Pass RO.



## 3. Standard Single Pass RO. (StandardSpec of the Company range from 500-36,000 Lit / Day.)



Membrane Housing, Membrane Filter Element. There are several sizes according to the needs.



# 4 Clarifier System

ประปาผิวดิน หรือ ระบบตกตะกอน (Clarifier system) คำว่าประปาผิวดิน หมายถึง การนำน้ำผิวดินจาก ห้วย หนอง คลอง บึง และแม่น้ำลำคลอง มาผ่านระบบตกตะกอนสารส้ม (Alum) หรือ PAC (Poly Aluminium Chloride) จะเป็นตัวเร่งให้เกิดการตกตะกอนและฆ่าเชื้อโรค ด้วยคลอรีนผ่านถังกรองทรายอัตโนมัติ (Automatic Sand Filter) น้ำที่ได้เป็นน้ำที่ใสสะอาดปลอดภัยทำงานอัตโนมัติทั้งระบบ สะดวกในการใช้งานหมดปัญหาเรื่องน้ำที่มีแร่ธาตุมีความกระด้าง และมีสารละลายเหล็กสูง เหมาะสำหรับชุมชน, เทศบาล, รีสอร์ท, ธุรกิจโรงแรม, โรงงานอุตสาหกรรม น้ำจะเป็นมาตรฐานเดียวกับการประปานครหลวง

ปัจจุบันบริษัทฯ ขอแนะนำระบบตกตะกอนแบบ PULSATOR ซึ่งเป็นระบบที่ประหยัดในการลงทุน และพื้นที่ติดตั้งมากกว่าระบบตกตะกอนแบบเดิม (Solid Contact Clarifier) ถ้าเป็นถึงตกตะกอนที่มีขนาดเดียวกัน ระบบตกตะกอนแบบ PULSATOR สามารถ (ผลิตน้ำได้มากกว่าถึง 2 เท่า เราออกแบบตามหลักวิชาการและประสบการณ์ให้เหมาะสมกับสภาพน้ำดิบ ใช้งานง่ายโดยวิศวกรผู้ชำนาญการผลิต และประกอบระบบด้วยอุปกรณ์ที่ทันสมัยได้มาตรฐาน คงทน ใช้งานยาวนาน มีทั้งระบบอัตโนมัติ และกึ่งอัตโนมัติ

Surface Water Supply or Clarifier system : The term "surface water supply" refers to taking surface water from the brooks, marshes, canals, swamps and rivers for passing through the clarifier system. Alum or PAC (Poly Aluminum Chloride) is a catalyst for sedimentation and chlorination through Automatic Sand Filter. The water derived is tasteless, clear, clean and sterile. Automatic functioning of the whole system, ease of use, eliminating the problems of water with minerals, hardness and high iron solution. Suitability for communities, municipalities, resorts, hotel business, industrial factories. Water will be the same standard as the Metropolitan Waterworks Authority.

Currently the Company would like to recommend : Clarifier system of PULSATOR type. This is the system that saves investments and installation area more than the traditional clarifier system. (Solid Contact Clarifier) If the settling tanks are of the same size, PULSATOR type clarifier system can produce up to twice more capacity. Our design by professional engineers is based on theoretical principles and experience to suit the condition of untreated water with ease of use. Manufacturing and assembly of system with equipment that is up to standard, durable, can be used for a long time. Both automatic and semi-automatic systems are available.



สารเคมีช่วยเร่งการตกตะกอน  
Sedimentation-Accelerating Chemicals



สารฆ่าเชื้อในน้ำ (คลอรีน)  
Disinfectant in water Chlorine



SOLID CONTACT Clarifier

PULSATOR Clarifier

: Products Serving :

## 5 Softening System

ระบบผลิตน้ำอ่อนด้วยสารกรอง Cat-Ion Resin มีหน้าที่ปรับสภาพน้ำกระด้างให้เป็นน้ำอ่อน และคืนรูปสารกรองด้วยน้ำเกลือ ท่อหน้าเครื่องประกอบด้วยวาล์วพร้อม Ejector เพื่อสะดวกในการล้างคืนรูปสารกรอง เรามีทั้งระบบควบคุมอัตโนมัติและ กึ่งอัตโนมัติ

บริษัทฯ ขอแนะนำระบบ Automatic Regenerate Duplex Softener เป็นการออกแบบอีกแบบหนึ่ง เพื่อความสะดวกการใช้งาน ที่ท่านไม่ต้องยุ่งยากกับการล้างคืนรูปสารกรอง และหยุดใช้น้ำเพื่อล้างคืนรูปสารกรองอีกต่อไป ด้วยเครื่องผลิตน้ำอ่อนทำงานอัตโนมัติ ชนิด Duplex Softener เพียงเตรียมน้ำเกลือให้เพียงพอเท่านั้น

Water softener system with Cat-Ion Resin filter media acts in treating hard water to be soft water and Regenerating filter media with saline. Pipes in front of device comprise valve and ejector to facilitate the regeneration of filter media. We offer both automatic and semi-automatic control systems.

The Company would like to recommend Automatic Regenerate Duplex Softener another design for ease of use, whereby you must not have trouble cleaning, regenerating the filter media and stopping the use of water to regenerate filter media anymore. With automatic Duplex Softener, you need to prepare enough saline only.



## 6 Recycle System

การนำน้ำเสีย หลังจากการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ เป็นการลดค่าใช้จ่ายในกระบวนการผลิต โดยสามารถลดค่าใช้จ่ายจากการนำประปามาใช้ในกระบวนการผลิต และค่าบำบัดน้ำทิ้ง สำหรับโรงงานที่อยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรม

กระบวนการนำน้ำเสียกลับมาใช้ (Recycle) ขึ้นกับคุณภาพน้ำก่อนเข้ากระบวนการ Recycle และคุณภาพน้ำที่ต้องการหลังจากกระบวนการ Recycle อันประกอบด้วยระบบต่างๆ ได้แก่ ตกตะกอน (Clarifier), Ultrafiltration(UF), Reverse Osmosis(RO), และระบบ NEXED ซึ่งค่าใช้จ่ายในการเดินระบบ (Operating Cost) ขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำเสียที่บำบัดแล้ว ก่อนที่จะเข้ากระบวนการและระบบที่นำมาใช้ในกระบวนการ Recycle

**การไม่ระบายน้ำเสียหลังจากการบำบัด ออกจากนอก และนำมาใช้ซ้ำภายในโรงงาน (Zero Liquid Discard)**

เนื่องจากทางกระทรวงอุตสาหกรรมมอบนโยบาย ให้โรงงานใหม่หรือโรงงานเดิมในพื้นที่ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาให้มีการลด หรือห้ามระบายน้ำเสียหลังจากการบำบัดแล้ว ออกจากนอกโรงงานและให้นำกลับมาใช้ซ้ำภายในโรงงานซึ่งทางโรงงานจำเป็นต้องมีระบบ Recycle

บริษัท ทริท เคมิคอล จำกัด ยินดีนำเสนอระบบ ZLD (Zero Liquid Discard) ซึ่งออกแบบให้มีการรวมเทคโนโลยีกระบวนการ Recycle น้ำขึ้นสูงไว้ด้วยกัน ได้แก่ Ultrafiltration (UF), Reverse Osmosis (RO), NEXED และ Multiple Effect Evaporator (MEE) สำหรับน้ำเข้มข้นสุดท้าย เพื่อเปลี่ยนน้ำเสียที่มีความเข้มข้นสูงให้กลายเป็นของแข็งและทำการส่งกำจัด

Treating wastewater and its reuse is a process which helps reducing operating cost. The method could reduce the cost of water in production line and reduce the cost for waste water disposal for those industries in industrial estates.

Waste water recycle will depend on water quality before its entering to the system and the desired end product quality after recycling process. Recycling process includes systems such as Clarifier, Ultrafiltration, Reverse Osmosis, and NEXED. The operating cost for recycling depends on water quality both in its previous state, desired outcome, and the system used in Recycling.

**Zero Liquid Discard**

As the Ministry of Industry had stated new policy, enforcing new industries and the existing one in the Chao Phraya River Basin area, to reduce or to prevent disposing waste water after treatment and to reuse them within the industry, the factory is required to have Recycling system.

For these reasons, Treat Chemical Co.,Ltd is happy to introduce to our clients the ZLD system (Zero Liquid Discard) which is designed to combine leading advance recycling technology together ; Ultrafiltration, Reverse Osmosis, NEXED, and Multiple Effect Evaporator, which is used for the last stage of high density water in order to treat the most dense water into solid state to be later transported and disposed.

● UF-RO Recycle System



# Iron and Manganese Removing System

น้ำใช้โดยทั่วไปถ้ามีเหล็กและแมงกานีสเกิน 0.1-0.3 มก./ลิตร ทำให้เกิดเหตุต่อไปนี้ เกิดปัญหาท่อส่งน้ำอุดตัน มีลักษณะน้ำ ไม่นำใช้ น้ำขุ่นมีสี มีกลิ่น มีปัญหาในการซักผ้า สุขภัณฑ์สกปรกเกิดคราบสนิมเหล็ก นอกจากนี้ยังก่อปัญหาหน้าใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น โรงงานกระดาษ โรงงานอุตสาหกรรมนม และโรงงาน สิ่งทอ เป็นต้น

น้ำใต้ดิน เป็นน้ำขาดออกซิเจน เหล็กและแมงกานีสจะอยู่ในรูปของสารละลายน้ำ เราจะพบว่าน้ำอยู่ในสภาพน้ำใส เมื่อทิ้งไว้สักพักน้ำจะล้นมีสีกับออกซิเจนเกิดการออกซิไดซ์ขึ้นจะเห็นว่า น้ำเป็นตะกอนสีน้ำตาลการกำจัดต้องอาศัยวิธีพิเศษโดยเฉพาะ การออกแบบระบบกำจัดเหล็กและแมงกานีสจำเป็นต้องทราบถึงปริมาณเหล็กละลายน้ำทั้งหมด ทั้งนี้ ปริมาณเหล็กเพอร์ริสจะมีมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับสภาพน้ำดิบ

System for Removing Iron and Manganese Solutions Generally,  
The water for use which contains iron and manganese exceeding 0.1-0.3 mg/L causes the following problems : pipe clogging ; water looks unfit for use; turbid water with color, smell that poses the washing problem; dirty sanitary ware with the occurrence of rust stains. Also, it contributes to the water problems for use in various industries such as paper, dairy and textile factories etc.  
Ground water : is the water that lacks oxygen. Iron and manganese are in the form of aqueous solutions. We find that when the water in clear condition is left for a while, the water will be exposed to oxygen. Oxidation occurs in consequence. Obviously, the water is brown silt. Disposal must rely on particularly special methods.  
The design for iron and manganese removal system needs to know the total quantity of soluble iron. The more or less quantity of ferrous iron depends on untreated water condition.



ระบบกรองสนิมเหล็ก (Sand Filter)  
Iron-rust filtration (Sand Filter)



ระบบกำจัดสารละลายเหล็กในน้ำ (Aerator)  
System for removing iron solution in water (Aerator)



ระบบกำจัดสารละลายเหล็กในน้ำ (Aerator)  
System for removing iron solution in water (Aerator)



## Sparepart Equipment

จำหน่ายอุปกรณ์ประกอบระบบกรองน้ำ เครื่องฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอุลตราไวโอเล็ต (UV Disinfection), หลอด UV, บัลลัสต์ (Ballast), เครื่องฆ่าเชื้อ ด้วยก๊าซโอโซน (Ozone generator), ไส้กรองน้ำ (Cartridge Filter), ไส้กรองเมมเบรน (Membrane), ถังเก็บน้ำ, เครื่องสูบน้ำ (Water Pump)  
Distribution of equipment for water filtration system : Disinfection with Ultraviolet light (UV Disinfection), UV lamps, Ballast, disinfection with ozone (Ozone generator), Cartridge Filter, Membrane filter, water storage tank, Water Pump.



เครื่องฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอุลตราไวโอเล็ต (UV Disinfection) มีหลายขนาดตั้งแต่ 2.4-100 ลบ.ม/ชม. ตัวเครื่องทำด้วย SS304 อุปกรณ์หลักได้แก่ หลอด UV, และ Ballast เป็นของคุณภาพสูงจาก USA. ใช้กับน้ำสะอาด  
Disinfection with ultra-violet light (UV Disinfection). Many sizes are available, ranging from 2.4-100 cu.m./hr. The body is made with SS304. The main equipment includes lamp and Ballast of high quality from the US. Use with clean water.



Organized by.  
**TREAT**  
High Technology For Environment  
Treat Chemical Co., Ltd.  
บริษัท ทรีย เคมิคอล จำกัด

2/1-2/2 Moo 2, Nakornin Rd., Bangkhunkong,  
Bangkray, Nonthaburi 11130 Thailand.  
2/1-2/2 หมู่ 2 ถนนนครินทร์ ต.บางขุนทอง  
อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

Tel : +66 (0) 2432 6232-8  
Fax : +66 (0) 2432 6239  
Website : www.treat.co.th  
E-mail : sale@treat.co.th