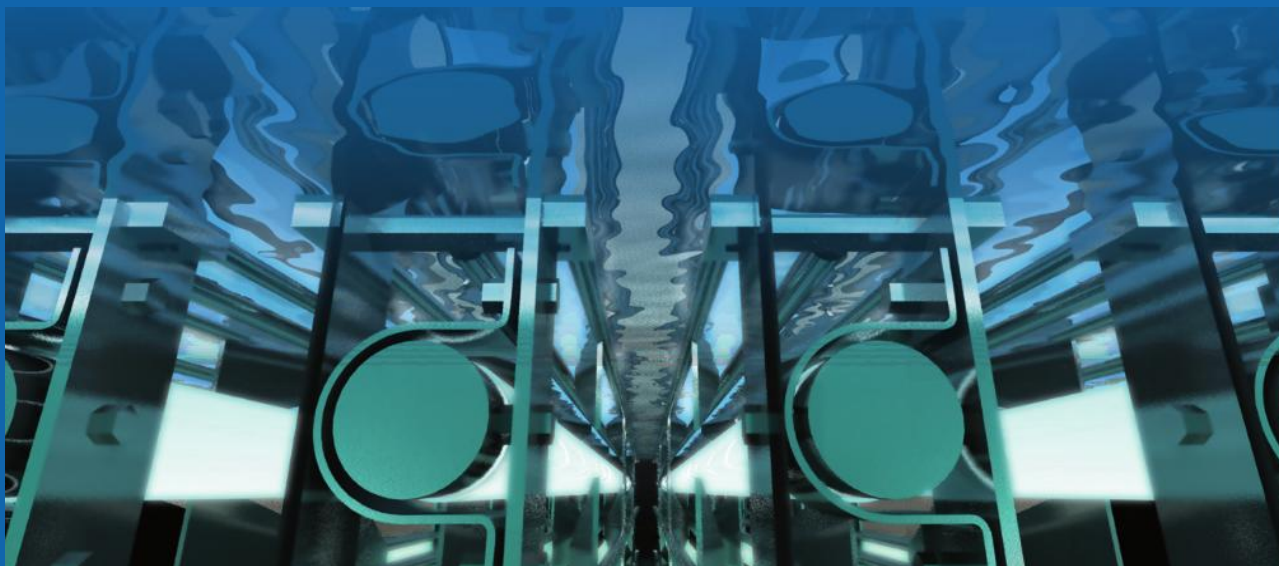


เมื่อต้องการน้ำสะอาด เทคโนโลยีจาก Calgon Carbon เป็นทางเลือกที่ชัดเจน



Calgon Carbon Corporation เป็นผู้นำของโลก (World Leader) มาอย่างยาวนานในการแก้ปัญหาต่างๆ ด้วยการใช้ถ่านกัมมันต์ (Granular Activated Carbon) และเป็นผู้จัดหาที่สำคัญของโลก (World's Foremost Providers) สำหรับการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวี Ultraviolet (UV Light Disinfection) และเทคโนโลยีการออกซิเดชัน (Oxidation Technology) สำหรับน้ำด้วยการใช้เทคโนโลยีแสงอัลตราไวโอเล็ต-ยูวี (Ultraviolet Light) ผสมรวมกันกับไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (H_2O_2) จากการเริ่มต้นด้วยระบบออกซิเดชันเพื่อการบำบัดสิ่งปนเปื้อนในน้ำ (Remediating Contaminated Water) ที่ก้าวล้ำหน้า ตามด้วยการพัฒนาอย่างต่อเนื่องด้วยเทคโนโลยีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำดื่มและในน้ำเสียชุมชนก่อให้เกิดการสังสมประสบการณ์ในงานการแก้ปัญหาการบำบัดทางน้ำโดยใช้แสงยูวีที่น่าเชื่อถือได้มากกว่า 25 ปี เพื่อเป็นการพิสูจน์ถึงความมุ่งมั่นต่อเทคโนโลยีที่จำเป็นเหล่านี้ Calgon Carbon ได้ก่อตั้งแผนกเทคโนโลยียูวี (UV Technologies Division) แยกออกจากส่วนงานถ่านกัมมันต์ส่งผลให้เกิดดำเนินการในการแก้ปัญหามันน้ำด้วยแสงยูวีที่พิสูจน์ได้โดยสะดวกขึ้น



ด้วยประวัติการค้นคว้าทางนวัตกรรมของการบำบัดน้ำด้วยแสงยูวีมากกว่า 25 ปี Calgon Carbon ได้ทำการแนะนำ ขบวนการที่ก้าวหน้าโดยการออกซิเดชันด้วยแสงยูวีเพื่อการบำบัดน้ำใต้ดินที่ปนเปื้อน (Remediate Contaminated Groundwater) ติดตามมาด้วยในปีคศ. 1988 Calgon Carbon ได้แนะนำความก้าวหน้าอย่างสุดขีดครั้งแรกในการบำบัดน้ำ ดื่มในศตวรรษ โดยนักวิทยาศาสตร์ของ Calgon ได้คิดค้นกระบวนการยับยั้งการเจริญเติบโตของโปรโตซัวชนิด *Cryptosporidium* และเชื้อโรค Pathogens ซึ่งคล้ายคลึงกันที่ปะปนในผิวน้ำซึ่งมีผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ จากการ ค้นพบครั้งนี้ทำให้ Calgon Carbon มีชื่อเสียงในระดับแนวหน้าต่อการใช้เทคโนโลยีการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอุลตราไวโอเล็ต ซึ่งส่งผลอย่างสุดขอบมาจวบจนปัจจุบัน การเพิ่มขึ้นของประชากรในโลกเป็นอย่างมากมีผลอย่างวิกฤตต่อความต้องการน้ำที่ สะอาดเพื่อการอุปโภคและบริโภค ถือเป็นทวีคูณต่อความต้องการใช้นวัตกรรมที่ใหม่ล่าสุดของ Calgon Carbon เพื่อการฆ่า เชื้อโรคด้วยแสงยูวีและการออกซิเดชันที่ทันสมัย

ระบบของ Calgon Carbon UV Systems ได้ขยายสู่การติดตั้งครอบคลุมทั่วทั้ง 5 ทวีปของ โลกด้วยการบำบัดในทุก ๆ วันที่มากกว่า 150 ล้านลิตร ด้วยเทคโนโลยีและความชำนาญการเพื่อการท้าทายต่อ ความต้องการต่าง ๆ ในการบำบัดน้ำ

ด้วยความครอบคลุมอย่าง กว้างขวาง Comprehensive

Calgon Carbon เป็นแหล่งที่จัดหา มาให้ซึ่งระบบการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวี และเทคโนโลยีการออกซิเดชันที่ ก้าวหน้าเพื่อการฆ่าเชื้อโรคและเพื่อ การบรรเทาแก้ไขต่อ

- น้ำดื่มและน้ำทิ้งของชุมชน
- น้ำเสียอุตสาหกรรมและน้ำ เสียเพื่อใช้ในกระบวนการ ผลิต
- น้ำใต้ดิน

ด้วยพลัง Powerful

โดยคำตอบที่มีประสิทธิภาพ อย่างสูง แม้แต่สำหรับการ บำบัดเพื่อนำไปใช้ใหม่ต่อน้ำ เสียที่ทำลายต่อการบำบัด อย่างสูงและต่อเจตจำนงต่อ คุณภาพของน้ำที่ผ่านการ บำบัดที่ต้องการค่าหลง เหลือที่ต่ำ

ด้วยความยืดหยุ่น Flexible

เป็นคำตอบที่มีคุณค่าทางด้านราคา สำหรับการประยุกต์ใช้ต่ออัตรา การ บำบัดเริ่มตั้งแต่ไม่กี่ร้อยแกลลอนต่อ นาทีกถึงหลายสิบล้านแกล ลอนต่อวัน – รวมถึงการรับประกันต่อประ สิทธิ ภาพ Performance Guaranteed

ข้อดีของการใช้ยูวี The UV Advantage

การบำบัดน้ำด้วยเทคโนโลยีแสงยูวีมีประสิทธิภาพสูงเนื่องจากเป็นการโจมตีสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ที่เป็นอันตราย (Harmful Organisms) ในระดับอันเกี่ยวกับพันธุกรรม (Genetic Level) จากการให้น้ำที่มีความปนเปื้อน ไหลผ่าน หลอดยูวีที่มี คุณสมบัติในการฆ่าเชื้อโรค พลังของรังสียูวีจะทำลาย DNA ของไวรัส Virus, จุลชีพ Bacteria และโปรโตซัว Protozoa ทำให้ไม่สามารถแบ่งตัว (Reproduce) และไม่ก่ออันตรายอีกต่อไป (Rendering Harmless) แสงยูวียังมีคุณประโยชน์ เฉพาะต่อการทำลายสิ่งมีชีวิตที่ต้านทานต่อคลอรีน เช่น *Cryptosporidium* และ *Giardia* รวมถึงยังมีคุณประโยชน์ ในการบำบัดด้วยยูวีดังนี้

- เป็นการบำบัดที่ลงทุนต่ำและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเมื่อเปรียบเทียบกับ การบำบัดโดยใช้สารเคมี
- ออกแบบและติดตั้งง่าย เป็นระบบที่ยืดหยุ่นในการออกแบบและสะดวกสบายในการซ่อมบำรุง (รวมถึงการดัดแปลง / ปรับปรุงระบบบำบัดเดิมที่มีอยู่)
- ไม่ก่อให้เกิดรสและกลิ่นสุ้น้ำ
- เป็นเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า เป็นการลงทุนที่เหมาะสมที่สุดต่อการควบคุมโปรโตซัว *Cryptosporidium* & *Giardia*
- ไม่ต้องการการขนส่ง จัดเก็บ และจัดการกับสารเคมีที่เป็นพิษ
- ไม่ก่อให้เกิดผลผลิตส่วนเกิน No Disinfection By – products จึงปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมและต่อชีวิตของสัตว์น้ำ
- มีความต้องการการช่วยเหลือบำรุงรักษาแต่น้อย
- ได้รับการรับรองจาก EPA ถึงกรรมวิธีการการฆ่าเชื้อโรคภายใต้กฎ Long Term 2 Enhanced Surface Water Treatment Rules (LT2)

Sentinel® ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีในน้ำดื่ม UV Disinfection System for Drinking Water



ถ้าคุณกำลังมองหาผู้ที่มีประสบการณ์อันยอดเยี่ยมต่อระบบการฆ่าเชื้อโรคสำหรับน้ำดื่ม คุณกำลังหาผู้ร่วมนำทางที่ถูกต้อง ไม่ใช่แค่เพียงผู้ทำการคิดค้นนวัตกรรมทางเทคโนโลยีแต่ Calgon Carbon ยังเป็นหนึ่งในยักษ์ใหญ่ของผู้ดำเนินการติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีในระบบผลิตน้ำดื่ม ระบบ Sentinel® System ถูกนำไปใช้เป็นบรรทัดฐานอย่างกว้างขวางทั่วโลก (Worldwide Standard – bearer) สำหรับการควบคุมโปรโตชีว Cryptosporidium, Giardia และพาหะนำโรคทางน้ำ (Waterborne) อื่นๆ, พยาธิเชื้อโรค (Pathogenic Parasite), แบคทีเรีย (Bacteria) และไวรัส (Virus) ในน้ำเพื่อการดื่มกิน

ผลิตภัณฑ์ระบบ Sentinel® System ถูกนำออกสู่ตลาดเพื่อการค้าในปีคศ. 1999 เป็นการพิสูจน์ได้ว่าน้ำผิวดินสามารถถูกปกป้องโดยการลงทุนเพียงส่วนน้อยกว่าเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าอื่นๆ เช่น การใช้โอโซน และการใช้เยื่อเมมเบรนกรอง จากผลของการมีประสิทธิภาพที่ดี (Effectiveness), มีการออกแบบที่เรียบง่าย (Design Simplicity) และสามารถหาได้ในราคาที่ไม่แพง (Affordability) ระบบการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีจึงได้รับการกำหนดโดยหน่วยงานพิทักษ์สิ่งแวดล้อม (Environmental Protection Agency – EPA) ของสหรัฐอเมริกาว่าเป็นเทคโนโลยีที่เห็นพ้องต่อการลงทุนที่ต่ำ (Low-Cost Compliance Technology) ที่เป็นไปตามแนวทางการบำบัดน้ำผิวดินให้ดีขึ้นหมวดที่ LT2 (Meet LT2 Enhanced Surface Water Treatment Guidelines) เพื่อการควบคุมโปรโตชีว Cryptosporidium และ Giardia.

ในปัจจุบัน Calgon Carbon ได้ติดตั้งชุด Sentinel® ขนาดใหญ่มากในอุตสาหกรรมการผลิตน้ำดื่มซึ่งสามารถบำบัดน้ำดื่มในแต่ละชุดได้ถึง 150,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ต่อคร่อมกันหลายๆ ชุดด้วยการใช้เทคโนโลยีหลอดยูวีชนิดแรงดันปานกลาง ซึ่งให้ความเข้มข้นแสงสูง (High Intensity Medium Pressure Lamps) โดยชุดปฏิบัติการของระบบยูวีของ Calgon ทั้งหมดได้รับการรับรองภายใต้ข้อบัญญัติ (Protocol) ของ EPA ที่ LT2

จากหนึ่งในผู้นำที่มีฐานการติดตั้งใหญ่สุดทางอุตสาหกรรมการบำบัดน้ำด้วยแสงรังสียูวี ระบบ Sentinel™ ได้บำบัดน้ำดื่ม (Drinking Water Application) หลายสิบหลายร้อยล้านลิตรต่อวัน

- รุ่นของ Sentinel™ ครอบคลุมต่อขนาดท่อจาก 12" ถึง 48" (300 มม. ถึง 1,200 มม.)
- ในแต่ละชุดของ Sentinel สามารถบำบัดน้ำได้ถึง 200 ล้านลิตรต่อวัน (52 ล้านแกลลอนต่อวัน)
- ผลิตภัณฑ์ Sentinel AOP เป็นการควบรวมของ UV Disinfection และ Advanced Oxidation อยู่ในยูนิตหนึ่งเดียว

คุณสมบัติ & คุณประโยชน์ของ Sentinel™ Series

- ใช้เพื่อการฆ่าเชื้อโรคในน้ำดื่ม รวมถึงการยับยั้งโปรโตซัวชนิด Cryptosporidium และ Giardia โดยการใช้เทคโนโลยีหลอดยูวีชนิดแรงดันปานกลางให้ความเข้มข้นสูง (High Intensity, Medium Pressure Lamp Technology)
- ไม่ก่อให้เกิดผลผลิตส่วนเกิน
- ผ่านการรับรองโดย US EPA เพื่อการฆ่าเชื้อโรคภายใต้กฎบัญญัติ LT2
- ด้วยการกำจัดรสและกลิ่นที่โดดเด่นด้วยเทคโนโลยีการออกซิเดชันที่ก้าวหน้าของ Sentinel™

การพัฒนาล้ำประคืบ (Breakthrough Invention)

ในปีคศ. 1993 ที่มลรัฐมิววลก็ สหรัฐอเมริกา เกิดการระบาดของโรคอย่างกว้างขวางจากโปรโตซัว Cryptosporidiosis ฆ่าประชากรไปมากกว่า 100 ชีวิต และเจ็บป่วยมากกว่า 400,000 คน ในปีคศ. 1997 การค้นคว้าของ Carbon ได้พิสูจน์ว่าการใส่พลังงานแสงยูวีปริมาณแต่น้อยสามารถยับยั้ง Cryptosporidium และเชื้อโรคที่คล้ายคลึงกันที่ปะปนในน้ำได้อย่างได้ผล Calgon Carbon ได้จดลิขสิทธิ์ของขบวนการการคิดค้นในปีคศ. 2000 และทำการติดตั้งเครื่องฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีในระบบผลิตน้ำดื่มในจำนวนที่พุ่งสูงขึ้นอันเนื่องจากการเป็นลงทุนที่ต่ำมีความเหมาะสม และการทำงานเป็นไปได้อย่างง่ายดาย

Rayox® ระบบออกซิเดชันด้วยรังสียูวี เพื่อการบำบัดน้ำใต้ดินที่ปนเปื้อน การบำบัดน้ำในขบวนการผลิต การบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม (UV Oxidation System for Remediation, Process Water, and Industrial Wastewater Treatment)

ระบบการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีของ Calgon Carbon นอกจากเป็นคำตอบต่อระบบน้ำของชุมชนเพื่อความปลอดภัย และเป็นระบบที่มีประสิทธิภาพในการลงทุนเพื่อการบำบัดน้ำดื่ม ระบบยูวีของ Calgon Carbon ยังมีประสิทธิภาพที่ดีใกล้เคียงกันต่อการบำบัดน้ำใต้ดินที่ปนเปื้อน และต่อการบำบัดน้ำในขบวนการผลิตและน้ำเสียอุตสาหกรรม

ระบบ Rayox® Oxidation System ของ Calgon Carbon ถูกใช้เป็นหลักในอุตสาหกรรม (Industry System) เพื่อการทำลายสารประกอบทางอินทรีย์ในน้ำใต้ดิน (Organic Compounds in Groundwater) จำพวก TCE, DCE, PCE, Vinyl Chloride, 1,4 dioxide, NDMA และ MTBE

การเพิ่มพลังงานด้วยเทคโนโลยีออกซิเดชันที่ก้าวหน้า The Added Power of Advanced Oxidation technologies

เทคโนโลยีแสงยูวีสามารถก่อให้เกิดพลังงานและมีความสามารถรอบตัวต่อความท้าทายของความต้องการในการบำบัดน้ำ เมื่อสารที่ทำให้สารอื่นรวมตัวกับออกซิเจน Oxidizing Agent ถูกเติมเข้าสู่ในส่วนมากจะเป็นสารเคมีชนิดไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ Hydrogen Peroxide – H_2O_2 ที่จะดูดซับพลังงานแสงยูวีเกิดสารซึ่งก่อให้เกิดปฏิกิริยารังสีไฮดรอกซิล Hydroxyl radicals ที่จะออกซิไดซ์สิ่งปนเปื้อนทางอินทรีย์ในน้ำ ปฏิกิริยานี้จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีของสิ่งปนเปื้อนไปสู่ผลผลิตส่วนเกินหลงเหลือที่ไม่ก่ออันตรายแทน เทคโนโลยีออกซิเดชันที่ก้าวหน้ามีประสิทธิผลอย่างมากในการบำบัดสารเคมีได้อย่างกว้างขวางรวมถึง MIB และ Geosmin (ซึ่งก่อให้เกิดรสและกลิ่นน้ำดื่ม), NDMA, 1,4 – dioxane, สิ่งปนเปื้อนที่มีความสัมพันธ์และมีความเกี่ยวข้องใหม่ ๆ Contaminants of Emerging Concern และอื่น ๆ อีกมากมาย

Rayox® ยังสามารถนำมาใช้ในระบบน้ำเพื่อการผลิตและการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมเพื่อการกำจัด Alcohol, สาร Phenol, สาร Acetone, total Organic Compound – TOC และ รวมถึง COD / BOD

ด้วยการเสริมต่อจากผลิตภัณฑ์ Sentinel AOP, Rayox® จึงเป็นระบบเทคโนโลยีเพื่อการออกซิเดชันสำหรับการทำลายสารประกอบอินทรีย์ในน้ำบาดาล น้ำเพื่อการผลิต และน้ำเสียอุตสาหกรรม

คุณสมบัติ & คุณประโยชน์ของ Rayox®

Oxidation technologies

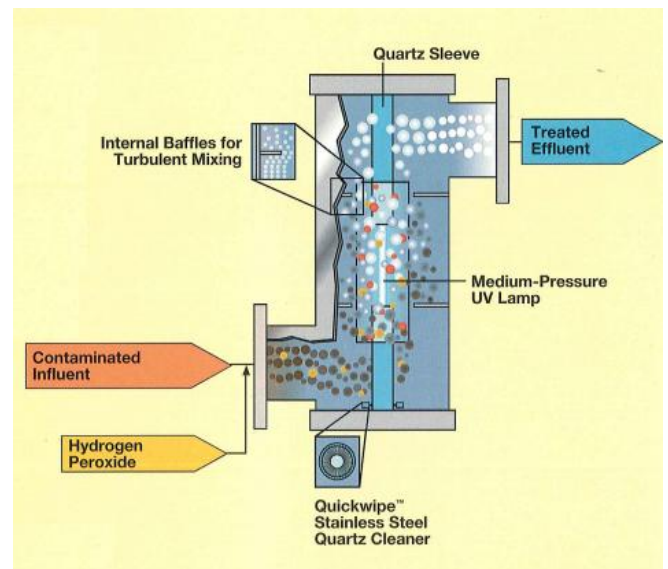
- ใช้ปฏิกิริยารังสี Hydroxyl เพื่อการทำลายสารประกอบทางอินทรีย์
- ทำปฏิกิริยาหลายล้านครั้งรวดเร็วกว่าสารออกซิไดซ์ทางเคมี Chemical Oxidants เช่น โอโซนหรือไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์เดี่ยว ๆ
- เป็นการรวม UV Disinfection กับ Oxidizing Agent (โดยปกติคือ Hydrogen Peroxide) เพื่อความเร็วอย่างฉับพลัน พร้อมการเกิดประสิทธิผลที่สุดขีด
- กระทัดรัดและมีประสิทธิภาพทางด้านราคา
- รองรับต่อความพยายามการนำน้ำกลับไปใช้ใหม่ – เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม – เป็นทางเลือกต่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน Sustainable choice



หลักการทำงาน How It Works

1. หลอดชนิดแรงดันปานกลางให้ความเข้มแสงสูงจ่ายพลังแสงยูวีสู่น้ำปนเปื้อน
2. เติมไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen Peroxide – H_2O_2) ลงสู่น้ำปนเปื้อน จากนั้นกระตุ้นด้วยแสงยูวีเพื่อก่อให้เกิดรังสีไฮดรอกซิล (Hydroxyl) ซึ่งจะออกซิไดซ์สิ่งปนเปื้อนต่างๆ ที่ละลายในน้ำ (Dissolved Contaminants)
3. ชุดเครื่องปฏิกรณ์ (Reactor) จะก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นอันตราย (Produces Harmless By-products) ซึ่งเมื่อเกิดปฏิกิริยาโดยสมบูรณ์จะแปลงสภาพไปเป็นน้ำ (Water) คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide – CO_2) และถ้าสิ่งปะปนเป็นจำพวกคลอรีน (Chlorinated) ก็จะถูกแปลงกลายเป็นสารคลอไรด์ (Chloride)
4. ผลที่ได้รับ – Result :
ก่อให้เกิดปริมาณน้ำสะอาดจำนวนมากที่เป็นผลผลิตที่ปลอดภัย (Safely) และเป็นการลงทุนที่มีประสิทธิภาพ (Cost-effectively) โดยไม่มีของเสียตามมา (No Secondary Waste) หรือไม่มีก๊าซที่ปล่อยออก (No Off-gasses)

Rayox รุ่นมาตรฐานประกอบด้วยรุ่นตั้งโต๊ะ (Bench Scale Unit) ขนาด 1 kW เพื่อการทดสอบแบบครั้งคราว (Batch Testing) รุ่น ขนาด 30 kW, 60 kW และ 90 kW และรวมถึงขนาดตามความต้องการของลูกค้าผู้ใช้งานเพื่อการประยุกต์ใช้งานที่ใหญ่ขึ้น



C³ Series™ เพื่อการฆ่าเชื้อโรคในน้ำเสียชุมชน (For Disinfection of Municipal Wastewater)



จากการพิสูจน์ความเป็นผู้นำในการบำบัดน้ำดื่มและน้ำใต้ดินด้วยแสงยูวี หน่วยงาน Calgon Carbon's UV Technologies Division มีความภูมิใจที่จะแนะนำระบบ C³ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีและขบวนการที่กล่าวขวัญถึงในการเป็น "มาตรฐานใหม่ในการบำบัดน้ำเสีย"

Calgon Carbon's C³ Series™ ระบบการฆ่าเชื้อโรคในน้ำเสียถูกออกแบบเพื่อใช้กับน้ำเสียชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพในการลงทุนที่เหมาะสมโดยใช้เทคโนโลยีหลอดยูวีชนิดแรงดันต่ำให้ความเข้มแสงสูง (Low Pressure High Intensity Output Lamp Technology) ติดตั้งอยู่ภายในรางเปิด (Installed in An Open Channel) ในทิศทางขนานไปกับทิศทางการไหลของน้ำเสีย (Parallel to the Flow of the Wastewater)

C³ Series™ มีความปลอดภัย มีประสิทธิภาพต่อการลงทุนกว่าหากเปรียบเทียบกับการใช้คลอรีนในการฆ่าเชื้อโรคเพื่อการปกป้องรักษาน้ำในทะเลสาบ แม่น้ำ แหล่งการไหลของน้ำและท้องทะเลจากการใช้เคมีเพื่อการฆ่าซึ่งคงเหลือไว้ซึ่งผลผลิตส่วนเกิน และ สารคลอรีนหลงเหลือในน้ำ

ADVANCED SOLUTION ด้วยคำตอบอย่างก้าวล้ำ

ในอดีตที่ผ่านมา มีการกล่าวถึงอย่างกว้างขวางต่อการใช้คลอรีนในการฆ่าเชื้อโรคต่อการบำบัดน้ำเสียชุมชนจากการที่เป็นสารซึ่งก่อให้เกิดผลผลิตที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ และที่เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำทั้งต่อน้ำที่ผ่านการบำบัดและที่ถูกปล่อยออก รวมถึงความเสี่ยงและค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นจากการบรรจุสารคลอรีนภายในโรงบำบัด C³ 150 ซึ่งถูกคิดค้นโดย Calgon Carbon เป็นคำตอบอย่างก้าวล้ำต่อการใช้องค์ของแสงยูวีในการฆ่าเชื้อโรคแก่น้ำเสียชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพทางการลงทุนเผยแพร่หลายไปทั่วโลก

ผลิตภัณฑ์ C³ ซึ่งกระหัดรัดเป็นทางออกที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดทางด้านราคาเพื่อการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทั้งและเพื่อการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ กลุ่มผลิตภัณฑ์รุ่น C³ ครอบคลุมนวัตกรรมใหม่ C³ 500™D ที่ผ่านการจดลิขสิทธิ์ซึ่งออกแบบเพื่อการประยุกต์ใช้กับการบำบัดน้ำทั้งที่ทำหายเพื่อการนำกลับมาใช้ใหม่และเพื่อบรรลุคุณภาพน้ำซึ่งผ่านการบำบัดที่ต่ำมาก

- มีรุ่นครอบคลุมทุกช่วงอัตราการไหลรวมถึงต่อคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดหลังการฆ่าเชื้อโรคที่ต่ำ
- ออกแบบโดยใช้หลอดยูวีชนิดแรงดันต่ำให้ความเข้มสูง
- แข็งแรง เป็นชนิดรางเปิด ทำความสะอาดได้ด้วยตนเอง ออกแบบกระหัดรัด
- มีผลสมบูรณต่อการประยุกต์ใช้เพื่อการนำน้ำกลับไปใช้ใหม่

คุณสมบัติ & ประโยชน์ของ C³ Series™

- เทคโนโลยีหลอดยูวีชนิดที่มีประสิทธิภาพด้านพลังงาน (Energy – efficient) เพื่อการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทั้ง โดยไม่ก่อให้เกิดผลผลิตส่วนเกิน (By – produce) หรือมีผลร้ายต่อสิ่งแวดล้อม เจกเซนสารคลอรีนที่คงค้างอยู่
- เป็นระบบแบบรางเปิดซึ่งใช้หลอดยูวีที่ให้ปริมาณแสงสูงสุด ก่อให้เกิดการใช้จำนวนของหลอดน้อยลงในแต่ละระบบบำบัด
- ผลิตภัณฑ์ C³ 500™D ออกแบบพิเศษมาเพื่อการประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำน้ำกลับไปใช้ใหม่ Reuse Applications
- ด้วยเทคนิคการกวนผสมที่จดลิขสิทธิ์ก่อให้เกิดประสิทธิภาพทางจุลชีววิทยาและการฆ่าเชื้อที่สูง High hydraulic / Germicidal Efficiency
- ด้วยระบบการล้างทางกลที่กระจัดกระจายผ่านการพ่นน้ำ โดยใช้ไฟฟ้าเป็นพลังงานการขับเคลื่อน ไม่ต้องการอุปกรณ์ประกอบอื่นเสริมแต่อย่างใด
- ผ่านการตรวจสอบเพื่อคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดที่ต่ำ โดยคำนึงถึงอัตราการส่องผ่านของแสงยูวีผ่านเสื้อหุ้มหลอด UV Transmittance เพียง 35 % UV – T
- ตัวบัลลัสต์ติดตั้งอยู่เหนือรางระบาย มีความปลอดภัยและสะดวก
- เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่กระจายของพาหะนำโรคทางน้ำ Waterborne Pathogens สู่ทะเลสาบ ทางไหลของน้ำ แม่น้ำ และชายฝั่งทะเล

ข้อเปรียบเทียบของการฆ่าเชื้อโรคด้วยรังสียูวี กับ การใช้คลอรีน / การกำจัดคลอรีน หลงเหลือในน้ำ UV Disinfection VS Chlorination / Dechlorination

- ให้ประสิทธิภาพในการลงทุนดีกว่า (More Cost – effective)
- สะอาดและปลอดภัยกว่า (Cleaner & Safer)
- ให้ประสิทธิภาพในการบำบัดสูงสุด Highly Efficient ; ลด Fecal Coliform ลงได้ถึง 99% อย่างเป็นไปได้อย่างง่ายดาย
- ไม่ก่อให้เกิดผลผลิตที่อันตรายตามมา
- ไม่ก่อให้เกิดสารคลอรีนหลงเหลือในน้ำ

เกี่ยวกับ Calgon Carbon Corporation

- นวัตกรรมเป็นหัวใจสำคัญของ Calgon Carbon Corporation (CCC) เทคโนโลยีชั้นนำของบริษัทช่วยให้งานผลิตที่หลายสิบล้านชีวิตของผู้คนได้ดื่มน้ำที่สะอาด ปลอดภัยและอีกหลายล้านคนสามารถหายใจด้วยอากาศที่สะอาดและปราศจากกลิ่น
- คู่ขนานไปกับเทคโนโลยีการฆ่าเชื้อโรคด้วยรังสีของแสงยูวี Calgon Carbon ยังเป็นผู้ผลิตและจัดหา ถ่านกัมมันต์ Activated carbon ที่เป็นเม็ด เป็นผง และเป็นแท่ง อุปกรณ์บำบัดน้ำ เทคโนโลยีการแลกเปลี่ยนประจุ ระบบการดูดซึมของน้ำและไอระเหย ผลิตภัณฑ์ของ Calgon Carbon ช่วยในการ ทำให้น้ำ อาหาร และยา มีความสะอาดบริสุทธิ์ ช่วยในการแยกแก๊สและกำจัดปรอทในแก๊สเรือนกระจกจากสถานที่ซึ่งใช้ถ่านหินในการผลิตไฟฟ้า
- Calgon Carbon – ชื่อซึ่งทำให้น้ำสะอาดและอากาศมีความปลอดภัยกว่าและสะอาดกว่า

ผู้นำด้านเทคโนโลยี



Calgon Carbon Corporation
MAKING WATER AND AIR
จากประเทศสหรัฐอเมริกา

ผู้แทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย



บริษัท เอ็นวิเทรด เอ็นจิเนียริง จำกัด

396 ซอยลาดพร้าว 94 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพมหานคร 10310

โทรศัพท์ : 0-2934-7391-3 โทรสาร : 0-2934-7394

มือถือ : 083-988-8480

E-mail : sales@envitrade.co.th

Website : www.envitrade.co.th

