



การปรับปรุงอุปกรณ์การกำจัดน้ำ และ ตัวอย่างผลงานใหม่ที่ผ่านมา

☐ ตัวอย่างในการติดตั้งควาบัสเตอร์

Aience Co., Ltd.

การจัดการน้ำของครัวโรงแรม

● ในรูป คือ การจัดการการระบายน้ำของครัวในโรงแรมชั้นสูง



ในรูปการจัดการน้ำนั้นไม่มีตะกอนด้านใต้เกิดขึ้น มีการสก๊ตน้ำในช่วงระหว่างการฝังลม และได้มีการจัดการแบบSS แต่ได้ใช้ควาบัสเตอร์แบบใหญ่เป็นพิเศษ ในปัจจุบันนี้สามารถมาทัศนศึกษาเพื่อดูได้ (*แต่ไม่ได้ใช้กากโคลนในการเกิดปฏิกิริยา)

แหล่งกำเนิดน้ำ

B O D : 800mg/ℓ
S S : 600mg/ℓ
N-hex : 150mg/ℓ

การจัดการน้ำ

B O D : ด้านล่าง 120mg/ℓ
S S : ด้านล่าง 80mg/ℓ
N-hex : ด้านล่าง 10mg/ℓ

การจัดการน้ำของโรงงานผลิตภัณฑ์อาหาร



ความทุกขใจ

การติดตั้งเครื่องเพิ่มแรงอากาศบนผิวหน้า และใช้ตัวน้ำที่แบ่งแยกสารจุลินทรีย์ในการดำเนินการ แต่ไม่มีความมั่นคงในการปล่อยน้ำ และใช้ค่าใช้จ่ายมาก

หัวข้อ

มีความมั่นคงในการจัดการ และ ดำเนินการได้ง่ายได้ ใช้ค่าใช้จ่ายลดลง

มาตรการแก้ไข

ติดตั้งอุปกรณ์ในการจัดการน้ำระดับ500ตันแต่ในอ่างเก็บน้ำครั้งหนึ่งได้ติดตั้งควาบัสเตอร์ไว้ ระบบการปล่อยน้ำได้เปลี่ยนแปลงไปโดยน้ำน้ำเสียทิ้งไป

ผล

ไม่มีปัญหาในการจัดการ ช่วงเวลาที่ให้อากาศนั้น ควบคุมไว้ประมาณ 16ชั่วโมงในการทำงาน ซึ่งทำให้ค่าไฟถูกลงอีกด้วย

ผลการจัดการ (หน่วย : มิลลิกรัม ต่อ ลิตร)

คาร์บอนเตในน้ำ(BOD) : 1,000 → 200
เหล็กกล้าไร้สนิม(SS) : 800 → 200
N-hex : 100 → 30

- ชนิดของการระบายน้ำ : การระบายน้ำของการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร
- ปริมาณน้ำ : 200m³/day
- ชนิดเครื่องจักร : ระบบควาบัสเตอร์ AL-750

การจัดการการระบายน้ำของโรงงานผลิตขนมปัง



- ชนิดของการระบายน้ำ : ระบายน้ำการผลิตขนมปัง
- ปริมาณน้ำ : 30m³/day
- ชนิดเครื่องจักร : อควาสเตอร์ + ยูนิทแทงค์ AL-750 + AS-250

ความทุกข์ใจ

ใช้พลังงานสูงในโรงงานผลิตขนมปัง เลยเกิดการจัดการที่ไม่ดีขึ้น

หัวข้อ

ใช้ค่าพื้นฐานการจัดการระบายน้ำในการปล่อยน้ำประปาใต้ดิน

มาตรการการแก้ไข

การจัดการในการสร้างอ่างเก็บน้ำ 60 ตัน แบ่งเป็น 2 ส่วน ก่อนอื่น
ในอ่างเก็บน้ำดำเนินการแบ่งให้เหมาะสมเป็น 30 ตัน และได้ติดตั้งยูนิทแทงค์

ผล

เป้าหมายใช้ค่าพื้นฐานการจัดการระบายน้ำในการปล่อยน้ำประปาใต้ดินนั้นดำเนินการ
แล้ว และ ไม่มีปัญหาเรื่องกลิ่นไม่เกิดขึ้น

ผลการจัดการ (หน่วย : มิลลิกรัม ต่อ ลิตร)

คาร์บอนเนตในน้ำ(BOD) : 3,000 → 300
เหล็กหล้าไรสนิม(SS) : 4,000 → 500
N-hex : 400 → 30

การจัดการน้ำของพลาสติก รีไซเคิล



- ชนิดของการระบายน้ำ : การระบายน้ำของโรงงานพลาสติก รีไซเคิล
- ปริมาณน้ำ : 6~10m³/day
- ชนิดเครื่องจักร : ติดตั้งยูนิทแทงค์ + เครื่องแยกธาตุแรงเกาะบนผิว
AL-750

ความทุกข์ใจ

บริษัทผู้ผลิตแห่งหนึ่ง ได้ชำระเครื่องจักรรีไซเคิลทำลายพลาสติก ตั้งแต่
คาร์บอนเนตในน้ำ (BOD): 300 มิลลิกรัม ต่อ ลิตร
และได้ใช้พลังงานสูงในการระบายน้ำ ทำให้มีปัญหาเกิดขึ้น และ
ยังได้รับคำสั่งจากสถานที่ราชการ เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้น

หัวข้อ

ได้จัดการดำเนินการในการปล่อยน้ำเสียพื้นฐานทางประปาใต้ดิน

มาตรการการแก้ไข

ติดตั้งยูนิทแทงค์ UT-15B ที่อ่างเก็บน้ำ 2 ตัว + อุปกรณ์แรงเกาะ
ในบริเวณแม่น้ำเพื่อดำเนินการปล่อยน้ำไหลตามเกณฑ์พื้นฐาน

ผล

ดำเนินการจัดการปล่อยน้ำในแม่น้ำในระดับพื้นฐาน เกิดการเกาะตัวของกากโคลนขึ้น
5 ตันต่อวัน แต่ ในระบบนี้ทำให้เกิดกากโคลนขึ้นแค่ 75 กิโลกรัมต่อวัน
⇒ หลังจากนั้นได้ใช้ในโรงงานพลาสติก รีไซเคิล 12 ที่

ผลการจัดการ (หน่วย : มิลลิกรัม ต่อ ลิตร)

คาร์บอนเนตในน้ำ(BOD) : 3,000 → 100
C O D : 2,000 → 100
เหล็กหล้าไรสนิม(SS) : 800 → 30
N-hex : 100 → 5

การจัดการน้ำของโรงงานผลิตข้าวกล่่ง



- ชนิดของการระบายน้ำ : การระบายน้ำของโรงงานผลิตข้าวกล่่ง
- ปริมาณน้ำ : 220m³/day
- ชนิดเครื่องจักร : ระบบควาลัสเตอร์ AL-750

ความทุกข์ใจ

ดำเนินการเพิ่มแรงกดอากาศบนผิวน้ำ แต่จัดการไม่ดี เลยทำให้ ผิดกฎต่อหน่วยงานท้องถิ่น ต้องจ่ายเงินเพิ่ม เกิดปัญหาด้านกลิ่นเหม็น และการจัดการกากโคลน ทำให้มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมข้างเคียง

หัวข้อ

อยากจะลดค่าใช้จ่ายต่อหน่วยงาน และ ลดกลิ่นเน่าเสีย

มาตรการการแก้ไข

ติดตั้งพริคาสท์คอนกรีตในอ่างเก็บน้ำ 40ตัน 7ตัวและ ดำเนินการจัดการด้วย ควาลัสเตอร์

ผล

เป้าหมายในการปล่อยน้ำในแม่น้ำในระดับพื้นฐานนั้นสำเร็จไปด้วยดี และสามารถแก้ปัญหาทางด้านกลิ่นก็ได้ด้วย

ผลการจัดการ (หน่วย : มิลลิกรัม ต่อ ลิตร)

คาร์บอนเนตในน้ำ(BOD) : 2,500 → 400以下
 เหล็กหล้าไรสนิม(SS) : 1,000 → 400以下
 N-hex : 350 → 40以下

การจัดการน้ำของโรงงานรีไซเคิลผลิตภัณฑ์อาหาร



- ชนิดของการระบายน้ำ : การระบายน้ำในโรงงานรีไซเคิลผลิตภัณฑ์อาหาร
- ปริมาณน้ำ : 30m³/day
- ชนิดเครื่องจักร : ระบบควาลัสเตอร์ AL-750 + AS-250

ความทุกข์ใจ

เกิดน้ำกลิ่นในอุตสาหกรรมขึ้นเมื่อดูแลแล้วโปร่งใสก็จริง แต่ค่า BODมากกว่า500 และ ค่า PHต่ำกว่า2 ก็เลยอยากดำเนินการใช้เครื่องอุปกรณ์ระบายความร้อนช่วย

หัวข้อ

ทำให้ค่า PHเป็นกลางและ ตอนใช้เครื่องอุปกรณ์ระบายความร้อน ทำให้ไม่มีผลกระทบต่อกลิ่น

มาตรการการแก้ไข

จัดเตรียมอ่างเก็บน้ำโดยรวม 100ตัน หลังจากปรับค่าPHให้เหมาะสมแล้ว ดำเนินการจัดการด้วยเครื่องควาลัสเตอร์

ผล

ทั้งที่เคียวางแผนจะใช้ระบบความเข้มข้นสูงของการระบายน้ำ แต่ปัจจุบันนี้ไม่มีปัญหาเกิดขึ้นเลย

ผลการจัดการ (หน่วย : มิลลิกรัม ต่อ ลิตร)

คาร์บอนเนตในน้ำ(BOD) : 800 → 200以下
 เหล็กหล้าไรสนิม(SS) : 200 → 50以下
 N-hex : 10 → 5以下

การจัดการน้ำในโรงอาหารพนักงาน SHIMADZU CORPORATION Head office



- ชนิดของการระบายน้ำ : การระบายน้ำในโรงอาหารพนักงาน
- ปริมาณน้ำ : 45m³/day
- ชนิดเครื่องจักร : ระบบควาบลัสเตอร์ AS-250

ความทุกข์ใจ

ในการสร้างโรงงานใหม่ ได้มีการสร้างโรงอาหารพนักงานด้วย
เลยอยากจะดำเนินการในการระบายน้ำ และ
อยากได้ความร่วมมือในการทำตามกฎบริษัทด้วย

หัวข้อ

เมื่อก่อนได้ใช้ระบบการจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำป้องกันไฟไหม้
เลยไม่อยากจะทำให้เสียค่าใช้จ่ายในการติดตั้งอุปกรณ์ก่อสร้างใหม่มาก

มาตรการการแก้ไข

เมื่อก่อนได้ติดตั้งเครื่องควาบลัสเตอร์ AS-250 ในอ่างเก็บน้ำป้องกันไฟไหม้และ
ได้ติดตั้งเครื่องเป่าไอน้ำได้อีกด้วย บนอ่างเก็บน้ำนั้น ได้ปู wood deck โดยทั่ว
เป็นสถานที่ที่พนักงานได้พักผ่อน

ผล

การปล่อยน้ำได้รักษาระดับพื้นฐานไว้ในช่วง80%
และในบริษัทได้ตั้งค่าไว้แบบอิสระ ผลออกมาเป็นปกติ

ผลการจัดการ (หน่วย : มิลลิกรัม ต่อ ลิตร)

คาร์บอนเนตในน้ำ(BOD) : 800 → 240
เหล็กหล้าไรสนิม(SS) : 600 → 240
N-hex : 150 → 24

การจัดการ โรงอาหารและน้ำมันมิเนอร์ล SHIMADZU CORPORATION Seta



- ชนิดของการระบายน้ำ : การระบายน้ำในโรงอาหารพนักงาน
+ การระบายน้ำในโรงงาน
- ปริมาณน้ำ : 8m³/day+ 0.1m³/day
- ชนิดเครื่องจักร : ระบบควาบลัสเตอร์ AL-750

ความทุกข์ใจ

มีการขอเรื่องในการระบายน้ำในครัวโรงอาหาร แต่ ได้เกิดการจัดการที่ไม่ดี
ทำให้ค่าของการปล่อยน้ำไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้

หัวข้อ

โดยปกติแล้ว บริษัทถูกยอมรับได้ว่าเป็นบริษัทระดับสูง ก็เลย การจัดการน้ำในครัวของ
บริษัทก็ต้องสมบูรณ์แบบไปด้วย จนถึงตอนนี้บริษัทได้จัดการเรื่องของการเสียอุตสาหกรรม
และ ในส่วนของเครื่องจักรที่ทำความสะอาดของเสียอีกด้วย

มาตรการการแก้ไข

ได้ดำเนินการติดตั้งยูนิตแห่ง UT-10B 10ลูกบาศก์เมตร ที่อ่างเก็บน้ำ 2ตัว และ
ยูนิตแห่งสำหรับเสีย

ผล

ในระยะแรก มีความกังวลเกี่ยวกับการจัดการ แต่ ไม่เกิดปัญหาใดๆ และ
ประสบความสำเร็จในการปล่อยน้ำตามค่าปกติ ตอนนี้ยังใช้
ยูนิตแห่งในการทำความสะอาดโคลนที่เกิดขึ้นในน้ำอีกด้วย

ผลการจัดการ (หน่วย : มิลลิกรัม ต่อ ลิตร)

คาร์บอนเนตในน้ำ(BOD) : 800 → 240
เหล็กหล้าไรสนิม(SS) : 600 → 240
N-hex : 150 → 24(พีชและสัต์ว์)
N-hex : 12,000 → 4(แร่)

การจัดการน้ำในโรงงานเคมี



- ชนิดของการระบายน้ำ : การระบายน้ำของโรงงานเคมี
- ปริมาณน้ำ : 600m³/day
- ชนิดเครื่องจักร : ระบบควาบลัสเตอร์ AL-750

ความทุกข์ใจ

การระบายน้ำสูงของค่า COD ทำให้จัดการกับจุลินทรีย์ได้ยาก ไม่สามารถจัดการกับฟีนอลได้ และกากโคลนไม่สามารถตกตะกอนได้เลยเกิดปัญหาน้ำขึ้น

หัวข้อ

อัตราในการตัด COD มีสูง และ กระตุ้นให้กากโคลนในอ่างเก็บน้ำตกตะกอน

มาตรการการแก้ไข

ในอ่างเก็บน้ำ 240ตัน ได้ติดตั้งเครื่องควาบลัสเตอร์ AL-750ไว้ 30ตัว และติดตั้งที่ อ่างตกตะกอน sludge eater ด้านใต้ 8ตัว

ผล

มีแผนบังคับในการตกตะกอนของกากโคลน สามารถจัดการฟีนอลได้เกินคาดหวัง และไม่มีปัญหาเกิดขึ้นเลย และในเครื่อง sludge eaterนั้นไม่มีการลอยตัวของกากโคลนอีกเลย ได้คิดว่า การจัดการโดยเครื่องควาบลัสเตอร์นั้นได้ดำเนินต่อไป โดยที่ก๊าซ เซลฟอกไฮโดรเจนซัลไฟด์ ไม่ก่อกากโคลนอีกเลย

ผลการจัดการ (หน่วย : มิลลิกรัม ต่อ ลิตร)

ฟีนอล : 20 → 1.0

การจัดการของเสียในโรงงานผลิตเครื่องมือก่อสร้าง



- ชนิดของการระบายน้ำ : ของเสียโรงงาน (หลังแรงเกาะ)
- ปริมาณน้ำ : 20m³/day
- ชนิดเครื่องจักร : ระบบควาบลัสเตอร์ AL-750

ความทุกข์ใจ

ภายในโรงงานมีการปล่อยน้ำมันและ สารที่เกี่ยวกับสี ออกมา เลยอยากดำเนินการวางแผนเกี่ยวกับการปล่อยของเสียให้เป็นศูนย์ขึ้น

หัวข้อ

เพราะว่ามีความเป็นไปได้ที่จะจัดการกับกับจัดการกับแรงเกาะ หลังจากการจัดการแล้ว ต้องควบคุมการปล่อยน้ำไปด้วย

มาตรการการแก้ไข

ได้ทำการติดตั้งควาบลัสเตอร์ AL-750 7ตัว กับอ่างเก็บน้ำที่ไม่ได้ใช้ และดำเนินการจัดการภายใน 3วัน

ผล

ประสบความสำเร็จ ไม่มีปัญหาในการปล่อยน้ำ แต่ในตอนแรก ระหว่างการระบายน้ำ มีการเกิดฟองขึ้นเป็นจำนวนมากขึ้น แต่ตอนนี้สามารถลดฟองและแก้ปัญหาได้

ผลการจัดการ (หน่วย : มิลลิกรัม ต่อ ลิตร)

คาร์บอนเนตในน้ำ(BOD) : 1,000 → 300
เหล็กหล้าไรสนิม(SS) : 1,000 → 300
N-hex : 100 → 30

ลานจัดขบวนรถไฟ การจัดการน้ำที่มีน้ำมันมิเนอรล์ผสมอยู่ (บริษัท N)



- ชนิดของการระบายน้ำ : การระบายน้ำในที่ล้างรถเมลล์
- ปริมาณน้ำ : 40m³/day
- ชนิดเครื่องจักร : ระบบควบลัสเตอร์ AS-250

ความทุกข์ใจ

การเตรียมความพร้อมกับการล้างรถที่มีน้ำมันมิเนอรล์ผสมอยู่และการจัดการกับการลอยตัวของและเพิ่มแรงกดอากาศ เป็นต้น ซึ่งได้มีการวางแผนในการติดตั้งเครื่องจักรจัดการกากโคลน และวางแผนทางด้านค่าใช้จ่ายในการจัดการด้วย

หัวข้อ

อยากจะทำเนิการจัดการโดยใช้แค่เครื่องควบลัสเตอร์ และ ไปโอในการปล่อยน้ำเท่านั้น และจะดำเนินการโดยไม่ใช้เครื่อง เพิ่มแรงกดอากาศ

มาตรการการแก้ไข

ติดตั้งเครื่องควบลัสเตอร์ AS-250 20ตัวในอ่างเก็บน้ำ 40ตัน และได้รวมไปโอเข้าไปด้วย

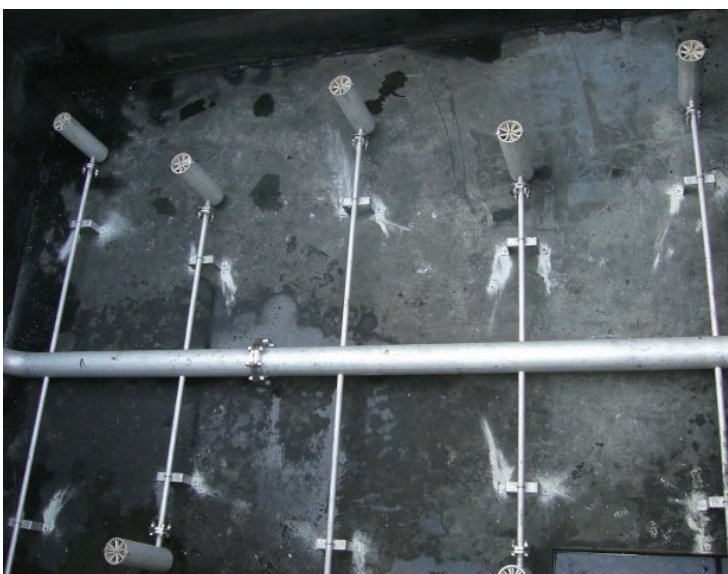
ผล

การดำเนินการจัดการนั้นประสบความสำเร็จตามที่คาดหวังไว้ และสามารถแก้ปัญหาทางด้านกลิ่นเหม็นได้ด้วย ตอนนี้ก็ยังใช้เครื่องควบลัสเตอร์ทำให้ปัญหาเกี่ยวกับก๊าซ เช่น ไฮโดรเจนซัลไฟด์ได้ หายไปด้วย

ผลการจัดการ (หน่วย : มิลลิกรัม ต่อ ลิตร)

แร่ N-hex : 30 → 5

การจัดการน้ำที่มีน้ำมันมิเนอรล์ผสมอยู่ ในที่ล้างรถ (บริษัท H)



- ชนิดของการระบายน้ำ : การระบายน้ำในที่ล้างรถเมลล์
- ปริมาณน้ำ : 40m³/day
- ชนิดเครื่องจักร : ระบบควบลัสเตอร์ AL-750

ความทุกข์ใจ

การเตรียมความพร้อมกับการล้างรถที่มีน้ำมันมิเนอรล์ผสมอยู่ และการติดตั้งเครื่องที่จัดการน้ำที่มีทรายเจือปนอยู่ แต่ ได้เกิดปัญหาเกี่ยวกับการเกิดกากโคลนและ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ขึ้น

หัวข้อ

จนถึงตอนนี้ยังไม่ได้มีการติดตั้งเครื่องมือการจัดการขึ้น เลยอยากจะทำเนิการติดตั้งเครื่องควบลัสเตอร์ และ ไปโอในการจัดการปล่อยน้ำ

มาตรการการแก้ไข

ได้ติดตั้งเครื่องควบลัสเตอร์ AL-750 16ตัว ในอ่างเก็บน้ำ 70ตัน และได้ติดตั้งไปโอ เข้าไปด้วย

ผล

การดำเนินการจัดการปล่อยน้ำนั้นประสบความสำเร็จตามที่คาดหวังไว้ และสามารถแก้ปัญหาทางด้านกลิ่นเหม็นได้ด้วย

ผลการจัดการ (หน่วย : มิลลิกรัม ต่อ ลิตร)

แร่ N-hex : 30 → 5

โรงงานเครื่องมีขนส่ง ระบบหมุนเวียนน้ำที่ใช้ในการทาสีให้สะอาด



- ชนิดของการระบายน้ำ : ระบบหมุนเวียนน้ำที่ใช้ในการทาสีให้สะอาด
- ปริมาณน้ำ : 10~30m³/day
- ชนิดเครื่องจักร : อกควาลัสเตอร์ + ระบบแรงเกาะ

ความทุกข์ใจ

กระบวนการผลิตเครื่องทาสีของอุปกรณ์เครื่องมีขนส่ง (สารเกี่ยวกับน้ำ) เริ่มเสื่อมลง และ เลวร้ายขึ้น ทำให้เกิดกลิ่นเน่าเสียของกรดน้ำส้ม ขึ้น

หัวข้อ

อยากจะวางแผนทำให้กลิ่นเหม็นหายไป, ปรับปรุงสภาพแวดล้อมโรงงาน และลดค่าใช้จ่ายในการหมุนเวียนน้ำลงด้วย

มาตรการการแก้ไข

ได้ติดตั้งยูนิตแทงค์ UT-30 ที่อ่างเก็บน้ำ2ตัว เครื่องการตกตะกอนของแรงเกาะ เครื่องกรองที่ทำให้แห้ง สองอย่างในเวลาเดียวกัน

ผล

ปัญหากลิ่นเหม็นได้หายไป และ ในเวลาที่ยาวนานยูนิตการหมุนเวียนน้ำนั้น การกำจัดกลิ่นของเครื่องกรองได้หายไป และ สามารถลดค่าใช้จ่ายในเรื่องกากโคลนได้อีกด้วย

โรงงานเครื่องมีขนส่ง ระบบทำความสะอาดของการหมุนเวียนน้ำที่ใช้เวลาทาสี(สารเมลามีน)



- ชนิดของการระบายน้ำ : ระบบทำความสะอาดของการหมุนเวียนน้ำที่ใช้เวลาทาสี(สารเมลามีน)
- ปริมาณน้ำ : 30m³/day
- ชนิดเครื่องจักร : ระบบอกควาลัสเตอร์ AL-750

ความทุกข์ใจ

เวลาที่สร้างโรงงานผลิตเครื่องมือก่อสร้างใหม่นั้น อยากจะแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในบ่อน้ำ และได้ติดตั้งเครื่อง อกควาลัสเตอร์ขึ้น

หัวข้อ

ปัญหากลิ่นเน่าเสียได้หายไป และ ในการวางแผนยูนิตการหมุนเวียนน้ำนั้น ภายใน1ปี อยากจะลดค่าใช้จ่าย 4 ล้านบาท

มาตรการการแก้ไข

ก่อสร้าง อ่างเก็บน้ำ 3ตัว 10 ตัน รวมแล้ว 30ตัน ติดตั้งเครื่องอกควาลัสเตอร์ AL-750 12ตัว

ผล

ก่อนหน้านี้ ภายใน 1 เดือน ดำเนินการทำความสะอาด 1 ครั้ง ตั้งแต่ติดตั้งเครื่องแล้ว ตอนนี้ 14 เดือน เพิ่งดำเนินการทำความสะอาด อีกทั้ง ยังประสบความสำเร็จในการลดค่าใช้จ่ายมากกว่า 4ล้านบาทอีกด้วย

ผลงานที่ผ่านมาในการติดตั้งเครื่องมือการจัดการ

ลูกค้า	การจำแนกประเภท	เป้าหมาย , การนำไปใช้
Yongin City Korea Wastewater treatment plant	การจัดการน้ำทิ้ง	การพัฒนาอัตราการจัดการ กับ
Hotel Okura kobe	การติดตั้งเครื่องมือจัดการน้ำในครัว	ลดปริมาณในการใช้ไฟ
HANKYU TAKARAZUKA HOTEL	การสร้างเครื่องมือจัดการน้ำในครัว	การทำความสะอาดในการปล่อยน้ำสู่แม่น้ำ
Yoshikawama town Feeding center	การติดตั้งเครื่องมือจัดการน้ำในครัว	การทำความสะอาดในการปล่อยน้ำสู่แม่น้ำ
KYOKUTO KAIHATSU KOGYO CO.,LTD Miki factory.	การจัดการน้ำที่มีน้ำมันเนอรัลผสมอยู่	การทำความสะอาดในการปล่อยน้ำสู่แม่น้ำ
Kawasaki syokuhin Industry	อุปกรณ์การน้ำของโรงงานผลิตภัณฑ์อาหาร	การทำความสะอาดในการปล่อยน้ำสู่แม่น้ำ
Yashiro town Feeding center	การติดตั้งเครื่องมือจัดการน้ำในครัว	ลดความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจน
SHIMADZU CORPORATION Seta factory	เครื่องมือระบายน้ำในครัวและ	การทำความสะอาดในการปล่อยน้ำสู่แม่น้ำ
Kyoto sando	อุปกรณ์การน้ำของโรงงานผลิตภัณฑ์อาหาร	การทำความสะอาดในการปล่อยน้ำสู่แม่น้ำ
Mihara town Feeding center	การติดตั้งเครื่องมือจัดการน้ำในครัว	การทำความสะอาดในการปล่อยน้ำสู่แม่น้ำ
Wastec shinnichisyo(nikko)	เครื่องมือระบายน้ำให้สะอาด เครื่องมือจัดการน้ำรีไซเคิลพลาสติก	การทำความสะอาดในการปล่อยน้ำสู่แม่น้ำ
SUMIHEI kosan Nagano	เครื่องมือระบายน้ำให้สะอาด เครื่องมือจัดการน้ำรีไซเคิลพลาสติก	ใช้การหมุนเวียน
Kanesu Sugisawa Office	เครื่องมือระบายน้ำให้สะอาด เครื่องมือจัดการน้ำรีไซเคิลพลาสติก	ปรับปรุงเครื่องมือในการจัดการน้ำ
Wastec Itakura factory(nikko)	เครื่องมือระบายน้ำให้สะอาด เครื่องมือจัดการน้ำรีไซเคิลพลาสติก	การทำความสะอาดในการปล่อยน้ำสู่แม่น้ำ
Odajimakensetsu(nikko)	เครื่องมือระบายน้ำให้สะอาด เครื่องมือจัดการน้ำรีไซเคิลพลาสติก	การทำความสะอาดในการปล่อยน้ำสู่แม่น้ำ
Miyake-namakon CORPORATION	เครื่องมือระบายน้ำให้สะอาด เครื่องมือจัดการน้ำรีไซเคิลพลาสติก	ลดปริมาณในการใช้ไฟ
Wastec Kakizaki factory	เครื่องมือระบายน้ำให้สะอาด เครื่องมือจัดการน้ำรีไซเคิลพลาสติก	ลดกลิ่นเหม็น,ทำให้้ำสะอาด (N-Hex ต่ำกว่า 5มิลลิกรัม ต่อ ลิตร)
SHIMIZU Kouki	เครื่องมือระบายน้ำให้สะอาด เครื่องมือจัดการน้ำรีไซเคิลพลาสติก	ลดกลิ่นเหม็น,ทำให้้ำสะอาด (N-Hex ต่ำกว่า 5มิลลิกรัม ต่อ ลิตร)
Kansai Recycling Network	อุปกรณ์กำจัดน้ำของรีไซเคิลสินค้าบริโภค	การสร้างเครื่องจัดการน้ำในโรงงานอาหารใหม่
TOYOTA MOTOR CORPORATION Higashi fuzi laboratory	อควาสเตอร์ AS-250	การก่อสร้าง ติดตั้งเครื่องจัดการน้ำเสร็จ (การเติมอากาศของอ่างเก็บน้ำ)
Nishinohon Kosan	เครื่องมือระบายน้ำให้สะอาด เครื่องมือจัดการน้ำรีไซเคิลพลาสติก	การแช่แข็งอาหาร,การจัดการน้ำในการผลิตขนมปัง
SHIMIZU Kouki(repeat)	เครื่องมือระบายน้ำให้สะอาด เครื่องมือจัดการน้ำรีไซเคิลพลาสติก	รวมสิ่งที่ก่อสร้างในการจัดการน้ำ
Kitanohon Tsuusyo	เครื่องมือระบายน้ำให้สะอาด เครื่องมือจัดการน้ำรีไซเคิลพลาสติก	รวมสิ่งที่ก่อสร้างในการจัดการน้ำ
SHIMADZU CORPORATION Head office	การระบายน้ำในครัวโรงอาหารของพนักงาน	การสร้างเครื่องมือการจัดการน้ำใหม่
Hankyu Hanshin Motor Technology Co., Ltd	การระบายน้ำในโรงงาน และ ระบบระบายน้ำให้สะอาดในการล้างรถเมล์	ลดปริมาณในการใช้ไฟ
Nankai Vehicles Service Engineering Co., Ltd	การระบายน้ำในโรงงาน และ ระบบระบายน้ำให้สะอาดในการล้างรถเมล์	ลดปริมาณในการใช้ไฟ
KAWAHARA FOOD CO., LTD	การก่อสร้างใหม่ในการจัดการน้ำ	สร้างเครื่องที่กำจัดน้ำมันเนอรัล
Caterpillar Japan Ltd.	การทำความสะอาดในการระบายน้ำโรงงาน	ลดปริมาณในการใช้ไฟ
YAMAZAKI BAKING CO.,LTD. Kobe Cold dough office	อุปกรณ์การน้ำของโรงงานผลิตภัณฑ์อาหาร	ลดปริมาณในการใช้ไฟ
NISSAN Technical Center	การติดตั้งเครื่องมือจัดการน้ำในครัว	ลดปริมาณในการใช้ไฟ
UENO FINE CHEMICALS INDUSTRY.LTD.	การจัดการการระบายน้ำที่มีพิษผสมอยู่	การทำความสะอาดในการปล่อยน้ำสู่แม่น้ำ
COOP FOODS	การผลิตเครื่องระบายน้ำสำหรับเครื่องเคียง	ลดปริมาณในการใช้ไฟ

*ผลงานตามที่เขียนข้างบนนี้ เป็นเครื่องจักรการจัดการ โดยไม่รวมสินค้าเกี่ยวกับอควาสเตอร์



<https://www.aience.co.jp/th/>
