

รวมการแก้ไขปัญหเกี่ยวกับไอเสีย
และ น้ำ ของสถานที่เคลือบสี

การทำความสะอาดในบ่อน้ำ (ในไลน์เคลือบสีจักรยาน)



- ชนิดของสารหมวนเวียนน้ำ : การหมวนเวียนน้ำของการทาสี
- อ่างเก็บน้ำ : 50m³
- ชนิดของเครื่องจักร : ระบบควาลัสเตอร์

ความทุกขใจ

อยากจะลดปัญหาทางด้านกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้นในบ่อน้ำของไลน์การผลิตที่ทาสีตัวจักรยาน

หัวข้อ

ลดกลิ่นเน่าเสียและ วางแผนการยืดอายุของการหมวนเวียนน้ำและในตอนสุดท้าย
รับผิดชอบเปลี่ยนอุปกรณ์การจัดการ

มาตรการการแก้ไข

ในอ่างเก็บน้ำ50ตัน อควาลัสเตอร์รุ่นAS-250(ชนิดเครื่องจักรรุ่นก่อน)
พื้นฐาน 14 เครื่องในการติดตั้ง

ผล

แค่ใช้ภายใน1เดือน การหมวนเวียนน้ำสามารถหมวนเวียนได้มากขึ้นถึง 3เดือน
และไม่เกิดกลิ่นเน่าเสียเกิดขึ้นอีกด้วย



- ชนิดของสารหมวนเวียนน้ำ : การหมวนเวียนน้ำของการทาสี
- อ่างเก็บน้ำ : 280m³
- ชนิดของเครื่องจักร : ระบบควาลัสเตอร์

ความทุกขใจ

ได้ค้นหาแหล่งกำเนิด กลิ่นเน่าเสีย อุปกรณ์การจัดการ และ
การยืดอายุของการหมวนเวียนน้ำ ในบ่อน้ำของไลน์การผลิตที่ทาสีตัวจักรยาน

ลดกลิ่นเน่าเสียและ วางแผนการยืดอายุของการหมวนเวียนน้ำและในตอนสุดท้าย
รับผิดชอบในอุปกรณ์การจัดการ

มาตรการการแก้ไข

อ่างเก็บน้ำ 70ตัน 4ตัว ผลรวม 280ตันในอ่างเก็บน้ำ อ่างเก็บน้ำตัวที่ 2 พื้นฐาน 10
เครื่อง อ่างเก็บน้ำตัวที่3 5เครื่อง ใช้ อควาลัสเตอร์ในการติดตั้ง

ผล

ไม่เกิดกลิ่นเหม็นเกิดขึ้นแค่ใช้ภายใน1เดือนการหมวนเวียนน้ำสามารถหมวนเวียนได้มากขึ้นถึง 5
เดือน และเปลี่ยนอุปกรณ์ในการจัดการ



- ชนิดของสารหมวนเวียนน้ำ : การหมวนเวียนน้ำของการทาสี
- อ่างเก็บน้ำ : 30m³
- ชนิดของเครื่องจักร : ระบบควาลัสเตอร์

ความทุกขใจ

เกี่ยวกับโรงงานทาสีโดยใช้เมลามีน ในการสร้างโรงงานใหม่
อยากลดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบ่อน้ำ

หัวข้อ

ถึงตอนนี้มีการรักษาสภาพงาน ทำเนิการ 1 เดือน 1 ครั้ง อยากจะลดเหลือครั้งปีละครั้ง

มาตรการการแก้ไข

อ่างเก็บน้ำ10ตัน 3ตัว มีหลุมในการหมวนเวียน (บ่อน้ำ) สร้างอ่างเก็บน้ำใหม่
ติดตั้งควาลัสเตอร์ในแต่ละถังอย่างละ4ตัว

ผล

ภายในระยะเวลา14เดือน ในบ่อน้ำไม่มีการก่อตัว สามารถดำเนินได้อย่างราบรื่น
ประสบความสำเร็จสามารถลดค่าใช้จ่ายได้ถึง5ล้านบาท

การทำความสะอาดในบ่อน้ำ (ในไลน์ทาสีอื่นๆ)



- ชนิดของสารหมวนเวียนน้ำ : การหมวนเวียนน้ำของการทาสี
- อ่างเก็บน้ำ : 30m³
- ชนิดของเครื่องจักร : ระบบควาล์สเตอร์

ความทุกข์ใจ

เครื่องใช้ไฟฟ้าของโรงงานทาสีมีปัญหาด้านกลิ่นซึ่งสร้างความเดือดร้อนต่อสภาพแวดล้อมข้างเคียง และมีปัญหาในการเสื่อมลงของน้ำ

หัวข้อ

ลดปัญหาสภาพแวดล้อมข้างเคียง และ ความเร็วในการเสื่อมลง

มาตรการการแก้ไข

วางควาล์สเตอร์AS-250ในตำแหน่งที่เหมาะสม ดำเนินการให้โดนลม

ผล

ปัญหาสภาพแวดล้อมข้างเคียงลดลง
ประสบความสำเร็จในการเปลี่ยนน้ำระยะยาว3-5 เท่า



- ชนิดของสารหมวนเวียนน้ำ : ของเสียจากโรงงาน (เกาะกัน)
- อ่างเก็บน้ำ : 20m³/day
- ชนิดของเครื่องจักร : ระบบควาล์สเตอร์

ความทุกข์ใจ

มีการต่อเติมไลน์การผลิตใหม่ อยากรจะควบคุมและรักษาสภาพการหมวนเวียนน้ำได้

หัวข้อ

จะทำให้รักษาการหมวนเวียนน้ำได้ในระยะยาว และ ควบคุมการส่งกลิ่น

มาตรการการแก้ไข

ในอ่างเก็บน้ำมีการหมวนเวียนน้ำ 10ตัน ติดตั้งควาล์สเตอร์ 6ตัว และดำเนินการฝั่งลม

ผล

ปัจจุบันนี้ในไลน์การผลิต มีการหมวนเวียนน้ำได้มากขึ้นเป็นเท่าตัว และ ลดค่าใช้จ่ายได้เป็นจำนวนมาก



- ชนิดของสารหมวนเวียนน้ำ : การหมวนเวียนน้ำหลังจากระบบทาสี
- อ่างเก็บน้ำ : 10~30m³/day
- ชนิดของเครื่องจักร : ควาล์สเตอร์ + ระบบเกาะกัน

ความทุกข์ใจ

น้ำที่เน่าเสียจากระบบการทาสี ทำให้ได้กลิ่นครกน้ำสั้ภายในโรงงาน ก็เลยอยากแก้ไขปัญหาด้านนี้

หัวข้อ

ในระหว่างที่แก้ไขปัญหานี้ อยากรจะทำให้น้ำที่หมวนเวียนนั้นสะอาด และ นำกลับมาใช้ใหม่ได้ด้วย

มาตรการการแก้ไข

การให้อากาศในอ่างเก็บน้ำ การเกาะกันของตะกอนและการเอาน้ำออกจากเครื่องกรองทั้ง 2แห่ง ทำให้สามารถกักเก็บน้ำสะอาดในท่อไว้ได้

ผล

ปัญหาด้านกลิ่นครกน้ำสั้ไม่มีความกังวลอีกต่อไป การเกาะกันของน้ำเริ่มดีขึ้น และ การระบบการเอาน้ำออกดีกว่าที่คิดไว้ ทำให้อัตรน้ำสารที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบ นั้นมีกากโคลนลดน้อยลง เมื่อติดตั้งอุปกรณ์แล้ว ทำให้มีปัญหาน้อยลงไปมาก

การล้างน้ำและ การทำความสะอาดในการทาสีเครื่องสูบน้ำ



- ชนิดของสารหมุนเวียนน้ำ : บุรทาสี
- อ่างเก็บน้ำ : 4.0m³
- ชนิดของเครื่องจักร : ระบบ sludge eater

ความทุกข์ใจ

ในการทาสีใช้คอปของรด เป็นต้น กลิ่นเหม็นของน้ำ กลิ่นของทินเนอร์ ทำให้มีปัญหาส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมข้างเคียง

หัวข้อ

จะทำให้ปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมข้างเคียงหายไป

มาตรการการแก้ไข

ได้ดูสภาพการติดตั้ง sludge eater ในแต่ละบวรการล้างแต่ละพาร์ท

ผล

กลิ่นเน่าเสียเริ่มหายไป และ ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมข้างเคียง



- ชนิดของสารหมุนเวียนน้ำ : บุรทาสี
- อ่างเก็บน้ำ : 3.0m³
- ชนิดของเครื่องจักร : ระบบ sludge eater

ความทุกข์ใจ

ในโรงงานการทาสีใช้คอปของรด เป็นต้น
อยากจะลดปัญหานี้ที่ซึ่งเป็นสาเหตุที่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมข้างเคียง และ
อยากจะลดกากโคลนที่เกาะกันออกไป

หัวข้อ

ในขณะที่ลดปัญหากลิ่นเน่าเสีย และ ปัญหาที่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมข้างเคียงนั้น
ก็จะวางแผนลดการติดของกากโคลน ด้วย

มาตรการการแก้ไข

ติดตั้งเครื่องsludge eaterในเครื่องสูบน้ำแต่ละเครื่อง

ผล

ปัญหาทางด้านกลิ่นเน่าเสียและ การติดกันของกากโคลนเริ่มหายไป และตอนนี้
การปิดระบบการหมุนเวียนน้ำที่หยุดชะงักโดยเฉลี่ย 8 ครั้งต่อเดือนนั้น ได้เลิกไป
ทำให้มุ่งสู่เป้าหมายได้สูงขึ้นและ ลดกากโคลนได้ถึง 30%



- ชนิดของสารหมุนเวียนน้ำ : บุรทาสี
- อ่างเก็บน้ำ : 2.0m³
- ชนิดของเครื่องจักร : ระบบ sludge eater

ความทุกข์ใจ

อยากจะประสบความสำเร็จในการลดปัญหาทางด้านกากโคลนและ
กลิ่นเน่าเสียของน้ำจากบวรการทาสีขบวนรถไฟ

หัวข้อ

วางแผนลดค่าใช้จ่ายทางด้านกากโคลนและ ปรับปรุงทางด้านงาน

มาตรการการแก้ไข

ใช้เครื่องสูบน้ำ 3.7กิโลวัตต์ในอ่างเก็บน้ำ2.0ตัน และติดตั้ง sludge eater 6ตัว

ผล

ผลคือ กลิ่นเหม็นได้หายไป และ อัตรากากโคลนลดลงถึง 30-40%

ก๊าซไอเสียจากเตาหลอมในการทาสี ติดตั้งเครื่องกำจัดกลิ่น



- ชนิดของสารหมุนเวียนน้ำ : ก๊าซไอเสียจากเตาหลอมในการทาสี
- อ่างเก็บน้ำ : 1050m³/min
- ชนิดของเครื่องจักร : ไบโอดีโอโรเซอร์ DR-30w 3 เครื่อง

ความทุกข์ใจ

ก๊าซไอเสียที่เกิดจากเตาหลอมในการทาสีจัดการในการเผาไหม้ครั้งแรกแต่ไม่สามารถจัดการได้ เลยมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมใกล้เคียง และยิ่งเกิดควันรบกวน ทำให้สภาพแวดล้อมในการทำงานแย่ลง

หัวข้อ

ในขณะที่ปรับปรุงสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานนั้นก็จะแก้ปัญหาที่มีผลต่อสภาพแวดล้อมข้างเคียงไปด้วย

มาตรการการแก้ไข

หลังจากจัดการติดตั้งอุปกรณ์การเผาไหม้ มีก๊าซรั่ว 700 ลูกบาศก์เมตรต่อหน้าที่ และแรงลม 350 ลูกบาศก์เมตรต่อหน้าที่ ทำความสะอาดด้วยเครื่องไบโอดีโอโรเซอร์ DR-3W 3 เครื่อง

ผล

สามารถแก้ปัญหาด้านสภาพแวดล้อมข้างเคียง และ ก๊าซรั่วแล้ว



- ชนิดของสารหมุนเวียนน้ำ : ก๊าซไอเสียจากเตาหลอมในการทาสี
- อ่างเก็บน้ำ : 50m³/min
- ชนิดของเครื่องจักร : ไบโอดีโอโรเซอร์ DR-4w 1 เครื่อง

ความทุกข์ใจ

ในการสร้างโรงงานใหม่ กังวลกับก๊าซจากเตาหลอมในการทาสี ซึ่งอาจจะมามีปัญหาต่อสภาพแวดล้อมใกล้เคียง

หัวข้อ

อยากจะจัดการปัญหาก๊าซไอเสียของเตาหลอมในการทาสีได้ในราคาถูก

มาตรการการแก้ไข

ไม่ได้ใช้การติดตั้งเตาเผา แต่ใช้การทำทำความสะอาดก๊าซไอเสียที่เคลื่อนด้วย 50 ลูกบาศก์เมตรต่อหน้าที่ด้วยเครื่อง ไบโอดีโอโรเซอร์ DR-4W 1 เครื่อง และมีการผสมรวมกันของก๊าซไอเสีย

ผล

ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ไม่มีปัญหาด้านสภาพแวดล้อมข้างเคียงเลยแม้แต่ครั้งเดียว



- ชนิดของสารหมุนเวียนน้ำ : ก๊าซไอเสียจากเตาหลอมในการทาสี
- อ่างเก็บน้ำ : 150m³/min
- ชนิดของเครื่องจักร : ไบโอดีโอโรเซอร์ DR-16w 1 เครื่อง

ความทุกข์ใจ

ในการสร้างโรงงานใหม่
เรียกร้องในการรับมือปัญหาด้านการจัดการไอเสียจากเตาหลอมในการทาสี

หัวข้อ

อยากจะจัดการปล่อยของเสียในเรื่องก๊าซไอเสียของเตาหลอมในการทาสีในราคาถูก

มาตรการการแก้ไข

ทำความสะอาดด้วยเครื่อง ไบโอดีโอโรเซอร์ DR-16W 1 เครื่อง

ผล

เครื่องจักรทำงานมากกว่า5ปี ทั้งๆที่มีก๊าซไอเสียเข้มข้นมาก แต่ไม่มีปัญหาด้านกลิ่นแม้แต่ครั้งเดียว และ การรักษาสภาพนั้น 1 ครั้งภายใน2-3เดือน และลดค่าใช้จ่ายลงมา

ผลงานที่ผ่านมาของระบบหมุนเวียนน้ำ

ลูกค้า	การจำแนกประเภท	เป้าหมาย , การนำไปใช้
DAIHATSU head plant industry	อุปกรณ์ทำความสะอาดน้ำใต้ดิน	การกำจัดอติเหล็ก,อติแมงกานีส
DAIHATSU head plant industry	การติดตั้งเครื่องทำความสะอาดในการหมุนเวียนน้ำจากการดักจับเขม่าควันและหมอกไอระเหย	ลดก๊าซแอสลติไฮด์
DAIHATSU head plant industry	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำที่ใช้ตรวจสอบที่ปิดน้ำฝน	อายุขัยของการหมุนเวียนน้ำ จาก 1อาทิตย์ เป็น 1ปี
DAIHATSU head plant industry	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสีB	ภาคโคลน,จำนวนการทำความสะอาด,ลดกลิ่นเหม็น
DAIHATSU ryuoh plant industry	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำ ใช้คอนหลังคารั่ว	ลดกลิ่นน้ำเสีย,จำนวนการทำความสะอาดลง
DAIHATSU head plant industry	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำใช้คอนหลังคารั่วขนาดเล็ก	อายุขัยของการหมุนเวียนน้ำ จาก 1อาทิตย์ เป็น 1ปี
DAIHATSU head plant industry	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสีC	ภาคโคลน,จำนวนการทำความสะอาด,ลดกลิ่นเหม็น
Miyoshi Paint Industry	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสี	ภาคโคลน,จำนวนการทำความสะอาด,ลดกลิ่นเหม็น
Yamagiwa International	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสี	ภาคโคลน,จำนวนการทำความสะอาด,ลดกลิ่นเหม็น
Kawasaki Heavy Industries, Ltd. Akashi factory	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสี	ภาคโคลน,จำนวนการทำความสะอาด,ลดกลิ่นเหม็น
Nishikawa kasei	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสี	ลดภาคโคลนและจำนวนการทำความสะอาดลง
Nihon Anodizing Co.,Ltd.	อุปกรณ์กำจัดของเสียในบูธทาสี	ลดขยะ
Kanto Auto Works, Ltd. Higashi fuzi factory	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสี	ภาคโคลน,จำนวนการทำความสะอาด,ลดกลิ่นเหม็น
Nissan Shatai Syonan first factory	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำ ใช้คอนหลังคารั่ว	ลดกลิ่นน้ำเสีย,จำนวนการทำความสะอาดลง
HITACHI Kasado Mechanics	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสี	ภาคโคลน,จำนวนการทำความสะอาด,ลดกลิ่นเหม็น
HITACHI Automotive Products	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสี	ควบคุมอุณหภูมิในการทาสีชิ้นส่วนของจักรยาน
Nissan Shatai(repeat)	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำ ใช้คอนหลังคารั่ว	ลดกลิ่นน้ำเสีย,จำนวนการทำความสะอาดลง
TSUBAKI EMERSON CO.	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสี	ภาคโคลน,จำนวนการทำความสะอาด,ลดกลิ่นเหม็น
YANMAR Biwa factory	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสี	ภาคโคลน,จำนวนการทำความสะอาด,ลดกลิ่นเหม็น
SHOWA	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสี	ภาคโคลน,จำนวนการทำความสะอาด,ลดกลิ่นเหม็น
Nissan Shatai(repeat)	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำ ใช้คอนหลังคารั่ว	ลดกลิ่นน้ำเสีย,จำนวนการทำความสะอาดลง
TOYOTA industries corporation	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสี	ลดกลิ่นน้ำเสีย,การทำความสะอาดน้ำหมุนเวียน
Dia Molding Co.,LTD. South factory	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสี	ภาคโคลน,จำนวนการทำความสะอาด,ลดกลิ่นเหม็น
SHOWA(repeat)	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสี	ภาคโคลน,จำนวนการทำความสะอาด,ลดกลิ่นเหม็น
Yachiyo Industry Co., Ltd. Yokkaichi factory	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำ ใช้คอนหลังคารั่ว	ลดกลิ่นน้ำเสีย,จำนวนการทำความสะอาดลง
MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION	ติดตั้งอุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของอุปกรณ์การกำจัดกลิ่น	ลดจำนวนการทำความสะอาด,ปริมาณน้ำในการใช้ล้าง
MORIROKU HOLDINGS COMPANY, LTD. Suzuka factory	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสี	ภาคโคลน,จำนวนการทำความสะอาด,ลดกลิ่นเหม็น
ICHIKOH INDUSTRIES, LTD. Fuzioka factory	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสี	ภาคโคลน,จำนวนการทำความสะอาด,ลดกลิ่นเหม็น
Kobe Bankin Kogyo	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสี	ภาคโคลน,จำนวนการทำความสะอาด,ลดกลิ่นเหม็น
Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสี	ภาคโคลน,จำนวนการทำความสะอาด,ลดกลิ่นเหม็น
NISSAN DIESEL MOTOR CO.,LTD. Kamio factory	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสี	ภาคโคลน,จำนวนการทำความสะอาด,ลดกลิ่นเหม็น
SUZUKI Kosai factory	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำ ใช้คอนหลังคารั่ว	ลดกลิ่นน้ำเสีย,จำนวนการทำความสะอาดลง
Gifu Auto Body Co., Ltd.	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสี	ภาคโคลน,จำนวนการทำความสะอาด,ลดกลิ่นเหม็น
SUZUKI thai factory	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำ ใช้คอนหลังคารั่ว	ลดกลิ่นน้ำเสีย,จำนวนการทำความสะอาดลง
TOYOTA motor corporation tahara factory	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำ ใช้คอนหลังคารั่ว	ลดกลิ่นน้ำเสีย,จำนวนการทำความสะอาดลง
SHOWA CORPORATION Nagoya factory	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสี	ลดกลิ่นน้ำเสีย
KANSAI GAS METER CO.,LTD	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำของบูธทาสี	ภาคโคลน,จำนวนการทำความสะอาด,ลดกลิ่นเหม็น
NIPPON FRUEHAUF COMPANY, LTD Atsugi factory	อุปกรณ์หมุนเวียนน้ำ ใช้คอนหลังคารั่ว	ลดกลิ่นน้ำเสีย,จำนวนการทำความสะอาดลง

ผลงานที่ผ่านมาการจัดการก๊าซไอเสียจากเตาหลอม

ลูกค้า	การจำแนกประเภท	เป้าหมาย , การนำไปใช้
DAIHATSU MOTOR CO., LTD.	การติดตั้งอุปกรณ์ในการกำจัดกลิ่นใหม่	การจัดการก๊าซไอเสียจากเตาหลอมโลหะจากเตาเผา
Tsukuda Industry corporation.	อุปกรณ์กำจัดกลิ่น DR-9S(ผลิตSUS)	การจัดการก๊าซไอเสียจากเตาหลอมโลหะจากเตาเผา
WATANABE INDUSTRY Co.,Ltd	อุปกรณ์กำจัดกลิ่น DR-16W(ผลิตSUS)	การจัดการก๊าซไอเสียจากเตาหลอมโลหะจากเตาเผา
TOCALO Co.,Ltd.	อุปกรณ์กำจัดกลิ่น SD-6w(ผลิตSUS)	การกำจัดกลิ่นก๊าซไอเสียจากเตาหลอม
MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION	อุปกรณ์กำจัดกลิ่น DR-9W(ผลิตSUS)	การจัดการก๊าซไอเสียจากเตาหลอมโลหะจากเตาเผา
Osaka DENSO Industry	อุปกรณ์กำจัดกลิ่น DR-2S(ผลิตSUS)	ติดตั้งเครื่องกำจัดกลิ่นก๊าซไอเสียจากเตาหลอม
YOROZU	อุปกรณ์กำจัดกลิ่น DR-6W(ผลิตSUS)	การจัดการก๊าซไอเสียจากเตาหลอมโลหะจากเตาเผา
Kobe Bankin Kogyo	อุปกรณ์กำจัดกลิ่น DR-4W(ผลิตSUS)	การจัดการก๊าซไอเสียจากเตาหลอมโลหะจากเตาเผา
KYOKUTO KAIHATSU KOGYO CO.,LTD.	อุปกรณ์กำจัดกลิ่น DR-4W(ผลิตSUS)	การจัดการก๊าซไอเสียจากเตาหลอมโลหะจากเตาเผา
MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION(repeat)	ติดตั้งเครื่องกำจัดกลิ่นรุ่นต่างกันDR-30W 3เครื่อง	การจัดการก๊าซไอเสียจากเตาหลอมโลหะจากเตาเผา



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