AIENCE

รวมการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับไอเสีย และ น้ำ ของสถานที่เคลือบสี

Aience Co., Ltd.

การทำความสะอาดในบ่อน้ำ (ในไลน์เคลือบสีจักรยาน)



- ชนิดของหารหมุนเวียน้ำ : การหมุนเวียนน้ำของการทาสี
- อ่างเก็บน้ำ : 50㎥
- ชนิดของเครื่องจักร : ระบบอควาบลัสเตอร์

ความทุกข์ใจ

อยากจะลดปัญหาทางด้านกลิ่นเหม็นที่เกิดในบ่อน้ำของไลน์การผลิตที่ทาสีตัวจักรยาน

หัวข้อ

ลดกลิ่นเน่าเสียและ วางแผนการยืดอายุของการหมุนเวียนน้ำและในตอนสุดท้าย
รับผิดชอบเปลี่ยนอุปกรณ์การจัดการ

มาตรการการแก้ไข

ในอ่างเก็บน้ำ50ตัน อควาบลัสเตอร์รุ่นAS-250(ชนิดเครื่องจักรรุ่นก่อน)
พื้นฐาน14 เครื่องในการติดตั้ง

ผล

แค่ใช้ภายใน1เดือน การหมุนเวียนน้ำสามารถหมุนเวียนได้มากขึ้นถึง 3เดือน
และไม่มีกลิ่นเน่าเสียเกิดขึ้นอีกด้วย



- ชนิดของหารหมุนเวียน้ำ : การหมุนเวียนน้ำของการทาสี
- อ่างเก็บน้ำ : 280㎥
- ชนิดของเครื่องจักร : ระบบอควาบลัสเตอร์

ความทุกข์ใจ

ได้คลำหาแหล่งกำเนิด กลิ่นเน่าเสีย อุปกรณ์การจัดการ และ
การยืดอายุของการหมุนเวียนน้ำ ในบ่อน้ำของไลน์การผลิตที่ทาสีตัวจักรยาน

หัวข้อ

ลดกลิ่นเน่าเสียและ วางแผนการยืดอายุของการหมุนเวียนน้ำและในตอนสุดท้าย
รับผิดชอบในอุปกรณ์การจัดการ

มาตรการการแก้ไข

อ่างเก็บน้ำ 70ตัน 4ตัว ผลรวม 280ตันในอ่างเก็บน้ำ อ่างเก็บน้ำตัวที่ 2 พื้นฐาน10
เครื่อง อ่างเก็บน้ำตัวที่3 5เครื่อง ใช้ อควาบลัสเตอร์ในการติดตั้ง

ผล

ไม่มีกลิ่นเหม็นเกิดขึ้นแค่ใช้ภายใน1เดือนการหมุนเวียนน้ำสามารถหมุนเวียนได้มากขึ้นถึง 5
เดือน และเปลี่ยนอุปกรณ์ในการจัดการ



- ชนิดของหารหมุนเวียน้ำ : การหมุนเวียนน้ำของการทาสี
- อ่างเก็บน้ำ : 30㎥
- ชนิดของเครื่องจักร : ระบบอควาบลัสเตอร์

ความทุกข์ใจ

เกี่ยวกับโรงงานทาสีโดยใช้เมลามีน ในการสร้างโรงงานใหม่
อยากลดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบ่อน้ำ

หัวข้อ

ถึงตอนนี้มีการรักษาสภาพงาน กำเนินการ 1เดือน 1ครั้ง อยากจะลดเหลือครึ่งปีละครั้ง

มาตรการการแก้ไข

อ่างเก็บน้ำ10ตัน 3ตัว มีหลุมในการหมุนเวียน (บ่อน้ำ) สร้างอ่างเก็บน้ำใหม่
ติดตั้งอควาบลัสเตอร์ในแต่ละถังอย่างละ4ตัว

ผล

ภายในระยะเวลา14เดือน ในบ่อน้ำไม่มีการก่อตัว สามารถดำเนินได้อย่างราบรื่น
ประสบความสำเร็จสามารถลดค่าใช้จ่ายได้ถึง5ล้านเยน

การทำความสะอาดในบ่อน้ำ (ในไลน์ทาสีอื่นๆ)



- ชนิดของหารหมุนเวียน้ำ : การหมุนเวียนน้ำของการทาสี
- อ่างเก็บน้ำ : 30㎥
- ชนิดของเครื่องจักร : ระบบอควาบลัสเตอร์

ความทุกข์ใจ

เครื่องใช้ไฟฟ้าของโรงงานทาสีมีปัญหาด้านกลิ่นซึ่งสร้างความเดือดร้อนต่อสภาพแวดล้อมข้างเคียง และมีปัญหาในด้านการเสื่อมลงของน้ำ

หัวข้อ

ลดปัญหาสภาพแวดล้อมข้างเคียง และ ความเร็วในการเสื่อมลง

มาตรการการแก้ไข

วางอควาบลัสเตอร์AS-250ในตำแหน่งที่เหมาะสม ดำเนินการให้โดนลม

ผล

ปัญหาสภาพแวดล้อมข้างเคียงลดลง
ประสบความสำเร็จในการเปลี่ยนน้ำระยะยาว3-5 เท่า



- ชนิดของหารหมุนเวียน้ำ : ของเสียจากโรงงาน (เกาะกัน)
- อ่างเก็บน้ำ : 20㎥／day
- ชนิดของเครื่องจักร : ระบบอควาบลัสเตอร์

ความทุกข์ใจ

มีการต่อเติมไลน์การผลิตใหม่ อยากจะควบคุมและรักษาสภาพการหมุนเวียนน้ำได้

หัวข้อ

จะทำให้รักษาการหมุนเวียนน้ำได้ในระยะยาว และ ควยคุมการส่งกลิ่น

มาตรการการแก้ไข

ในอ่างเก็บน้ำมีการหมุนเวียนน้ำ 10ตัน ติดตั้งอควาบลัสเตอร์ 6ตัว
และดำเนินการผึ่งลม

ผล

ปัจจัยันนี้ในไลน์การผลิต มีการหมุนเวียนน้ำได้นานขึ้นเป็นเท่าตัว และ
ลดค่าใช้จ่ายได้เป็นจำนวนมาก



- ชนิดของหารหมุนเวียน้ำ : การหวุนเวียนน้ำหลังจากระบบทาสี
- อ่างเก็บน้ำ : 10~30㎥／day
- ชนิดของเครื่องจักร : อควาบลัสเตอร์ + ระบบเกาะกัน

ความทุกข์ใจ

น้ำที่เน่าเสียจากระบบการทาสี ทำให้ได้กลิ่นกรดน้ำส้มภายในโรงงาน
ก็เลยอยากจะแก้ไขปัญหาทางด้านนี้

หัวข้อ

ในระหว่างที่แก้ไขปัญหานี้ อยากจะทำให้น้ำที่หมุนเวียนนั้นสะอาด และ
นำกลับมาใช้ใหม่ได้ด้วย

มาตรการการแก้ไข

การให้อากาศในอ่างเก็บน้ำ การเกาะกันของตะกอนและการเอาน้ำออกจากเครื่องกรองทั้ง
2แห่ง ทำให้สามารถกักเก็บน้ำสะอาดในท่อไว้ได้

ผล

ปัญหาด้านกลิ่นกรดน้ำส้มไม่มีความกังวลอีกต่อไป การเกาะกันของน้ำเริ่มดีขึ้น
และ การระบบการเอาน้ำออกดีกว่าที่คิดไว้ ทำให้อัตรน้ำสารที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบ
นั้นมีกากโคลนลดน้อยลง เมื่อติดตั้งอุปกรณ์แล้ว ทำให้มีปัญหาน้อยลงไปมาก

การล้างน้ำและ การทำความสะอาดในการทาสีเครื่องสูบน้ำ



- ชนิดของหารหมุนเวียน้ำ : บูธทาสี
- อ่างเก็บน้ำ : 4.0ม๋
- ชนิดของเครื่องจักร : ระบบ sludge eater

ความทุกข์ใจ

ในการทาสีโช้คอัพของรถ เป็นต้น กลิ่นเหม็นของน้ำ กลิ่นของทินเนอร์ ทำให้มีปัญหาส่งผลต่อสภาพแวดล้อมข้างเคียง

หัวข้อ

จะทำให้ปัญหาที่ส่งผลต่อสภาพแวดล้อมข้างเคียงหายไป

มาตรการการแก้ไข

ได้ดูสภาพการติดตั้ง sludge eater ในแต่ละบูธการล้างแต่ละพาร์ท

ผล

กลิ่นเน่าเสียเริ่มหายไป และ ไม่ส่งผลต่อสภาพแวดล้อมข้างเคียง



- ชนิดของหารหมุนเวียน้ำ : บูธทาสี
- อ่างเก็บน้ำ : 3.0ม๋
- ชนิดของเครื่องจักร : ระบบ sludge eater

ความทุกข์ใจ

ในโรงงานการทาสีโช้คอัพของรถ เป็นต้น
อยากจะลดปัญหานี้ที่ซึ่งเป็นสาเหตุที่ส่งผลต่อสภาพแวดล้อมข้างเคียง และ
อยากจะลดกากโคลนที่เกาะกันออกไป

หัวข้อ

ในขณะที่ลดปัญหากลิ่นเน่าเสีย และ ปัญหาที่มีผลต่อสภาพแวดล้อมข้างเคียงนั้น
ก็จะวางแผนลดการติดของกากโคลน ด้วย

มาตรการการแก้ไข

ติดตั้งเครื่องsludge eaterในเครื่องสูบน้ำแต่ละเครื่อง

ผล

ปัญหาทางด้านกลิ่นเน่าเสียและ การติดกันของกากโคลนเริ่มหายไป และตอนนี้
การปิดระบบการหมุนเวียนน้ำที่หยุดชะงักโดยเฉลี่ย 8ครั้งต่อเดือนนั้น ได้เลิกไป
ทำให้มุ่งสู่เป้าหมายได้สูงขึ้นและ ลดกากโคลนได้ถึง 30%



- ชนิดของหารหมุนเวียน้ำ : บูธทาสี
- อ่างเก็บน้ำ : 2.0ม๋
- ชนิดของเครื่องจักร : ระบบ sludge eater

ความทุกข์ใจ

อยากจะประสบความสำเร็จในการลดปัญหาทางด้านกากโคลนและ
กลิ่นเน่าเสียของน้ำจากบูธการทาสีขบวนรถไฟ

หัวข้อ

วางแผนลดค่าใช้จ่ายทางด้านกากโคลนและ ปรับปรุงทางด้านงาน

มาตรการการแก้ไข

ใช้เครื่องสูบน้ำ 3.7กิโลวัตต์ในอ่างเก็บน้ำ2.0ตัน และติดตั้ง sludge eater 6ตัว

ผล

ผลคือ กลิ่นเหม็นได้หายไป และ อัตรากากโคลนลดลงถึง 30-40%

ก๊าซไอเสียจากเตาหลอมในการทาสี ติดตั้งเครื่องกำจัดกลิ่น



- ชนิดของหารหมุนเวียน้ำ : ก๊าซไอเสียจากเตาหลอมในการทาสี
- อ่างเก็บน้ำ : 1050㎥／min
- ชนิดของเครื่องจักร : ไบโอดิโอไรเซอร์ DR-30w 3เครื่อง

ความทุกข์ใจ

ก๊าซไอเสียที่เกิดจากเตาหลอมในการทาสีจัดการในการเผาไหม้ครั้งแรกแต่ไม่สามารถจัดการได้ เลยมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมใกล้เคียง และยังเกิดควันรั่วขึ้น ทำให้สภาพแวดล้อมในการทำงานแย่ลง

หัวข้อ

ในขณะที่ปรับปรุงสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานนั้นก็จะแก้ปัญหาที่มีผลต่อสภาพแวดล้อมข้างเคียงไปด้วย

มาตรการการแก้ไข

หลังจากจัดการติดตั้งอุปกรณ์การเผาไหม้ มีก๊าซรั่ว700 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที และแรงลม 350 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที ทำความสะอาดด้วยเครื่องไบโอดิโอไรเซอร์ DR-3W 3เครื่อง

ผล

สามารถแก้ปัญหาด้านสภาพแวดล้อมข้างเคียง และ ก๊าซรั่วแล้ว



- ชนิดของหารหมุนเวียน้ำ : ก๊าซไอเสียจากเตาหลอมในการทาสี
- อ่างเก็บน้ำ : 50㎥／min
- ชนิดของเครื่องจักร : ไบโอดิโอไรเซอร์ DR-4w 1เครื่อง

ความทุกข์ใจ

ในการสร้างโรงงานใหม่ กังวลกับก๊าซจากเตาหลอมในการทาสี ซึ่งอาจจะมีปัญหาต่อสภาพแวดล้อมใกล้เคียง

หัวข้อ

อยากจะจัดการปัญหาก๊าซไอเสียของเตาหลอมในการทาสีได้ในราคาถูก

มาตรการการแก้ไข

ไม่ได้ใช้การติดตั้งเตาเผา แต่ใช้การทำความสะอาดก๊าซไอเสียที่เคลื่อนด้วย 50 ลูกบากศ์เมตรต่อนาทีด้วยเครื่อง ไบโอดิโอไรเซอร์ DR-4W 1เครื่อง และมีการผสมรวมกันของก๊าซไอเสีย

ผล

ผ่านมาปีจนถึงปัจจุบัน ไม่มีปัญหาด้านสภาพแวดล้อมข้างเคียงเลยแม้แต่ครั้งเดียว



- ชนิดของหารหมุนเวียน้ำ : ก๊าซไอเสียจากเตาหลอมในการทาสี
- อ่างเก็บน้ำ : 150㎥／min
- ชนิดของเครื่องจักร : ไบโอดิโอไรเซอร์ DR-16w 1เครื่อง

ความทุกข์ใจ

ในการสร้างโรงงานใหม่
เรียกร้องในการรับมือปัญหาด้านการจัดการไอเสียจากเตาหลอมในการทาสี

หัวข้อ

อยากจะจัดการปล่อยของเสียในเรื่องก๊าซไอเสียของเตาหลอมในการทาสีในราคาถูก

มาตรการการแก้ไข

ทำความสะอาดด้วยเครื่อง ไบโอดิโอไรเซอร์ DR-16W 1เครื่อง

ผล

เครื่องจักรทำงานมากกว่า5ปี ทั้งๆที่มีก๊าซไอเสียเข้มข้นมีมาก แต่ไม่มีปัญหาทางด้านกลิ่นแม้แต่นิดเดียว และ การรักษาสภาพนั้น 1ครั้งภายใน2-3เดือน และลดค่าใช้จ่ายลงมาก

ผลงานที่ผ่านมาของระบบหมุนเวียนน้ำ

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

ผลงานที่ผ่านมาการจัดการก๊าซไอเสียจากเตาหลอม

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