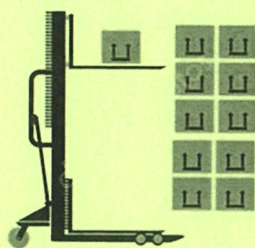
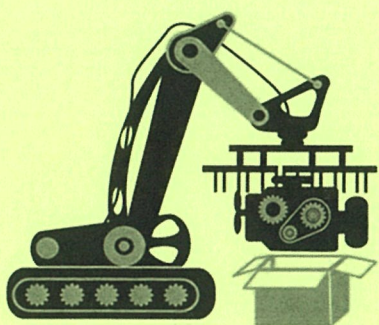
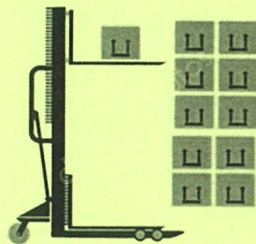
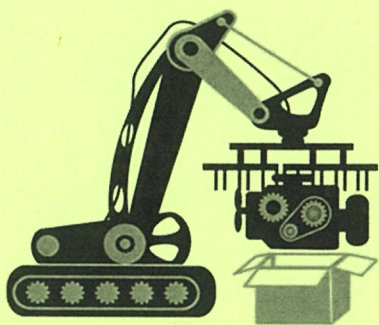


ภาคผนวก



ภาคผนวก

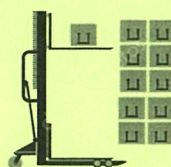
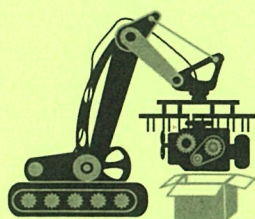
- ❖ ภาคผนวก ก เอกสารประกอบมาตรฐานการด้านสิ่งแวดล้อม
- ❖ ภาคผนวก ข รายงานผลการวิเคราะห์
- ❖ ภาคผนวก ค กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ❖ ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
(Calibration)
- ❖ ภาคผนวก จ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-236
- ❖ ภาคผนวก ฉ ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับ
ความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ



ภาคผนวก ก

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

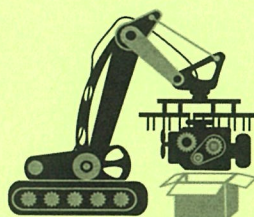
- 1ก สำเนาหนังสือเห็นชอบโครงการฯ เลขที่ ทส 1009/10658 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2549
- 2ก สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565
- 3ก ขั้นตอนช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน/และการสอบถามเรื่องร้องเรียนของโครงการ
- 4ก แผนและการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่องจักร (Preventive Maintenance)
- 5ก เอกสารการบันทึกกำลังการผลิตและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- 6ก โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 7ก ระเบียบข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
- 8ก แผนและการดำเนินกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- 9ก ผลการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงาน ประจำปี 2565
- 10ก ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- 11ก การจดบันทึกการตรวจวัดค่า pH และ COD Online ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- 12ก การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
- 13ก การรณรงค์การนำหลัก 3R (Reuse Recycle และ Reduce) มาใช้
- 14ก การจดบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอันตราย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



ภาคผนวก ก

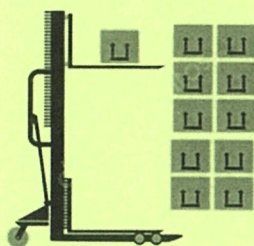
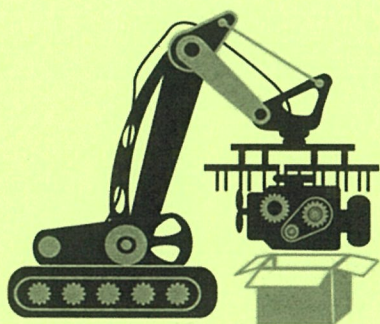
เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- 15ก การขออนุญาตขนส่งกากของเสียและสิ่งปฏิกูลนำไปกำจัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- 16ก การตรวจสอบระบบทางระบายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- 17ก แผนผังระบบการระบายน้ำฝนของโครงการ
- 18ก การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- 19ก การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ประจำปี 2566
- 20ก การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ ประจำปี 2566
- 21ก แผนและการดำเนินกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประจำปี 2566
- 22ก คณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ
- 23ก นโยบายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
- 24ก ขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ ประจำปี 2566
- 25ก ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- 26ก ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2565
- 27ก แผนผังพื้นที่สีเขียวและการปลูกต้นไม้ของโครงการ
- 28ก Noise Contour Map
- 29ก บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



ภาคผนวก 1ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009/10658 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2549
โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม(ส่วนขยาย)
ของ บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด





ที่ ทส 1009/ 10658

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิวัดนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

18 ธันวาคม 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์
อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ที่ บร 266/06 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี ที่บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับ
โครงการ ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะ
เดียวกับ นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย)
ของบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลอง
หลวง จังหวัดปทุมธานี จัดทำโดยบริษัท ไท - ไท วิสวกร จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 37/2549 เมื่อวันที่
15 พฤศจิกายน 2549 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

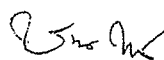
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 39/2549 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2549 ซึ่ง

2/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมบันทึกแผ่นข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับ รายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปแบบของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไทย - ไทย วิศวกร จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายฉินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6619

โทรสาร 02 265-6616

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อูมิเนียม (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
ที่บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อูมิเนียม (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาควบคุม	ผู้รับผิดชอบ
1.คุณภาพอากาศ - ผลกระทบจากฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การเตรียมพื้นที่ การขุดเจาะดิน การบดอัดดิน การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ - ผลกระทบจากฝุ่นละออง จากการขนส่งวัสดุ จากวัสดุ และการจัดการของวัสดุ	1. ปิดถนนอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เวลาน้ำแห้งและขึ้น บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สิ่งอำนวยความสะดวก และพื้นที่บริการสาธารณะ เช่น ถนน	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง กำกับดูแลของ TOSTEM
	2. รดน้ำหรือฉีดพ่นน้ำบนผิวถนนและพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบของฝุ่นละออง และให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพ่นน้ำอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง กำกับดูแลของ TOSTEM
	3. ถนนที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการควรปูลาดด้วยวัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย เช่น แอสฟัลต์ หรือลดฝุ่นโดยการฉีดพ่นน้ำอย่างสม่ำเสมอวันละ 2 ครั้ง	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง กำกับดูแลของ TOSTEM
	4. การขุดเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างสม่ำเสมอ เว้นแต่มีการปิดคลุมหรือการป้องกัน	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง กำกับดูแลของ TOSTEM
	5. การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทุ้งไม้ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ที่ถูกลบด้วย หรือในท้องที่ที่แห้งแล้ง และแห้งแล้งด้านข้าง 3 ด้าน หรือวิธีอื่นที่เหมาะสม	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง กำกับดูแลของ TOSTEM
	6. ปั่นดิน เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้สำหรับบดอัดดิน จะต้องมีการควบคุมความเร็วของเครื่องยนต์ และความเร็วในการเคลื่อนที่ของรถบรรทุก และความเร็วในการเคลื่อนที่ของรถบรรทุก	บริเวณที่มีการใช้ดินในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง กำกับดูแลของ TOSTEM
	7. พืชพันธุ์ที่ปลูกภายใน 20 เมตร ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในที่ปิดคลุมด้วยผ้าคลุม และด้านข้างอีก 3 ด้าน พืชพันธุ์ที่ปลูกภายใน 20 เมตร ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในที่ปิดคลุมด้วยผ้าคลุม และด้านข้างอีก 3 ด้าน พืชพันธุ์ที่ปลูกภายใน 20 เมตร ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในที่ปิดคลุมด้วยผ้าคลุม และด้านข้างอีก 3 ด้าน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง กำกับดูแลของ TOSTEM
	8. การก่อสร้างที่มีฝุ่นหรือมลพิษหรือกลิ่นเหม็น หรือเก็บในที่ปิดคลุมด้วยผ้าคลุม และด้านข้างอีก 3 ด้าน พืชพันธุ์ที่ปลูกภายใน 20 เมตร ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในที่ปิดคลุมด้วยผ้าคลุม และด้านข้างอีก 3 ด้าน พืชพันธุ์ที่ปลูกภายใน 20 เมตร ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในที่ปิดคลุมด้วยผ้าคลุม และด้านข้างอีก 3 ด้าน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง กำกับดูแลของ TOSTEM
	9. การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องใช้รถบรรทุกที่มีผ้าคลุมหรือเก็บในที่ปิดคลุมด้วยผ้าคลุม และด้านข้างอีก 3 ด้าน พืชพันธุ์ที่ปลูกภายใน 20 เมตร ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในที่ปิดคลุมด้วยผ้าคลุม และด้านข้างอีก 3 ด้าน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง กำกับดูแลของ TOSTEM
	10. เศษวัสดุจะต้องคลุมด้วยผ้าหรือปิดคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในที่ปิดคลุมด้วยผ้าคลุม และด้านข้างอีก 3 ด้าน พืชพันธุ์ที่ปลูกภายใน 20 เมตร ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในที่ปิดคลุมด้วยผ้าคลุม และด้านข้างอีก 3 ด้าน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง กำกับดูแลของ TOSTEM

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

[illegible]

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่มีอยู่	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6. มีองค์การแผนผัง/ระบบระบายน้ำเป็นระยะ เพื่อช่วยลดความเสี่ยงของน้ำที่ระบายจากพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งช่วยลดปริมาณตะกอนได้ รวมทั้งมีถังกักน้ำที่ประตูถนนลงสู่แหล่งน้ำ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการแก้ไข TOSTEM
	7. จัดให้มีป้องกันผิวการลาดอาาให้เร็วที่สุดต่อผิวจราจร เป็นระยะจนกว่ารถวิ่งไม่ต่ำกว่า 50 ซม. เป็นการช่วยลดมลพิษจากฝุ่นดินในการขับขานผิวจราจรซึ่งจะลดผลกระทบจากการก่อสร้าง ต่อระบบน้ำที่ไหลลงสู่ทางระบายน้ำ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการแก้ไข TOSTEM
4. การจัดการของเสีย	1. จัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด เพื่อรองรับมูลสัตว์ให้เพียงพอและมีบริเวณปลูกพืชที่เกิดจากมูลสัตว์และการก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการแก้ไข TOSTEM
- ผลกระทบจากมูลสัตว์ที่เกิดจากกิจกรรมประจําของเกษตรกรและครัวเรือนที่อยู่อาศัย	2. การกำจัดมูลสัตว์จะต้องมีการปิดคลุมด้วยผ้าคลุมให้มิดชิดจากน้ำฝนและน้ำค้างทั้ง 3 ด้าน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการแก้ไข TOSTEM
- กิจกรรมการก่อสร้าง	3. จัดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างมีชุดคลุมป้องกันฝุ่นไม่ให้รบกวนชาวบ้านใกล้เคียง ใช้ผ้าคลุมปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อไม่ให้มีฝุ่น揚起และเสียงดัง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการแก้ไข TOSTEM
- ผลกระทบจากของเสียอันตรายที่เกิดการเปลี่ยนแปลงน้ำในแหล่งน้ำในน้ำผิวดิน	4. จัดให้มีพนักงานเก็บมูลสัตว์เป็นประจำทุกวัน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการแก้ไข TOSTEM
- ผลกระทบจากของเสียอันตรายที่เกิดการเปลี่ยนแปลงน้ำในแหล่งน้ำในน้ำผิวดิน	5. ของเสียอันตรายที่เกิดในช่วงก่อสร้าง เช่นเกิดการเปลี่ยนแปลงน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่เกิดจากการก่อสร้าง จะต้องจัดเก็บในภาชนะที่ปิดสนิทไม่ให้มีภาชนะรั่วไหล เก็บรวบรวมในภาชนะที่ปิดสนิทและเก็บรวบรวมในภาชนะที่ปิดสนิท	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการแก้ไข TOSTEM
5. การรั่วไหล	- ผลกระทบจากของเสียอันตรายที่เกิดการเปลี่ยนแปลงน้ำในแหล่งน้ำในน้ำผิวดิน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการแก้ไข TOSTEM

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

ผลการดำเนินงาน	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การระดมเงิน ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การขุดดิน และจากพื้นที่ก่อสร้างที่เกิดจากการระบายน้ำ	1. ดูแลไม่ให้เศษวัสดุจากกองขยะร่วง หรือวัตถุอันตรายตกปนเปื้อนลงทางระบายน้ำ หรือที่สาธารณะใดๆ 2. จัดทำคันกั้นหรือรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยป้องกันผลกระทบข้างเคียง โดยเน้นจากพื้นที่ก่อสร้าง ดังจุดต่อของโครงการภายในระบบรางที่มีพื้นที่ใกล้เคียง	ถนน ทางระบายน้ำ พื้นที่ทั่วไป พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของ TOSTEM ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของ TOSTEM
7. การรบกวนทางชุมชนและผลกระทบต่อสุขภาพ ผลกระทบจากการทำงานเชิงวิศวกรรมจราจร และการจราจร	1. ความรุนแรงหรือการรบกวนจากเสียงที่เกิดขึ้น และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์เมื่อเข้าเขตชุมชนในชั่วโมงที่ไม่เกิน 40 กิโลเมตร เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุ และช่วยลดมลพิษทางอากาศ 2. กำกับดูแลให้มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัด 3. ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ เช่น แถบความเร็ว เขตก่อสร้าง ทั้งในแผนที่โครงการ และเมื่อเข้าไปตามบริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และถูกไฟแสดงสัญญาณการเข้าโครงการอย่างชัดเจน 4. กรณีมีการปิดถนนบนถนนชั้นรองและด้านหน้าเทศบาลนครจันทบุรี ในช่วงที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ 5. การขอความร่วมมือจากตำรวจทางหลวงหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ในการนำขบวนเรือขาก ในกรณีที่ต้องขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่มีขนาดใหญ่เป็นปกติตามข้อโครงการ	ถนนสาธารณะ และเขตชุมชน ถนนนานาชาติทั่วไป	ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาย่อยภายใต้การกำกับดูแลของ TOSTEM ผู้รับเหมาย่อยภายใต้การกำกับดูแลของ TOSTEM ผู้รับเหมาย่อยภายใต้การกำกับดูแลของ TOSTEM ผู้รับเหมาย่อยภายใต้การกำกับดูแลของ TOSTEM
8. ผลกระทบทางภูมิทัศน์-สังคม ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงทัศนียภาพของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	1. การควบคุมดูแลความเป็นอยู่ของชุมชน ไม่ให้ก่อเหตุทะเลาะวิวาท หรือก่อเรื่องเดือดร้อนรำคาญ ชุมชนในพื้นที่ชุมชนโดยรอบ 2. ผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน หรือวิศวกรโครงการ ควรมีการประสานงานกับชุมชนโดยรอบและมีการประชาสัมพันธ์หาปัญหาเพื่อหาวิธีแก้ไขจากพื้นที่ก่อสร้าง 3. การบูรณาการปฏิบัติงานในการจัดการผลกระทบและการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม การทำงานก่อสร้างทุกประเภทที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ เช่น เสียง ฝุ่นละออง	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และชุมชนใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ สะพานข้ามใกล้ฝั่ง พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาย่อยภายใต้การกำกับดูแลของ TOSTEM ผู้รับเหมาย่อยภายใต้การกำกับดูแลของ TOSTEM ผู้รับเหมาย่อยภายใต้การกำกับดูแลของ TOSTEM

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

[illegible]

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	9. การควบคุมการปล่อยมลพิษจากการใช้ไฟฟ้า หรือให้แก่งานของถนนภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็นไว้ในที่ซึ่งเข้าถึงได้ง่าย ผู้ควบคุมต้องจัดให้มีการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดต่อสุขภาพ จีวรร่างกาย หรือทรัพย์สิน และติดป้ายให้ไว้มีแสงสว่างเพียงพอ	พื้นที่บริเวณถนนและพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง กำกับดูแลของ TOSTEM
	10. ห้ามดำเนินการ ลาก ดึง หรือเก็บสิ่งของไปทิ้งหรือวางไว้บริเวณที่ก่อสร้างโครงการในที่สาธารณะ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานหรือเจ้าพนักงาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง กำกับดูแลของ TOSTEM
10. คุณภาพอากาศและพื้นที่สีเขียว	1. ควบคุมการปล่อยมลพิษจากเครื่องยนต์ที่ใช้ในโครงการ เพื่อลดการก่อมลพิษทางอากาศ 2. ดูแลรักษาต้นไม้ พื้นที่สีเขียว และสวนหย่อม ที่ภายในและโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่สวยงามและสมบูรณ์ตลอดเวลา	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง กำกับดูแลของ TOSTEM

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อูมูนิเยียม (ผ่านขยาย) (ผ่านดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป โครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อูมูนิเยียม (ผ่านขยาย) ของ บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด จะตั้งอยู่ตามกฎบัตรนี้	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการลดผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อูมูนิเยียม (ผ่านขยาย) ของ บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด ฉบับเดือนสิงหาคม 2549 และออกมาตรการเพิ่มเติม ประเด็นการพิจารณาต่างๆ ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด 2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้เร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป 3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่ตามข้อบังคับให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ปทุมธานี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานโยธาและแผนกทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อดำเนินการจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว 4. บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด ต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานโยธาและแผนกทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน 5. หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานโยธาและแผนกทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการแก้ไขปรับปรุง	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลางาน	ผู้รับผิดชอบ
	4. จัดให้มีระบบระบบอากาศดีเสียอากาศภายใน และรวบรวมก๊าซสู่ระบบบำบัด ก่อนระบายอากาศสู่ภายนอกที่มีกลิ่นแรง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบบำรุง และควบคุมดูแลอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 6. จัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นเพื่อให้อุปกรณ์ใช้ได้อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งจัดให้มีการซ่อม เรียงป้องกัน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 7. ให้บันทึกค่าเสียงการสั่นของโครงสร้าง และตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบควบคุมตามแผนที่ทางอากาศทุกครั้งที่มีการตรวจวัดคุณภาพทางเสียงออกจาก ปล่องระบาย	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ กิจกรรมการฝึก และระบบควบคุมคุณภาพ ทางอากาศ	ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
3. เสียง กิจกรรมของโครงการรวมถึงการจราจร ภายในพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดัง รบกวน	1. การควบคุมให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ทุกตัวที่ใช้น้ำมันดีเซลในพื้นที่โครงการ ต้องมีระดับ เสียงสูงสุดต่ำกว่ามาตรฐานเครื่องจักร 1 เมตร มิได้เกิน 85 เดซิเบล (db) 2. เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะต้องมีการลดละอับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดย ใช้วิธีการที่เหมาะสม เช่น การใช้วัสดุลดคลื่นเสียง การปิดล้อม และต้องมีการซ่อม บำรุงตรวจสอบระบบหล่อลื่นอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อมิให้ เกิดเสียงดังเกินกว่าที่ควร 3. การออกแบบพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น เตาหลอม เหมืองคัดถ่านหิน ให้ติดตั้งไว้ภายในอาคารที่มีลักษณะปิดล้อม (Enclosed) เพื่อลดระดับเสียงที่จะมี ผลกระทบต่อนักงานที่อยู่ใกล้เคียงให้ 4. หากมีเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ซึ่งอาจกลบกลืนในภาวะที่มีเสียง โลหะจะต้องลดระดับของทุกกิจกรรมให้มีระดับต่ำกว่าที่พูด หรือใช้วัสดุที่มี หรือแผ่นลดเสียงกั้นกั้น 5. จัดให้มีป้ายเตือนสำหรับบริเวณที่มีเสียงดัง และสัญลักษณ์แสดงอุปกรณ์เสียงดัง อันตรายส่วนบุคคลที่ส่งผ่านใส่ในบริเวณที่กล่าวถึง พร้อมทั้งออกกฎระเบียบให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานที่ดำเนินการ	ระยะระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>6. จัดให้มีการจัดทำเอกสารแผนปฏิบัติการเกี่ยวกับภาวะใช้เครื่องมือป้องกันส่วนบุคคล และหรือมีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดขึ้นและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสี่ยงที่ถูกต้อง</p> <p>7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสี่ยงสำหรับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น ที่กระบวนการ (Bar muller) หรือปลั๊กดูดฝุ่น (Bar plug)</p> <p>8. ขอทบทวนการจ้างงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในหน้าที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด</p> <p>9. ในการทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ซึ่งรวมเวลาพักของเสียงที่พนักงานได้รับไม่กว่าเกิน 85 เดซิเบล (90)</p> <p>10. มีชีวิตที่มีเสียงดังมาก ๆ หรือเกิน 90 เดซิเบล (90) การมีผลกระทบในการทำงานหรือสืบเปลี่ยนพนักงานเพื่อไม่ให้โอกาสพัก (Interception) ไม่ให้ทำงานอยู่ในบริเวณดังกล่าวติดต่อกันเป็นเวลานาน</p> <p>11. จัดให้มีการซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์อยู่เสมอ</p> <p>12. ตรวจจมนรกอากาศได้ของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</p>	<p>บริษัท ทอเททิม ไทย จำกัด</p> <p>บริษัท ทอเททิม ไทย จำกัด</p> <p>บริษัท ทอเททิม ไทย จำกัด</p> <p>บริษัท ทอเททิม ไทย จำกัด</p> <p>บริษัท ทอเททิม ไทย จำกัด</p> <p>บริษัท ทอเททิม ไทย จำกัด</p>
4. คุณภาพน้ำ ผลกระทบจากน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว	<p>1. นำน้ำเสียจากกระบวนการผลิตทั้งหมดจะต้องรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่วางกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนระบายลงสู่ระบบท่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียที่ส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ดังตารางที่ 3</p> <p>2. นำน้ำทิ้งของนิคมของบริษัทที่จะก่อสร้างทำการบำบัดเบื้องต้น และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</p> <p>3. จัดให้มีถังรองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งสามารถกักน้ำได้นาน 1 วัน และมีการตรวจรอบค่า pH และ COD (pH/COD Online) ไม่ให้เกินมาตรฐาน ก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ</p>	<p>บริษัท ทอเททิม ไทย จำกัด</p> <p>บริษัท ทอเททิม ไทย จำกัด</p> <p>บริษัท ทอเททิม ไทย จำกัด</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	4. จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียที่ประจำระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
	6. ตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดทั้งในสายปริมณฑล และจุดเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งที่มีการตรวจวัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
	7. จัดตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
5. การจัดการของเสีย ผลกระทบของมูลฝอยที่เกิดขึ้นจาก ขบวนการและมูลฝอยที่เกิดขึ้นจาก กระบวนการผลิต	1. จัดตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
	2. จัดทำโครงการจัดการของเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
	3. จัดทำโครงการจัดการของเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
	4. จัดทำโครงการจัดการของเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
	5. จัดทำโครงการจัดการของเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
	6. จัดทำโครงการจัดการของเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
	7. จัดทำโครงการจัดการของเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	8. นำกากของเสียจากกระบวนการผลิตไปใช้ประโยชน์	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
	9. นำกากของเสียจากกระบวนการผลิตไปใช้ประโยชน์	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
	10. นำกากของเสียจากกระบวนการผลิตไปใช้ประโยชน์	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
	11. นำกากของเสียจากกระบวนการผลิตไปใช้ประโยชน์	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
6. การใช้น้ำ ความเสี่ยงของน้ำใช้ และ แหล่งน้ำใช้	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
	2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
	3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
	4. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2. มาตรการให้มีการประชาสัมพันธ์ใช้ และหาแนวทางในการลดปริมาณน้ำในกระบวนการผลิตที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเทมไทย จำกัด
7. การระบายน้ำ	1. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำภายในพื้นที่โครงการตามคู่มือ ให้อยู่ในสภาพดีไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำไหล โดยตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ และหากพบว่ามีท่อน้ำอุดตัน ให้รีบแจ้งช่างซ่อมบำรุงให้รีบแก้ไข	ระบบบำบัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเทมไทย จำกัด
	2. จัดระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลไปยังพื้นที่ข้างเคียง โดยนำน้ำที่ตกลงมาที่โครงการ และระบายลงสู่คลองระบายน้ำภายในโครงการ ซึ่งการระบายน้ำจากคลองระบายน้ำจะถูกลำเลียงระบายด้วยเครื่องสูบน้ำ ซึ่งติดตั้งไว้ ณ จุดระบายน้ำของโครงการ 5 จุด จำนวน 1 เครื่อง/จุด รวมทั้งสิ้นจำนวน 5 เครื่อง มีอัตราการสูบเฉลี่ย 0.4 ลบ.ม/วินาที โดยในคลองระบายน้ำจะถูกลำเลียงไปยังบ่อพักน้ำก่อนจะระบายลงสู่คลองระบายน้ำของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครบริเวณถนนกำแพง โครงการต่อไป	ระบบบำบัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเทมไทย จำกัด
8. การก่อกวนทางเสียงและการจราจร ผลกระทบจากปัญหาการจราจรและความปลอดภัยในการจราจร	1. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ติดตั้งแผงกั้นทาง และรั้วขอบทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในระยะทางที่สอดคล้องกับระดับของเสียงโครงการให้อย่างปลอดภัย	ทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเทมไทย จำกัด
	2. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน และควบคุมการปฏิบัติงาน เช่น การใช้ความเร็ว การขับรถยนต์ การจอดรถที่จัดไว้	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเทมไทย จำกัด
	3. จัดพื้นที่กักกันเสียงจากการจราจรที่เกิดขึ้นบริเวณของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการควบคุมการจราจรและป้องกันการก่อกวนทางเสียง	รอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเทมไทย จำกัด
9. สภาพทางภูมิประเทศ-สังคม ผลกระทบต่อการเกษตร-สังคม และความเป็นอยู่ของชุมชนโดยรอบ	1. พิจารณาพื้นที่ดินในพื้นที่โครงการ เข้าใจในลักษณะพื้นที่และสภาพดินฟ้าอากาศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเทมไทย จำกัด
	2. จัดให้มีการปรึกษาหารือระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด กลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้อง ผลกระทบ รวมทั้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งข่าวและให้คำแนะนำแก่ประชาชน	พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเทมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้มีความช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น อาทิเช่น การมอบทุนการศึกษา การสนับสนุนอาหารกลางวันโรงเรียน การจัดหาอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น	พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเทมไทย จำกัด
	4. กำหนดระบบการจราจรที่ชัดเจน และแนวทางจราจรตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทั้งเชิงโครงสร้างและสภาพ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้สัญจร รวมทั้งนำข้อร้องเรียนต่างๆ ที่ได้รับมาดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเทมไทย จำกัด
10. การขาดแคลน/ ขาดความพร้อมและความปลอดภัย ผลกระทบต่อการขาดแคลน/ ขาดความพร้อมและความปลอดภัยต่อการดำเนินงานของโครงการและชุมชนใกล้เคียงอันเนื่องจากการดำเนินการโครงการ	1. จะก่อสร้างงานด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปโภค ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หรือประกาศระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการดำเนินงานตามโครงการทั้งหมด	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเทมไทย จำกัด
	2. จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยซึ่งประกอบด้วยผู้บริหารและผู้บริหาร โดยมีการประชุมเป็นระยะอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเทมไทย จำกัด
	3. กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความชัดเจนต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเทมไทย จำกัด
	4. มีการจัดแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนงานดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งจัดหรือจัดซื้อในสิ่งที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเทมไทย จำกัด
	5. มีการบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้คนงานมีความรู้และเข้าใจในการป้องกันอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเทมไทย จำกัด
	6. จัดให้มีการฝึกอบรมทางด้านความปลอดภัยกับพนักงาน อาทิเช่น การป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดการความปลอดภัยในการทำงาน การระงับภัยด้านความปลอดภัยของโรงงาน และการซ่อมบำรุงกับความปลอดภัย นอกจากนี้จะต้องมีการทบทวนการดำเนินงานของอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเทมไทย จำกัด
	7. จัดให้มีการฝึกอบรมต่างๆ และทำการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาแนวทางแก้ไข	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเทมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	8. จัดตั้งประสานงานเพื่อขอความร่วมมือ และช่วยเหลือจากโรงพยาบาลสนามกร และ/หรือ โรงพยาบาลเอกชนในพื้นที่ใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
	9. จัดให้มีหน่วยอนามัยในโครงการ และขอความร่วมมือรับส่งผู้ป่วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
	10. จัดให้มีการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานและเป็นประจำในระหว่างการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
	11. จัดให้มีการฝึกอบรมป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หนีตก แ่น้ำตก แ่น้ำร้อน อุบัติเหตุ ปัดถูกของ ที่ครอบงู ให้พนักงานทราบประเภทของงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
	12. ในการทำงานของพนักงาน ทางโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการทำงานของพนักงานในด้านต่างๆ ดังนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
	12.1 ภัยแล้ง <ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บสารเคมีที่ใช้ในโรงงานในภาชนะที่ปิดสนิทและสารเคมีที่มีการระบายอากาศได้ดี - จัดให้มีการตรวจสอบสารเคมีในถังเก็บ เช่น ผักตบชวจลิน ที่สำหรับทิ้งกาก ไว้ ในบริเวณที่เขียวชอุ่มกับสารเคมีหรือมีโอโซนสัมผัสกับสารเคมี - จัดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน เพื่อป้องกันอันตรายต่อสัตว์ใน - จัดให้มีการทำความสะอาดของพนักงาน ในบริเวณที่ปิดกั้นด้วยสารเคมี - ดูแลสถานที่ปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น มีการระบายอากาศ และแสงสว่างอย่างเพียงพอ ไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดิน เก็บวัสดุและสารเคมีให้ เป็นระเบียบ เป็นกัน 			
	12.2 ฝุ่นละออง <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่มีอยู่เดิม - หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ Dust Collector ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ เพื่อควบคุมดูแลไม่ให้มีปริมาณ ฝุ่นละอองเกินเกณฑ์มาตรฐาน 			

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้พนักงานสวมใส่หน้ากากป้องกันขณะทำงาน และสวมใส่ชุดทำงาน ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง - ตรวจสุขภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง การติดเชื้อโรค โดยพิจารณาตามความเสี่ยงที่ หรือหากพบความผิดปกติ ต้องพักรักษา - จัดให้มีการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยเป็นระเบียบเรียบร้อย (House Keeping) ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการสะสมตัวของฝุ่นละออง - จัดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยตามประเภทของขยะในพื้นที่ที่มี ปัญหาหรือบริเวณที่มีความเสี่ยงจากฝุ่นละออง 			
	12.3 ความร้อน <ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจ สะสมในโรงรถหรือโรงงาน - จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสม เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อน ในร่างกายและอันตรายจากความร้อน - จัดน้ำเย็น น้ำเกลือแร่ ในโรงรถหรือโรงงานเพื่อลดการสะสมความร้อน - ตรวจวัดอุณหภูมิของร่างกายพนักงานเพื่อป้องกันไม่ให้เกิด 38 °C และหาก อุณหภูมิร่างกายเกิน 38 °C ต้องแจ้งสถานการณ์ทำงาน การให้ชุดป้องกัน เครื่องป้องกันความร้อน หรือให้พนักงานพักผ่อนจนอุณหภูมิจะเป็นปกติ - ปิดประตูหน้าต่างให้แน่นหนาบริเวณที่เย็นหรือแห้งเกินไปเพื่อลดความร้อนที่มี สภาพความร้อนสูงซึ่งส่งผลเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณ เตาหลอม มีหมัน 			

ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>12.4 เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความรุนแรงของเสียงจากเครื่องจักรที่ใช้น้ำมันดีเซลในกิจกรรมก่อสร้างมีระดับเสียงสูงเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด (50 เดซิเบล (A)) - เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงสูง จะต้องมีการลดเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยวิธีการที่เหมาะสม เช่น การใช้อุปกรณ์ลดเสียง การปิดกั้น และต้องมีการควบคุมบำรุงรักษาระบบหล่อลื่นอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเสียงจะ 1 ครั้ง เพื่อไม่ให้เสียงดังเกินกว่าที่ควร - การออกแบบพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น เมาท์มอเตอร์ เครื่องสูบลม ให้ติดตั้งในอาคารที่มีลักษณะปิดล้อม (Enclosed) เพื่อลดระดับเสียงที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง - หากมีเสียงดังจากการก่อสร้างเกินของชุมชน เช่น จำนวนรถบรรทุกในบริเวณที่เป็นลักษณะการจราจรของการก่อสร้างให้มีระยะทางน้อยที่สุด หรือใช้วิธีที่อื่นหรือหันหน้ารถบรรทุกที่ทำงาน - จัดให้มีป้ายเตือนสำหรับบริเวณที่มีเสียงดัง และสัญลักษณ์แสดงจุดปฏิบัติงานที่ห้ามเข้าใกล้เสียงดังในบริเวณดังกล่าว หรือตั้งจุดปฏิบัติงานให้ห่างจากชุมชนตามข้อกำหนดเสียงดังอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการจัดทำเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมืออย่างปลอดภัย และ/หรือ มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดังและวิธีการใช้จุดปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - จัดเครื่องจักรที่ป้องกันเสียงดังสำหรับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น ที่ครอบหู (Earplugs) หรือที่อุดหู (Earplugs) - ออกแบบการทำงานไม่ให้ปฏิบัติงานในตำแหน่งที่มีเสียงดังน้อยที่สุด - ในการทำงานก่อสร้างของพนักงานไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ซึ่งรวมถึงการพักผ่อนของพนักงานที่ได้รับไม่ต่ำกว่า 85 เดซิเบล (A) 			

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

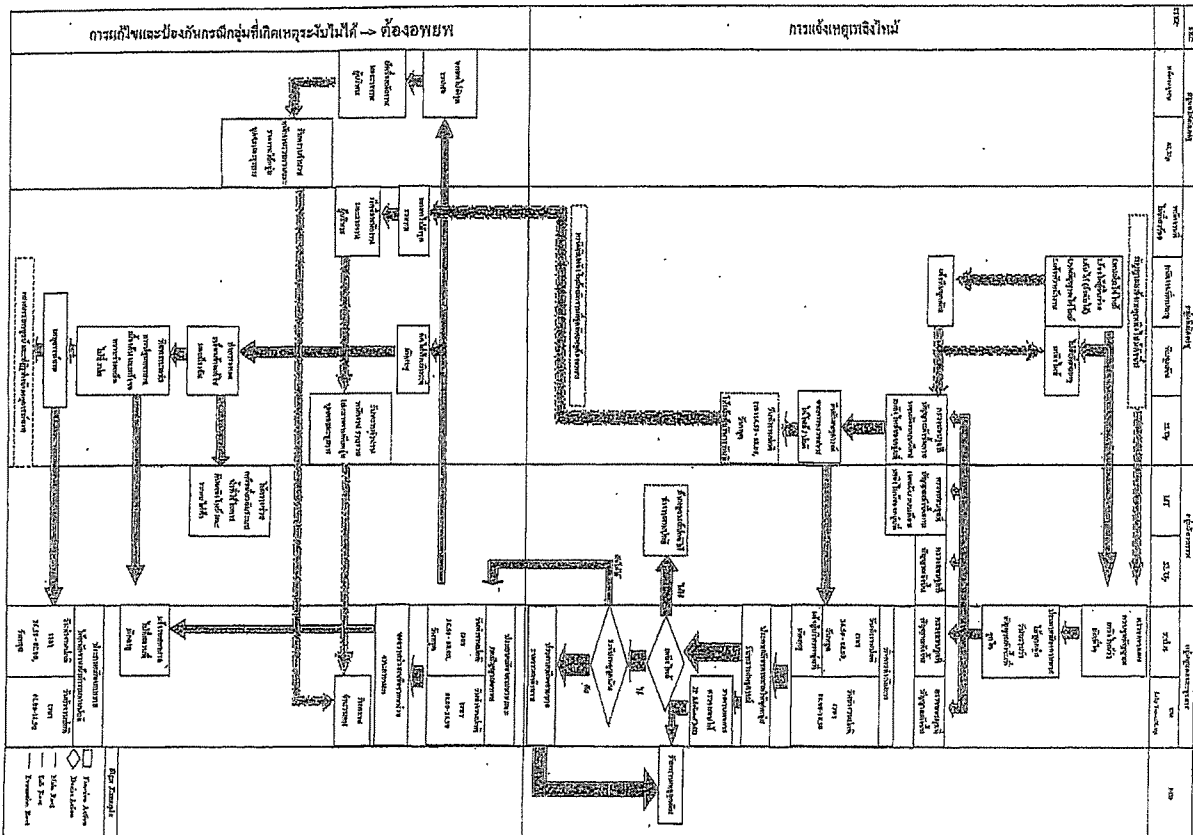
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีเสียงดังมาก หรือเกิน 90 เดซิเบล (A) ควรมีการลดชั่วโมงการทำงานหรือปรับเปลี่ยนพนักงานเพื่อไม่ให้โดยปกติ (Interruption) ไม่ให้ทำงานอยู่ในบริเวณดังกล่าวถึงกว่าถึงกันเป็นเวลานาน - จัดให้มีการซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรจุดปฏิบัติงาน - ตรวจสอบระดับเสียงของพนักงานทำงานอย่างสม่ำเสมอ 			
11. การป้องกันอัคคีภัย	<p>1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA</p> <p>2. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการให้ครอบคลุมทุกกิจกรรมการผลิต</p> <p>3. กรณีที่เกิดเพลิงไหม้ทางโครงการต้องมีการแจ้งเหตุภัยพิบัติตามแผนการจัดการระบบเหตุฉุกเฉิน ส่งแสดงในรูปแบบที่ 1 และจัดเตรียมความพร้อม ดังนี้</p> <p>3.1 จัดให้มีประธานคณะกรรมการความปลอดภัย ผู้จัดการทั่วไป ผู้จัดการกลุ่มเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย พนักงาน หรือพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำโครงการตลอดระยะเวลาการผลิต</p> <p>3.2 ติดตั้งประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิง สถานีตำรวจ และสถานพยาบาลใกล้เคียง เพื่อรองรับการขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>3.3 จัดทีมเผชิญเหตุซึ่งมีความพร้อมปฏิบัติงานตลอดเวลา และฝึกซ้อมแผนเผชิญเหตุอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินโครงการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินโครงการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินโครงการ</p>	<p>บริษัท ไทยออยล์ จำกัด</p> <p>บริษัท ไทยออยล์ จำกัด</p> <p>บริษัท ไทยออยล์ จำกัด</p>
12. การจัดการเหตุฉุกเฉิน	<p>1. จัดให้มีแผนจัดการเหตุฉุกเฉินครอบคลุม 3 กรณี คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหก และรั่วไหล - แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน กรณีก๊าซรั่วไหล - แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน กรณีน้ำท่วมหรือแผนระบายน้ำฉุกเฉิน <p>การจัดการระบบเหตุฉุกเฉิน ส่งแสดงในรูปแบบที่ 2 และการจัดการกรณีเกิดเหตุรั่วไหลของสารเคมี ส่งแสดงในรูปแบบที่ 3</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด

เพลงพื้นบ้านเริ่มมีอยู่ตามถนนและอาคาร

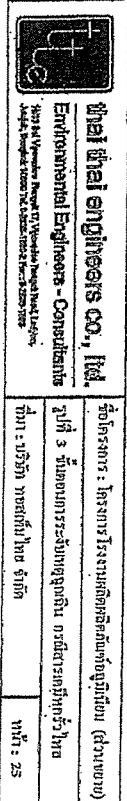
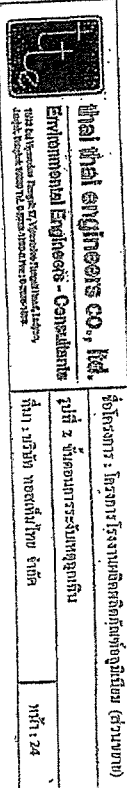
ପ୍ରାଚୀନ ନାମ	ପ୍ରାଚୀନ	ନିର୍ଦ୍ଦେଶନା (mg/l)
pH	-	6-9
Temperature	°C	< 45
SS	mg/l	< 500
TDS	mg/l	< 3,000
BOD	mg/l	< 450
COD	mg/l	< 600
Sulfate	mg/l	< 500
Oil & Grease	mg/l	< 100
Phenol	mg/l	< 10
Al	mg/l	< 5.0
Ba	mg/l	< 1.0
Cd	mg/l	< 1.0
Cu	mg/l	< 1.0
Fe	mg/l	< 5.0
Pb	mg/l	< 1.0
Hg	mg/l	< 0.01
Ni	mg/l	< 1.0
Se	mg/l	< 1.0
Zn	mg/l	< 5.0

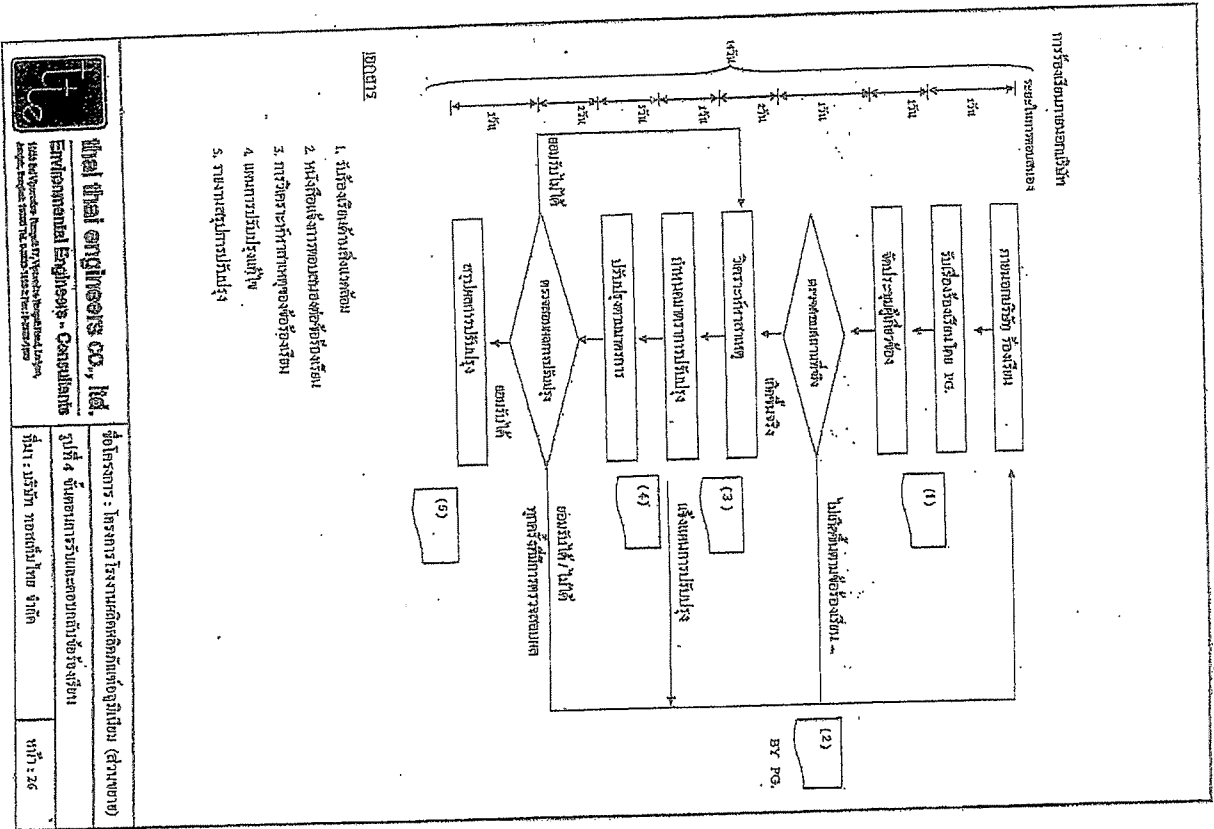
เรื่อง : การขอ จำกัฏ (ใบพำดม) ปะกาศใ้แกั้วันที 3 มกราคม 2543

กลุ่มสารซัลเฟต (Sulfate) ใกล้เคียง 2,000 มิลลิกรัม/ ลิตร



รูปที่ 1 การจัดการเหตุการณ์ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้





ตารางที่ 5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อู่เรือ (ส่วนขยาย) (ช่วงก่อสร้าง)

ลักษณะการดำเนินงาน	สถานที่ดำเนินการ	พหุวิธีตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการเก็บ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ - วัดโพธิ์นิมิต - โรงเรือนวัดพิษณุโลก - วัดโกมลรัตนาราม (รูปที่ 5 ประกอบ)	- คู่มือ (TSP)	- ปีละ 2 ครั้ง ตามทิศทางลมของ ฤดูกาลในพื้นที่ โดยในแต่ละ สถานีจะทำการตรวจสอบวัดต่อเนื่อง 3 วัน	- High Volume Air Sampler และ Gravimetric Method	บริษัท ทอเทมไทย จำกัด
2. ระดับเสียง	- บริเวณจุดกึ่งกลางรั้วทั้ง 4 ด้านของ โครงการ (รูปที่ 7 ประกอบ)	- Leg (24 hr.) - Lmax - Ldn	- 1 ครั้ง ในระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจสอบวัดต่อเนื่อง 3 วัน	- International Standardization (ISO 1996)	บริษัท ทอเทมไทย จำกัด
3. การจัดการของเสีย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บันทึกประจำวัน และนำหน้า การตรวจสอบจากกิจกรรมการ ก่อสร้าง	- เป็นประจำทุกวัน	- ตำรวจและบันทึกข้อมูล	บริษัท ทอเทมไทย จำกัด
4. การจัดการน้ำและมลพิษ	- พื้นที่โครงการ	- คู่มือในบริเวณโครงการ	- ทุก ๆ 3 เดือน	- วิเคราะห์จากบันทึกข้อมูล	บริษัท ทอเทมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ออลูมิเนียม (ส่วนบุคคล) (ห่วงโซ่มูลค่า)

ตารางที่ 4 ข้อมูลมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานอุตสาหกรรม					
ชนิดปัญหาการเสี่ยงต่อชุมชน	สถานที่ดำเนินการ	พารามิเตอร์	ความถี่	วิธีการตรวจ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ - วัดโพธิ์นิม - โรงเรือนวัดพืชไร่มิตร - วัดไกลหรรษาภิรมย์ (จุดปีที่ 5 ประกอบด้วย)	- TSP - PM-10 - SO ₂ - NO _x - CO - ความเร็วและทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ตามทิศทางลมของ จุดภายในพื้นที่ โดยในแต่ละ ทางจะมีผลการตรวจวัดต่อเนื่อง 3 วัน - ความเร็วและทิศทางลม ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี	- TSP วิธีการ Gravimetric - PM-10 วิธีการ Gravimetric - SO ₂ วิธีการ Parosanaline - NO _x วิธีการ Sodium-Arsalt - CO วิธีการ Non-Dispersion Infrared Detector - ความเร็วและทิศทางลม วิธีการ Wind Rose Analysis	บริษัท หอสงเท็มไทย จำกัด
(2) คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ	1) Dust Collector Melting Furnace 2) Dust Collector Dross Recovery 3) Melting Stack 4) Homogenized Stack 5) BHF Stack No.1,2 6) BHF Stack No.3 7) BHF Stack No.4,5,6 8) Aging Stack No.1 9) Aging Stack No.2 10) Aging Stack No.3, 4 11) Nitriding Stack No.1 12) Nitriding Stack No.2 13) Fume Exhaust 14) Etching Stack (D-Line)	Inlet - TSP - TSP - - - - - - - - - - - NaOH - NaOH Outlet - TSP, NO _x , CO, HF - TSP, HF - TSP, NO _x , CO, HF - TSP, NO _x , CO, HF - TSP, NO _x , CO - TSP, NO _x , CO - TSP, NO _x , CO - TSP, NO _x , CO - TSP, NO _x , CO - TSP, NO _x , CO - TSP, NO _x , CO - TSP, NO _x , CO - NaOH - NaOH	- ปีละ 2 ครั้งตามทิศทางลมของ จุดภายในพื้นที่	-	บริษัท หอสงเท็มไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 1)

คำพินิจคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	พารามิเตอร์	ค่าพินิจ	วิธีการศึกษา	ผู้รับผิดชอบ
		Inlet	Outlet		
	15) Anodize Stack (D-Line)	- H_2SO_4	- H_2SO_4		
	16) Etching Stack (E-Line)	- NaOH	- NaOH		
	17) Anodize Stack (B-Line)	- H_2SO_4	- H_2SO_4		
	18) Boiler Stack No.1	-	- TSP, NO_x , CO		
	19) Boiler Stack No.2	-	- TSP, NO_x , CO		
	20) Paint Line Stack (Paint)	- Xylene	- Xylene		
	21) Paint Line Stack (Oven)	- Xylene	- Xylene		
	22) Dipping Color Stack	- H_2SO_4	- H_2SO_4		
	23) Screw Stack (Oven)	-	- TSP, NO_x , CO		
	24) Dust Collector Stack (Wood Line)	- TSP	- TSP		
	25) Paint Line Stack (Wood Line)	- Xylene	- Xylene		
	(ดูรูปที่ 6 ประกอบ)				
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัด Leq (24 hr.), Lmax และ Ldn บริเวณจุดกึ่งกลางรั้วทั้ง 4 ด้านของโครงการ (ดูรูปที่ 7 ประกอบ) - ตรวจวัด Leq (8 hr.) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในกระบวนการผลิต และจัดทำ Contour เสียง	- Leq (24 hr.) - Lmax - Ldn - Leq (8 hr.) และทำ Contour เสียงภายในโครงการ	- ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง สำหรับ Leq (24 hr.), Lmax และ Ldn - ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 4 ครั้ง สำหรับ Leq (8 hr.) และปีละ 1 ครั้ง สำหรับการทำ Contour เสียง	- International Standardization (ISO 1996) - International Standardization (ISO 1996)	- บริษัท พอสเท็มไทย จำกัด - บริษัท พอสเท็มไทย จำกัด
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	1) Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP 1) - ทั้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด (ดูรูปที่ 8 ประกอบ)	- pH, Temperature, SS, TDS, BOD, COD, Sulfate, Oil & Grease, Phenol, Al, Ba, Cd, Cu, Fe, Pb, Hg, Ni, Se และ Zn	- 3 เดือน/ครั้ง	- สานมาตรฐาน APHA, AWWA และ WEF ของสหรัฐอเมริกา	- บริษัท พอสเท็มไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 2)

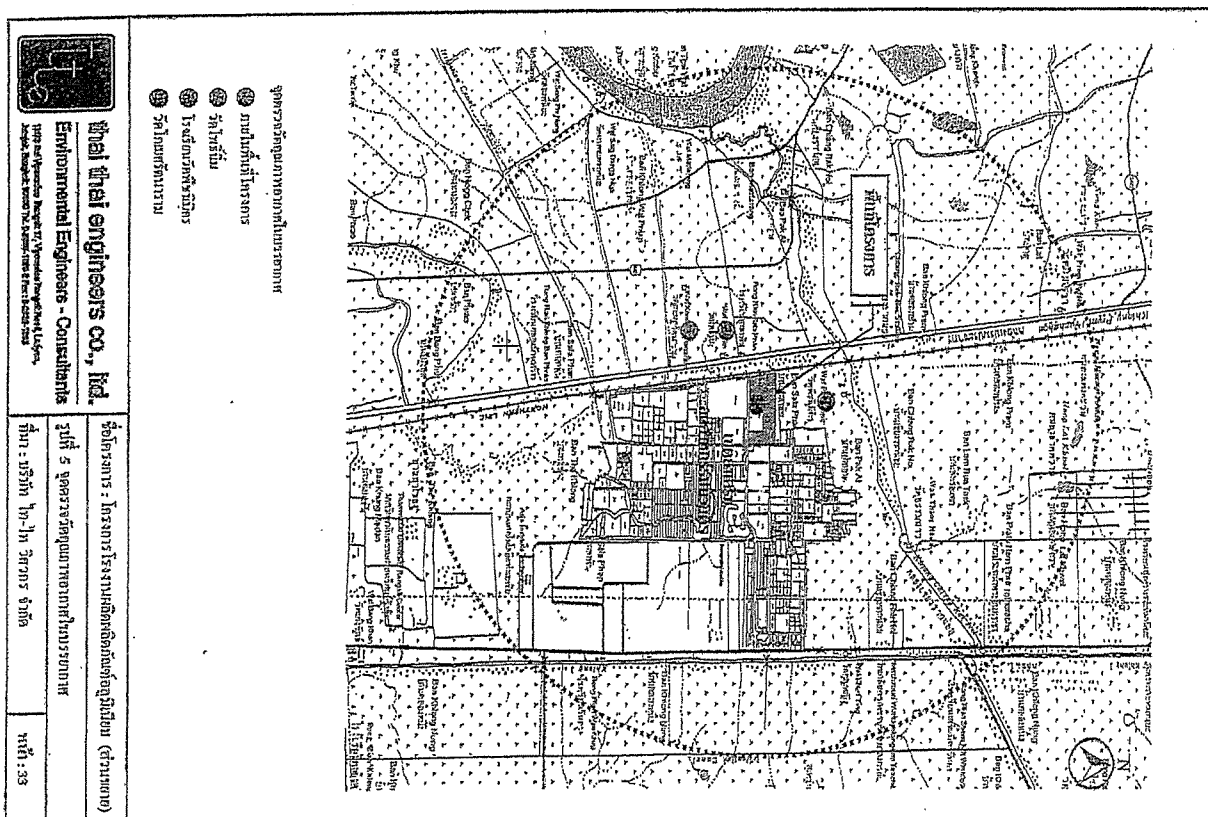
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	พารามิเตอร์	ความถี่	วิธีการศึกษา	ผู้รับผิดชอบ
	2) IR Wastewater Treatment Plant (WWTP 2) - ทั้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด (จุดปีที่ 8 ประกอบ)	- pH, Temperature, SS, TDS, BOD, COD, Sulfate, Oil & Grease, Phenol, Al, Ba, Cd, Cu, Fe, Pb, Hg, Ni, Se และ Zn	- 1 เดือน/ ครั้ง	- ตามมาตรฐาน APHA, AWWA และ WEF ของสหรัฐอเมริกา	บริษัท ทอสมเทมไทย จำกัด
	3) PT Wastewater Treatment Plant (WWTP 3) - ทั้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด (จุดปีที่ 8 ประกอบ)	- pH, Temperature, SS, TDS, BOD, COD, Sulfate, Oil & Grease, Phenol, Al, Ba, Cd, Cu, Fe, Pb, Hg, Ni, Se และ Zn	- 3 เดือน/ ครั้ง	- ตามมาตรฐาน APHA, AWWA และ WEF ของสหรัฐอเมริกา	บริษัท ทอสมเทมไทย จำกัด
4. การจัดการของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- มันทกษณิล ปริมาณ และน้ำหนัก หรือมณฑิลจัดทำรายงานสรุปปริมาณ การของเสียและชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานภายในโครงการ โดยแยกของเสียทั่วไป และของเสียอันตราย	- เป็นประจำทุกวัน	- ดำเนินการบันทึกข้อมูล	บริษัท ทอสมเทมไทย จำกัด
5. การทรมานคนงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปริมาณรถเข้า-ออกโครงการ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- เป็นประจำทุกเดือน	- ดำเนินการบันทึกข้อมูล	บริษัท ทอสมเทมไทย จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- บริเวณเขตหลอมอลูมิเนียม จำนวน 1 จุด (จุดปีที่ 9 ประกอบ)	- Leq 8 hr. - Total Dust, Al, HF - อุณหภูมิพื้นที่ทำงาน	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง		บริษัท ทอสมเทมไทย จำกัด

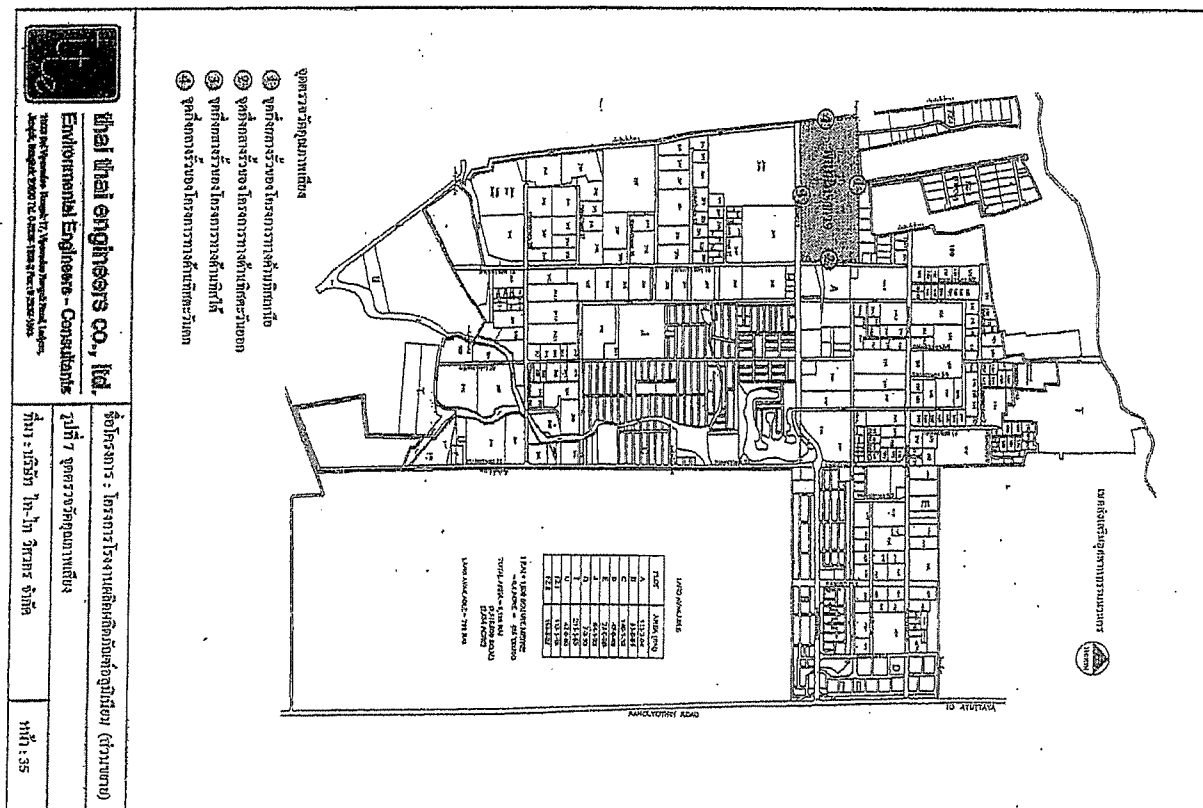
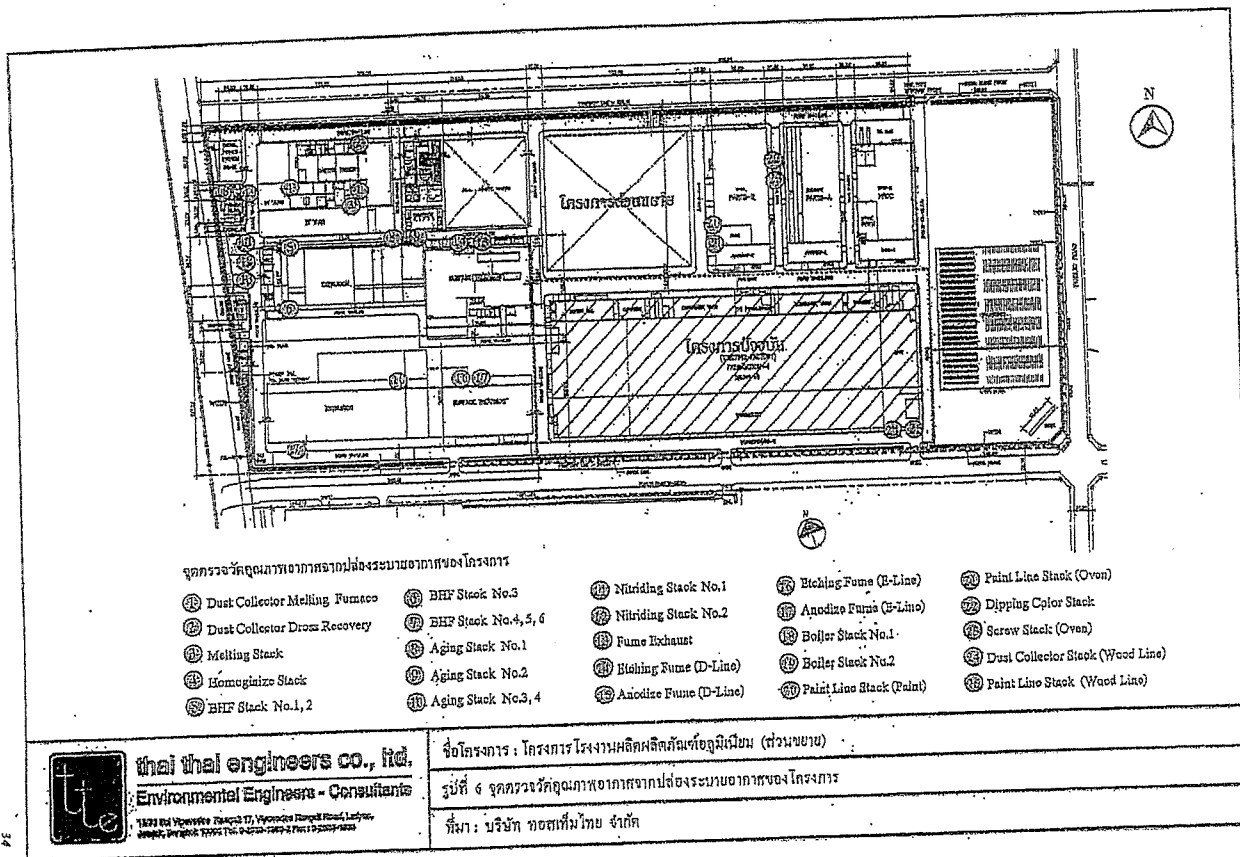
ตารางที่ 4 (ต่อ 3)

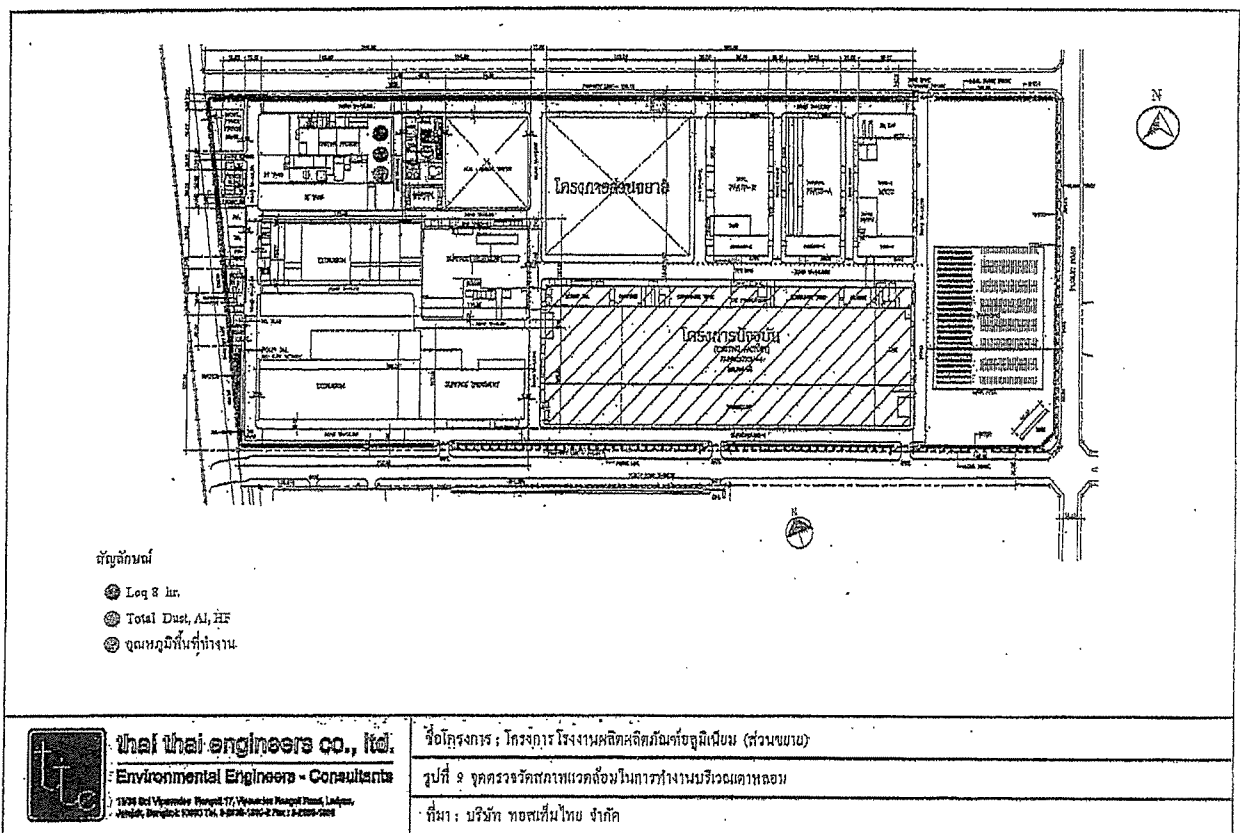
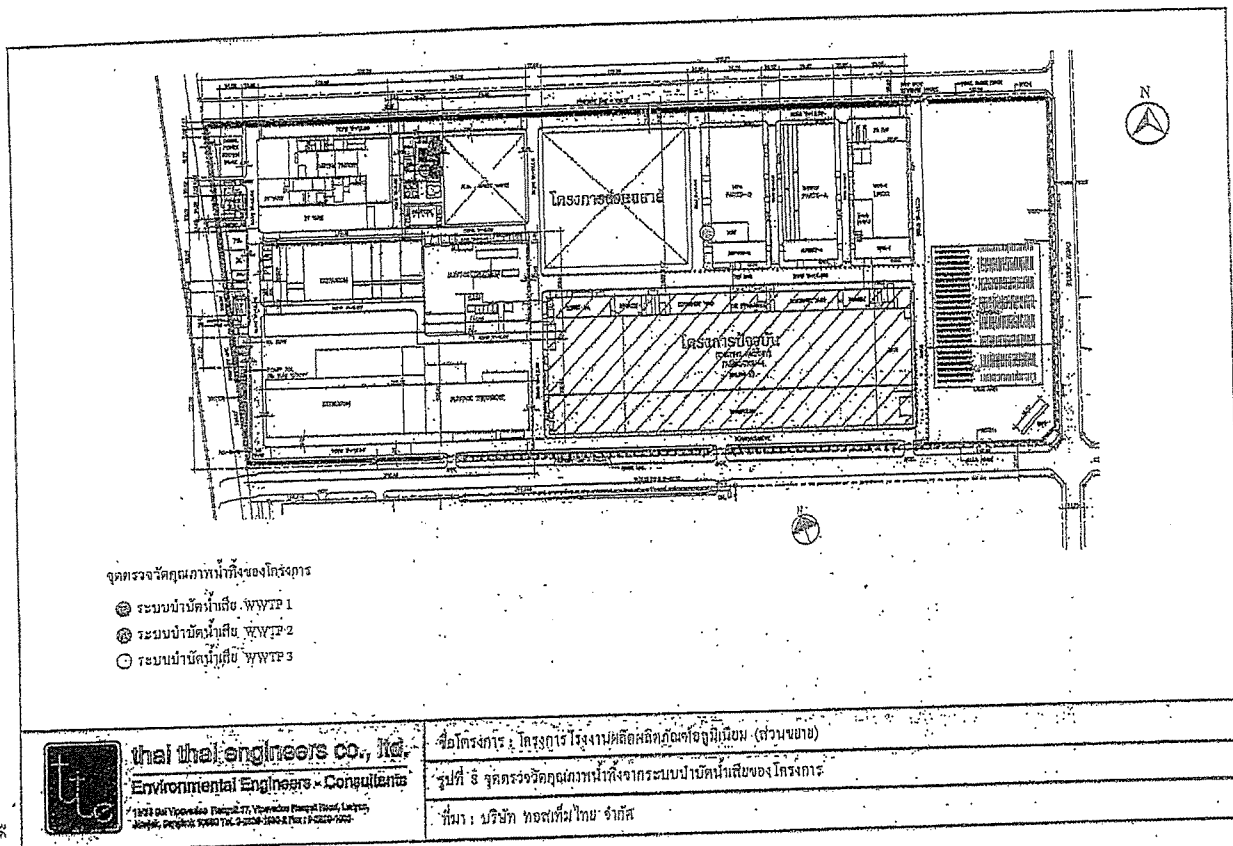
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	พารามิเตอร์	ความถี่	วิธีการศึกษา	ผู้รับผิดชอบ
	- บริเวณเครื่องรีด จำนวน 2 จุด (จุดปีที่ 10 ประกอบ)	- Leq 8 hr. - Total Dust - อุณหภูมิพื้นที่ทำงาน	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	-	บริษัท ทอสมเทมไทย จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ขุด จำนวน 2 จุด (จุดปีที่ 11 ประกอบ)	- Leq 8 hr. - Total Dust, NaOH - อุณหภูมิพื้นที่ทำงาน	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	-	บริษัท ทอสมเทมไทย จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ทับถม จำนวน 2 จุด (จุดปีที่ 12 ประกอบ)	- Xylene, Toluene, Benzene - อุณหภูมิพื้นที่ทำงาน	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	-	บริษัท ทอสมเทมไทย จำกัด
	- บริเวณโรงประกอบ จำนวน 2 จุด (จุดปีที่ 13 ประกอบ)	- Leq 8 hr. - Total Dust	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	-	บริษัท ทอสมเทมไทย จำกัด
(2) มันทกษณิลจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ โดยบันทึกรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวิธีการแก้ไข	- เป็นประจำทุกเดือน	- บันทึกข้อมูล	บริษัท ทอสมเทมไทย จำกัด
(3) การตรวจสุขภาพพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- การตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ได้แก่ * การตรวจสุขภาพร่างกายทั่วไป * การเอกซเรย์ปอด * การตรวจติดตามลักษณะงาน เช่น การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสภาพการมองเห็น	- ตรวจสุขภาพ 1 ครั้งก่อนเข้าทำงาน	- ตรวจอัตราการป่วยและสมรรถภาพของพนักงาน - บันทึกข้อมูล	บริษัท ทอสมเทมไทย จำกัด

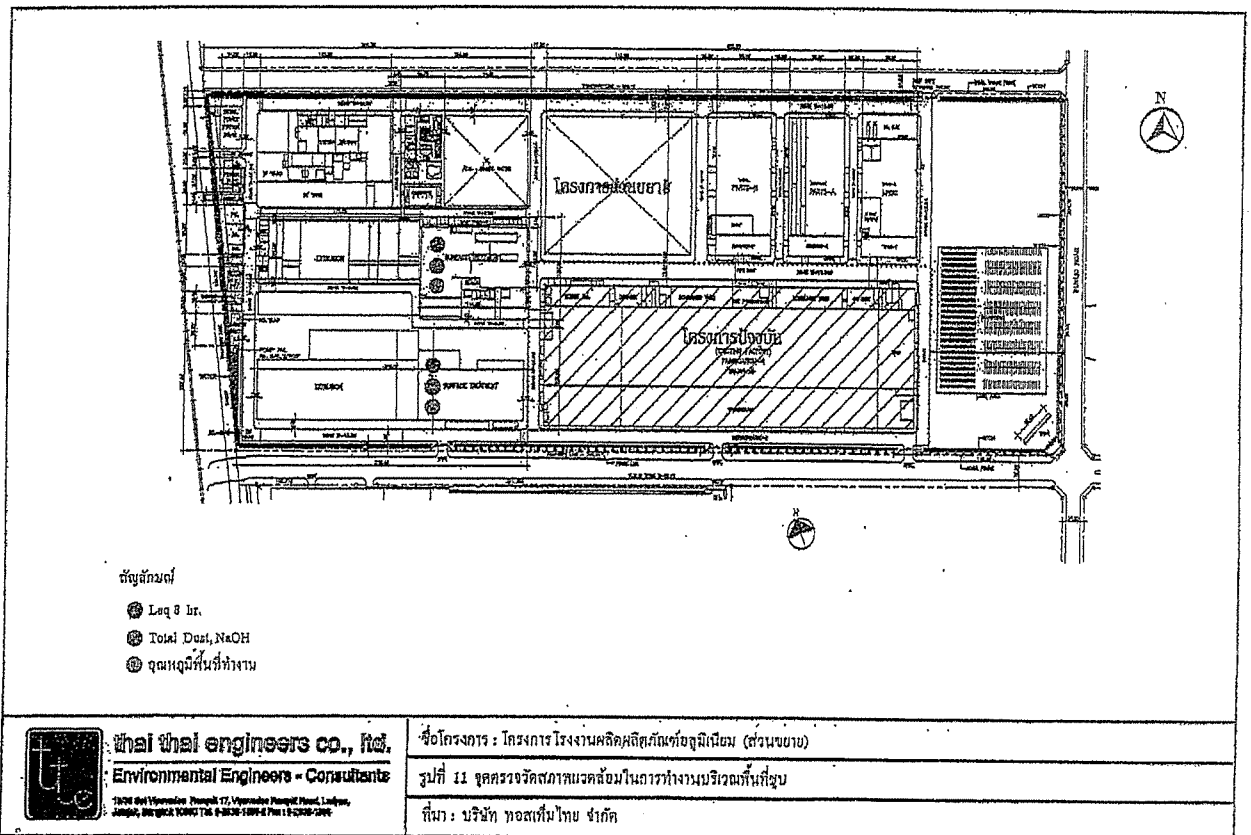
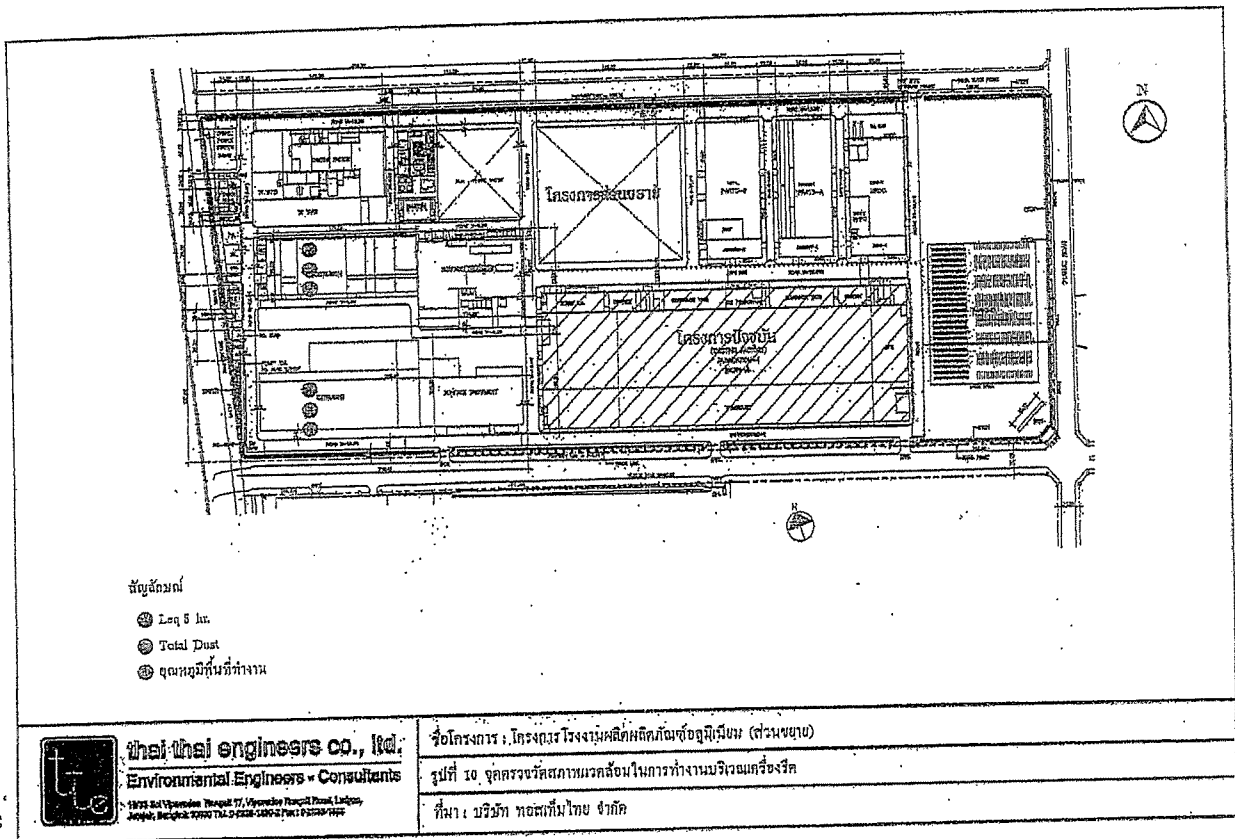
ตารางที่ 4 (ต่อ 4)

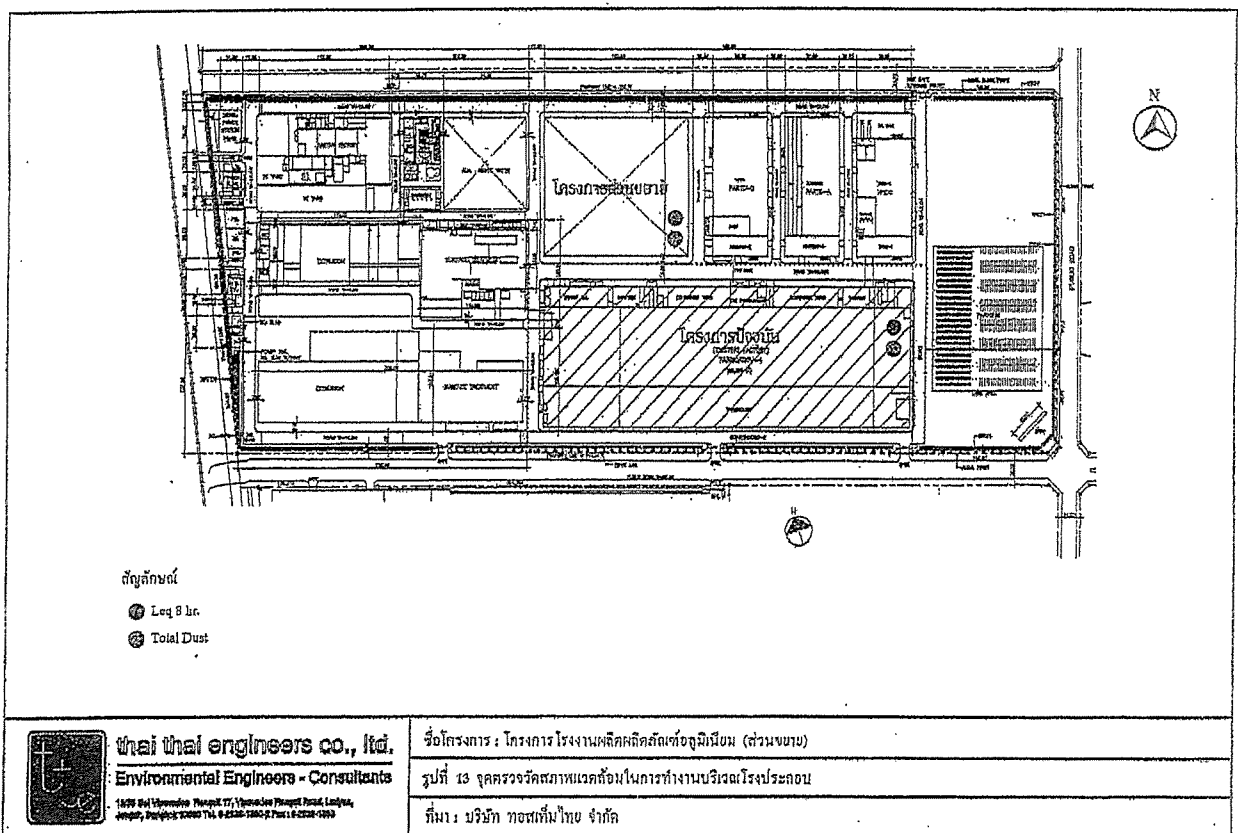
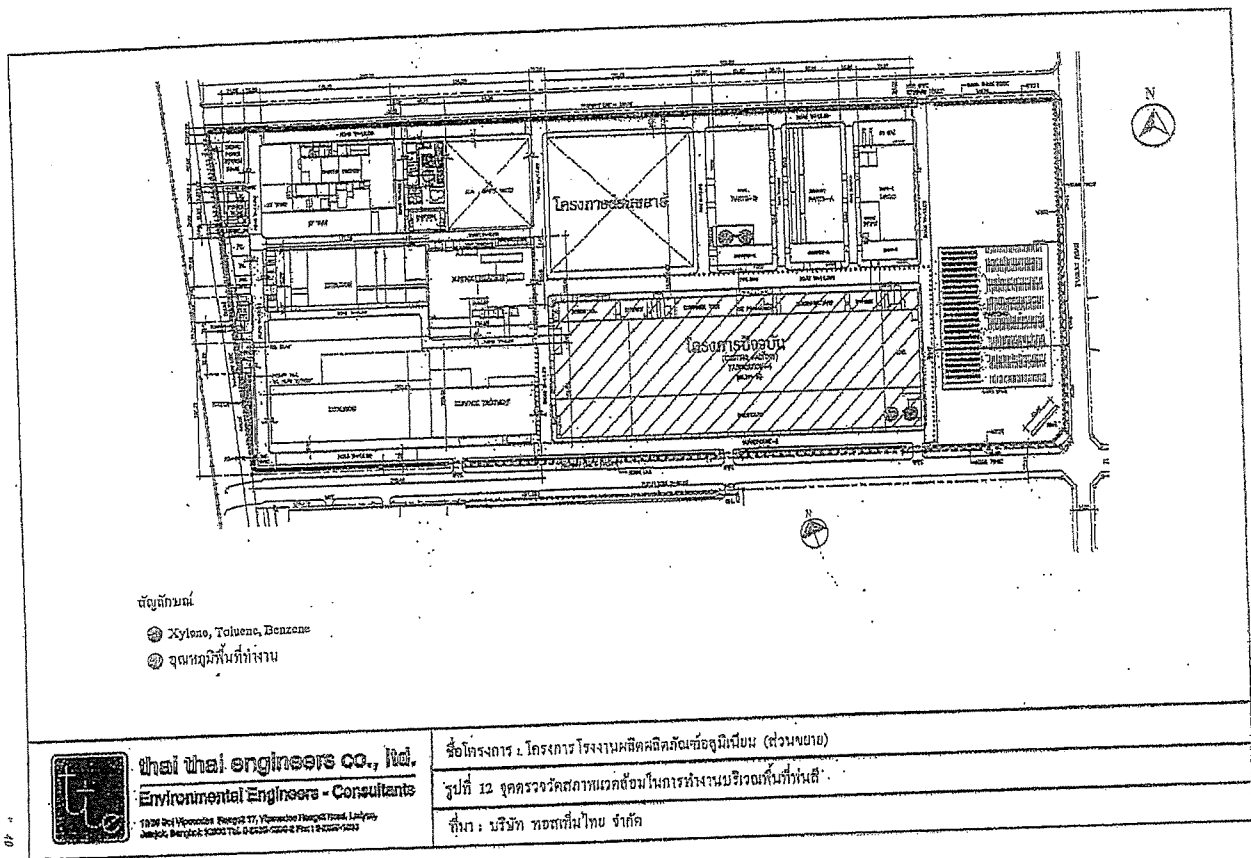
ลำดับคุณภาพเชิงผลสัมฤทธิ์	สถานที่ดำเนินงาน	หาว่ามีใคร	ความถี่	วิธีการศึกษา	ผู้รับผิดชอบ
	- พื้นที่โครงการ	- การตรวจสอบภาพเทรื่องานประจำปี * การตรวจสอบภาพร่างถ่ายทั่วไป * การตรวจสอบข้อบกพร่อง * การตรวจสอบปริมาณของดิน ในเนื้อ * การตรวจสอบความถี่ของงาน เช่น การตรวจสอบสมรรถภาพ ให้ดิน การตรวจสอบสภาพของดิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบการนำดินและสมรรถ ภาพของเทรื่องาน - บันทึกข้อมูล	- บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด
7. ความถี่และ พื้นที่ศึกษา	- พื้นที่ศึกษาและสวนของโครงการ	- ดูปริมาณดินใน/ พื้นที่ศึกษา และ สวนของทั้งภายในและโครงการ	- เป็นประจำอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ		- บริษัท ทอเท็มไทย จำกัด





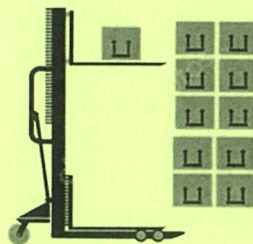
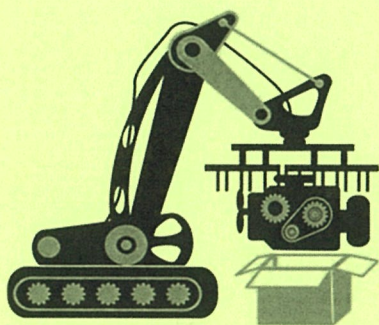






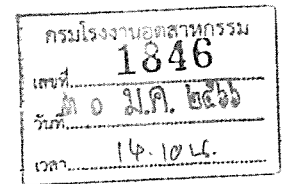
ภาคผนวก 2ก

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565



ที่ บธ ๐๐4/ 23

วันที่ 3๐ มกราคม 2566



เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม(ส่วนขยาย)
บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565
เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

- 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม(ส่วนขยาย) ระหว่างเดือน
กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 จำนวน 5 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 2 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้เห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม(ส่วนขยาย) เมื่อวันที่ 18
ธันวาคม พ.ศ. 2549 ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมี
อำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์
อลูมิเนียม (ส่วนขยาย) ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯจึงใคร่ขอนำส่ง
รายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

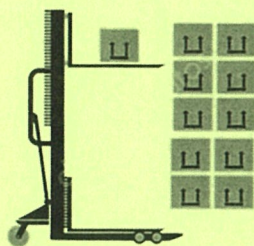
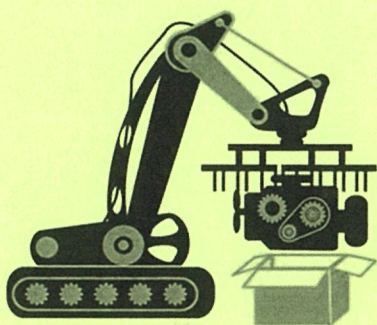


ผู้ประสานงาน

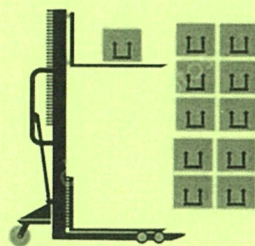
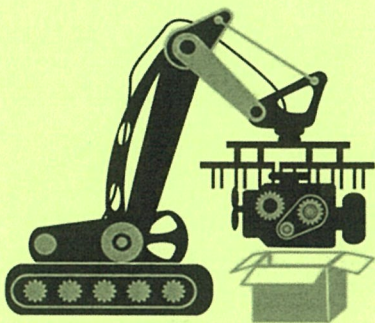
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอสเท็ม ไทย จำกัด

ภาคผนวก 3ก

ขั้นตอนช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน/
และการสอบถามเรื่องร้องเรียนของโครงการ



ขั้นตอนและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน



ช่องทางร้องเรียนและติดต่อบริษัท ทอสเท็มไทย



แนวทางปฏิบัติที่ถูกต้อง-การร้องเรียน



ประกาศสำคัญ

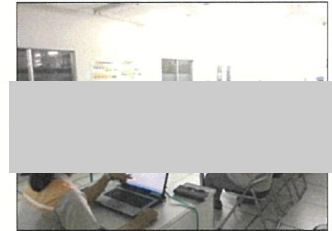
- 1.) ความซื่อสัตย์สุจริตในผลงานของเรา
- 2.) จริยธรรมในกิจกรรมทางธุรกิจของเรา
- 3.) ความเคารพในสถานที่ทำงานของเรา
- 4.) การใช้ทรัพย์สินของ Lixil Group อย่างถูกต้อง
- 5.) การมีส่วนร่วมต่อสังคม

ช่องทางรับข้อร้องเรียนไปยังคณะกรรมการบริษัท (CG)

- 1.) ผู้จัดการทุกแผนก
- 2.) กล้องรับข้อร้องเรียนในบริษัท
- 3.) ตู้ ปณ.4 ประตูน้้าพระอินทร์
- 4.) E-Mail: 111_ttc@lixil.com



การประชุมผ่านคณะกรรมการต่างๆ



การอีเมล



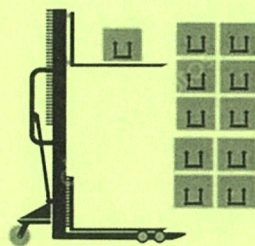
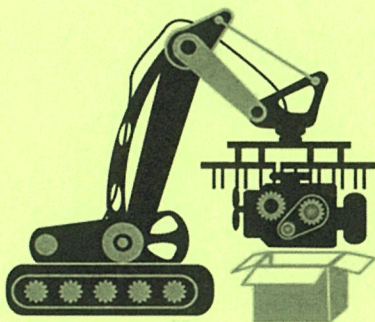
กล่องรับความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียน



บอร์ดประชาสัมพันธ์ แจ้งข่าวสารทั้งภายในและภายนอกบริษัท




การสอบถามเรื่องร้องเรียน



ที่ ปท ๕๒๒๐๑/ 



สำนักงานเทศบาลเมืองท่าโขลง
ถนนสีขาว ปท ๑๒๑๒๐

 กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง สอบถามเรื่องข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของ บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด (โรงงานฝั่งใต้)

เรียน บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด (โรงงานฝั่งใต้)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด ที่ บธ ๐๐๘/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

ตามอ้างถึงบริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด (โรงงานฝั่งใต้) สอบถามข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน เทศบาลเมืองท่าโขลงพบข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด (โรงงานฝั่งใต้) หรือไม่ นั้น

เทศบาลเมืองท่าโขลง ได้ดำเนินการตรวจสอบจากหลักฐานทะเบียนหนังสือรับเรื่องราวร้องทุกข์ ปรากฏตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน ไม่พบข้อร้องเรียน บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด (โรงงานฝั่งใต้) แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีเมืองท่าโขลง

สำนักปลัดเทศบาล

งานนิติการ

โทร. ๐๒-๕๒๔๔-๕๑๔๗-๕๓ ต่อ ๓๑๓

โทรสาร ๐๒-๕๒๔๕๑๕๔

ที่ ปท ๕๒๒๐๑/ *RF0*



สำนักงานเทศบาลเมืองท่าโขลง
ถนนสีขาว ปท ๑๒๑๒๐

๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง สอบถามเรื่องข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของ บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด (โรงงานฝั่งเหنية)

เรียน บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด (โรงงานฝั่งเหنية)

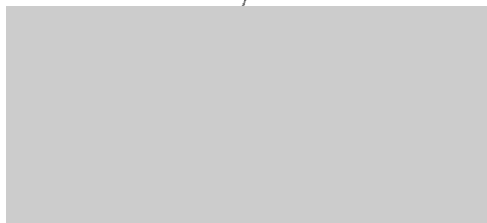
อ้างถึง หนังสือบริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด ที่ บธ ๐๐๘/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

ตามอ้างถึงบริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด (โรงงานฝั่งเหنية) สอบถามข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน เทศบาลเมืองท่าโขลงพบข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด (โรงงานฝั่งเหنية) หรือไม่ นั้น

เทศบาลเมืองท่าโขลง ได้ดำเนินการตรวจสอบจากหลักฐานทะเบียนหนังสือรับเรื่องราวร้องทุกข์ ปรากฏตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน ไม่พบข้อร้องเรียน บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด (โรงงานฝั่งเหنية) แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีเมืองท่าโขลง

สำนักปลัดเทศบาล

งานนิติการ

โทร. ๐๒-๕๒๙-๕๑๔๗-๕๓ ต่อ ๓๑๓

โทรสาร ๐๒-๕๒๙๕๑๕๔



064/781/66

บริษัท แวนคร จำกัด (มหาชน)

สำนักงานปทุมธานี: 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน

ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทร : (66) 2529 0031-5 แฟกซ์ : (66) 2529 2176

สำนักงานบดราชสีมา : 999 หมู่ 1 ถนนมิตรภาพ

ต.บดราชสีมา อ.สูงเนิน จ.บดราชสีมา 30380

โทร : (66) 4429 1333 แฟกซ์ : (66) 4429 1723

Website: www.navanakorn.co.th



7 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง การสอบถามข้อร้องเรียน บริษัท ทอสเต็ม ไทย จำกัด (ฝั่งใต้)

เรียน ผู้อำนวยการอาวุโส (คุณเอี่ยมจิตต์ เจริญบุญธรรม)

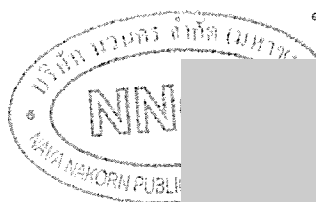
อ้างถึง หนังสือของบริษัท ทอสเต็ม ไทย จำกัด ลว. 31/1/66

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัทของท่านแจ้งความประสงค์ ขอทราบข้อมูลข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวกับบริษัทของท่าน ในรอบปีที่ผ่านมา เพื่อให้สอดคล้องกับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 5 เครือข่ายสีเขียว (Green Network) ประจำปี 2565 ความละเอียดคงเป็นที่ทราบแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ตรวจสอบข้อร้องเรียน ในการดำเนินงานของ บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด ตามใบอนุญาตประกอบกิจการเลขที่ 10130100125437 ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 จนถึง ณ ปัจจุบัน ไม่พบข้อร้องเรียนและผลกระทบจากชุมชนรอบข้างหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ที่เกิดจากการดำเนินงานของ บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด (ฝั่งใต้) แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

(ADMIN) โทร.02-529-0031-5 ต่อ 225

ผู้ประสานงาน น.ส.ประภา จันทฉาย หัวหน้าส่วนธุรการ



063/781/66

บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

สำนักงานปทุมธานี 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน

ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทร : (66) 2529 0031-5 แฟกซ์ : (66) 2529 2176

สำนักงานนครราชสีมา : 999 หมู่ 1 ถนนมิตรภาพ

ต.ปากกลาง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา 30350

โทร : (66) 4429 1333 แฟกซ์ : (66) 4429 1723

Website: www.navanakorn.co.th



7 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง การสอบถามข้อร้องเรียน บริษัท ทอสเต็ม ไทย จำกัด (ฝั่งเหนือ)
เรียน ผู้อำนวยการอาวุโส (คุณเอี่ยมจิตต์ เจริญบุญวรรณ)
อ้างถึง หนังสือ ของบริษัท ทอสเต็ม ไทย จำกัด ลว.31/1/66

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัทของท่านแจ้งความประสงค์ ขอทราบข้อมูลข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวกับ
บริษัทของท่าน ในรอบปีที่ผ่านมา เพื่อให้สอดคล้องกับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 5 เครือข่ายสีเขียว
(Green Network) ประจำปี 2565 ความละเอียดดังเป็นที่ทราบแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้ตรวจสอบข้อร้องเรียน ในการดำเนินงานของ บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด ตามใบอนุญาต
ประกอบกิจการเลขที่ 10130000825474 ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 จนถึง ณ ปัจจุบัน ไม่พบข้อร้องเรียนและ
ผลกระทบจากชุมชนรอบข้างหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ที่เกิดจากการดำเนินงานของ บริษัท ทอสเต็มไทย จำกัด (ฝั่ง
เหนือ) แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

(ADMIN) โทร.02-529-0031-5 ต่อ 225

ผู้ประสานงาน น.ส.ประภา จันทระลา หัวหน้าส่วนธุรการ

หนังสือตอบกลับข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของ บริษัท ทอส์เท็มไทย จำกัด (โรงงานฟุ้งใต้)

ใบอนุญาตประกอบกิจการเลขที่ 10130100125437

ส่วนของ องค์การบริหารส่วนตำบล เขียวรากน้อย

ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียน ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 ถึงปัจจุบัน พบว่า

☐ มีข้อร้องเรียน (ถ้ามี) โปรดระบุ

.....

.....

.....

☒ ไม่มีข้อร้องเรียน

ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี)

.....

.....

.....



นายกองค์การบริหารส่วนตำบล เขียวรากน้อย

หนังสือตอบกลับข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด (โรงงานฝักรุ่น)

ใบอนุญาตประกอบกิจการเลขที่ 10130000825474

ส่วนของ องค์การบริหารส่วนตำบล เชียงรากน้อย

ดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียน ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 ถึงปัจจุบัน พบว่า

☐ มีข้อร้องเรียน (ถ้ามี) โปรดระบุ

.....

.....

.....

.....

☒ ไม่มีข้อร้องเรียน

ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี)

.....

.....

.....

.....



นายกองค์การบริหารส่วนตำบล เชียงรากน้อย

ที่ ปท ๐๐๓๔(๒)/ ๒๕๖



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี
ถนนปทุมธานี-ลาดหลุมแก้ว ปท ๑๒๐๐๐

- ๗ ก.พ. ๒๕๖๖

เรื่อง สอบถามข้อร้องเรียน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอสเทียมไทย จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทอสเทียมไทย จำกัด เลขรับที่ ๔๙๒ ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทอสเทียมไทย จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตอลูมิเนียม อลูมิเนียม หน้าตัด วงกบกรอบประตูหน้าต่าง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๑๓๐๑๐๐๑๒๕๔๓๗ (๓-๖๐-๑/๔๓ปท) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๖๐/๒ หมู่ที่ ๑๙ ซอยนวนคร ๑๑ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี ขอให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับการร้องเรียนจากการ ประกอบกิจการโรงงาน ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน ว่ามีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับโรงงานหรือไม่ เพื่อประกอบการดำเนินโครงการอุตสาหกรรมสีเขียว นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี ได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า ในช่วงเวลาดังกล่าว ไม่มีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการประกอบกิจการโรงงานของท่านมายังสำนักงานฯ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐-๒๕๕๑-๕๐๑๕, ๐-๒๕๕๑-๓๒๒๕

โทรสาร. ๐-๒๕๕๑-๒๑๑๑

E-mail:saraban_pathumthani@industry.go.th

ที่ ปท ๐๐๓๔(๒)/๒๕๖๗



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี
ถนนปทุมธานี-ลาดหลุมแก้ว ปท ๑๒๐๐๐

- ๗ ก.พ. ๒๕๖๖

เรื่อง สอบถามข้อร้องเรียน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด เลขรับที่ ๔๙๓ ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทอสเท็มไทย จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตอลูมิเนียม อลูมิเนียม หน้าตัด วงกบกรอบประตูหน้าต่าง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๑๓๐๐๐๐๘๕๔๗๔ (๓-๖๒-๘/๔๗ปท) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๑/๑๐๔ หมู่ที่ ๒๐ ซอยนวนนคร สาย ๑ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ขอให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี ตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับการร้องเรียนจากการ ประกอบกิจการโรงงาน ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน ว่ามีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับโรงงานหรือไม่ เพื่อประกอบการดำเนินโครงการอุตสาหกรรมสีเขียว นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี ได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า ในช่วงเวลาดังกล่าว ไม่มีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการประกอบกิจการโรงงานของท่านมายังสำนักงานฯ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

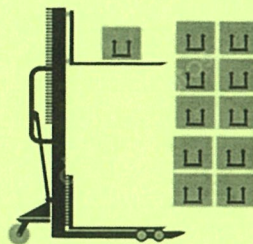
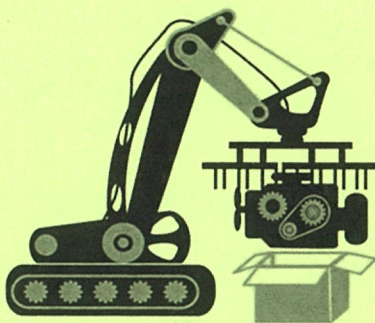
โทร. ๐-๒๕๕๘๑-๕๐๑๕, ๐-๒๕๕๘๑-๓๒๒๕

โทรสาร. ๐-๒๕๕๘๑-๒๑๑๑

E-mail:saraban_pathumthani@industry.go.th

ภาคผนวก 4ก

แผนและการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่องจักร (Preventive Maintenance)

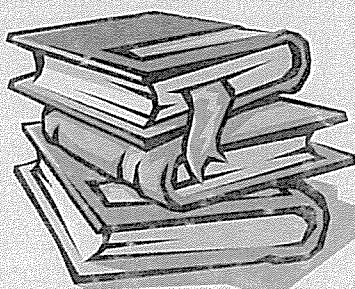




MAINTENANCE YEAR PLAN

2023

CASTING D-LINE



MGR.	DM.	AM.	SV.MT	LD.MT	Charger.
------	-----	-----	-------	-------	----------

Page 1 of 35

YEAR PLAN MAINTENANCE. ISSUED DATE : 25/ 12 / 22

VALID DATE : 01 / 01 / 23

Casting section.

YEAR OF : 2023

NO.	MACHINE NUMBER	WORK ITEM	YEAR OF 2023												CYCLE	NEXT TIME	REMARK
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	CA-DL-MC-001	HYDRAULIC OIL UNIT.															Melting Furnance
		- OVERHAUL MOTOR AND PUMP													3 Year.	Apr'2024	STANDARD 1 POINT SUPPORT
		- INSPECTION OR CHANGE COUPLING GREASE.				⊙									1 Year.	Apr'2024	CA-08-185-D
		- RETIGHTEN BOLT & NUT OF SOLENIOD VALVE.				⊙									1 Year.	Apr'2024	CA-08-186-D
		- HYDRAULIC OIL CLEANING OR CHANGE.												⊙	2 Year.	Dec'2024	
		- OIL COOLER CLEANING.													2 Year.	Apr'2024	
		- SUCTION FILTER & LINE FILTER CLEANING.													2 Year.	Apr'2024	CA-08-187-D
2	CA-DL-MC-001	- OIL CYLINDER CUSHION INSPECTION , SPEED ADJUST.	⊙						⊙						6 Month.	Jan'2024	
		TILTING CYLINDER.															
		- OVERHAUL CYLINDER													5 Year.	Jan'2027	
		- TILTING SHAFT GREASE UP.	⊙			⊙			⊙			⊙			3 Month.	Jan'2024	
3	CA-DL-MC-001	- ตรวจเช็ค 1 - Mark				⊙			⊙					⊙	4 Month.	Apr'2024	
		Stirrer															Install Stirrer April 2012
		- Overhaul Stirrer													7 Year.	Apr'2026	
		- Change Battery Sequencer													5 Year.	Apr'2027	
		- Overhaul Motor, Blower													3 Year.	Apr'2024	
		- Cleaning Filter Control Panel				⊙									1 Year.	Apr'2024	

YEAR PLAN MAINTENANCE.

NO.	MACHINE NUMBER	WORK ITEM	YEAR OF 2023												CYCLE	NEXT TIME	REMARK
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
179	CA-DL-MC-008	PLC															
		- เปลี่ยน แบตเตอรี่ PLC													4 Year.	Apr'2024	
		- จัดเก็บข้อมูล PLC													1 Year.	Dec'2024	
	CA-DL-MC-008	Stainer															
		- Cleaning													1 Year.	Apr'2024	
181	CA-DL-MC-008	CLEANING WATER TANK 600 - 605													1 Year.	Jan'2024	
182	CA-DL-MC-008	EMERGENCY WATER TANK INSPECTION.													1 Year.	May'2024	
183	CA-DL-MC-009	Suction Blower															DUST 400CMM.
		- Overhaul Motor													4 Year.	Aug'2024	
		- Overhaul Cylinder													2 Year.	Aug'2024	
		- Change Oil Lubricant													1 Year.	Aug'2024	
		- Check V-Belt													6 Month.	Jan'2024	
	CA-DL-MC-009	Cyclon Rotary															
		- Overhaul Motor													4 Year.	Aug'2024	
		- Check Chain And Spocket													2 Year.	Aug'2024	
		- Hopper Check													6 Month.	Jan'2024	
		- ตรวจสอบประสิทธิภาพ Cyclone (อีกรายการใหญ่)													6 Month.	Jan'2024	
		- Grease Up Bearing Housing.													4 Month.	Feb'2024	

Page of 28 / 35

○ PLAN

● ACTUAL

วันที่มีผลบังคับใช้ 30 กรกฎาคม 2551

PM-T-CA-004-11B

YEAR PLAN MAINTENANCE.

NO.	MACHINE NUMBER	WORK ITEM	YEAR OF 2023												CYCLE	NEXT TIME	REMARK
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
185	CA-DL-MC-009	Screw Rotary															
		- Overhaul Motor													4 Year.	Aug'2024	
		- Check Chain And Spocket													2 Year.	Aug'2024	
		- Hopper Check													6 Month.	Jan'2024	
		- Grease Up Bearing Housing.													4 Month.	Feb'2024	
186	CA-DL-MC-009	Control Panel															
		- Change or Inspection Inverter													6 Year.	Aug'2024	
		- Cleaning Control Panel													3 Month.	Mar'2024	
187	CA-DL-MC-009	Shacking															
		- Overhaul Motor													4 Year.	Aug'2024	
		- ตรวจสอบหรือเปลี่ยนถุงฝุ่น													2.5 Year.	Jan'2025	Adjust PM. Plan From 3 Y. to 2.5 Y
		- Check Bearing													1 Year.	Aug'2024	
		- เวลาในการ Shacking													6 Month.	Jan'2024	
		- Shacking ทำความสะอาดถุงและถอดตรวจเช็ค (PM.ถุงฝุ่น)													6 Month.	Jan'2024	
	CA-DL-MC-009	PLC															
		- เปลี่ยน แบตเตอรี่ PLC													4 Year.	Apr'2024	
		- จัดเก็บข้อมูล PLC													1 Year.	Dec'2024	
189	CA-DL-MC-009	CLEANING DUST INSIDE HOPPER.													1 Year.	Jan'2024	

Page of 29 / 35

○ PLAN

● ACTUAL

วันที่มีผลบังคับใช้ 30 กรกฎาคม 2551

PM-T-CA-004-11B

YEAR PLAN MAINTENANCE.

NO.	MACHINE NUMBER	WORK ITEM	YEAR OF 2023												CYCLE	NEXT TIME	REMARK
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
190	CA-DL-MC-010	Suction Blower															DUST 1500CMM.
		- Overhaul Motor													4 Year.	Aug'2024	
		- อัดจาระบี Motor Blower	⊙				⊙				⊙				4 Month.	Jan'2024	
		- อัดจาระบีเพลา Motor Blower	⊙				⊙				⊙				4 Month.	Jan'2024	
		- Check Coupling Motor		⊙			⊙			⊙			⊙		3 Month.	Feb'2024	
		- Damper Of Blower Check		⊙		⊙		⊙		⊙		⊙		⊙	2 Month.	Feb'2024	
191	CA-DL-MC-010	Cyclon Rotary															
		- Overhaul Motor													4 Year.	Aug'2026	
		- Hopper Check	⊙							⊙					6 Month.	Jan'2024	
		- ตรวจสอบประสิทธิภาพ Cyclone (อัตราการไหล)	⊙							⊙					6 Month.	Jan'2024	
		- Grease Up Bearing Housing.		⊙				⊙				⊙			4 Month.	Feb'2024	
192	CA-DL-MC-010	Screw Rotary															
		- Overhaul Motor													4 Year.	Aug'2026	
		- Hopper Check	⊙							⊙					6 Month.	Jan'2024	
		- Grease Up Bearing Housing.		⊙				⊙				⊙			4 Month.	Feb'2024	
		- ใส่ปูนขาว		⊙		⊙		⊙		⊙		⊙		⊙	2 Month.	Feb'2024	
193	CA-DL-MC-010	Control Panel															
		- Control PC Board Change													5 Year.	Apr'2027	
		- Relay Inverter Check			⊙						⊙				6 Month.	Mar'2024	
		- Cleaning Control Panel			⊙			⊙			⊙			⊙	3 Month.	Mar'2024	

Page of 30 / 35

⊙

PLAN

⊙

ACTUAL

วันที่มีผลบังคับใช้ 30 กรกฎาคม 2551

PM-T-CA-004-11B

YEAR PLAN MAINTENANCE.

NO.	MACHINE NUMBER	WORK ITEM	YEAR OF 2023												CYCLE	NEXT TIME	REMARK
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
194	CA-DL-MC-010	Jet Pulse															
		- ตรวจสอบหรือเปลี่ยนถุงฝุ่น													3 Year.	Sep'2024	Adjust PM. Plan From 3 Y to 2 Y
		- Change Diaphragm Valve (Rubber)		⊙											1 Year.	Feb'2024	
		- Blow Tube Check (ท่อลมใน Hopper)		⊙											1 Year.	Feb'2024	
		- เช็คเวลาในการ Pulse (Pulse Jet System)					⊙						⊙		6 Month.	May'2024	
		- Pulse ทำความสะอาดถุงและถอดตรวจเช็ค (PM.ถุงฝุ่น)					⊙						⊙		6 Month.	May'2024	
195	CA-DL-MC-010	PLC															
		- เปลี่ยน แบตเตอรี่ PLC													4 Year.	Apr'2024	
		- จัดเก็บข้อมูล PLC												⊙	1 Year.	Dec'2024	
196	CA-DL-MC-010	CLEANING DUST INSIDE HOPPER.	⊙												1 Year.	Jan'2024	
197	CA-DL-MC-011	Gas Regulator Secondary Pressure															DROSS POT MC.
		- ตรวจสอบ Alarm Low Pressure SW.			⊙						⊙				6 Month.	Mar'2024	
198	CA-DL-MC-011	อุณหภูมิในเตาอบ															
		- Zone Temp Controller	⊙							⊙					6 Month.	Jan'2024	
		- Zone Over Temp Controller	⊙							⊙					6 Month.	Jan'2024	
199	CA-DL-MC-011	สวิตช์ของเปลวไฟ															
		- ตรวจสอบสวิตช์ของเปลวไฟที่ Pilot Burner			⊙						⊙				6 Month.	Mar'2024	
		- ตรวจสอบสวิตช์ของเปลวไฟที่ Main Burner			⊙						⊙				6 Month.	Mar'2024	

Page of 31 / 35

⊙

PLAN

⊙

ACTUAL

วันที่มีผลบังคับใช้ 30 กรกฎาคม 2551

PM-T-CA-004-11B

MASTER PLAN PREVENTIVE MAINTENANCE

1/2022 ~ 12/2022	1/2023 ~ 12/2023	1/2024 ~ 12/2024	1/2025 ~ 12/2025	1/2026 ~ 12/2026
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

[illegible]

WI-T-PT-030-12C	TOTAL
-----------------	-------

มีผลบังคับใช้วันที่ : 01/06/2016

(Planning And Record) Part Section

Mr. Ekarin K.

เดือน : February ปี : 2023 Product Line : Diecast

[illegible]

Remark : ○ = Plan 1 = Actual 2 = Non-Actual

WI-T-PT-030-13C

ณผลบังคับใช้วันที่ : 01/06/2016

(Planning And Record) Part Section

Machine Name : Duct_Collector_No.1-6

Mr. Noppadol P.

เดือน : May ปี : 2023 Product Line : Metal

หัวข้อ	รายละเอียดการตรวจสอบ	Cycle	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ทำความสะอาดถังดักฝุ่น	ใช้ผ้าเช็ดลงดินตามถังดักฝุ่น	3 Month																														
2	เปลี่ยนถุงผ้าในตำแหน่ง ทุก 6 เดือน หรือเมื่อ สกปรกหรือฉีก/ขาด	ต้องไม่สกปรกหรือขาด	6 Month																														
3	เปลี่ยนถุงผ้าในตำแหน่งต่าง ทุก 3 เดือน หรือเมื่อ สกปรกหรือฉีก/ขาด	ต้องไม่สกปรกหรือขาด	3 Month																														
4	ทำความสะอาดตัว Motor	ตัว Motor ต้องสะอาด	1 Year																														
5	ฉนวนนำยาคลวดประมาณ 1 ซม.	นำยา EUKA - 115 RED INSULATION VARNISH	1 Year																														
6	เปลี่ยน Bearing	เปลี่ยน Bearing ตามสภาพ	1 Year																														

Remark : ○ = Plan 1 = Actual 2 = Non-Actual

Remark : ○ = Plan 1 = Actual 2 = Non-Actual

WI-T-PT-030-13C

Page 214

ทบทวนครั้งที่ : ๐๐

បីសន្តិសុខប្រើប្រាស់ ៖

MASTER PLAN PREVENTIVE MAINTENANCE

Machine Name : Waste Water System

[illegible]

WI-T-PT-000-12C	TOTAL
-----------------	-------

ทบทวนครั้งที่ :
มีผลบังคับใช้วันที่ :

แผนงานบำรุงรักษาประจำเดือน (Monthly Preventive Schedule)				(Planning And Record) Part Section																														
				Machine Name : Waste Water System														Charge : Mr.Somchart P.																
				เดือน : January ปี : 2023														Product Line : Paint																
หัวข้อ	รายละเอียดการตรวจสอบ	Cycle		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ลูกลอยเช็คระดับน้ำที่ Tank น้ำเสีย	เปิดการทำงานของลูกลอย โดยการถอดลูกลอยออกมาลอยน้ำนอกท่อใส่ลูกลอย	2 Month												○																			
2	ลูกลอยเช็คระดับน้ำที่ Tank น้ำเสีย	เปลี่ยนลูกลอยวัดระดับน้ำที่ Tank น้ำเสีย	1 Year																															
3	Agitator	Over Haul Motor	1 Year																															

Remark : ○ = Plan 1 = Actual 2 = Non Actual

WI-T-PT-030-13C

ทบทวนครั้งที่ :
มีผลบังคับใช้วันที่ :

แผนงานบำรุงรักษาประจำเดือน (Monthly Preventive Schedule)				(Planning And Record) Part Section																														
				Machine Name : Waste Water System														Charge : Mr.Somchart P.																
				เดือน : March ปี : 2023														Product Line : Paint																
หัวข้อ	รายละเอียดการตรวจสอบ	Cycle		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ลูกลอยเช็คระดับน้ำที่ Tank น้ำเสีย	เปิดการทำงานของลูกลอย โดยการถอดลูกลอยออกมาลอยน้ำนอกท่อใส่ลูกลอย	2 Month												○																			
2	ลูกลอยเช็คระดับน้ำที่ Tank น้ำเสีย	เปลี่ยนลูกลอยวัดระดับน้ำที่ Tank น้ำเสีย	1 Year																															
3	Agitator	Over Haul Motor	1 Year																															

WI-T-PT-030-13C

ทบทวนครั้งที่ :
มีผลบังคับใช้วันที่ :

แผนงานบำรุงรักษาประจำเดือน (Monthly Preventive Schedule)

(Planning And Record) Part Section

Machine Name : Waste Water System

Charge : Mr.Somchart P.

เดือน : May ปี : 2023 Product Line : Paint

หัวข้อ	รายละเอียดการตรวจสอบ	Cycle	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ลูกลอมเข็กระด้นน้ำที่ Tank น้ำเสีย	เข็กระด้นน้ำของลูกลอม โดย การถอดลูกลอมออกมาลอยน้ำ นอกท่อใส่ลูกลอม	2 Month									1																					
2	ลูกลอมเข็กระด้นน้ำที่ Tank น้ำเสีย	เปลี่ยนลูกลอมเข็กระด้นน้ำที่ Tank น้ำเสีย	1 Year																														
3	Agitator	Over Haul Motor	1 Year																														

WI-T-PT-030-13C

MIANTENANCE PT.

ทบทวนครั้งที่ : 01
มีผลบังคับใช้วันที่ : 2016/1/4

MASTER PLAN PREVENTIVE MAINTENANCE

Machine Name : Wet crubber No.1

Machine Name : Wet crubber No.1					2022												2023												2024												2025												2026												REMARK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					2020	2021	2022	2023	2024	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	MOTOR EXHAUST	CLEANING ไม่ดี ความน่าเชื่อถือและเสียง	2 Month		MT	PLAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

WI-T-PT-030-12C TOTAL

ทบทวนครั้งที่ :
มีผลบังคับใช้วันที่ :

แผนงานบำรุงรักษาประจำเดือน (Monthly Preventive Schedule)				(Planning And Record) Part Section																																									
				Machine Name : Wet scrubber No.1														Charge : Mr.Wasan W.																											
				เดือน : January														ปี : 2023														Product Line : Screw													
หัวข้อ	รายละเอียดการตรวจสอบ	Cycle		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31											
1	MOTOR EXHAUST	CLEANING ไม้ขีดรำน้ำมันและสนิม	2 Month									○																																	
2	EXHAUST FAN	CLEANING ไม้ขีดรำน้ำมันและสนิม	2 Month									○																																	
3	EXHAUST PIPE	CLEANING ไม้ขีดรำนสกปรกและตะกอน	2 Month									○																																	
4	BOX CONTROL	ไขน็อตเบ้าฝุ่นใน Box Control สะอาด ไม้ขีดฝุ่นและหยิกไข	2 Month									○																																	
5	WATER TANK	CLEANING สะอาด ไม้ขีดรำนตะกอน	2 Month									○																																	
6	MOTOR PUMP	CLEANING ไม้ขีดรำนน้ำมันและสนิม	2 Month									○																																	
7	FILTER PUMP	CLEANING ค้างไม่อุดตัน	2 Month									○																																	
8	BELT MOTOR	ปรับตั้งสายพาน ไม้ขีดหรือหย่อนไป	2 Month									○																																	
9	BELT MOTOR	CHANGE BELT MOTOR เปลี่ยนสายพานตามสภาพ	1 Year																																										
10	MOTOR EXHAUST	OVER HAUL	1 Year																																										
11	MOTOR PUMP	OVER HAUL	2 Year																																										

Remark : ○ = Plan 1 = Actual 2 = Non Actual

WI-T-PT-030-13C

ทบทวนครั้งที่ :
มีผลบังคับใช้วันที่ :

แผนงานบำรุงรักษาประจำเดือน (Monthly Preventive Schedule)				(Planning And Record) Part Section																																									
				Machine Name : Wet scrubber No.1														Charge : Mr.Wasan W.																											
				เดือน : March														ปี : 2023														Product Line : Screw													
หัวข้อ	รายละเอียดการตรวจสอบ	Cycle		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31											
1	MOTOR EXHAUST	CLEANING ไม้ขีดรำน้ำมันและสนิม	2 Month									○																																	
2	EXHAUST FAN	CLEANING ไม้ขีดรำนน้ำมันและสนิม	2 Month									○																																	
3	EXHAUST PIPE	CLEANING ไม้ขีดรำนสกปรกและตะกอน	2 Month									○																																	
4	BOX CONTROL	ไขน็อตเบ้าฝุ่นใน Box Control สะอาด ไม้ขีดฝุ่นและหยิกไข	2 Month									○																																	
5	WATER TANK	CLEANING สะอาด ไม้ขีดรำนตะกอน	2 Month									○																																	
6	MOTOR PUMP	CLEANING ไม้ขีดรำนน้ำมันและสนิม	2 Month									○																																	
7	FILTER PUMP	CLEANING ค้างไม่อุดตัน	2 Month									○																																	
8	BELT MOTOR	ปรับตั้งสายพาน ไม้ขีดหรือหย่อนไป	2 Month									○																																	
9	BELT MOTOR	CHANGE BELT MOTOR เปลี่ยนสายพานตามสภาพ	1 Year																																										
10	MOTOR EXHAUST	OVER HAUL	1 Year																																										
11	MOTOR PUMP	OVER HAUL	2 Year																																										

Remark : ○ = Plan 1 = Actual 2 = Non Actual

WI-T-PT-030-13C

มีผลบังคับใช้วันที่ :

(Planning And Record) Part Section

Charge : Mr.Wasan W.

เดือน : May ปี : 2023 Product Line : Screw

[illegible]

Remark : 0 = Plan 1 = Actual 2 = Non Actual

WI-T-PT-030-13C

บททวนครั้งที่ : 01

มีผลบังคับใช้วันที่ : 2016/1/4

MASTER PLAN PREVENTIVE MAINTENANCE

Machine Name : Wet crubber No.2-3

[illegible]

WI-T-PT-030-12C	TOTAL
-----------------	-------

พบทวนครั้งที่ :

มีผลบังคับใช้วันที่ :

แผนงานบำรุงรักษาประจำเดือน (Monthly Preventive Schedule)				(Planning And Record) Part Section																														
				Machine Name : Wet scrubber No.2-3														Charge : Mr.Noppadol P.																
				เดือน : January ปี : 2023														Product Line : Metal																
หัวข้อ	รายละเอียดการตรวจสอบ	Cycle		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	MOTOR EXHAUST	CLEANING ไม่มีการน้ำมันและสนิม	2 Month																															
2	EXHAUST FAN	CLEANING ไม่มีการน้ำมันและสนิม	2 Month																															
3	EXHAUST PIPE	CLEANING ไม่มีการสกปรกและตะกอน	2 Month																															
4	BOX CONTROL	ไขลอมเข้าคูลใน Box Control สะอาด ไม่ผิดปกติ	2 Month																															
5	WATER TANK	CLEANING สะอาด ไม่มีการตะกอน	2 Month																															
6	MOTOR PUMP	CLEANING ไม่มีการน้ำมันและสนิม	2 Month																															
7	FILTER PUMP	CLEANING ค่องไม่อุดตัน	2 Month																															
8	BELT MOTOR	ปรับตั้งสายพาน ไม่ดังหรือหยุดไป	2 Month																															
9	BELT MOTOR	CHANGE BELT MOTOR เปลี่ยนสายพานตามสภาพ	1 Year																															
10	MOTOR EXHAUST	OVER HAUL	1 Year																															
11	MOTOR PUMP	OVER HAUL	2 Year																															

Remark : O = Plan 1 = Actual 2 = Non Actual

WI-T-PT-030-13C

พบทวนครั้งที่ :

มีผลบังคับใช้วันที่ :

แผนงานบำรุงรักษาประจำเดือน (Monthly Preventive Schedule)				(Planning And Record) Part Section																														
				Machine Name : Wet scrubber No.2-3														Charge : Mr.Noppadol P.																
				เดือน : March ปี : 2023														Product Line : Metal																
หัวข้อ	รายละเอียดการตรวจสอบ	Cycle		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	MOTOR EXHAUST	CLEANING ไม่มีการน้ำมันและสนิม	2 Month																															
2	EXHAUST FAN	CLEANING ไม่มีการน้ำมันและสนิม	2 Month																															
3	EXHAUST PIPE	CLEANING ไม่มีการสกปรกและตะกอน	2 Month																															
4	BOX CONTROL	ไขลอมเข้าคูลใน Box Control สะอาด ไม่ผิดปกติ	2 Month																															
5	WATER TANK	CLEANING สะอาด ไม่มีการตะกอน	2 Month																															
6	MOTOR PUMP	CLEANING ไม่มีการน้ำมันและสนิม	2 Month																															
7	FILTER PUMP	CLEANING ค่องไม่อุดตัน	2 Month																															
8	BELT MOTOR	ปรับตั้งสายพาน ไม่ดังหรือหยุดไป	2 Month																															
9	BELT MOTOR	CHANGE BELT MOTOR เปลี่ยนสายพานตามสภาพ	1 Year																															
10	MOTOR EXHAUST	OVER HAUL	1 Year																															
11	MOTOR PUMP	OVER HAUL	2 Year																															

Remark : O = Plan 1 = Actual 2 = Non Actual

WI-T-PT-030-13C

មិណសប្បដិសន្ធិថ្ងៃនេះ ៖

(Planning And Record) Part Section

Machine Name : Wet_scrubber_No.2-3

Charge : Mr.Noppadol_P.

เดือน : May ปี : 2023

Product Line : Metal

[illegible]

Remark : O = Plan 1 = Actual 2 = Non Actual

WI-T-PT-030-13C

ทบทวนครั้งที่ : 01

มีผลบังคับใช้วันที่ :

MASTER PLAN PREVENTIVE MAINTENANCE

Machine Name : Wet crubber No.4

[illegible]

WI-T-PT-030-12C	TOTAL
-----------------	-------

พบทวนครั้งที่ :
มีผลบังคับใช้วันที่ :

แผนงานบำรุงรักษาประจำเดือน (Monthly Preventive Schedule)				(Planning And Record) Part Section																														
				Machine Name : Wet_scrubber_No.4														Charge : Mr.Somchart.P.																
				เดือน : January ปี : 2023														Product Line : Paint																
หัวข้อ	รายละเอียดการตรวจสอบ	Cycle		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	MOTOR EXHAUST	CLEANING ไม่ผิดรบกวนน้ำและสนิม	2 Month										○																					
2	EXHAUST FAN	CLEANING ไม่ผิดรบกวนน้ำและสนิม	2 Month										○																					
3	EXHAUST PIPE	CLEANING ไม่ผิดรบกวนสกรูและตะกรัน	2 Month										○																					
4	BOX CONTROL	ไขลอมเข้าคูลใน Box Control สะอาด ไม่มีฝุ่นและหยดน้ำ	2 Month										○																					
5	WATER TANK	CLEANING สะอาด ไม่ผิดรบกวนตะกรัน	2 Month										○																					
6	MOTOR PUMP	CLEANING ไม่ผิดรบกวนน้ำและสนิม	2 Month										○																					
7	FILTER PUMP	CLEANING ต้องไม่อุดตัน	2 Month										○																					
8	BELT MOTOR	ปรับตั้งสายพาน ไม่ดังหรือหย่อนไป	2 Month										○																					

Remark : ○ = Plan 1 = Actual 2 = Non Actual

WI-T-PT-030-13C

พบทวนครั้งที่ :
มีผลบังคับใช้วันที่ :

แผนงานบำรุงรักษาประจำเดือน (Monthly Preventive Schedule)				(Planning And Record) Part Section																														
				Machine Name : Wet_scrubber_No.4														Charge : Mr.Somchart.P.																
				เดือน : March ปี : 2023														Product Line : Paint																
หัวข้อ	รายละเอียดการตรวจสอบ	Cycle		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	MOTOR EXHAUST	CLEANING ไม่ผิดรบกวนน้ำและสนิม	2 Month									○																						
2	EXHAUST FAN	CLEANING ไม่ผิดรบกวนน้ำและสนิม	2 Month									○																						
3	EXHAUST PIPE	CLEANING ไม่ผิดรบกวนสกรูและตะกรัน	2 Month									○																						
4	BOX CONTROL	ไขลอมเข้าคูลใน Box Control สะอาด ไม่มีฝุ่นและหยดน้ำ	2 Month									○																						
5	WATER TANK	CLEANING สะอาด ไม่ผิดรบกวนตะกรัน	2 Month									○																						
6	MOTOR PUMP	CLEANING ไม่ผิดรบกวนน้ำและสนิม	2 Month									○																						
7	FILTER PUMP	CLEANING ต้องไม่อุดตัน	2 Month									○																						
8	BELT MOTOR	ปรับตั้งสายพาน ไม่ดังหรือหย่อนไป	2 Month									○																						

Remark : ○ = Plan 1 = Actual 2 = Non Actual

WI-T-PT-030-13C

แบบทวนครั้งที่ :
มีผลบังคับใช้วันที่ :

แผนงานบำรุงรักษาประจำเดือน (Monthly Preventive Schedule)				(Planning And Record) Part Section																													
				Machine Name : Wet scrubber No.4														Charge : Mr.Somchart P.															
				เดือน : May ปี : 2023														Product Line : Paint															
หัวข้อ	รายละเอียดการตรวจสอบ	Cycle		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	MOTOR EXHAUST	CLEANING ไม่มีการน้ำมันและสนิม	2 Month										○	1																			
2	EXHAUST FAN	CLEANING ไม่มีการน้ำมันและสนิม	2 Month										○	1																			
3	EXHAUST PIPE	CLEANING ไม่มีการสนิมและตะกอน	2 Month										○	1																			
4	BOX CONTROL	ใช้ลมเป่าฝุ่นใน Box Control สะอาด ไม่มีฝุ่นและหยดน้ำ	2 Month										○	1																			
5	WATER TANK	CLEANING สะอาด ไม่มีการตะกอน	2 Month										○	1																			
6	MOTOR PUMP	CLEANING ไม่มีการน้ำมันและสนิม	2 Month										○	1																			
7	FILTER PUMP	CLEANING ต้องไม่อุดตัน	2 Month										○	1																			
8	BELT MOTOR	ปรับตึงสายพาน ไม่ดึงหรือหย่อนไป	2 Month										○	1																			

Remark : ○ = Plan 1 = Actual 2 = Non Actual

WI-T-PT-030-13C

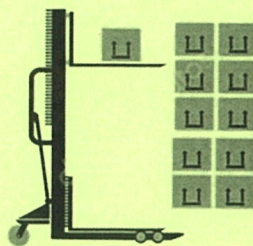
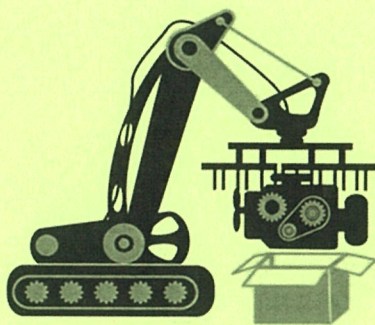
Section:

Division:

ID	Machine No.	Machine Name	Apparatus	Size	Type	Week In Use												Remarks																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						Element	Device	Action	Change	Relax	Chase	Run	Stop	Wait	Hold	Release	Reset																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
001	2753	20-100-001	2753	10"	10"	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	2753	275

ภาคผนวก 5ก

เอกสารการบันทึกกำลังการผลิตและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง



No.6 Monthly Report (Natural gas Station South & North Factory)

หน้า 6

Month of January-23

SOUTH FACTORY

This month use volume main PTT station 1 (South)	551,002	(M3)
This month use volume Inside TTC	486,350	(M3)
Separate TO Consumption	19,905.67	MMBtu

Section	Machine name	Volume(m3)	Separate (MMBtu)
CA. A-line	Main inlet	-	-
	Homogenize No.1	56,576	2,043.88
	Homogenize No.2	55,577	2,007.79
	Holding furnace	23,165	836.86
	PILOT BURNER No.1	1,883	68.03
	Melting furnace. 1	128,782	4,652.42
	PILOT BURNER No.2	1,010	36.49
	Melting furnace. 2	125,829	4,545.74
	Dross Pot Oven	3,930	141.98
	Total	396,752	14,333.19
EX.A-Line	Main inlet	-	-
EX. B-LINE	BHF Press. No. 1	-	-
	BHF Press. No. 2	-	-
	BHF Press. No. 3	-	-
	BHF Press. No. 4	-	-
	Nitrading No.1	-	-
	Nitrading No.2	-	-
	Aging Fur No.1	-	-
	Aging Fur No.2	-	-
	Total	-	-
EX. B-LINE	Main inlet	-	-
	Press. No. 5	-	-
	Press. No. 6	28,254	1,020.71
	Aging Furnace No.3	2,752	99.42
	Total	31,006	1,120.13
EX. C-line	Main inlet	-	-
	Press. No. 7	17,967	649.08
	Press. No. 8	17,724	640.30
	Press. No. 9	15,750	568.99
	Press. No. 10	13,706	495.15
	Aging Fur No.4	8,554	309.02
	Aging Fur No.5	9,169	331.24
	Total	82,870	2,993.78
EX. MINI LINE	Main inlet	-	-
	Heating Furnace No.1	-	-
	Heating Furnace No.2	985	35.58
	Aging Furnace No.1	-	-
EX. LINE	Aging Furnace No.2	445	16.08
	Total	1,430	51.66
ST.A-Line	Main inlet	-	-
ST.A-Line	Baking Oven	-	-
	Total	-	-
STPD	Main inlet	7,051	254.73
STPD	Baking Oven	-	-
	Total	7,051	254.73
ST.	Main inlet	-	-
C-line	Baking Oven	25,579	924.08
	Total	25,579	924.08
ST.Paint	Main inlet	4,340	156.79
ST.Paint			
	Total	4,340	156.79
PT	Main inlet	1,974	71.31
PT			
	Total	1,974	71.31
Boiler	Boiler no. 1,2,3	-	-
A & C-line	Boiler no. 4,5	-	-
A & C-line			
	Total	-	-
NG Monthly Total		551,002	19,905.67
NG 1 m ³	=	0.03612632	MMBtu.
NG 1 kg	=	0.033977	MMBtu.
PTT Charge Total		8,682,220.75	BATH/MONTH

NORTH FACTORY

This month use volume main PTT Station 2 (North)	193,517	(M3)
This month use volume Inside TTC	189,378	(M3)
Separate TO Consumption	6,991.06	MMBtu

Section	Machine name	Volume(m3)	Separate (MMBtu)
CA. D-line	Main inlet	-	-
	Homogenize No.1	5,623	203.14
	Pilot Burner No.1	573	20.70
	Melting furnace. 1	16,867	609.35
	Holding furnace. .	4,141	149.60
	Dross Pot Oven	146	5.27
	Total	27,350	988.06
EX. D-line	Main inlet	106,455	3,845.83
	Press. No. 13	24,827	896.91
	Press. No. 14	12,850	464.22
	Press. No. 15	8,836	319.21
	Press. No. 16	18,573	670.97
	Press. No. 17	9,700	350.43
	Aging Fur no.8 (A)	1,965	70.99
	Aging Fur no.9 (B)	15,552	561.84
	Aging Fur no.10(C)	11,196	404.47
	Nitrading No.3	1,269	45.84
	Nitrading No.4	1,687	60.95
	Main Total	106,455	3,845.83
ST.	Main inlet	-	-
D-line	Baking oven	59,712	2,157.17
	Total	59,712	2,157.17
Boiler	Boiler no. 1	-	-
Power	Boiler no. 2	-	-
	Boiler no. 3	-	-
Building	Boiler no. 3	-	-
Building			
	Total	-	-
NG Monthly Total		193,517	6,991.06
NG 1 m ³	=	0.03612632	MMBtu.
NG 1 kg	=	0.033977	MMBtu.
PTT Charge Total		3,049,278.23	Baht/Month

COMPARE DATA NG GAS

Ng 1 kg = 0.0339770 MMBtu.

Ng 1 kg = 0.9405054 m³

Ng 1 m³ = 1.0632581 kg

TOTAL USE 791,615.85 kg

THIS MONTH NG DIFF FROM SUB-METER TO BALANCE MAIN METER

SOUTH DIFF = 11.73 %

NORTH DIFF = 2.14 %

Remark. IF On Down -0.99 % (-3.21 Bath / MMBtu)

NG. Total Cost (South+North)	11,731,498.98	Baht / Month
NG. Unit Cost	436.1682	Baht / MMBtu
NG. Unit Cost	15.76	Baht / m ³
NG. Unit Cost	14.82	Baht / Kg

Revise 02. On July 2014

No.6 Monthly Report (Natural gas Station South & North Factory)

หน้า 6

Month of February-23

SOUTH FACTORY

This month use volume main PTT station 1 (South)	514,735	(M3)
This month use volume Inside TTC	421,126	(M3)
Separate TO Consumption	18,776.21	MMBtu

Section	Machine name	Volume(m3)	Separate (MMBtu)
CA. A-line	Main inlet	-	-
	Homogenize No.1	4,118	150.21
	Homogenize No.2	87,350	3,186.30
	Holding furnace	26,643	971.86
	PILOT BURNER No.1	146	5.33
	Melting furnace. 1	8,006	292.04
	PILOT BURNER No.2	1,145	41.76
	Melting furnace. 2	198,880	7,254.63
	Dross Pot Oven	5,622	205.07
	Total	331,910	12,107.20
EX-A-Line	Main inlet	1,189	43.37
	BHF Press. No. 1	1,189	43.37
	BHF Press. No. 2	-	-
	BHF Press. No. 3	-	-
	BHF Press. No. 4	-	-
	Nitrading No.1	-	-
	Nitrading No.2	-	-
	Aging Fur No.1	-	-
	Aging Fur No.2	-	-
	Total	1,189	43.37
EX. B-LINE	Main inlet	-	-
	Press. No. 5	68	2.48
	Press. No. 6	35,146	1,282.04
	Aging Furnace No.3	3,035	110.71
EX. C-line	Total	38,249	1,395.23
	Main inlet	-	-
	Press. No. 7	21,090	769.31
	Press. No. 8	20,347	742.21
	Press. No. 9	19,676	717.73
	Press. No. 10	17,730	646.75
	Aging Fur No.4	10,630	387.76
	Aging Fur No.5	11,491	419.16
	Total	100,964	3,682.92
EX MINI LINE	Main inlet	-	-
	Heating Furnace No.1	-	-
	Heating Furnace No.2	-	-
	Aging Furnace No.1	-	-
	Aging Furnace No.2	-	-
ST.A-Line	Main inlet	-	-
	Baking Oven	-	-
STPD	Main inlet	8,855	323.01
	Baking Oven	-	-
ST. C-line	Main inlet	8,855	323.01
	Baking Oven	25,181	918.54
ST.Paint	Main inlet	5,196	189.54
	Total	5,196	189.54
PT	Main inlet	3,191	116.40
	Total	3,191	116.40
Boiler A & C-line	Boiler no. 1,2,3	-	-
	Boiler no. 4,5	-	-
NG Monthly Total	Total	514,735	18,776.21
	NG 1 m ³	0.03647744	MMBtu
NG 1 kg	Total	0.033977	MMBtu
	PTT Charge Total	7,706,403.97	BATH/MONTH

NORTH FACTORY

This month use volume main PTT Station 2 (North)	505,088	(M3)
This month use volume Inside TTC	460,444	(M3)
Separate TO Consumption	18,424.32	MMBtu

Section	Machine name	Volume(m3)	Separate (MMBtu)
CA. D-line	Main inlet	-	-
	Homogenize No.1	81,771	2,982.80
	Pilot Burner No.1	2,753	100.42
	Melting furnace. 1	203,608	7,427.10
	Holding furnace. .	20,514	748.30
	Dross Pot Oven	2,112	77.04
	Total	310,758	11,335.66
EX. D-line	Main inlet	121,788	4,442.51
	Press. No. 13	30,028	1,095.34
	Press. No. 14	16,620	606.26
	Press. No. 15	11,882	433.42
	Press. No. 16	22,153	808.08
	Press. No. 17	4,498	164.08
	Aging Fur no.8 (A)	1,900	69.31
	Aging Fur no.9 (B)	18,524	675.71
	Aging Fur no.10(C)	12,624	460.49
	Nitrading No.3	1,480	53.99
	Nitrading No.4	2,079	75.84
	Main Total	121,788	4,442.51
ST. D-line	Main inlet	-	-
	Baking oven	72,542	2,646.15
	Total	72,542	2,646.15
Boiler Power Building	Boiler no. 1	-	-
	Boiler no. 2	-	-
	Boiler no. 3	-	-
NG Monthly Total	Total	505,088	18,424.32
	NG 1 m ³	0.03647744	MMBtu
	NG 1 kg	0.033977	MMBtu
PTT Charge Total	Total	7,561,976.18	Baht/Month

COMPARE DATA NG GAS

Ng 1 kg = 0.0339770 MMBtu.
 Ng 1 kg = 0.9314524 m³
 Ng 1 m³ = 1.0735921 kg
 TOTAL USE 1,094,873.95 kg

THIS MONTH NG DIFF FROM SUB-METER TO BALANCE MAIN METER

SOUTH DIFF = 18.19 %
 NORTH DIFF = 8.84 %

Remark: IF On Up 1.47 % (4.72 Bath / MMBtu

NG. Total Cost (South+North)	15,268,380.15	Baht / Month
NG. Unit Cost	410.4345	Baht / MMBtu
NG. Unit Cost	14.97	Baht / m ³
NG. Unit Cost	13.95	Baht / Kg

Revise 02. On July 2014

No.6 Monthly Report (Natural gas Station South & North Factory)

หน้า 6

Month of March-23

SOUTH FACTORY

This month use volume main PTT station 1 (South	403,557	(M3)
This month use volume Inside TTC	324,940	(M3)
Separate TO Consumption	14,746.01	MMBtu

Section	Machine name	Volume(m3)	Separate (MMBtu)
CA. A-line	Main inlet	-	-
	Homogenize No.1	-	-
	Homogenize No.2	65,724	2,401.57
	Holding furnace	22,144	809.14
	PILOT BURNER No.1	-	-
	Melting furnace. 1	-	-
	PILOT BURNER No.2	1,443	52.73
	Melting furnace. 2	164,486	6,010.33
	Dross Pot Oven	4,463	163.08
	Total	258,260	9,436.85
EX.A-Line	Main inlet	-	-
	BHF Press. No. 1	-	-
	BHF Press. No. 2	-	-
	BHF Press. No. 3	-	-
	BHF Press. No. 4	-	-
	Nitrading No.1	-	-
	Nitrading No.2	-	-
	Aging Fur No.1	-	-
	Aging Fur No.2	-	-
	Total	-	-
EX. B-LINE	Main inlet	-	-
	Press. No. 5	-	-
	Press. No. 6	27,007	986.84
	Aging Furnace No.3	2,649	96.79
	Total	29,656	1,083.63
EX. C-line	Main inlet	-	-
	Press. No. 7	9,257	338.25
	Press. No. 8	17,011	621.58
	Press. No. 9	19,046	695.94
	Press. No. 10	16,133	589.50
	Aging Fur No.4	6,298	230.13
	Aging Fur No.5	11,536	421.53
	Total	79,281	2,896.93
EX. MINI LINE	Main inlet	-	-
	Heating Furnace No.1	-	-
	Heating Furnace No.2	-	-
	Aging Furnace No.1	-	-
	Aging Furnace No.2	37	1.35
	Total	37	1.35
ST.A-Line	Main inlet	-	-
	Baking Oven	-	-
	Total	-	-
STPD	Main inlet	7,958	290.79
	Baking Oven	-	-
	Total	7,958	290.79
ST. C-line	Main inlet	-	-
	Baking Oven	21,158	773.12
	Total	21,158	773.12
ST.Paint	Main inlet	4,164	152.15
	Total	4,164	152.15
PT	Main inlet	3,043	111.19
	Total	3,043	111.19
Boiler A & C-line	Boiler no. 1,2,3	-	-
	Boiler no. 4,5	-	-
	Total	-	-
NG Monthly Total		403,557	14,746.01
NG 1 m ³		=	0.03654009 MMBtu.
NG 1 kg		=	0.033977 MMBtu.
PTT Charge Total		6,710,952.25	BATH/MONTH

NORTH FACTORY

This month use volume main PTT Station 2 (North	414,078	(M3)
This month use volume Inside TTC	361,914	(M3)
Separate TO Consumption	15,130.45	MMBtu

Section	Machine name	Volume(m3)	Separate (MMBtu)
CA. D-line	Main inlet	-	-
	Homogenize No.1	66,852	2,442.78
	Pilot Burner No.1	3,388	123.80
	Melting furnace. 1	170,987	6,247.89
	Holding furnace. .	20,031	731.93
	Dross Pot Oven	1,855	67.78
	Total	263,113	9,614.18
EX. D-line	Main inlet	90,209	3,296.24
	Press. No. 13	23,890	872.94
	Press. No. 14	13,104	478.82
	Press. No. 15	10,062	367.67
	Press. No. 16	17,148	626.59
	Press. No. 17	-	-
	Aging Fur no.8 (A)	1,016	37.12
	Aging Fur no.9 (B)	13,277	485.14
	Aging Fur no.10(C)	8,582	313.59
	Nitrading No.3	1,320	48.23
	Nitrading No.4	1,810	66.14
Main Total		90,209	3,296.24
ST. D-line	Main inlet	-	-
	Baking oven	60,756	2,220.03
	Total	60,756	2,220.03
Boiler	Boiler no. 1	-	-
	Boiler no. 2	-	-
Power	Boiler no. 2	-	-
	Boiler no. 3	-	-
Building	Boiler no. 3	-	-
	Total	-	-
NG Monthly Total		414,078	15,130.45
NG 1 m ³		=	0.03654009 MMBtu.
NG 1 kg		=	0.033977 MMBtu.
PTT Charge Total		6,885,912.02	Baht/Month

COMPARE DATA NG GAS

Ng 1 kg = 0.0339770 MMBtu.

Ng 1 kg = 0.9298554 m³

Ng 1 m³ = 1.0754360 kg

TOTAL USE 879,314.14 kg

THIS MONTH NG DIFF FROM SUB-METER TO BALANCE MAIN METER

SOUTH DIFF = 19.48 %

NORTH DIFF = 12.60 %

Remark IFOn Up 12.65 % (41.34 Bath / MMBtu

NG. Total Cost (South+North)	13,596,864.27	Baht / Month
NG. Unit Cost	455.1029	Baht / MMBtu
NG. Unit Cost	16.63	Baht / m ³
NG. Unit Cost	15.46	Baht / Kg

Revise 02. On July 2014

No.6 Monthly Report (Natural gas Station South & North Factory)

หน้า 6

Month of April-23

SOUTH FACTORY

This month use volume main PTT station 1 (South)	408,282	(M3)
This month use volume Inside TTC	340,131	(M3)
Separate TO Consumption	15,143.73	MMBtu

Section	Machine name	Volume(m3)	Separate (MMBtu)
CA. A-line	Main inlet	-	-
	Homogenize No.1	977	36.24
	Homogenize No.2	62,288	2,310.35
	Holding furnace	21,079	781.85
	PILOT BURNER No.1	1,238	45.92
	Melting furnace. 1	62,681	2,324.92
	PILOT BURNER No.2	699	25.93
	Melting furnace. 2	99,959	3,707.62
	Dross Pot Oven	4,115	152.64
	Total	253,036	9,385.47

EX-A-Line	Main inlet	-	-
	BHF Press. No. 1	-	-
	BHF Press. No. 2	-	-
	BHF Press. No. 3	-	-
	BHF Press. No. 4	-	-
	Nitrading No.1	-	-
	Nitrading No.2	-	-
	Aging Fur No.1	-	-
	Aging Fur No.2	-	-
	Total	-	-

EX. B-LINE	Main inlet	-	-
	Press. No. 5	82	3.04
	Press. No. 6	26,170	970.68
	Aging Furnace No.3	2,523	93.58
Total		28,775	1,067.30

EX. C-line	Main inlet	-	-
	Press. No. 7	19,676	729.81
	Press. No. 8	18,626	690.86
	Press. No. 9	17,395	645.20
	Press. No. 10	14,810	549.32
	Aging Fur No.4	8,846	328.11
	Aging Fur No.5	10,299	382.00
	Total	89,652	3,325.30

EX. MINI LINE	Main inlet	-	-
	Heating Furnace No.1	-	-
	Heating Furnace No.2	233	8.64
	Aging Furnace No.1	-	-
Total	Aging Furnace No.2	134	4.97
	Total	367	13.61

ST.A-Line	Main inlet	-	-
	Baking Oven	-	-
Total		-	-

STPD	Main inlet	6,728	249.55
	Baking Oven	-	-
Total		6,728	249.55

ST. C-line	Main inlet	-	-
	Baking Oven	24,591	912.11
Total		24,591	912.11

ST.Paint	Main inlet	2,323	86.16
	Total	2,323	86.16

PT	Main inlet	2,810	104.23
	Total	2,810	104.23

Boiler A & C-line	Boiler no. 1,2,3	-	-
	Boiler no. 4,5	-	-
Total		-	-

NG Monthly Total		408,282	15,143.73
NG 1 m ³	=	0.03709134	MMBtu
NG 1 kg	=	0.033977	MMBtu
PTT Charge Total		6,964,429.32	BATH/MONTH

NORTH FACTORY

This month use volume main PTT Station 2 (North)	407,070	(M3)
This month use volume Inside TTC	364,580	(M3)
Separate TO Consumption	15,098.77	MMBtu

Section	Machine name	Volume(m3)	Separate (MMBtu)
CA. D-line	Main inlet	-	-
	Homogenize No.1	66,669	2,472.84
	Pilot Burner No.1	3,129	116.06
	Melting furnace. 1	168,069	6,233.91
	Holding furnace.	18,984	704.14
	Dross Pot Oven	1,718	63.72
Total		258,569	9,590.67

EX. D-line	Main inlet	87,529	3,246.57
	Press. No. 13	22,992	852.80
	Press. No. 14	13,846	513.57
	Press. No. 15	9,353	346.92
	Press. No. 16	16,537	613.38
	Press. No. 17	-	-
	Aging Fur no.8 (A)	785	29.12
	Aging Fur no.9 (B)	12,493	463.38
	Aging Fur no.10 (C)	8,793	326.14
	Nitrading No.3	1,175	43.58
Main Total	Nitrading No.4	1,554	57.64
	Total	87,529	3,246.57

ST. D-line	Main inlet	-	-
	Baking oven	60,972	2,261.53
Total		60,972	2,261.53

Boiler Power Building	Boiler no. 1	-	-
	Boiler no. 2	-	-
	Boiler no. 3	-	-
	Total	-	-

NG Monthly Total		407,070	15,098.77
NG 1 m ³	=	0.03709134	MMBtu
NG 1 kg	=	0.033977	MMBtu
PTT Charge Total		6,943,752.73	Bath/Month

COMPARE DATA NG GAS

Ng 1 kg =	0.0339770 MMBtu.
Ng 1 kg =	0.9160359 m ³
Ng 1 m ³ =	1.0916602 kg
TOTAL USE	890,087.36 kg

THIS MONTH NG DIFF FROM SUB-METER TO BALANCE MAIN METER

SOUTH DIFF =	16.69	%
NORTH DIFF =	10.44	%

Remark. IF On Up 1.47 % (5.4 Bath / MMBtu.

NG. Total Cost (South+North)	13,908,182.05	Baht / Month
NG. Unit Cost	459.8886	Baht / MMBtu
NG. Unit Cost	17.06	Baht / m ³
NG. Unit Cost	15.63	Baht / Kg

Revise 02. On July 2014

No.6 Monthly Report (Natural gas Station South & North Factory)

หน้า 6

Month of May-23

SOUTH FACTORY

This month use volume main PTT station 1 (South)	467.843	(M3)
This month use volume Inside TTC	376.386	(M3)
Separate TO Consumption	17,465.54	MMBtu

Section	Machine name	Volume(m3)	Separate (MMBtu)
CA. A-line	Main inlet	-	-
	Homogenize No.1	-	-
	Homogenize No.2	79.866	2,981.56
	Holding furnace	19,695	735.25
	PILOT BURNER No.1	2,959	110.47
	Melting furnace. 1	187,543	7,001.37
	PILOT BURNER No.2	3	0.11
	Melting furnace. 2	132	4.93
	Dross Pot Oven	4,594	171.50
	Total	294,792	11,005.19
EX-A-Line	Main inlet	-	-
	BHF Press. No. 1	-	-
	BHF Press. No. 2	-	-
	BHF Press. No. 3	-	-
	BHF Press. No. 4	-	-
	Nitrading No.1	-	-
	Nitrading No.2	-	-
	Aging Fur No.1	-	-
	Aging Fur No.2	-	-
	Total	-	-
EX. B-LINE	Main inlet	-	-
	Press. No. 5	-	-
	Press. No. 6	24,425	911.84
	Aging Furnace No.3	2,584	96.47
Total		27,009	1,008.31
EX. C-line	Main inlet	-	-
	Press. No. 7	23,055	860.69
	Press. No. 8	22,396	836.09
	Press. No. 9	20,011	747.05
	Press. No. 10	16,952	632.85
	Aging Fur No.4	10,309	384.86
	Aging Fur No.5	12,181	454.74
	Total	104,904	3,916.28
EX. MINI LINE	Main inlet	-	-
	Heating Furnace No.1	-	-
	Heating Furnace No.2	-	-
	Aging Furnace No.1	-	-
	Aging Furnace No.2	1	0.04
Total		1	0.04
ST.A-Line	Main inlet	-	-
	Baking Oven	-	-
Total		-	-
STPD	Main inlet	8,865	330.95
	Baking Oven	-	-
Total		8,865	330.95
ST. C-line	Main inlet	-	-
	Baking Oven	24,222	904.25
Total		24,222	904.25
ST.Paint	Main inlet	4,253	158.77
	Total	4,253	158.77
PT	Main inlet	3,797	141.75
	Total	3,797	141.75
Boiler A & C-line	Boiler no. 1,2,3	-	-
	Boiler no. 4,5	-	-
Total		-	-
NG Monthly Total		467.843	17,465.54
NG 1 m3 =		0.03733206	MMBtu.
NG 1 kg =		0.033977	MMBtu.
PTT Charge Total		7,720,445.76	BATH/MONTH

NORTH FACTORY

This month use volume main PTT Station 2 (North)	461.870	(M3)
This month use volume Inside TTC	415,109	(M3)
Separate TO Consumption	17,242.56	MMBtu

Section	Machine name	Volume(m3)	Separate (MMBtu)
CA. D-line	Main inlet	-	-
	Homogenize No.1	79,502	2,967.97
	Pilot Burner No.1	3,145	117.41
	Melting furnace. 1	190,864	7,125.35
	Holding furnace. 1	20,610	769.41
	Dross Pot Oven	2,003	74.78
	Total	296,124	11,054.92
EX. D-line	Main inlet	100,083	3,736.30
	Press. No. 13	26,198	978.03
	Press. No. 14	13,969	521.49
	Press. No. 15	10,016	373.92
	Press. No. 16	18,913	706.06
	Press. No. 17	2,989	111.59
	Aging Fur no.8 (A)	1,127	42.07
	Aging Fur no.9 (B)	13,180	492.04
	Aging Fur no.10(C)	10,645	397.40
	Nitrading No.3	1,310	48.90
	Nitrading No.4	1,736	64.81
Main Total		100,083	3,736.30
ST. D-line	Main inlet	-	-
	Baking oven	65,663	2,451.34
Total		65,663	2,451.34
Boiler Power Building	Boiler no. 1	-	-
	Boiler no. 2	-	-
	Boiler no. 3	-	-
Total		-	-
NG Monthly Total		461.870	17,242.56
NG 1 m3 =		0.03733206	MMBtu.
NG 1 kg =		0.033977	MMBtu.
PTT Charge Total		7,621,879.96	Bath/Month

COMPARE DATA NG GAS

Ng 1 kg = 0.0339770 MMBtu.

Ng 1 kg = 0.9101293 m3

Ng 1 m3 = 1.0987450 kg

TOTAL USE 1,021,517.54 kg

THIS MONTH NG DIFF FROM SUB-METER TO BALANCE MAIN METER

SOUTH DIFF = 19.55 %

NORTH DIFF = 10.12 %

Remark IFO n Down -2.31 % (-8.64 Bath / MMBtu)

NG. Total Cost (South+North)	15,342,325.72	Baht / Month
NG. Unit Cost	442.0388	Baht / MMBtu
NG. Unit Cost	16.50	Baht / m3
NG. Unit Cost	15.02	Baht / Kg

Revise 02. On July 2014

No.6 Monthly Report (Natural gas Station South & North Factory)

หน้า 6

Month of **June-23**

SOUTH FACTORY

This month use volume main PTT station 1 (South)	549.601	(M3)
This month use volume Inside TTC	457.733	(M3)
Separate TO Consumption	20.581.02	MMBtu

Section	Machine name	Volume(m3)	Separate (MMBtu)
CA. A-line	Main inlet	-	-
	Homogenize No.1	27.697	1,037.18
	Homogenize No.2	72.060	2,698.45
	Holding furnace	20.545	769.35
	PILOT BURNER No.1	3.129	117.17
	Melting furnace. 1	186.099	6,968.89
	PILOT BURNER No.2	762	28.53
	Melting furnace. 2	59.472	2,227.06
	Dross Pot Oven	5.001	187.27
	Total	374.765	14,033.90

EXA-Line	Main inlet	-	-
EX. B-LINE	BHF Press. No. 1	-	-
	BHF Press. No. 2	-	-
	BHF Press. No. 3	-	-
	BHF Press. No. 4	-	-
	Nitrading No.1	-	-
	Nitrading No.2	-	-
	Aging Fur No.1	-	-
	Aging Fur No.2	-	-
	Total	-	-
	Total	26.026	974.60

EX. C-line	Main inlet	-	-
	Press. No. 7	23.194	868.55
	Press. No. 8	19.823	742.31
	Press. No. 9	21.025	787.33
	Press. No. 10	17.043	638.21
	Aging Fur No.4	9.561	358.03
	Aging Fur No.5	12.149	454.95
	Total	102.795	3,849.38
	Total	310	11.61
	Total	310	11.61

EX. MINI LINE	Main inlet	-	-
EX. MINI LINE	Heating Furnace No.1	-	-
	Heating Furnace No.2	207	7.75
	Aging Furnace No.1	-	-
	Aging Furnace No.2	103	3.86
	Total	310	11.61

ST.A-Line	Main inlet	-	-
ST.A-Line	Baking Oven	-	-
	Total	-	-

STPD	Main inlet	9.219	345.23
STPD	Baking Oven	-	-
	Total	9.219	345.23

ST.	Main inlet	-	-
C-line	Baking Oven	28.271	1,058.67
	Total	28.271	1,058.67

ST.Paint	Main inlet	4.385	164.21
Total	4.385	164.21	

PT	Main inlet	3.830	143.42
Total	3.830	143.42	

Boiler	Boiler no. 1,2,3	-	-
A & C-line	Boiler no. 4,5	-	-
	Total	-	-

NG Monthly Total	549.601	20,581.02	
NG 1 m3	=	0.03744721	MMBtu.
NG 1 kg	=	0.033977	MMBtu.
PTT Charge Total	8,743,213.63	BATH/MONTH	

NORTH FACTORY

This month use volume main PTT Station 2 (North)	468.320	(M3)
This month use volume Inside TTC	408.808	(M3)
Separate TO Consumption	17.537.28	MMBtu

Section	Machine name	Volume(m3)	Separate (MMBtu)
CA. D-line	Main inlet	-	-
	Homogenize No.1	83.386	3,122.57
	Pilot Burner No.1	3.355	125.64
	Melting furnace. 1	210.358	7,877.32
	Holding furnace. 1	20.982	785.72
	Dross Pot Oven	2.237	83.77
	Total	320.318	11,995.02

EX. D-line	Main inlet	85.254	3,192.52
	Press. No. 13	24.957	934.57
	Press. No. 14	-	-
	Press. No. 15	9.251	346.42
	Press. No. 16	16.014	599.68
	Press. No. 17	10.213	382.45
	Aging Fur no.8 (A)	1.119	41.90
	Aging Fur no.9 (B)	12.270	459.48
	Aging Fur no.10(.C)	8.394	314.33
	Nitrading No.3	1.240	46.43
Main Total	Nitrading No.4	1.797	67.29
	Total	85.254	3,192.52

ST.	Main inlet	-	-
D-line	Baking oven	62.748	2,349.74
	Total	62.748	2,349.74

Boiler	Boiler no. 1	-	-
Power	Boiler no. 2	-	-
Building	Boiler no. 3	-	-
Total	-	-	-

NG Monthly Total	468.320	17,537.28	
NG 1 m3	=	0.03744721	MMBtu.
NG 1 kg	=	0.033977	MMBtu.
PTT Charge Total	7,450,174.27	Baht/Month	

COMPARE DATA NG GAS

Ng 1 kg = 0.0339770 MMBtu.

Ng 1 kg = 0.9073306 m3

Ng 1 m3 = 1.1021341 kg

TOTAL USE **1,121,885.44** kg

THIS MONTH NG DIFF FROM SUB-METER TO BALANCE MAIN METER

SOUTH DIFF = **16.72** %

NORTH DIFF = **12.71** %

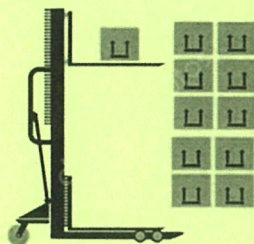
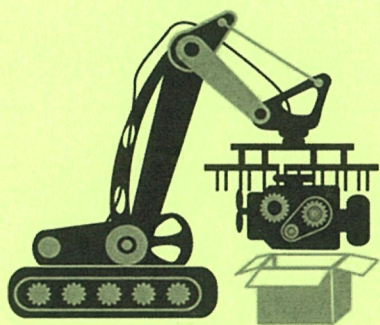
Remark IFO n Down -1.46 % (-5.34 Bath / MMBtu)

NG. Total Cost (South+North)	16,193,387.90	Baht / Month
NG. Unit Cost	424.8193	Baht / MMBtu
NG. Unit Cost	15.91	Baht / m3
NG. Unit Cost	14.43	Baht / Kg

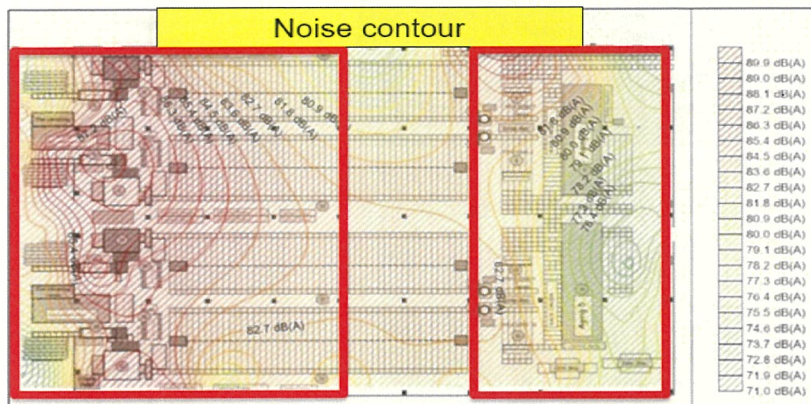
Revise 02. On July 2014

ภาคผนวก 6ก

โครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม



รูปตัวอย่างติดตั้งป้ายโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dBA



กำหนดมาตรการในพื้นที่
ที่มีเสียงดังเกิน 80 dBA
(กฎหมายแรงงาน กำหนด 85 dBA)
ให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE
อย่างเคร่งครัดและมีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน



1.สวมใส่อุปกรณ์ PPE



2. Cover เครื่องจักรลดเสียงที่แหล่งกำเนิด



3.โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

แผนการดำเนินการกิจกรรมการสวมใส่ PPE ป้องกันเสียง															
Detail	Charger	Plan / Actual	Year 2019								Year 2020				
			Sep		Oct		Nov		Dec		Jan		Feb		
1. ประชุมกำหนดมาตรฐานระดับเสียง	HR	Plan													
2. ตรวจสอบความถี่เสียงของเครื่องจักร	ENG	Actual													
3. ทดสอบการวัดระดับเสียง	ENG	Plan													
4. TET ส่งผลการตรวจเป็นฐาน	ENG	Actual													
5. ประชุมแจ้งแผนกที่เกี่ยวข้อง	HR	Plan													
6. กำหนดพื้นที่เสียงดังใส่ PPE	HR	Actual													
7. สวมใส่ PPE อย่างเคร่งครัด	HR	Plan													
8. ทำป้ายโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	HR	Actual													
9. อบรมการสวมใส่ PPE	HR,ENG	Plan													
10. ติดตามการสวมใส่ PPE	HR,ENG	Actual													

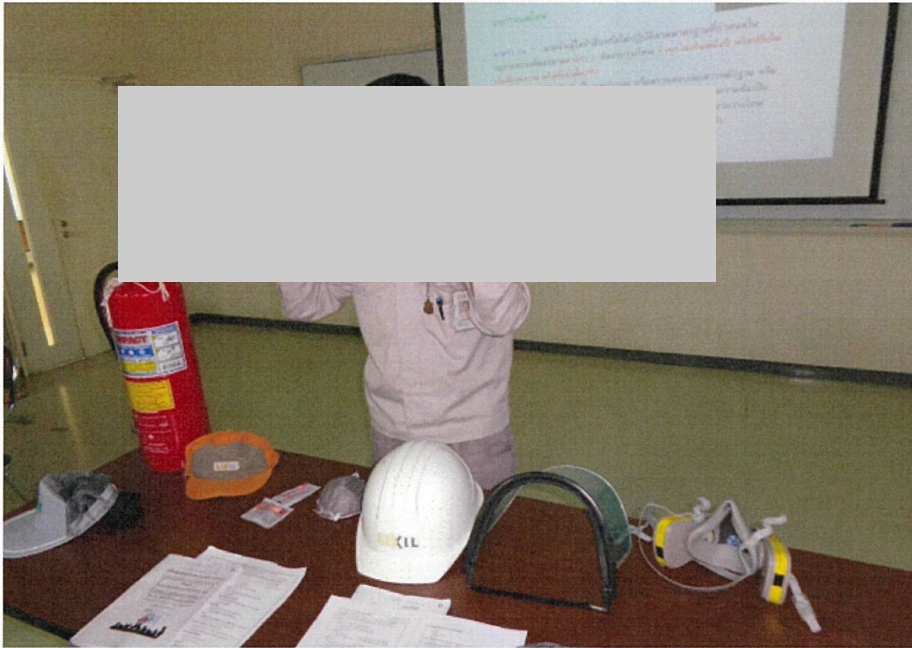
กำหนดมาตรฐานพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 dBA จะต้องใส่ PPE ป้องกันเสียง



พื้นที่ทำงานที่เสียงดัง 80 dBA ขึ้นไป
จะต้องสวมใส่ PPE ป้องกันเสียง

Thai law standards = 85 dBA.
TTC standards = 80 dBA.

อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสี่ยง





อุปกรณ์ป้องกันเสียง



โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

พื้นที่ควบคุมลดระดับการได้ยินจากเสียง

ในขณะที่หูของท่านรับเสียงได้

ไม่เกิน **85** เดซิเบล(เอ)

ดังนั้น โปรดสวมใส่อุปกรณ์ปกป้องหูจากเสียง

พื้นที่ทำงาน _____

ระดับความดังเสียง _____ dB(A)

LIXIL

ด้วยความปราณัติจาก
คณะกรรมการความปลอดภัยฯ