

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/1729 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2567
2. สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
3. เอกสารมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
4. แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Prevention Maintenance Program) ประจำปี 2568
5. ตัวอย่างเอกสารบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดมลพิษอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)
6. เอกสารการดำเนินงานเปลี่ยนถังกองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
7. สถิติการเกิดการขัดข้องของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 3 ปีย้อนหลัง
8. คู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
9. สำเนาเอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
10. เส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour)
11. แผนผัง/ขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียน
12. เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ประจำปี 2568
13. ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสภาพบ่อรวบรวมน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อพักน้ำอุกเหิน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)
14. แผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำรวมและบ่อน้ำของโรงงาน ประจำปี 2568
15. กิจกรรม Big Cleaning (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)
16. กฎระเบียบและข้อปฏิบัติในการขนถ่ายสินค้า วัสดุดิบ และกากของเสีย
17. ตัวอย่างเอกสารการติดตามรถขนถ่ายสินค้า วัสดุดิบ และกากของเสียด้วยระบบ GPS ของรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)
18. ใบอนุญาตขับขี่ยานพาหนะที่ 4 ของพนักงานขับรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว
19. การฝึกอบรมการซ่อมแผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียม
20. ใบอนุญาตประเภทรถบรรทุกเฉพาะกิจจากกรมขนส่งทางบก (รถที่ใช้ในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว)
21. การสำรวจเส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลว
22. แผนปฏิบัติการก่อนที่จะมีการส่งให้ผู้รับบริการ
23. ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสภาพรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวและอุปกรณ์ผู้กดยึดภาชนะบรรจุอะลูมิเนียมเหลว (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)
24. ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)
25. คู่มือในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวประจำรถขนส่ง
26. ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ก่อนดำเนินการขนส่งฯ ตามเอกสารทบทวนเครื่องจักร (Check Sheet) (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)
27. บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)
28. บันทึกสถิติอุบัติเหตุ 3 ปี ย้อนหลัง (2566-2568)

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

29. ตัวอย่างเอกสารกรรมธรรม์ประกันภัยของรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว
30. แผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว
31. การตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัดของเสีย
32. ตัวอย่างใบกำกับในการขนส่งของเสีย (Manifest Form) แบบกอ. 2 (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)
33. ตัวอย่างสำเนาใบเสร็จรับเงินค่ากำจัดมูลฝอย (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)
34. เอกสารบันทึก ชนิด และปริมาณของวัสดุของเสีย (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)
35. สำเนาหนังสือขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ. 1) (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)
36. นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
37. การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
38. เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
39. แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2568
40. ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)
41. ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)
42. การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)
43. คู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน
44. ตัวอย่างเอกสารผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)
45. ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2568
46. สำเนาหน้าสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน
47. การวิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)
48. ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย (PPE)
49. บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)
50. ตัวอย่างการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง
51. Internal Audit ISO 9001 (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)
52. แผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย (ระดับ 1-3)
53. ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน (ระดับ 1) ประจำปี 2568
54. การตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบก๊าซธรรมชาติ
55. แบบฟอร์มการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานบริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
56. การเข้าร่วมกิจกรรมช่วยเหลือชุมชน และการประชาสัมพันธ์โครงการ (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)
57. เอกสารแสดงสัดส่วนจำนวนพนักงานท้องถิ่น (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)
58. หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
59. เอกสารรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568
60. แผนผังพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
61. การประสานกับโรงพยาบาลปิยะเวทซ์ บ่อวิน
62. ผลการศึกษาทัศนคติชุมชน ประจำปี 2568
63. รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ประจำปี 2568

เอกสารแนบที่ 1

สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

ตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/1729

ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2567

ที่ อก 5103.3.1/1429



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

4 มิถุนายน 2567

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอลูมิเนียม (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง หนังสือบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ที่ HSE-L24-021 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2567

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ได้ส่งมอบรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอม
อลูมิเนียม (ครั้งที่ 5) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง อำเภอบางพลี จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำ
รายงานฯ โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)
โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าว ในการประชุมฯ
ครั้งที่ 2/2567 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้
ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางบุปผา กวินวสิน)

รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6429

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

ตารางมาตรการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารแนบที่ 2

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

Head Office : Amata City Chonburi Industrial Estate 700/99 Moo.1 T.Bankao, A.Panthong, Chonburi 20160 Tel : 0-3846-8441 (Auto 5 Lines) Fax : 0-3821-4634, 0-3821-4572
Branch No. 00001 : Amata City Chonburi Industrial Estate 700/241 Moo.1 T.Bankao, A.Panthong, Chonburi 20160 Tel : 0-3846-8120-1 Fax : 0-3846-8122
Branch No. 00002 : Amata City Rayong Industrial Estate 7/412 Moo.6 T.Mabyangporn, A.Pluak Daeng, Rayong 21140 Tel : 0-3802-7513-15 Fax : 0-3802-7516

HSE-L25-017

วันที่ 23 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 ฉบับ และแผ่นซีดี (CD-ROM)
จำนวน 3 แผ่น

ตามที่บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 7/412 หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ น. 60-1/2556-นอต. ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้เปิดดำเนินการโครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ตามหนังสือที่
ทส 1009.3/3194 ลงนามวันที่ 15 มีนาคม 2559 ต่อมาได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และได้รับความเห็นชอบ
จากคณะกรรมการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ออก 5102.3.1/4217 ลงวันที่
8 พฤศจิกายน 2561, หนังสือรับทราบที่ ทส 1010.3/542 ลงวันที่ 13 มกราคม 2563, หนังสือเห็นชอบที่
ทส 1010.3/10102 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2563, หนังสือรับทราบที่ ทส 1009.3/12133 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2566 และ
หนังสือเห็นชอบที่ ออก 5103.3.1/1729 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2567 ตามลำดับ นั้น โดยต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง
(ทุก 6 เดือน) ซึ่งรายงานฯ ครั้งที่ 1/2568 (ข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568) ได้ดำเนินการจัดทำเป็นที่
เรียบร้อยแล้ว

ดังนั้น บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568
(ข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568) ให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

30 ก.ค. 68

นายคะชุกรีระ คาวาบาตะ

ผู้จัดการฝ่ายผลิต



บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

Head Office : Amata City Chonburi Industrial Estate 700/99 Moo.1 T.Bankao, A.Panthong, Chonburi 20160 Tel : 0-3846-8441 (Auto 5 Lines) Fax : 0-3821-4634, 0-3821-4572
Branch No. 00001 : Amata City Chonburi Industrial Estate 700/241 Moo.1 T.Bankao, A.Panthong, Chonburi 20160 Tel : 0-3846-8120-1 Fax : 0-3846-8122
Branch No. 00002 : Amata City Rayong Industrial Estate 7/412 Moo.6 T.Mabyangporn, A.Pluaek Daeng, Rayong 21140 Tel : 0-3802-7513-15 Fax : 0-3802-7516

HSE-L25-017

วันที่ 23 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 1 ฉบับ และแผ่นซีดี (CD-ROM)
จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 7/412 หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ น. 60-1/2556-นอต. ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้เปิดดำเนินการโครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ตามหนังสือที่
ทส 1009.3/3194 ลงนามวันที่ 15 มีนาคม 2559 ต่อมาได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และได้รับความเห็นชอบ
จากคณะกรรมการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 5102.3.1/4217 ลงวันที่
8 พฤศจิกายน 2561, หนังสือรับทราบที่ ทส 1010.3/542 ลงวันที่ 13 มกราคม 2563, หนังสือเห็นชอบที่
ทส 1010.3/10102 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2563, หนังสือรับทราบที่ ทส 1009.3/12133 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2566 และ
หนังสือเห็นชอบที่ อก 5103.3.1/1729 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2567 ตามลำดับ นั้น โดยต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง
(ทุก 6 เดือน) ซึ่งรายงานฯ ครั้งที่ 1/2568 (ข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568) ได้ดำเนินการจัดทำเป็นที่
เรียบร้อยแล้ว

ดังนั้น บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568
(ข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568) ให้ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

นายคะชุกร คาวาบาตะ
ผู้จัดการฝ่ายผลิต

30/7/68



บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

Head Office : Amata City Chonburi Industrial Estate 700/99 Moo.1 T.Bankao, A.Panthong, Chonburi 20160 Tel : 0-3846-8441 (Auto 5 Lines) Fax : 0-3821-4634, 0-3821-4572
Branch No. 00001 : Amata City Chonburi Industrial Estate 700/241 Moo.1 T.Bankao, A.Panthong, Chonburi 20160 Tel : 0-3846-8120-1 Fax : 0-3846-8122
Branch No. 00002 : Amata City Rayong Industrial Estate 7/412 Moo.6 T.Mabyangporn, A.Pluk Daeng, Rayong 21140 Tel : 0-3802-7513-15 Fax : 0-3802-7516

HSE-L25-017

วันที่ 23 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 1 ฉบับ และแผ่นซีดี (CD-ROM)
จำนวน 1 แผ่น

กสว. ได้รับเอกสารแล้ว

ตามที่บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 7/412 หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ น. 60-1/2556-นอต. ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้เปิดดำเนินการโครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม ตามหนังสือที่
ทส 1009.3/3194 ลงนามวันที่ 15 มีนาคม 2559 ต่อมาได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และได้รับความเห็นชอบ
จากคณะกรรมการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 5102.3.1/4217 ลงวันที่
8 พฤศจิกายน 2561, หนังสือรับทราบที่ ทส 1010.3/542 ลงวันที่ 13 มกราคม 2563, หนังสือเห็นชอบที่
ทส 1010.3/10102 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2563, หนังสือรับทราบที่ ทส 1009.3/12133 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2566 และ
หนังสือเห็นชอบที่ อก 5103.3.1/1729 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2567 ตามลำดับ นั้น โดยต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง
(ทุก 6 เดือน) ซึ่งรายงานฯ ครั้งที่ 1/2568 (ข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568) ได้ดำเนินการจัดทำเป็น
เรียบร้อยแล้ว

ดังนั้น บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2568
(ข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568) ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

นายคะชุกร ภาวาทะ

ผู้จัดการฝ่ายผลิต

30 ก.ค.

หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256807-1377

ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ครั้งที่ 4)

รอบรายงาน : ม.ค 68 - มิ.ย. 68

วันที่ยื่นรายงาน : 31/07/2568

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 9950

ผู้ยื่นรายงาน : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อีเมล : monitor@spscon.com

โทรศัพท์ : 029394370



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

เอกสารแนบที่ 3

เอกสารมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

ใบคำรับรองการจัดทำรายงานการจัดการพลังงาน

ของโรงงานควบคุม บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) สาขาอมตะซิตี้

1. ประธานคณะกรรมการจัดการพลังงาน

ข้าพเจ้าในฐานะประธานคณะกรรมการพลังงานของโรงงานควบคุมขอรับรองว่า
ได้ดำเนินการจัดการพลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ
(คาซุฮิโระ คาวาบาระ)
วันที่...../...../.....

2. ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน

ข้าพเจ้าในฐานะผู้รับผิดชอบด้านพลังงานของโรงงานควบคุมขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการ
พลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ
(นายสุเทพ ประเสริฐศรี)
ตำแหน่ง ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส
ทะเบียนเลขที่ ผอส.อยู่ระหว่างการแต่งตั้ง
วันที่...../...../.....

ลงชื่อ
(นายช.กุรินาท พันธุ์)
ตำแหน่ง ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ
ทะเบียนเลขที่ ผสร.15689
วันที่...../...../.....

3. เจ้าของโรงงานควบคุม

ข้าพเจ้าในฐานะเจ้าของโรงงานควบคุม/ผู้รับมอบอำนาจ ขอรับรองว่าได้ดำเนินการจัดการ
พลังงานให้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดทุกประการ

ลงชื่อ
(คาซุฮิโระ คาวาบาระ)
วันที่...../...../.....

รายงาน
การจัดการพลังงาน
ประจำปี 2567



ชื่อนิติบุคคล : บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อโรงงานควบคุม : บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) สาขาอมตะซิตี้

TSIC-ID : 24202-1007

ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลเบื้องต้น

ข้อมูลทั่วไป

1

ชื่อนิติบุคคล : บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อโรงงานควบคุม บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) สาขาอมตะจิตต์
TSIC-ID : 24202-1007

2

ระบุกลุ่มโรงงานควบคุม ดังนี้

☐

กลุ่มที่ 1 (ขนาดเล็ก): โรงงานควบคุมที่ใช้เครื่องวัดไฟฟ้าหรือติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ารวมกันน้อยกว่าสามพันกิโลวัตต์หรือสามพันห้าร้อยสามสิบกิโลวัตต์แอมแปร์หรือโรงงานควบคุมที่ใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือพลังงานสิ้นเปลืองอื่นๆ โดยมีปริมาณพลังงานเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าต่ำกว่าหกสิบล้านเมกะจูล/ปี

☒

กลุ่มที่ 2 (ขนาดใหญ่): โรงงานควบคุมที่ใช้เครื่องวัดไฟฟ้าหรือติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ารวมกันตั้งแต่สามพันกิโลวัตต์หรือสามพันห้าร้อยสามสิบกิโลวัตต์แอมแปร์ขึ้นไปหรือโรงงานควบคุมที่ใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อนจากไอน้ำ หรือพลังงานสิ้นเปลืองอื่นๆ โดยมีปริมาณพลังงานเทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าตั้งแต่หกสิบล้านเมกะจูล/ปีขึ้นไป

3

ที่อยู่โรงงาน
นิคมอุตสาหกรรมอมตะจิตต์ เลที่ 7/412 หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง
จังหวัดระยอง 21140
โทรศัพท์ : 0-3802-7513 - 5 โทรสาร : 0-3802-7516 E-mail : maintenance_1@dik-th.in.th

4

ที่อยู่สำนักงาน
นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร เลขที่ 700/99 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเก่า อำเภอกาฬทอง
จังหวัดชลบุรี 20160
โทรศัพท์ : 0-3821-4631 - 3 โทรสาร : 0-3821-4634 E-mail :-

สารบัญ

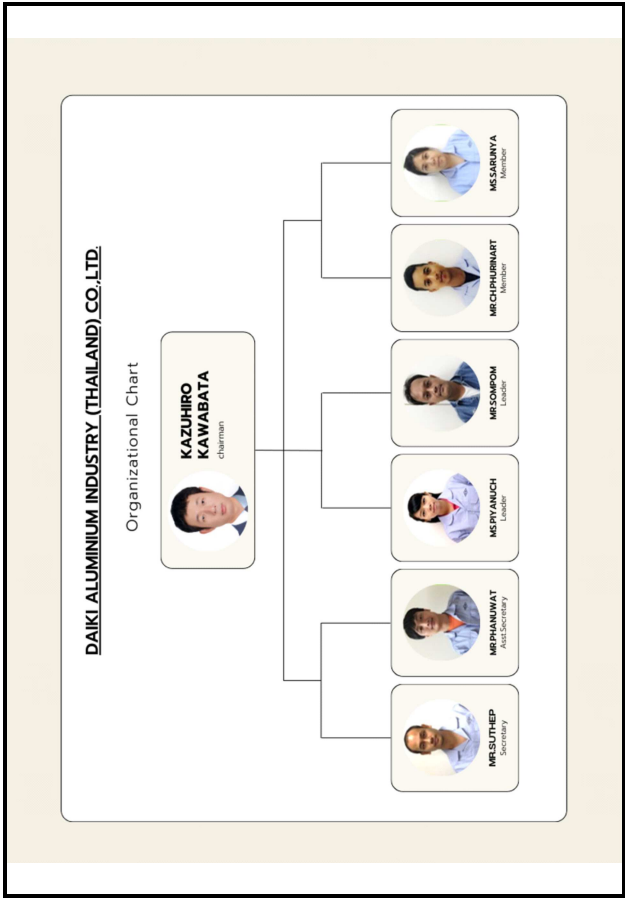
หน้า

ข้อมูลเบื้องต้น	1
ข้อมูลด้านการจัดการพลังงาน	
ขั้นตอนที่ 1 คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	3
ขั้นตอนที่ 2 การประเมินสถานการณ์การจัดการพลังงานเบื้องต้น	7
ขั้นตอนที่ 3 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	8
ขั้นตอนที่ 4 การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	11
ขั้นตอนที่ 5 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	26
ขั้นตอนที่ 6 การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	38
ขั้นตอนที่ 7 การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน	57
ขั้นตอนที่ 8 การทบทวน วิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน	61
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. แผนการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า	
ภาคผนวก ข. เอกสารประกอบอื่นๆ	

ข้อมูลด้านการจัดการพลังงาน

ขั้นตอนที่ 1 คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

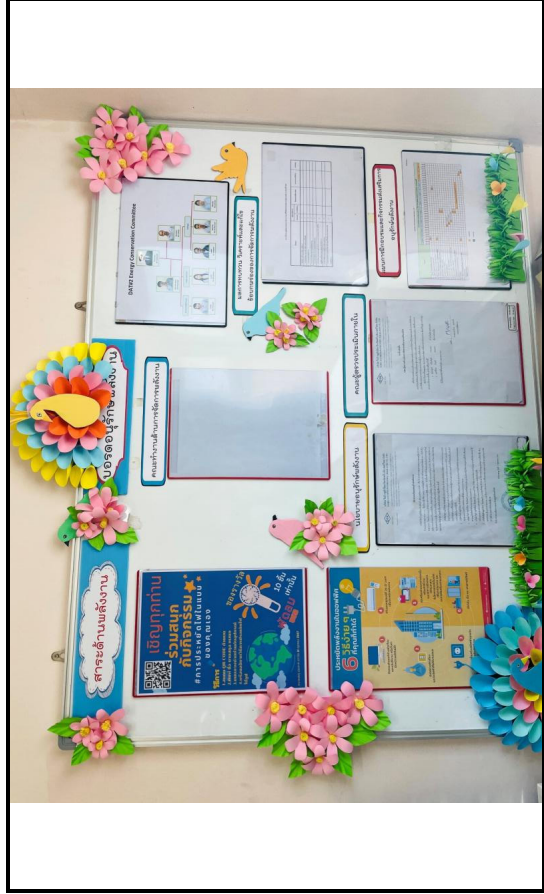
1.1 โครงสร้างคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน



1.3 วิธีการเผยแพร่ผลงานด้านการจัดการพลังงาน

- ☒ ติดประกาศ
- ☐ ไปสเตอร์
- จำนวนติดประกาศ 1 แห่ง
- จำนวนติดประกาศ แห่ง
- ☐ เอกสารเผยแพร่
- ☐ สื่อตามสาย
- แผ่นพับ ฉบับ
- ☐ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
- สัปดาห์ละ ครั้ง
- จำนวนผู้ได้รับ คน
- ☐ การประชุมงาน
- เดือนละ ครั้ง
- จำนวนผู้ได้รับ คน
- ☐ วิทยุชุมชน
- ระดับที่ได้รับ
- ☐ อื่นๆ (ระบุ)

เอกสาร หลักฐานต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่ผลงานด้านการจัดการพลังงาน



(1)(ติดประกาศ).....

รูปที่ 1-3 ภาพการเผยแพร่ผลงานด้านการจัดการพลังงาน

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ หน่วยงานสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติม

1.2 การแต่งตั้งคณะกรรมการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

ประกาศ

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการพลังงาน

เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานของ บริษัทฯ เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการพลังงานของหน่วยงานดังกล่าวในองค์กร เพื่อร่วมประสานการดำเนินการด้านการจัดการพลังงานให้กับธุรกิจตามนโยบายด้านการจัดการพลังงานและวัตถุประสงค์ของ บริษัทฯ รวมไปถึงการลดค่าใช้จ่ายของ บริษัทฯ โดยให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการพลังงานมีรายชื่อต่อไปนี้

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
|นาย. ศาสตราจารย์..... | ประธานคณะกรรมการพลังงาน |
|นาย. ภาณุวัฒน์..... | ประธาน |
|นาย. สุเทพ..... | ประเสริฐศรี |
|นาย. ฐ. สุวิมล..... | กัมพูชา |
|นาย. สมพร..... | กวีพรหม |
|นางสาว. ศรัณย์..... | โพธิ์ |
|นางสาว. ศรัณย์..... | ทวนอินทร์ |
|นางสาว. ปิยะ..... | ภู่งาม |
|นาย. ภูมิธ..... | แก้วฟ้า |
|นาย. ภูมิธ..... | แก้วฟ้า |

อำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการพลังงาน

1. ดำเนินการจัดการพลังงานให้สอดคล้องกับนโยบายของผู้บริหารและวิธีการจัดการพลังงานขององค์กร
2. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความร่วมมือในการปฏิบัติตามนโยบายของผู้บริหารและวิธีการจัดการพลังงาน รวมทั้งจัดทำแผนรวมหรือโครงการเพื่อสร้างจิตสำนึกของบุคลากรขององค์กร
3. ควบคุมดูแลให้การจัดการพลังงานขององค์กรเป็นไปตามนโยบายของผู้บริหารและวิธีการจัดการพลังงาน
4. รายงานผลการดำเนินงานและการจัดการพลังงานตามนโยบายของผู้บริหารและวิธีการจัดการพลังงานขององค์กรให้เจ้าของทราบ
5. เสนอแนะเกี่ยวกับการกำหนดหรือทบทวนนโยบายของผู้บริหารและวิธีการจัดการพลังงานไปให้เจ้าของพิจารณา
6. สนับสนุนให้เจ้าของ หรือผู้บริหารมีส่วนร่วม และส่งเสริมการดำเนินการปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมาย

ประกาศ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2567
บริษัท ไคที ออโต้เมียม อิมัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
Kawabata
(นาย. ศาสตราจารย์.....ความภาค.....)
(ผู้จัดการโรงงาน)

รูปที่ 1-2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพลังงาน

หมายเหตุ : โปรดแนบลำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพลังงานด้านการจัดการพลังงาน และอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบ

ขั้นตอนที่ 2 การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น

ผลการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น

ตารางที่ 2.1 การประเมินการจัดการพลังงานขององค์กร

ระดับคะแนน	นโยบายการอนุรักษ์พลังงาน	การจัดองค์กร	การกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจ	ระบบข้อมูลข่าวสาร	ประชาสัมพันธ์คุณค่าของการประหยัดพลังงาน และผลการดำเนินงานของการจัดการพลังงาน	การลงทุน
4	มีนโยบายการจัดการพลังงานจากฝ่ายบริหารและถือเป็นส่วนหนึ่งของบริษัท	มีการจัดองค์กรและเป็นโครงสร้างส่วนหนึ่งของบริษัทที่รับผิดชอบให้ชัดเจน	มีการประสานงานระหว่างผู้รับผิดชอบด้านพลังงานและทีมงานที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ	กำหนดเป้าหมายที่ครอบคลุมติดตามผล พหุข้อผิดพลาดประเมินผล และปรับปรุงแก้ไขงบประมาณ	ประชาสัมพันธ์คุณค่าของการประหยัดพลังงาน และผลการดำเนินงานของการจัดการพลังงาน	จัดสรรงบประมาณโดยละเอียด โดยพิจารณาถึงความสำคัญของการลงทุน
3	มีนโยบายและมีกรอบสนับสนุนเป็นครั้งคราวจากฝ่ายบริหาร	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานรายงานต่อคณะกรรมการจัดการพลังงาน ซึ่งประกอบด้วย หัวหน้าฝ่ายต่างๆ	คณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานเป็นช่องทางหลักในการดำเนินงาน	แจ้งผลการใช้พลังงานจากมิเตอร์ย่อยให้แก่ฝ่ายทราบ แต่ไม่มีการแจ้งเตือนการประหยัด	ให้พนักงานรับทราบโครงการอนุรักษ์พลังงาน และให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ	ใช้ระยะเวลา คำนวณเป็นหลักในการพิจารณาการลงทุน
2	ไม่มีการกำหนดนโยบายที่ชัดเจน โดยผู้บริหารหรือผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานรายงานต่อคณะกรรมการเฉพาะกิจ แต่สายงานบังคับบัญชาไม่ชัดเจน	คณะกรรมการเฉพาะกิจเป็นผู้นำดำเนินการ	ทำรายงานติดตามประเมินผลโดยดูจากมิเตอร์ให้คณะกรรมการเฉพาะกิจเข้ามาเกี่ยวข้องกับการตั้ง	จัดฝึกอบรมให้พนักงานรับทราบเบื้องต้น	ลงทุนโดยดูมาตรการที่มีระยะเวลาสั้นๆ
1	ไม่มีแนวทางปฏิบัติที่ทำได้เป็นลายลักษณ์อักษร	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานมีขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบจำกัด	มีการติดต่ออย่างไม่เป็นทางการระหว่างวิศวกรกับผู้ใช้พลังงาน (พนักงาน)	มีการสุปรายงานด้านค่าใช้จ่ายการใช้พลังงานเพื่อใช้ภายในฝ่ายวิศวกรรม	แจ้งให้พนักงานทราบอย่างไม่เป็นทางการเพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	พิจารณาเฉพาะมาตรการที่ลงทุนต่ำ
0	ไม่มีนโยบายที่ชัดเจน	ไม่มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	ไม่มีการติดต่อกับผู้ใช้พลังงาน	ไม่มีระบบรวบรวมข้อมูลและบัญชีการใช้พลังงาน	ไม่มีการสนับสนุนการประหยัดพลังงาน	ไม่มีการลงทุนใดๆในการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

- หมายเหตุ 1. ข้อมูลการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้นประเมินจาก.....7.....แผนก ของจำนวนทั้งหมด.....7.....แผนก คิดเป็นร้อยละ100.00%.....ของแผนก หรือบุคลากรจำนวน.....17.....คน จากทั้งหมด.....80.....คน (ข้อมูลปี 2558)
2. ข้อมูลการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้นประเมินจาก.....7.....แผนก ของจำนวนทั้งหมด.....7.....แผนก คิดเป็นร้อยละ100.00%.....ของแผนก หรือบุคลากรจำนวน.....007.....คน จากทั้งหมด.....080.....คน (ข้อมูลปี 2567)
3. ในกรณีที่โรงงานควบคุมพัฒนากระบวนการจัดการพลังงานในรอบที่สอง ในขั้นตอนนี้โรงงานควบคุมจะดำเนินการหรือไม่ดำเนินการก็ได้ หากดำเนินการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานภายในองค์กรต่อเนื่องทุกปี จะทำให้ทราบสถานภาพการจัดการพลังงานที่มีการเปลี่ยนแปลงได้ดียิ่งขึ้น
4. การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานในภาพรวมของโรงงานควบคุม หากทางโรงงานมีวิธีการอื่นที่เหมาะสมกว่า ก็สามารถนำมาใช้แทนตารางด้านบนได้

ขั้นตอนที่ 3 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

3.1 นโยบายอนุรักษ์พลังงานขององค์กร

เพื่อแสดงเจตจำนงและความมุ่งมั่นในการดำเนินการด้านการอนุรักษ์พลังงาน โรงงานควบคุมได้กำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงานตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งสอดคล้องกับสถานภาพการใช้พลังงาน และเหมาะสมกับโรงงานควบคุม ดังต่อไปนี้

ประกาศเรื่อง นโยบายการดำเนินการจัดการพลังงาน

บริษัท บริษัท ได้ อนุมัติและ อนุมัติ (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการใช้ทรัพยากรพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ จึงมุ่งเน้นให้มีแนวทางปฏิบัติในการอนุรักษ์พลังงานแก่พนักงานภายในองค์กร เพื่อทำให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน และปฏิบัติตามแนวทางเดียวกัน ซึ่งนำไปสู่เป้าหมายการลดค่าใช้จ่ายขององค์กร และการประหยัดพลังงานตามนโยบายของรัฐบาล ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

1. ครอบงำพลังงานเป็นส่วนหนึ่งของงานขององค์กร และผู้บริหารองค์กรต้องให้ความสำคัญและดำเนินการในการจัดการพลังงาน
2. ทางบริษัทสนับสนุนให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน โดยการปฏิบัติตามแนวทางการจัดการพลังงาน เพื่อมุ่งเน้นการลดการใช้พลังงาน และต้นทุนการผลิต
3. ทางบริษัทกำหนดให้มีการนำเสนองานการอนุรักษ์พลังงานจากแผนกงานต่างๆ เพื่อร่วมพิจารณาตั้งเป็นเป้าหมายลดการใช้พลังงานขององค์กรให้เหมาะสมและสอดคล้องตามบริบทขององค์กร
4. โดยมีการมอบหมายให้พนักงานตามการใช้พลังงานที่เหมาะสม
5. มุ่งเน้นปฏิบัติตามแนวทางการจัดการพลังงานของ พ.ร.บ. ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) เพื่อให้มีการอนุรักษ์พลังงานภายในองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ
6. กำหนดให้มีการทบทวนนโยบายการจัดการพลังงาน นำมาใช้ในการจัดการใช้พลังงาน และแผนปฏิบัติงานการอนุรักษ์พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
7. ส่งเสริมให้มีการจัดฝึกอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่พนักงานในองค์กร เกี่ยวกับอนุรักษ์พลังงาน และแนวทางการปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน
8. ทำการพัฒนาประสิทธิภาพการใช้พลังงานขององค์กร เพื่อมุ่งเน้นการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า

ประกาศ ณ วันที่ 19 มิถุนายน 2567

บริษัท ได้ อนุมัติและ อนุมัติ (ประเทศไทย) จำกัด

Kawabata
(นาย. ศาสตราจารย์. ความภาคภูมิใจ)
(ผู้จัดการโรงงาน)

รูปที่ 3-1 นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งประกาศนโยบายอนุรักษ์พลังงาน

ขั้นตอนที่ 4 การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน

การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานของโรงงานควบคุมแบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ คือ

- (4.1) การประเมินระดับองค์กร
 - (4.2) การประเมินระดับผลิตภัณฑ์
 - (4.3) การประเมินระดับเครื่องจักร/อุปกรณ์
- โดยมีแนวทางดำเนินการดังต่อไปนี้

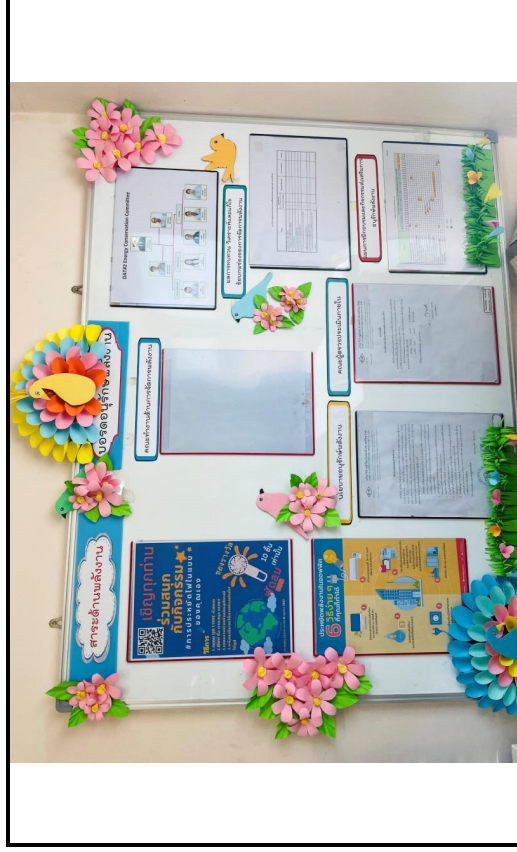
3.2 การเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนทราบและปฏิบัติตามนโยบายอนุรักษ์พลังงานของโรงงานควบคุม จึงได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

วิธีการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

- ☒ ดัดประกาศ
จำนวนตีประกาศ 1 แห่ง
- ☐ โปสเตอร์
จำนวนตีประกาศ แห่ง
- ☐ เอกสารเผยแพร่
เสี่ยงตามสาย
- ☐ แผ่นพับ ฉบับ
- ☐ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
สัปดาห์ละ ครั้ง ช่วงเวลา
- ☐ จำนวนผู้ได้รับ คน
- ☐ ระดับที่ได้รับ
- ☐ อื่นๆ (ระบุ)
- ☐ การประชุมพนักงาน
เดือนละ ครั้ง

เอกสาร หลักฐานต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน



(1)(ดัดประกาศ).....

รูปที่ 3-2 ภาพการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

หมายเหตุ : กรณีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ โรงงานสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลการหลักฐานภาพต่างๆเพิ่มเติม

4.1) การประเมินระดับองค์กร

4.1.1) ข้อมูลผลผลิตในรอบปี 2566

ปริมาณการผลิตปี 2566

ตารางที่ 4.1 ปริมาณการผลิตจำแนกตามผลิตภัณฑ์ ปี 2566

ลำดับที่	ชื่อผลิตภัณฑ์(หน่วย)	กำลังผลิตติดตั้ง (กำลังการผลิตสูงสุดของเครื่องจักร)	ปริมาณผลผลิตจริง	ร้อยละปริมาณผลผลิต
1	น้ำอลูมิเนียม (Ton)	38,894.40	27,934.00	71.82

รายละเอียดข้อมูลการผลิตในรอบปี 2566

ตารางที่ 4.2 ข้อมูลการผลิตในรอบปี 2566

ลำดับที่ 1	น้ำอลูมิเนียม											
วัตถุดิบหลัก	อลูมิเนียม											
เดือนที่ผลิต	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ชั่วโมงทำงาน	672	672	744	528	744	720	744	744	720	744	720	600
หน่วยผลผลิต	Ton	Ton	Ton	Ton	Ton	Ton	Ton	Ton	Ton	Ton	Ton	Ton
ปริมาณ ผลผลิตจริง	2,577.00	2,485.00	2,641.00	1,477.00	2,399.00	2,475.00	2,627.00	2,225.00	2,379.00	2,450.00	2,407.00	1,792.00
กำลังผลิตติดตั้ง	3,303	2,984	3,303	3,197	3,303	3,197	3,303	3,303	3,197	3,303	3,197	3,303

หมายเหตุ : กรณีมีหลายผลิตภัณฑ์หลักให้เพิ่มตารางตามจำนวนชนิดของผลิตภัณฑ์

4.1.2) ข้อมูลระบบไฟฟ้า
4.1.2.1) ข้อมูลหม้อแปลงไฟฟ้า

ลำดับที่	หมายเลข ผู้ใช้ไฟฟ้า	หมายเลข เครื่องวัดไฟฟ้า	ประเภท ผู้ใช้ไฟฟ้า	อัตรา การใช้ไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า
1	9087 020018342944	19933507	4.2.2.4	<div><input type="checkbox"/> ปกติ</div> <div><input type="checkbox"/> TOD</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> TOU</div>	<div>ขนาด 1,250 kVA จำนวน 1 ตัว</div> <div>ขนาด 500 kVA จำนวน 1 ตัว</div> <div>ขนาด kVA จำนวน ตัว</div>
				<div><input type="checkbox"/> ปกติ</div> <div><input type="checkbox"/> TOD</div> <div><input type="checkbox"/> TOU</div>	<div>ขนาด kVA จำนวน ตัว</div> <div>ขนาด kVA จำนวน ตัว</div> <div>ขนาด kVA จำนวน ตัว</div>
				<div><input type="checkbox"/> ปกติ</div> <div><input type="checkbox"/> TOD</div> <div><input type="checkbox"/> TOU</div>	<div>ขนาด kVA จำนวน ตัว</div> <div>ขนาด kVA จำนวน ตัว</div> <div>ขนาด kVA จำนวน ตัว</div>
รวม					1,750 KVA

ตารางที่ 4.2 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2566

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า 9087 020018342944 หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า 19933507

เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด				พลังงานไฟฟ้า		ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์- ชั่วโมง)
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ค่าใช้จ่าย (บาท)			
ม.ค.	632	640	576	84,011.76	304,960.00	984,248.83	1,648,888.04	64.05	5.41
ก.พ.	616	664	600	81,884.88	282,820.00	916,268.41	1,537,172.99	63.38	5.44
มี.ค.	600	592	552	79,758.00	300,520.00	976,860.13	1,629,070.67	67.32	5.42
เม.ย.	592	512	552	78,694.56	198,840.00	631,367.69	1,089,706.64	46.65	5.48
พ.ค.	592	520	576	78,694.56	278,140.00	904,873.19	1,324,141.97	63.15	4.76
มิ.ย.	584	592	544	77,631.12	275,420.00	898,834.05	1,313,888.21	64.62	4.77
ก.ค.	624	600	544	82,948.32	297,800.00	957,705.33	1,404,406.79	64.15	4.72
ส.ค.	632	608	616	84,011.76	287,480.00	935,291.32	1,371,492.11	61.14	4.77
ก.ย.	608	608	528	80,538.30	274,760.00	898,379.77	1,107,986.24	62.76	4.03
ต.ค.	608	576	592	80,821.44	273,520.00	891,295.49	1,100,437.29	60.47	4.02
พ.ย.	624	576	544	82,948.32	279,600.00	916,227.95	1,130,723.13	62.23	4.04
ธ.ค.	560	544	576	74,440.80	194,440.00	614,222.69	779,812.83	45.37	4.01
รวม				966,383.82	3,248,300.00	10,525,574.85	15,437,726.91		
เฉลี่ย				80,531.99	270,691.67	877,131.24	1,286,477.24	55.84	4.75

หมายเหตุ : กรณีอัตรา ปกติ ให้กรอกค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P

กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak

กรณีอัตรา TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

กรณีโรงงานมีเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มจำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า

ค่าตัวประกอบภาระ

$$\left(\frac{\text{kWh}}{\text{Peak Max(kW)} \times 24(\text{Hr}) \times \text{จำนวนวันในแต่ละเดือน}} \right) \times 100\%$$

4.1.3) ข้อมูลปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในรอบปี 2566

ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียน

ตารางที่ 4.4 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2566

ชนิด พลังงานที่ใช้	หน่วย/มูลค่า	ปริมาณการใช้												ค่าความร้อนเฉลี่ย (เมกะจูล/หน่วย)	ปริมาณพลังงานรวม (เมกะจูล)
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
น้ำมันเตา (ชนิด A)	ลิตร														
	บาท														
น้ำมันดีเซล	ลิตร														
	บาท														
ก๊าซปิโตรเลียม เหลว	ลิตร														
	บาท														
ก๊าซธรรมชาติ	ล้านบิพียู	10,145.25	10,796.08	10,972.73	8,170.82	9,992.81	10,484.43	11,051.43	10,420.44	10,625.68	9,802.03	10,701.92	7,955.19	121,118.81	1,055
	บาท	4,377,881.74	4,665,865.20	5,220,648.58	4,042,858.92	4,757,582.52	4,910,909.48	5,479,731.95	6,334,960.98	6,266,797.71	5,298,217.61	5,292,988.76	3,851,821.93	60,500,265.38	
ถ่านหิน ระบุชนิด	ตัน														
	บาท														
ไอน้ำที่ซื้อ (.....bar /°C)	หน่วย(ระบุ)														
	บาท														
อื่นๆ (ระบุ)	หน่วย(ระบุ)														
	บาท														
รวมการใช้พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิง															127,780,344.55
พลังงานหมุนเวียน	หน่วย(ระบุ)														
	บาท														
รวมการใช้พลังงานหมุนเวียน															
รวมปริมาณพลังงานความร้อนทั้งหมด															127,780,344.55

หมายเหตุ : 1.ในกรณีไม่มีค่าความร้อนเฉลี่ยจากผู้จำหน่าย ให้อ้างอิงค่าความร้อนเฉลี่ยตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานกำหนด
2.ระบุข้อมูลในตารางเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเท่านั้น (ไม่รวมระบบขนส่ง, การผลิตไฟฟ้า และการประกอบอาหาร)

4.1.4) ข้อมูลปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2566

ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า

- ☐ ผลิตสำหรับกรณีฉุกเฉิน
- ☐ ผลิตใช้เองภายในโรงงาน
- ☐ ผลิตเพื่อจำหน่าย

ตารางที่ 4.5 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2566

เดือน	กำลังผลิตติดตั้ง (กิโลวัตต์)	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก			ชั่วโมง การเดินเครื่อง (ชั่วโมง)	ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง)		ปริมาณไอน้ำ (ตัน)	
		ชนิด	ปริมาณ	หน่วย		สำหรับใช้เอง	สำหรับจำหน่าย	สำหรับใช้เองบาร์/.... ° C	สำหรับจำหน่ายบาร์/.... ° C
ม.ค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.พ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เม.ย.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มิ.ย.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ส.ค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ย.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ต.ค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ย.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ธ.ค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม						0	0	0	0

ไม่มีการใช้

4.1.5) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าในรอบปี 2566

สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าในรอบปี 2566

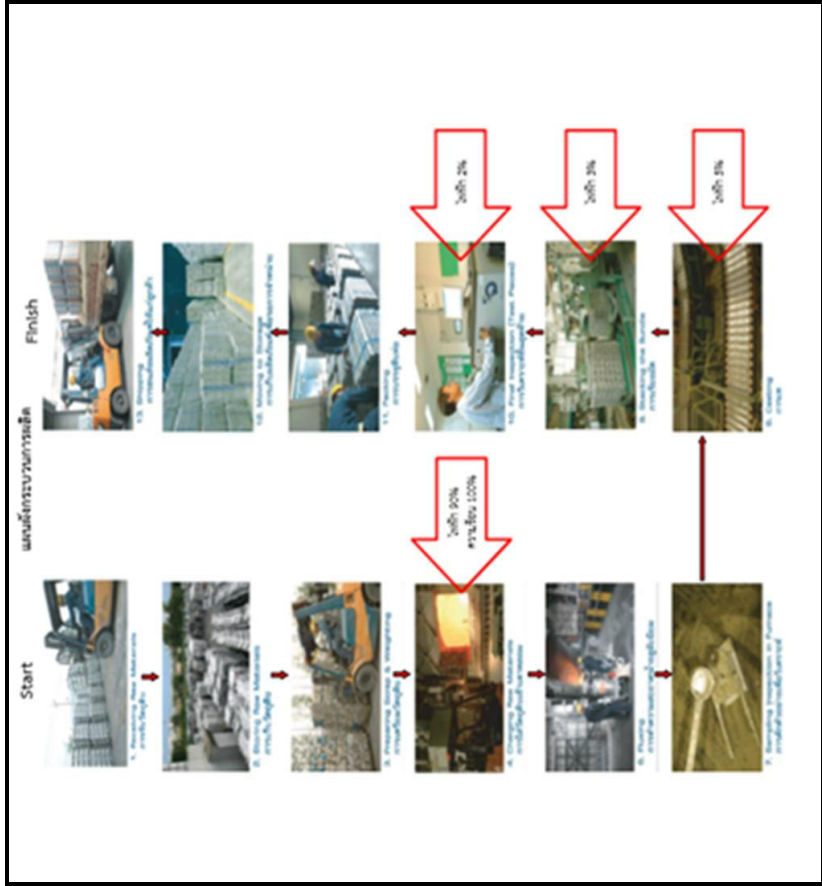
ตารางที่ 4.6 สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2566

ระบบ	การใช้พลังงานไฟฟ้า		วิธีการ	
	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
แสงสว่าง	149,040.00	4.59	✓	
ปรับอากาศสำนักงาน*	122,880.00	3.78	✓	
ทำความเย็น	0.00	0.00	✓	
การผลิต	2,592,826.29	79.82	✓	
อัดอากาศ	327,199.94	10.07	✓	
อื่นๆ	56,353.77	1.73	✓	
รวม	3,248,300.00	100.00		

หมายเหตุ : * เฉพาะเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

4.2 การประเมินระดับผลิตภัณฑ์

4.2.1 ผลิตภัณฑ์ที่ 1 (ระบุได้มากกว่า 1 ผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้พลังงานรวมกันสูงเกินกว่า 80% ของการใช้พลังงานทั้งหมด)
กระบวนการผลิตน้ำอูมูเนียม



รูปที่ 4-1 แผนผังกระบวนการผลิต

4.1.6) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อนในรอบปี 2566

ตารางที่ 4.7 สัดส่วนการใช้พลังงานเชื้อเพลิงแยกตามระบบปี 2566

ระบบ	อุปกรณ์	การใช้พลังงานจากเชื้อเพลิง			วิธีการ	
		ชนิดเชื้อเพลิง	แกละจูล/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
เตาอุตสาหกรรม	Melting Furnace	NG	74,842,268.74	58.57	✓	
เตาอุตสาหกรรม	Holding Furnace	NG	35,618,497.40	27.87	✓	
เตาอุตสาหกรรม	Pre Heat Burner	NG	4,281,868.94	3.35	✓	
เตาอุตสาหกรรม	Rotary Furnace	NG	13,037,709.47	10.20	✓	
รวม			127,780,344.55	100.00		

4.2.2) ค่าการใช้พลังงานจำเพาะต่อหน่วยผลผลิต

ตารางที่ 4.8 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยผลผลิตของน้ำออลูมิเนียม ในรอบปี 2566

เดือน	ปริมาณผลผลิต (Ton)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงาน จำเพาะ(SEC) (เมกะจูล/Ton)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)	
ม.ค. 66	2,577.00	304,960.00	10,703,238.75	4,579.39
ก.พ. 66	2,485.00	282,820.00	11,389,864.40	4,993.17
มี.ค. 66	2,641.00	300,520.00	11,576,230.15	4,792.92
เม.ย. 66	1,477.00	198,840.00	8,620,215.10	6,320.95
พ.ค. 66	2,399.00	278,140.00	10,542,414.55	4,811.89
มิ.ย. 66	2,475.00	275,420.00	11,061,073.65	4,869.73
ก.ค. 66	2,627.00	297,800.00	11,659,258.65	4,846.34
ส.ค. 66	2,225.00	287,480.00	10,993,564.20	5,406.06
ก.ย. 66	2,379.00	274,760.00	11,210,092.40	5,127.88
ต.ค. 66	2,450.00	273,520.00	10,341,141.65	4,622.78
พ.ย. 66	2,407.00	279,600.00	11,290,525.60	5,108.88
ธ.ค. 66	1,792.00	194,440.00	8,392,725.45	5,074.06
รวม	27,934.00	3,248,300.00	127,780,344.55	
เฉลี่ย	2,327.83	270,691.67	10,648,362.05	4,992.99

หมายเหตุ: ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ(SEC) =
$$\frac{\text{ปริมาณพลังงานไฟฟ้า(กิโลวัตต์ - ชั่วโมง)} \times 3.6(\text{เมกะจูล/กิโลวัตต์ - ชั่วโมง}) + \text{ปริมาณพลังงานความร้อน(เมกะจูล)}}{\text{ปริมาณผลผลิต(หน่วย)}}$$

กรณีมีหลายผลิตภัณฑ์หลักให้เพิ่มตารางตามจำนวนชนิดของผลิตภัณฑ์

คำอธิบายกระบวนการผลิต

คำอธิบายกระบวนการผลิต

บริษัท ไทกี อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด เป็นโรงงานผลิตอลูมิเนียมแท่ง โดยมีวัตถุดิบหลักคือ อลูมิเนียม , ซีลีอย , ชิ้นส่วน Recycle เป็นต้น ซึ่งขั้นตอนในการผลิตดังนี้

การเตรียมวัตถุดิบ

โรงงานนี้เป็นการเตรียมวัตถุดิบต่างๆ ก่อนเข้าเตาหลอม เช่น การอบซีลีอย(ซีลีง) การแยกอลูมิเนียมออกจากเหล็ก,การคัดเลือกวัตถุดิบและแยกวัตถุดิบ เป็นต้น โดยจะมีการใช้เครื่องจักรในการเตรียมวัตถุดิบบางตัว เช่น การใช้เตา Rotary ในการแยกอลูมิเนียมติดเหล็กและการแยกอลูมิเนียมออกจากของเสีย (Dross) , การใช้เตา ER ในการอบซีลีอย

การผลิตและหลอมวัตถุดิบ

เป็นการผสมวัตถุดิบต่างๆให้ผสมกัน โดยเริ่มจากการหลอมอลูมิเนียมแท่งก้อนนั้นจะเติมวัตถุดิบต่างๆเข้าเตาหลอม โดยคุณสมบัติของอลูมิเนียมจะขึ้นอยู่กับคุณสมบัติที่ลูกค้ากำหนดว่าจะมีเปอร์เซ็นต์ต่อลูมิเนียม , สิ่งก๊ะสี และ คุณสมบัติอื่นๆซึ่งอุณหภูมิของอลูมิเนียมจะอยู่ประมาณ 650-700 °C ใช้เวลาในการหลอมประมาณ 8-9 ชั่วโมง จากนั้นจะทำการตรวจสอบคุณสมบัติของอลูมิเนียม เมื่อคุณสมบัติได้ตามที่ต้องการแล้วก็จะเข้าสู่กระบวนการต่อไป ส่วนของเสียที่ลอยอยู่ด้านบนจะถูกนำไปแยกอลูมิเนียมอีกครั้งและส่วนหนึ่งจะถูกนำกลับไปหลอมใหม่

การขึ้นรูป

กระบวนการนี้เป็นการขึ้นรูปอลูมิเนียมส่วนใหญ่ที่นิยมจะทำอยู่ในรูปแท่งซึ่งการขึ้นรูปทำได้โดยการเทน้ำอลูมิเนียมลงในแม่พิมพ์ ซึ่งเป็นเครื่องจักรอัตโนมัติ จากนั้นจะเข้าสู่กระบวนการหล่อเย็นต่อไป

การหล่อเย็น

กระบวนการนี้เป็นการหล่อเย็นแม่พิมพ์เพื่อให้สามารถแกะอลูมิเนียมออกจากแม่พิมพ์ได้ง่ายขึ้นเนื่องจากเมื่ออลูมิเนียมเย็นตัวลงจะหดตัวลงทำให้สามารถแกะอลูมิเนียมออกจากแม่พิมพ์ได้

การนำอลูมิเนียมออกจากแม่พิมพ์

เมื่อหล่อเย็นแล้วจะเทอลูมิเนียมออกจากแม่พิมพ์หลังจากนั้นจะนำอลูมิเนียมแท่งไปตั้งทิ้งไว้ให้เย็น หลังจากนั้นจะทำการบรรจุและขนย้ายเข้าคลังสินค้าเพื่อการการจัดจำหน่ายต่อไป

หมายเหตุ กรณีมีหลายผลิตภัณฑ์ให้เพิ่มแผนผังกระบวนการผลิตตามจำนวนของผลิตภัณฑ์หลัก

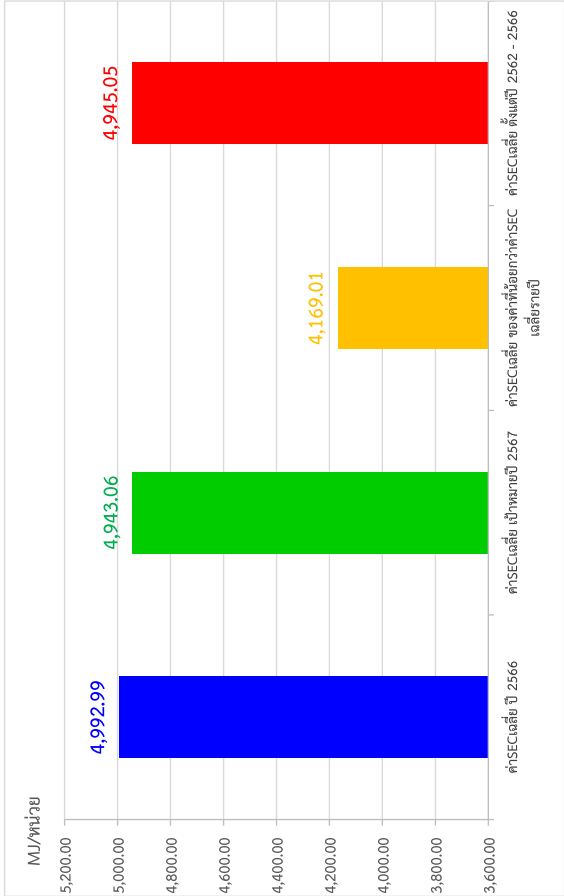
หมายเหตุ : กรณีมีหลายผลิตภัณฑ์ให้เพิ่มแผนผังกระบวนการผลิตตามจำนวนของผลิตภัณฑ์หลัก

4.3 การประเมินระดับเครื่องจักร/อุปกรณ์

การค้นหากการใช้พลังงานที่มีนัยสำคัญในเครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก โรงงานควบคุมได้ดำเนินการโดยการตรวจวัดหาข้อมูลปริมาณการใช้พลังงาน ชั่วโมงการทำงาน ชั่วโมงการว่างงาน และวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพและการสูญเสียพลังงานในแต่ละเครื่องจักร/อุปกรณ์หลักที่มีการใช้ในโรงงานควบคุม ซึ่งมีผลสรุปได้ดังนี้

เปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงานหรือดัชนีการใช้พลังงานเทียบกับค่าเป้าหมายภายในโรงงาน หรือเปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงานกับโรงงานอื่น (ถ้ามี)

กราฟแสดงการเปรียบเทียบข้อมูลดัชนีการใช้พลังงานของน้ำออลูมิเนียม



รูปที่ 4-2 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงานหรือดัชนีการใช้พลังงานเทียบกับเป้าหมายภายในโรงงานหรือเปรียบเทียบข้อมูล (ถ้ามี)

ตารางที่ 5.1 มาตรการและเป้าหมายในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน

ลำดับที่	มาตรการ	เป้าหมายการประหยัด						ร้อยละ ผล ประหยัด	เงินลงทุน (บาท)	ระยะเวลา คืนทุน(ปี)	
		ไฟฟ้า			เชื้อเพลิง						
		กิโลวัตต์	กิโลวัตต์- ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี	ชนิด	ปริมาณ/ปี	หน่วย				บาท/ปี
ด้านไฟฟ้า											
1	ติดตั้ง Solar Rooftop ขนาด 194.40 kWp		245,814.48	1,168,247.03					0.63	15,467,600.00	13.24
รวมด้านไฟฟ้า			245,814.48	1,168,247.03					0.63	15,467,600.00	
ด้านความร้อน											
		ไม่มีมาตรการด้านความร้อน									
รวมด้านความร้อน						0.00	MJ	0.00	0.00	0.00	
รวมทั้งหมด			245,814.48	1,168,247.03		0.00	MJ	0.00	0.63	15,467,600.00	

หมายเหตุ : 1. ร้อยละผลประหยัด คัดเทียบจากข้อมูลการใช้พลังงานรวมในปีที่ผ่านมา
2. อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ย4.75.....บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง (ปี 2566)
3. อัตราค่าเชื้อเพลิง0.47..... บาท/(เมกะจูล) (ปี 2566)

ตารางที่ 5.2 แผนอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า

ลำดับที่	มาตรการ	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา		เงินลงทุน (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
			เริ่มต้น (เดือน/ปี)	สิ้นสุด (เดือน/ปี)		
1	ติดตั้ง Solar Rooftop ขนาด 194.40 kWp	เพื่อลดการใช้พลังงาน	มกราคม/67	เมษายน/67	15,467,600.00	นายสุเทพ ประเสริฐศรี

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบมาตรการ(ชื่อบุคคลที่รับผิดชอบ)

ตารางที่ 5.3 แผนอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน

ลำดับที่	มาตรการ	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา		เงินลงทุน (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
			เริ่มต้น (เดือน/ปี)	สิ้นสุด (เดือน/ปี)		

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบมาตรการ(ชื่อบุคคลที่รับผิดชอบ)

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

- 1) มาตรการลำดับที่ : 1

2) ชื่อมาตรการ : ติดตั้ง Solar Rooftop ขนาด 194.40 kWp

3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ : นายสุเทพ ประเสริฐศรี ตำแหน่ง : ผู้รับผิดชอบพลังงาน

4) อุปกรณ์ที่ปรับปรุง : Solar Rooftop

5) จำนวนอุปกรณ์ที่ปรับปรุง : 194.4 kWp

6) สถานที่ปรับปรุง : หลังคาโรงงาน

7) สาเหตุการปรับปรุง : เนื่องจากปัจจุบัน ทางโรงงานมีการใช้ปริมาณไฟฟ้า ใช้พลังงานปริมาณมาก เช่น อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ซื้อไฟฟ้าจากการไฟฟ้า ที่พึ่งพพลังงานจาก ก็ธรรมชาติ ถ่านหิน และน้ำมันเป็นหลัก ทำให้ราคาค่าไฟฟ้าผันผวนตามราคาของเชื้อเพลิงในช่วงหลายปีที่ผ่านมา ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นตาม
- 8) การใช้พลังงานก่อนการปรับปรุง

9) การใช้พลังงานหลังการปรับปรุง

10) ผลประหยัด

11) เงินลงทุนทั้งหมด

12) ระยะเวลาคืนทุน

13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง
- | กิโลวัตต์ | กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี | บาท/ปี |
|-----------|----------------------|---------------|
| - | 3,248,300.00 | 15,437,726.91 |
| - | 3,002,485.52 | 14,269,479.88 |
| | 245,814.48 | 1,168,247.03 |
| | 15,467,600.00 | บาท |
| | 13.24 | ปี |
- เนื่องจากปัจจุบัน ทางโรงงานมีการใช้ปริมาณไฟฟ้า ใช้พลังงานปริมาณมาก จึงดำเนินการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาขนาด 194.40 kWp เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซื้อไฟฟ้าและหันมาใช้พลังงานไฟฟ้าที่มาจากแสงอาทิตย์แทน คาดว่าจะช่วยเพิ่มเสถียรภาพในการใช้ไฟฟ้าในช่วงที่มีปัญหาการจ่ายไฟฟ้าจาก การไฟฟ้าและช่วยลดผลกระทบจากค่าไฟฟ้าแพงในอนาคต

- 14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง
- ดำเนินการตรวจวัดและบันทึกพลังงานไฟฟ้าก่อนติดตั้งและหลังติดตั้ง แล้วนำไปวิเคราะห์หาผลประหยัดต่อไป

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านความร้อน)

1) มาตรการลำดับที่ :

2) ชื่อมาตรการ :

3) ผู้รับผิดชอบมาตรการ :

4) อุปกรณ์ที่ :

5) จำนวนอุปกรณ์ :

6) สถานที่รับ :

7) สาเหตุการ :

ตำแหน่ง :

ไม่มีมาตรการด้านความร้อน

ชนิด MJ/ปี บาท/ปี

บาท

ปี

8) การใช้พลังงานก่อนการปรับปรุง

9) การใช้พลังงานหลังการปรับปรุง

10) ผลประหยัด

11) เงินลงทุนทั้งหมด

12) ระยะเวลาคืนทุน

13) รายละเอียดการดำเนินการปรับปรุง

.....

.....

14) วิธีการตรวจสอบผลการประหยัดหลังปรับปรุง

.....

.....

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า(ต่อ))

15) ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 2-1 ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

รายละเอียดการคำนวณมาตรการ

สมมติเงื่อนไขปรับปรุง	
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่ได้จากใบค่าไฟฟ้า	= 3,248,300.00 kWh/ปี
ค่าใช้จ่ายจากใช้ไฟฟ้าก่อนปรับปรุง	= 15,429,425.00 บาท/ปี
วันทำงาน	365 วัน/ปี
ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย	4.75 บาท/kWh

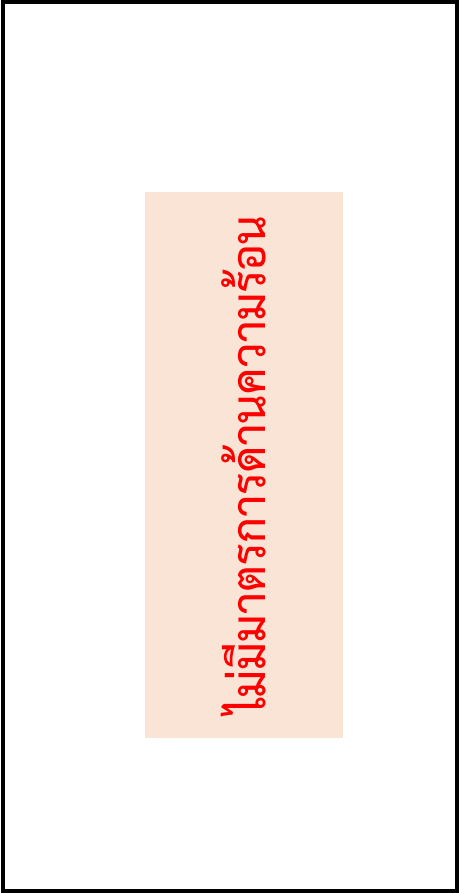
สมมติหลังการปรับปรุง	
จากการคำนวณพื้นที่ของหลังคาสามารถติดตั้ง Solar cell	= 359 แผง
ประสิทธิภาพในการผลิตพลังงานไฟฟ้าต่อหนึ่งแผ่น	= 540 Wp/แผง
ชั่วโมงการทำงานที่แผงทำได้ต่อประสิทธิภาพต่อวัน	= 4 ชั่วโมง/วัน
วันทำงาน	= 317 วัน/ปี
ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อหนึ่งหน่วย	= 4.75 บาท/kWh
ประสิทธิภาพที่ลดลงต่อปี	= 0.38 %
พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตจากการติดตั้ง Solar cell ต่อหนึ่งวัน = (ประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าต่อหนึ่งแผ่น) x (จำนวนแผง Solar cell ทั้งหมด) x (ชั่วโมงการทำงาน)	
= (540 Wp) x (359) x (4 Hr)	
= 775,440 Wh/day	
= 775.44 kWh/day	
คำนวณพลังงานไฟฟ้าที่ Solar cell สามารถผลิตได้ต่อปี	
= (พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตจากการติดตั้ง Solar cell ต่อหนึ่งวัน) x จำนวนวันทำงาน	
= (775.44 kWh/day) x 317 day/Year	
= 245,814.48 kWh/Year	
พลังงานไฟฟ้าที่ Solar cell สามารถผลิตได้ต่อปี	
= (พลังงานไฟฟ้าที่ Solar cell สามารถผลิตได้ต่อปี) x (ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย)	
= 1,167,618.78 บาท	
พลังงานไฟฟ้าที่ใช้หลังปรับปรุง	
= 3,002,485.52 kWh/ปี	
ค่าใช้จ่ายจากใช้ไฟฟ้าหลังปรับปรุง	
= 14,261,806.22 บาท/ปี	

สรุปประโยชน์	
ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ลดลง	= 245,814.48 kWh/ปี
ค่าใช้จ่ายจากใช้ไฟฟ้าก่อนปรับปรุง	= 1,167,618.78 บาท/ปี

ภาพรวมพบ	
งบประมาณที่ใช้ในการลงทุนจริง	= 15,467,600 บาท
ระยะเวลาคืนทุน	= 13.25 ปี

รายละเอียดมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
(สำหรับมาตรการด้านความร้อน)(ต่อ)

15) ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 5- ภาพก่อนดำเนินการปรับปรุง

16) แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

5.2 แผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 5.4 แผนการฝึกอบรมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2567

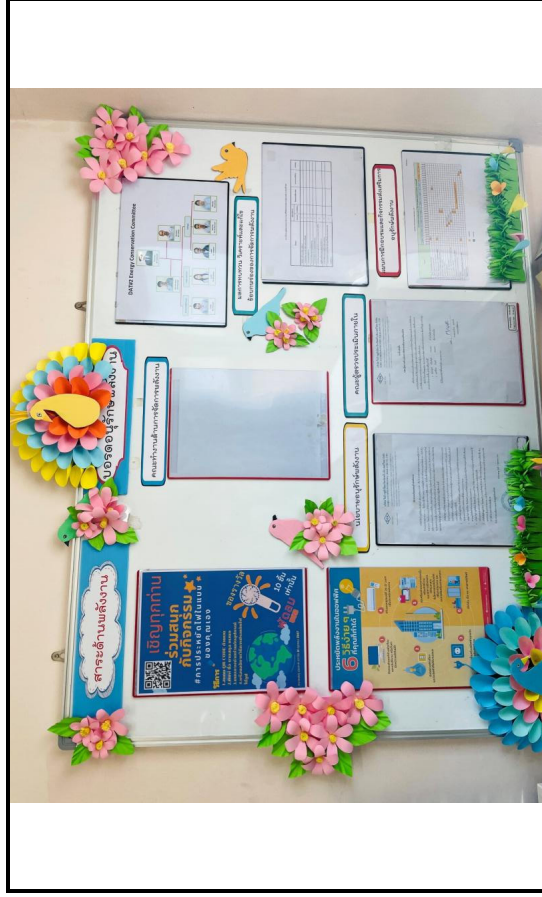
ลำดับที่	หลักสูตร	กลุ่ม ผู้เข้าอบรม	จำนวน ผู้เข้าอบรม	เดือน												ผู้รับผิดชอบ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	หัวข้อการจัดการพลังงานตาม กม.สู่มาตรฐานสากล ISO 50001	ซ่อมบำรุง	4		✓											คุณสุเทพ ประเสริฐศรี

ตารางที่ 5.5 แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2567

ลำดับที่	หลักสูตร	กลุ่ม ผู้เข้าอบรม	จำนวน ผู้เข้าอบรม	เดือน												ผู้รับผิดชอบ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	กิจกรรมส่งเสริมการประหยัดพลังงานใน แบบของคุณ	พนักงานทั้งหมด	พนักงานทั้งหมด								✓	✓				คุณสุเทพ ประเสริฐศรี

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บุคคลที่รับผิดชอบหลักสูตร/กิจกรรม(ชื่อบุคคลที่รับผิดชอบ)

เอกสาร หลัฐานต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่แผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



(1)(ติดประกาศ).....

รูปที่ 5-1 ภาพการเผยแพร่แผนกิจกรรม

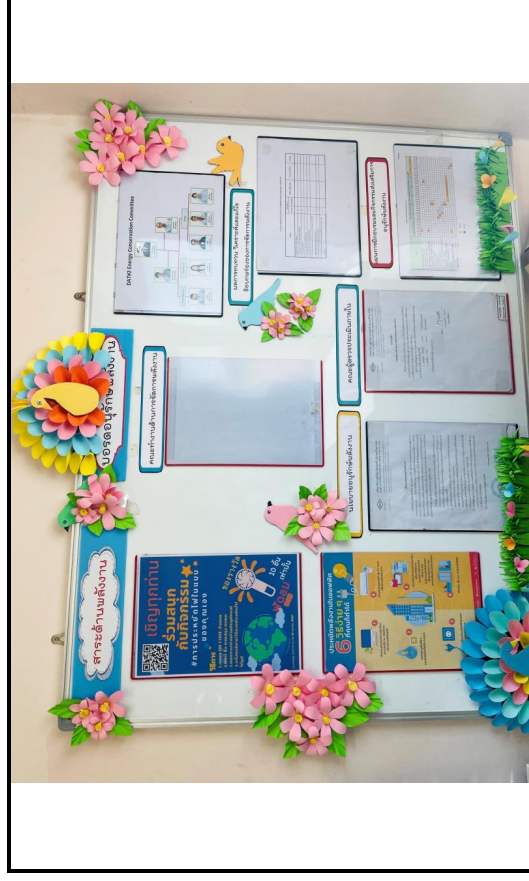
5.3 การเผยแพร่แผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและเข้าร่วมดำเนินการตามแผนฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานขององค์กร โดยโรงงานได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการต่อไปนี้

วิธีการเผยแพร่แผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

- ☒ ติดประกาศ
- ☐ ไปสเตอร์
- ☐ จำนวนติดประกาศ 1 แห่ง
- ☐ จำนวนติดประกาศ แห่ง
- ☐ เอกสารเผยแพร่
- ☐ เสียตามสาย
- ☐ แผ่นพับ ฉบับ
- ☐ เสียตามสาย
- ☐ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
- ☐ สัปดาห์ละ ครั้ง
- ☐ จำนวนผู้ได้รับ คน
- ☐ การประชุมพนักงาน
- ☐ ระดับที่ได้รับ ครั้ง
- ☐ เดือนละ ครั้ง
- ☐ อื่นๆ (ระบุ)
- ☐ ระยะเวลา

เอกสาร หลัฐานต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่แผนการฝึกอบรม



(1)(ให้ระบุวิธีการเผยแพร่).....

รูปที่ 5- ภาพการเผยแพร่แผนการฝึกอบรม

หมายเหตุ : กรณีมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ โรงงานสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลัฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติม

ตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 6.2 สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงาน

การติดตามการดำเนินการ	แผนการอนุรักษ์พลังงานตามเป้าหมาย	แผนการอนุรักษ์พลังงานที่เกิดขึ้นจริง	หน่วย
* ร้อยละที่ลดลงของปริมาณพลังงานที่ใช้เดิม			
R ระดับของการใช้พลังงานต่อหน่วยผลผลิต ที่ 1	49.93	เพิ่มขึ้น 289.56	(เมกะจูล/Ton)
* ระดับของการใช้พลังงานต่อหน่วยผลผลิต ที่ 2			
* ระดับของการใช้พลังงานต่อหน่วยผลผลิต ที่ 3			
* ระดับของการใช้พลังงานต่อหน่วยผลผลิต ที่			

ขั้นตอนที่ 6 การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน และแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

6.1 สรุปผลการติดตามการดำเนินการของมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

คณะทำงานด้านการจัดการพลังงานได้ดำเนินการติดตามความก้าวหน้าของการปฏิบัติงานตามแผนและมาตรการอนุรักษ์พลังงาน โดยผลการดำเนินการสรุปได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 6.1 สรุปผลการติดตามการดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน

ลำดับที่	มาตรการ	สถานการณ์การดำเนินการ	หมายเหตุ
1	ติดตั้ง Solar Rooftop ขนาด 194.40 kWp	<div><input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน</div> <div><input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ</div> <div><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก.....</div>	
		<div><input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน</div> <div><input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ</div> <div><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก.....</div>	
		<div><input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน</div> <div><input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ</div> <div><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก.....</div>	
		<div><input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน</div> <div><input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ</div> <div><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก.....</div>	
		<div><input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน</div> <div><input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ</div> <div><input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก.....</div>	

ตารางที่ 6.3 ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามมาตรฐานรักษพลังงาน
สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า

ชื่อมาตรการ : ติดตั้ง Solar Rooftop ขนาด 194.40 kWp

มาตรการลำดับที่ : 1

จากจำนวนทั้งหมด : 1 มาตรการ

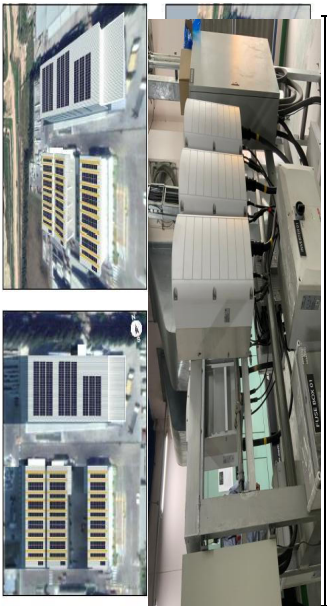
ระยะเวลาดำเนินการ		สถานภาพ การดำเนินการ	เงินลงทุน		ผลการอนุรักษ์พลังงาน					
					ตามเป้าหมาย (ค่าจากการคำนวณ)			ที่เกิดขึ้นจริง (จากการตรวจสอบหลังดำเนินการ)		
					ไฟฟ้า			ไฟฟ้า		
ตามแผน ดำเนินการ	ที่เกิดขึ้นจริง		ตามแผน (บาท)	ลงทุนจริง (บาท)	กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี	กิโลวัตต์	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	บาท/ปี
มกราคม/67 - เมษายน/67	มกราคม/67 - เมษายน/67	ดำเนินการ ตามแผน	15,467,600.00	15,467,600.00		245,814.48	1,168,247.03	0.00	426,401.27	1,587,101.67

- หมายเหตุ : 1. ระบุมาตรการเรียงตามลำดับ โดยกรอก 1 แผ่น ต่อ 1 มาตรการ
2. รายละเอียด และที่มีของผลการอนุรักษ์พลังงานที่เกิดขึ้นจริงอยู่หน้าถัดไป

ชื่อโครงการที่ขอรับการสนับสนุนจาก พพ. (ถ้ามี) :
จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุน :
ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ :
ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ :

รายละเอียดผลการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง
(สำหรับมาตรการด้านไฟฟ้า)

ชื่อมาตรการ : ติดตั้ง Solar Rooftop ขนาด 194.40 kWp
มาตรการลำดับที่ : 1
ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 6-1 ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง

เดือน	พลังงานไฟฟ้า ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ค่าใช้จ่าย (บาท)
ม.ค.	-	-
ก.พ.	39,127.00	-
มี.ค.	46,283.00	-
เม.ย.	51,587.00	-
พ.ค.	23,462.00	-
มิ.ย.	44,259.00	-
ก.ค.	36,299.00	-
ส.ค.	4,421.00	-
ก.ย.	26,982.00	-
ต.ค.	38,429.00	-
พ.ย.	44,850.00	-
ธ.ค.	35,168.83	-
รวม	390,867.83	-
เฉลี่ย	35,533.44	-

งบประมาณ		
ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ลดลง	=	426,401.27 กิโลวัตต์-ชั่วโมง
ค่าใช้จ่ายจากไฟฟ้าที่ลดลงเปรียบเทียบกับ	=	1,587,101.67 บาท/ปี
งบประมาณที่ใช้ในการลงทุนจริง	=	15,467,600 บาท
ระยะเวลาที่ทุน	=	9.75 ปี

ตารางที่ 6.4 ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
สำหรับมาตรการด้านความร้อน

ชื่อมาตรการ :
มาตรการลำดับที่ : จากจำนวนทั้งหมด : มาตรการ

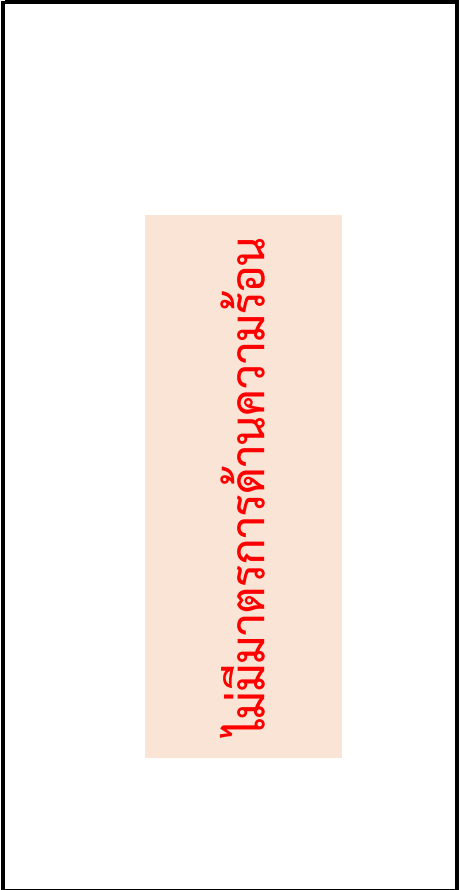
ระยะเวลาดำเนินการ		สถานภาพ การดำเนินการ	เงินลงทุน	ผลการอนุรักษ์พลังงาน				
				ตามเป้าหมาย (ค่าจากการคำนวณ)		ที่เกิดขึ้นจริง (จากการตรวจสอบหลังดำเนินการ)		
ตามแผน ดำเนินการ	ที่เกิดขึ้นจริง				เชื้อเพลิง			
					บาท/ปี	ชนิด	ปริมาณ (MJ/ปี)	บาท/ปี
			ไม่มีมาตรการด้านความร้อน					

หมายเหตุ : 1. ระบุมาตรการเรียงตามลำดับ โดยกรอก 1 แผ่น ต่อ 1 มาตรการ
2. รายละเอียด และที่มาของผลการอนุรักษ์พลังงานที่เกิดขึ้นจริงอยู่หน้าถัดไป

ชื่อโครงการที่ขอรับการสนับสนุนจาก พพ. (ถ้ามี) :
จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุน :
ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ :
ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ :

รายละเอียดผลการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริง
(สำหรับมาตรการด้านความร้อน)

ชื่อมาตรการ :
มาตรการลำดับที่ :
ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง



รูปที่ 6- ภาพหลังดำเนินการปรับปรุง
แสดงวิธีการคำนวณประกอบ

6.2 ผลการติดตามการดำเนินงานของแผนการฝึกอบรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 6.6 สรุปสถานการณ์การดำเนินงานตามหลักสูตรแผนกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ลำดับที่	ชื่อกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	สถานภาพการดำเนินการ	จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ	หมายเหตุ
1	กิจกรรมส่ง วิธีการประหยัดพลังงานในแบบของคุณ	<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก..... <input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก.....	พนักงานทุกคน	
		<input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก..... <input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก.....		
		<input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจาก..... <input type="checkbox"/> ล่าช้า เนื่องจาก.....		

หมายเหตุ : กรณีแผนการฝึกอบรม มากกว่าลำดับที่กำหนดสามารถเพิ่มเติมได้

ภาพ/หลักฐานแสดงกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



เชิญทุกท่าน ร่วมสนุก กับกิจกรรม # การประหยัไฟฟ้าในแบบ ของคุณเอง

วิธีการ

1. Scan QR CODE ด้านบน
- 2.กรณี่ ยัง ไม่พบจุด ชะตัง
- 3.ขอพบเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบด้าน 4.กรณี่ขอพบเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบด้าน

ได้รูป



10 ชิ้น เท่านั้น

พุดลม

ไทย

ของรางวัล

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

พุดลม

ไทย

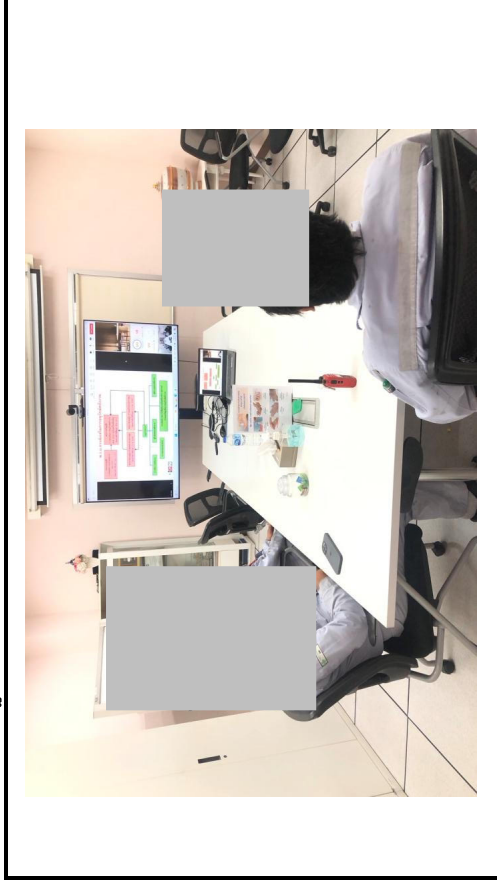
6.2 ผลการติดตามการดำเนินงานของแผนการฝึกอบรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ตารางที่ 6.5 สรุปสถานภาพการดำเนินงานตามหลักสูตรแผนการฝึกอบรม

ลำดับที่	ชื่อหลักสูตร การฝึกอบรม	สถานภาพการดำเนินการ	จำนวน ผู้เข้าอบรม	หมายเหตุ
1	หัวข้อการจัด การปฏิบัติงานตาม กม.ตู้ มาตรฐานสากล ISO 50001	<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ <input type="checkbox"/> ล้าช้า เนื่องจาก.....	5	
		<input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ <input type="checkbox"/> ล้าช้า เนื่องจาก.....		
		<input type="checkbox"/> ดำเนินการตามแผน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ดำเนินการ <input type="checkbox"/> ล้าช้า เนื่องจาก.....		

หมายเหตุ : กรณีมีแผนการฝึกอบรม มากกว่าลำดับที่กำหนดสามารถเพิ่มเติมได้

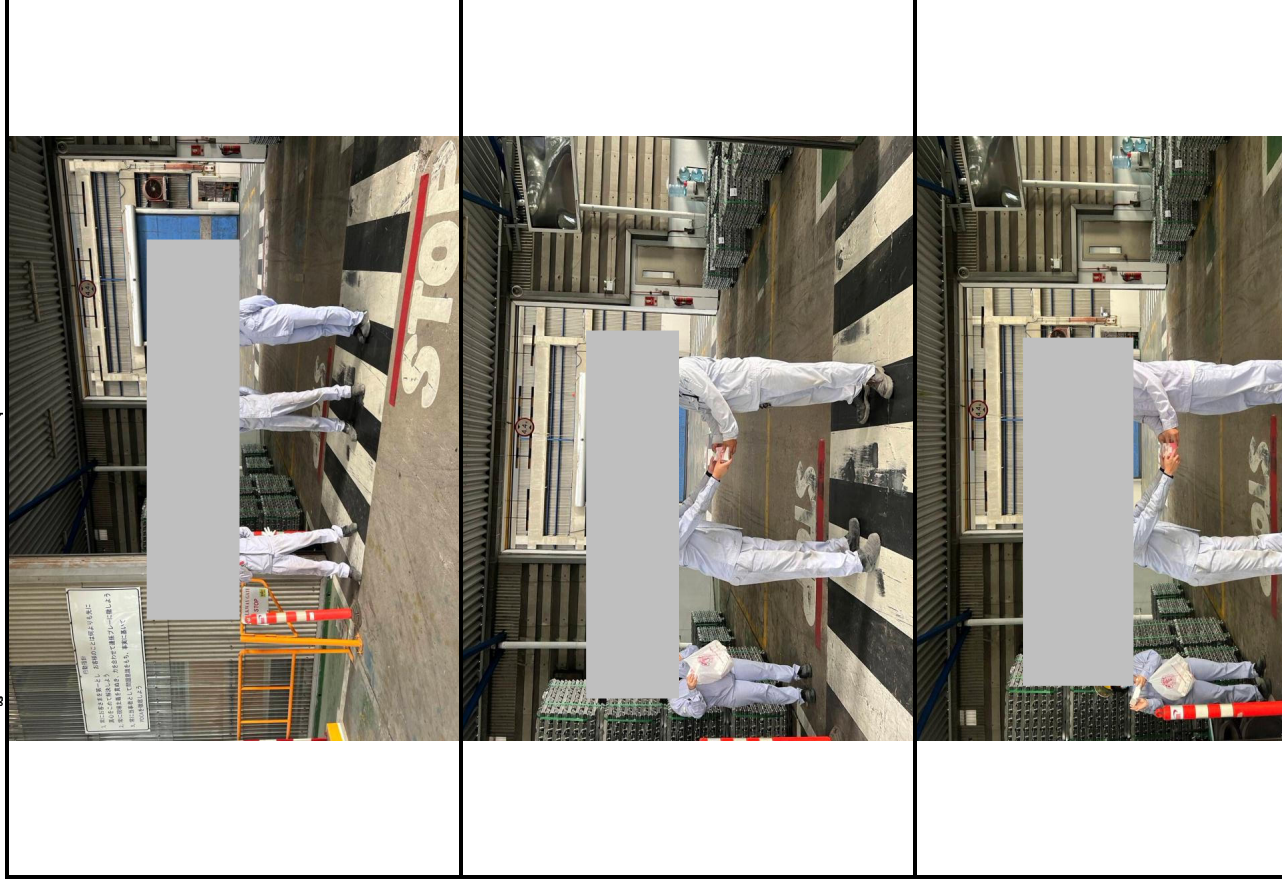
ภาพ/หลักฐานแสดงการฝึกอบรม



ภาพ/หลักฐานแสดงกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



ภาพ/หลักฐานแสดงกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



6.3 ข้อมูลทางด้านพลังงานในรอบปี 2567

6.3.1) ข้อมูลการผลิตในรอบปี 2567

ตารางที่ 6.7 ปริมาณการผลิตจำแนกตามผลิตภัณฑ์ ปี 2567

ลำดับที่	ชื่อผลิตภัณฑ์(หน่วย)	กำลังผลิตติดตั้ง (กำลังการผลิตสูงสุดของเครื่องจักร)	ปริมาณผลผลิตจริง	ร้อยละปริมาณผลผลิต
1	น้ำตาลอูนิเนียม (Ton)	39,000.96	25,185.00	64.58

รายละเอียดข้อมูลการผลิตในรอบปี 2567

ตารางที่ 6.8 ข้อมูลการผลิตในรอบปี 2567

ลำดับที่ 1	น้ำตาลอูนิเนียม											
วัตถุดิบหลัก	อูนิเนียม											
เดือนที่ผลิต	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ชั่วโมงทำงาน	696	696	744	504	744	720	744	744	720	744	720	600
หน่วยผลผลิต	Ton	Ton	Ton	Ton	Ton	Ton	Ton	Ton	Ton	Ton	Ton	Ton
ปริมาณ ผลผลิตจริง	2,339.00	2,369.00	1,941.00	1,647.00	2,033.00	1,927.00	2,315.00	2,357.00	2,252.00	1,996.00	2,133.00	1,876.00
กำลังผลิตติดตั้ง	3,303	3,090	3,303	3,197	3,303	3,197	3,303	3,303	3,197	3,303	3,197	3,303

หมายเหตุ : กรณีมีหลายผลิตภัณฑ์หลักให้เพิ่มตารางตามจำนวนชนิดของผลิตภัณฑ์

6.3.2) ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2567

ตารางที่ 6.9 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้ารวมในรอบปี 2567

เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด				พลังงานไฟฟ้า		ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์- ชั่วโมง)
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ค่าใช้จ่าย (บาท)			
ม.ค.				85,075.20	263,720.00	856,487.66	1,120,068.39		4.25
ก.พ.				82,948.32	277,447.32	767,345.97	1,010,989.67		3.64
มี.ค.				76,567.68	297,043.00	798,851.08	1,043,606.17		3.51
เม.ย.				76,567.68	242,067.00	609,663.96	815,556.72		3.37
พ.ค.				89,328.96	308,582.00	920,423.88	1,201,946.77		3.90
มิ.ย.				76,567.68	258,299.00	673,156.21	893,506.52		3.46
ก.ค.				74,440.80	264,099.00	747,919.25	977,075.26		3.70
ส.ค.				91,455.84	256,021.00	814,311.87	1,076,436.55		4.20
ก.ย.				80,821.44	261,222.00	757,734.20	997,141.57		3.82
ต.ค.				87,202.08	257,949.00	718,522.82	955,756.61		3.71
พ.ย.				78,694.56	256,010.00	682,976.55	905,066.03		3.54
ธ.ค.				68,060.16	210,968.83	553,553.79	740,176.73		3.51
รวม				967,730.40	3,153,428.15	8,900,947.24	11,737,326.99		
เฉลี่ย				80,644.20	262,785.68	741,745.60	978,110.58		3.72

หมายเหตุ : กรณีอัตรา ปกติ ให้กรอกค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P
กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak
กรณีอัตรา TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2
กรณีโรงงานมีเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่องให้เพิ่มจำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า

ค่าตัวประกอบภาระ

kWh

(Peak Max(kW) x 24(Hr) x จำนวนวันในแต่ละเดือน)

x 100%

ตารางที่ 6.9 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2567

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า				หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า			19933507		
เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด				พลังงานไฟฟ้า		ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ค่าใช้จ่าย (บาท)			
ม.ค.	640	592	560	85,075.20	263,720.00	856,487.66	1,120,068.39	55.38	4.25
ก.พ.	624	576	560	82,948.32	238,320.32	767,345.97	1,010,989.67	54.87	4.24
มี.ค.	576	592	544	76,567.68	250,760.00	798,851.08	1,043,606.17	56.93	4.16
เม.ย.	576	608	512	76,567.68	190,480.00	609,663.96	815,556.72	43.51	4.28
พ.ค.	672	640	624	89,328.96	285,120.00	920,423.88	1,201,946.77	57.03	4.22
มิ.ย.	576	560	512	76,567.68	214,040.00	673,156.21	893,506.52	51.61	4.17
ก.ค.	560	528	496	74,440.80	227,800.00	747,919.25	977,075.26	54.68	4.29
ส.ค.	688	608	560	91,455.84	251,600.00	814,311.87	1,076,436.55	49.15	4.28
ก.ย.	608	576	528	80,821.44	234,240.00	757,734.20	997,141.57	53.51	4.26
ต.ค.	656	560	576	87,202.08	219,520.00	718,522.82	955,756.61	44.98	4.35
พ.ย.	592	576	464	78,694.56	211,160.00	682,976.55	905,066.03	49.54	4.29
ธ.ค.	512	592	480	68,060.16	175,800.00	553,553.79	740,176.73	39.91	4.21
รวม				967,730.40	2,762,560.32	8,900,947.24	11,737,326.99		
เฉลี่ย				80,644.20	230,213.36	741,745.60	978,110.58	45.71	4.25

หมายเหตุ : กรณีอัตรา ปกติ ให้กรอกค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P
กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak
กรณีอัตรา TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2

ค่าตัวประกอบภาระ = $\frac{\text{kWh}}{(\text{Peak Max(kW)} \times 24(\text{Hr}) \times \text{จำนวนวันในแต่ละเดือน})} \times 100\%$

กรณีโรงงานมีเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่องให้เพิ่มจำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า

ตารางที่ 6.9 ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าในรอบปี 2567

หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า				หมายเลขเครื่องวัดไฟฟ้า					
เดือน	พลังไฟฟ้าสูงสุด				พลังงานไฟฟ้า		ค่าไฟฟ้ารวม (บาท)	ค่าตัวประกอบภาระ (เปอร์เซ็นต์)	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง)
	P (กิโลวัตต์)	PP/OP1 (กิโลวัตต์)	OP/OP2 (กิโลวัตต์)	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ค่าใช้จ่าย (บาท)			
ม.ค.	-	-	-	-	-	-	-		
ก.พ.	-	-	-	-	39,127.00	-	-		
มี.ค.	-	-	-	-	46,283.00	-	-		
เม.ย.	-	-	-	-	51,587.00	-	-		
พ.ค.	-	-	-	-	23,462.00	-	-		
มิ.ย.	-	-	-	-	44,259.00	-	-		
ก.ค.	-	-	-	-	36,299.00	-	-		
ส.ค.	-	-	-	-	4,421.00	-	-		
ก.ย.	-	-	-	-	26,982.00	-	-		
ต.ค.	-	-	-	-	38,429.00	-	-		
พ.ย.	-	-	-	-	44,850.00	-	-		
ธ.ค.	-	-	-	-	35,168.83	-	-		
รวม				0.00	390,867.83	0.00	0.00		
เฉลี่ย					35,533.44				0.00

หมายเหตุ : กรณีอัตรา ปกติ ให้กรอกค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด (On Peak) ในช่อง P
กรณีอัตรา TOD: P หมายถึง On Peak / PP หมายถึง Partial Peak / OP หมายถึง Off Peak
กรณีอัตรา TOU: P หมายถึง Peak / OP1 หมายถึง Off Peak1 / OP2 หมายถึง Off Peak2
กรณีโรงงานมีเครื่องวัดไฟฟ้ามากกว่า 1 เครื่องให้เพิ่มจำนวนตารางแสดงข้อมูลการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนของเครื่องวัดไฟฟ้า

ค่าตัวประกอบภาระ = $\frac{\text{kWh}}{(\text{Peak Max(kW)} \times 24(\text{Hr}) \times \text{จำนวนวันในแต่ละเดือน})} \times 100\%$

6.3.2) ข้อมูลปริมาณการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2567

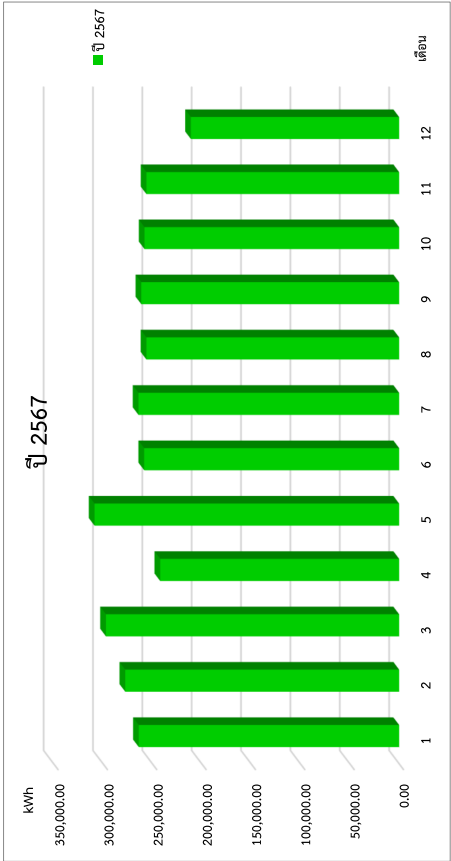
ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียน

ตารางที่ 6.10 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานหมุนเวียนในรอบปี 2567

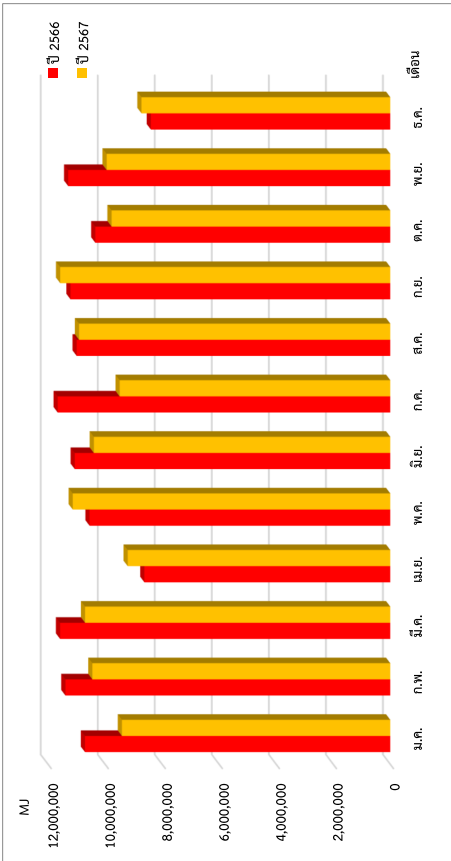
ชนิดพลังงานที่ใช้	หน่วย/มูลค่า	ปริมาณการใช้													ค่าความร้อนเฉลี่ย (เมกะจูล/หน่วย)	ปริมาณพลังงานรวม (เมกะจูล)
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม		
น้ำมันเตา (ชนิด A)	ลิตร															
	บาท															
น้ำมันดีเซล	ลิตร															
	บาท															
ก๊าซปิโตรเลียมเหลว	ลิตร															
	บาท															
ก๊าซธรรมชาติ	ล้านบิตู	8,917.33	9,898.82	10,141.59	8,725.66	10,550.79	9,850.96	8,993.02	10,342.59	10,969.82	9,261.51	9,425.21	8,267.42	115,344.72	1,055	121,688,679.60
	บาท	4,350,083.42	4,929,361.47	5,210,248.10	4,935,846.14	6,045,551.35	5,588,763.73	5,186,787.96	6,292,679.80	5,629,082.68	4,873,849.47	5,162,524.53	4,511,918.04	62,716,696.69		
ถ่านหิน	ตัน															
	บาท															
ระบบทำความร้อน	หน่วย(ระบุ)															
	บาท															
ไอน้ำที่ซื้อ (.....bar /°C)	หน่วย(ระบุ)															
	บาท															
อื่นๆ (ระบุ)	หน่วย(ระบุ)															
	บาท															
รวมการใช้พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิง																121,688,679.60
พลังงานหมุนเวียน	หน่วย(ระบุ)															
	บาท															
รวมการใช้พลังงานหมุนเวียน																
รวมปริมาณพลังงานความร้อนทั้งหมด																121,688,679.60

หมายเหตุ : 1. ในกรณีไม่มีความร้อนเฉลี่ยจากผู้จำหน่าย ให้อ้างอิงค่าความร้อนเฉลี่ยตามที่กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์ฯกำหนด
2. ระบุข้อมูลในตารางเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเท่านั้น (ไม่รวมระบบขนส่ง, การผลิตไฟฟ้า และการประกอบอาหาร)

กราฟแสดงการเปรียบเทียบข้อมูลการใช้พลังงาน



รูปที่ 6-2 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้ารายเดือน ปี 2566 และปี 2567



รูปที่ 6-3 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงรายเดือน ปี 2566 และปี 2567

6.3.4) ข้อมูลปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2567

ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า

- ☐ ผลิตสำหรับกรณีนุกเดิน
- ☐ ผลิตใช้เองภายในโรงงาน
- ☐ ผลิตเพื่อจำหน่าย

ตารางที่ 6.11 ข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าในรอบปี 2567

เดือน	กำลังผลิตติดตั้ง (กิโลวัตต์)	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก			ชั่วโมง การเดินเครื่อง (ชั่วโมง)	ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง)		ปริมาณไอน้ำ	
								(ตัน)	
		ชนิด	ปริมาณ	หน่วย		สำหรับใช้เอง	สำหรับจำหน่าย	สำหรับใช้เองบาร์/.... ° C	สำหรับจำหน่ายบาร์/.... ° C
ม.ค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.พ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มี.ค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เม.ย.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มิ.ย.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ส.ค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ย.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ต.ค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ย.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ธ.ค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม						0	0	0	0

ไม่มีการใช้



รูปที่ 6-4 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้ารายเดือน ปี 2566 และปี 2567

6.3.6) ข้อมูลสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อนในรอบปี 2567

ตารางที่ 6.13 สัดส่วนการใช้พลังงานเชื้อเพลิงแยกตามระบบปี 2567

ระบบ	อุปกรณ์	การใช้พลังงานจากเชื้อเพลิง			วิธีการ	
		ชนิดเชื้อเพลิง	แกละจุล/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
เตาอุตสาหกรรม	Melting Furnace	NG	72,039,698.32	59.20	✓	
เตาอุตสาหกรรม	Holding Furnace	NG	34,620,429.35	28.45	✓	
เตาอุตสาหกรรม	Pre Heat Burner	NG	3,991,388.69	3.28	✓	
เตาอุตสาหกรรม	Rotary Furnace	NG	11,037,163.24	9.07	✓	
รวม			121,688,679.60	100.00		

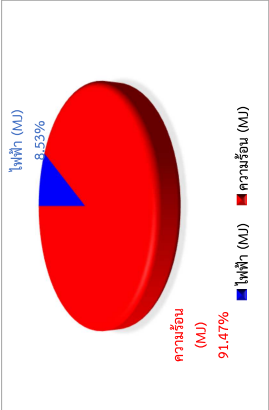
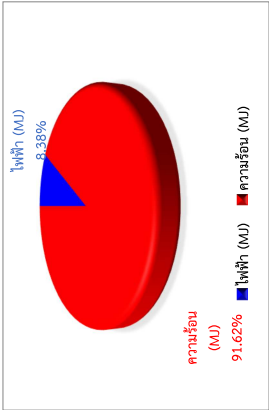
6.3.5) สัดส่วนการใช้พลังงานแยกตามระบบในรอบปี 2567

สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าในรอบปี 2567

ตารางที่ 6.12 สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าแยกตามระบบปี 2567

ระบบ	การใช้พลังงานไฟฟ้า		วิธีการ	
	กิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี	ร้อยละ	ประเมิน	ตรวจวัด
แสงสว่าง	149,040.00	4.73	✓	
ปรับอากาศสำนักงาน*	122,880.00	3.90	✓	
ทำความเย็น	0.00	0.00	✓	
การผลิต	2,422,926.29	76.83	✓	
อากาศ	302,400.00	9.59	✓	
อื่นๆ	156,181.85	4.95	✓	
รวม	3,153,428.15	100.00		

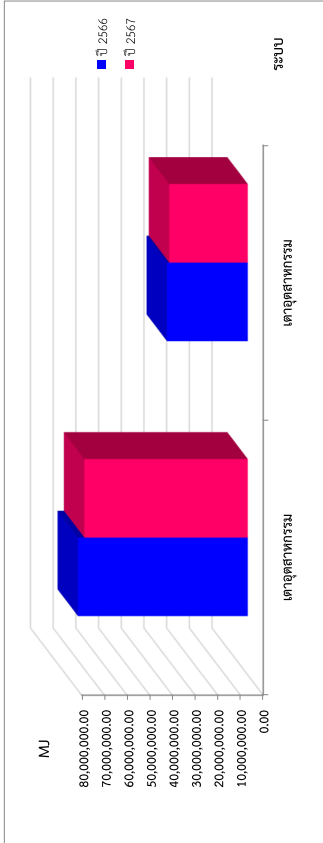
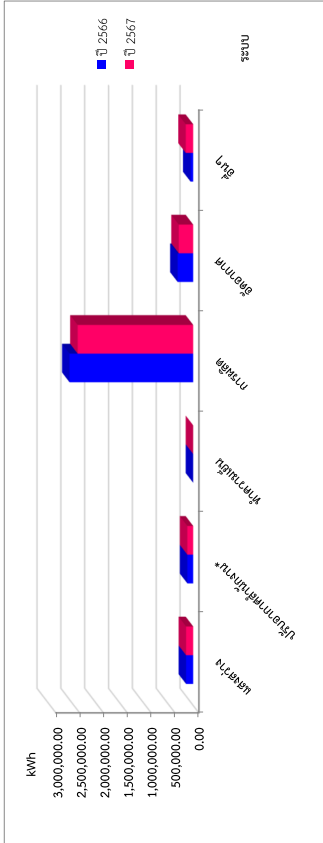
หมายเหตุ : * เฉพาะเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน



สัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2566

สัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2567

รูปที่ 6-5 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงาน ปี 2566 และปี 2567



รูปที่ 6-6 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้า ปี 2566 และปี 2567

รูปที่ 6-7 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้พลังงานความร้อน ปี 2566 และปี 2567

6.3.7) ค่าการใช้พลังงานจำเพาะต่อหน่วยผลผลิต

ตารางที่ 6.14 ปริมาณการใช้พลังงานต่อหน่วยผลผลิตของน้ำออสุมิเนียม ในรอบปี 2566 และปี 2567

เดือน	ปริมาณผลผลิต (Ton)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงาน จำเพาะ(SEC) (เมกะจูล/Ton)	เดือน	ปริมาณผลผลิต (Ton)	ปริมาณพลังงานที่ใช้		ค่าการใช้พลังงาน จำเพาะ(SEC) (เมกะจูล/Ton)
		ไฟฟ้า (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)				ไฟฟ้า (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง)	ความร้อน (เมกะจูล)	
ม.ค. 66	2,577.00	304,960.00	10,703,238.75	4,579.39	ม.ค. 67	2,339.00	263,720.00	9,407,783.15	4,428.04
ก.พ. 66	2,485.00	282,820.00	11,389,864.40	4,993.17	ก.พ. 67	2,369.00	277,447.32	10,443,255.10	4,829.91
มี.ค. 66	2,641.00	300,520.00	11,576,230.15	4,792.92	มี.ค. 67	1,941.00	297,043.00	10,699,377.45	6,063.23
เม.ย. 66	1,477.00	198,840.00	8,620,215.10	6,320.95	เม.ย. 67	1,647.00	242,067.00	9,205,571.30	6,118.40
พ.ค. 66	2,399.00	278,140.00	10,542,414.55	4,811.89	พ.ค. 67	2,033.00	308,582.00	11,131,083.45	6,021.63
มิ.ย. 66	2,475.00	275,420.00	11,061,073.65	4,869.73	มิ.ย. 67	1,927.00	258,299.00	10,392,762.80	5,875.79
ก.ค. 66	2,627.00	297,800.00	11,659,258.65	4,846.34	ก.ค. 67	2,315.00	264,099.00	9,487,636.10	4,509.02
ส.ค. 66	2,225.00	287,480.00	10,993,564.20	5,406.06	ส.ค. 67	2,357.00	256,021.00	10,911,432.45	5,020.41
ก.ย. 66	2,379.00	274,760.00	11,210,092.40	5,127.88	ก.ย. 67	2,252.00	261,222.00	11,573,160.10	5,556.64
ต.ค. 66	2,450.00	273,520.00	10,341,141.65	4,622.78	ต.ค. 67	1,996.00	257,949.00	9,770,893.05	5,360.48
พ.ย. 66	2,407.00	279,600.00	11,290,525.60	5,108.88	พ.ย. 67	2,133.00	256,010.00	9,943,596.55	5,093.87
ธ.ค. 66	1,792.00	194,440.00	8,392,725.45	5,074.06	ธ.ค. 67	1,876.00	210,968.83	8,722,128.10	5,054.17
รวม	27,934.00	3,248,300.00	127,780,344.55		รวม	25,185.00	3,153,428.15	121,688,679.60	
เฉลี่ย	2,327.83	270,691.67	10,648,362.05	4,992.99	เฉลี่ย	2,098.75	262,785.68	10,140,723.30	5,282.55

หมายเหตุ: ค่าการใช้พลังงานจำเพาะ(SEC) = $\frac{\text{ปริมาณพลังงานไฟฟ้า(กิโลวัตต์ - ชั่วโมง)} \times 3.6(\text{เมกะจูล/กิโลวัตต์ - ชั่วโมง}) + \text{ปริมาณพลังงานความร้อน(เมกะจูล)}}{\text{ปริมาณผลผลิต(หน่วย)}}$

กรณีมีหลายผลิตภัณฑ์หลักให้เพิ่มตารางตามจำนวนชนิดของผลิตภัณฑ์

ขั้นตอนที่ 7 การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน

7.1 คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

การแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

ประกาศ

เรื่อง การแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

บริษัท โดκι อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด มุ่งมั่นการอนุรักษ์ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และหวังผลการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ และยั่งยืน จึงพิจารณาการแต่งตั้งคณะผู้ตรวจติดตามประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร ซึ่งมีรายชื่อต่อไปนี้

- 1. คุณภาณุวัฒน์ ภูประติษฐ์ ประธานคณะตรวจติดตามภายในองค์กร
- 2. คุณศิริธร สีเบศรี ผู้ตรวจประเมินด้านการจัดการพลังงาน

ซึ่งอำนาจหน้าที่ของคณะตรวจติดตามภายใน จะเป็นผู้ตรวจสอบการดำเนินการจัดการพลังงาน เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายการจัดการพลังงานของบริษัท รวมถึงการประเมินความรับผิดชอบด้านอนุรักษ์พลังงานของส่วนพื้นที่ต่างๆในการดำเนินการจัดการพลังงาน

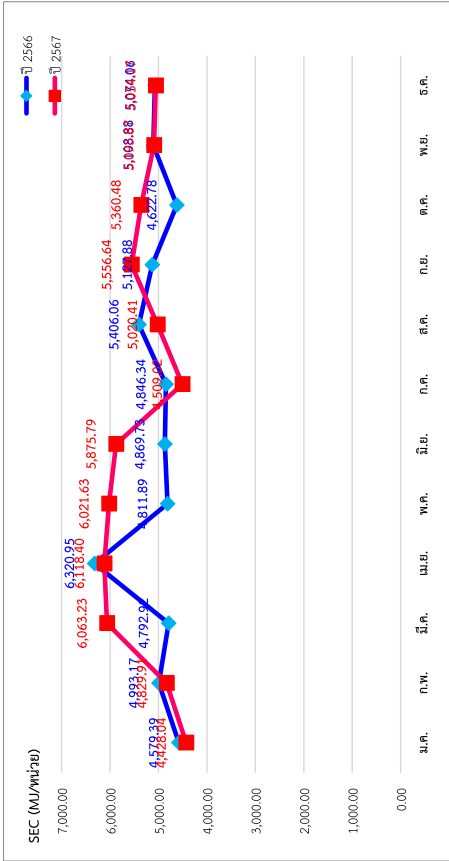
แจ้งมาเพื่อทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 19 มิถุนายน 2567
บริษัท โดκι อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

(ผู้จัดการโรงงาน)

รูปที่ 7-1 คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

หมายเหตุ : โปรดแนบสำเนาคำสั่งแต่งตั้ง



รูปที่ 6-8 กราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบค่า SEC ของผลิตภัณฑ์ ปี 2566 และ ปี 2567

7.3 ผลการตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

ตารางที่ 7.1 การตรวจติดตามการดำเนินการจัดการพลังงาน

ข้อกำหนด	สิ่งที่ต้องเฝ้าระวัง/หลักฐาน	ผลการตรวจสอบ		ความถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด		ข้อควรปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ
		มี	ไม่มี	ครบ	ไม่ครบ	
1. คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	1. คีลสิ่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน ที่ระบุโครงสร้าง อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะทำงาน	✓		✓		
	2. เอกสารที่แสดงการเผยแพร่คีสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานที่ได้ถูกบรรจุในทราบดีด้วยวิธีการต่างๆ	✓		✓		
	3. อื่น ๆ (ระบุ) การเผยแพร่	✓		✓		
2. การประเมินสภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น	1. ผลการประเมินการดำเนินงานด้านพลังงานเชิงปริมาณ โดยแจ้งตารางการประเมินการจัดการพลังงาน (Energy Management Matrix)	✓		✓		
	2. อื่น ๆ (ระบุ)	✓		✓		
	3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	1. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	2. เอกสารที่แสดงการเผยแพร่นโยบายอนุรักษ์พลังงานที่ได้ถูกบรรจุในทราบดีด้วยวิธีการต่างๆ	✓		✓		
	3. อื่น ๆ (ระบุ) การเผยแพร่	✓		✓		
4. การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	1. การประเมินการใช้พลังงานระดับผลิตภัณฑ์	✓		✓		
	2. การประเมินการใช้พลังงานระดับผลิตภัณฑ์	✓		✓		
	3. การประเมินการใช้พลังงานระดับผลิตภัณฑ์	✓		✓		
5. การกำหนดเป้าหมายและอนุรักษ์พลังงาน	1. มทรากรมและเป้าหมายในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	2. แผนการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า	✓		✓		
	3. แผนการอนุรักษ์พลังงานด้านความร้อน	✓		✓		
6. การดำเนินการตามแผนการอนุรักษ์พลังงาน	1. ผลการดำเนินการตามแผนการอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	2. สรุปผลการตรวจผลการปฏิบัติงานผ่านแผนอนุรักษ์พลังงาน	✓		✓		
	3. ผลการตรวจประเมินและวิเคราะห์การปฏิบัติงานเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานด้านพลังงานด้านไฟฟ้า	✓		✓		
7. การตรวจติดตามและประเมินการดำเนินการพลังงาน	1. ผลการตรวจประเมินและวิเคราะห์การปฏิบัติงานเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานด้านพลังงานด้านความร้อน	✓		✓		
	2. ผลการตรวจประเมินและวิเคราะห์การปฏิบัติงานเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานด้านพลังงานด้านความร้อน	✓		✓		
	3. ผลการตรวจประเมินและวิเคราะห์การปฏิบัติงานเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานด้านพลังงานด้านความร้อน	✓		✓		
8. การทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน	1. คีลสิ่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	✓		✓		
	2. รายงานผลการตรวจประเมิน	✓		✓		
	3. อื่น ๆ (ระบุ) การเผยแพร่	✓		✓		

ลงชื่อ
(นายปฐวีชา เป้นโพธิ์)
ประธานคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร
วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568

7.2 การเผยแพร่ คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร โดยโรงงานได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

วิธีการเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

- ☒ ดิจิทัลประกาศ
- ☐ ไปสเตอร์
- จำนวนดิจิทัลประกาศ 1 แห่ง
- จำนวนดิจิทัลประกาศ แห่ง
- ☐ เอกสารเผยแพร่
- ☐ เสียงตามสาย
- แผนพับ ฉบับ
- ☐ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
- ☐ สับดาห์ละ ครั้ง
- จำนวนผู้ได้รับ คน
- ☐ การประชุมพนักงาน
- ระดับที่ได้รับ ครั้ง
- อื่นๆ (ระบุ)
- ระยะเวลา

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กรให้กับพนักงานในองค์กรได้รับทราบอย่างทั่วถึง



(1)(ดิจิทัลประกาศ)

รูปที่ 7-2 เผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในองค์กร

หมายเหตุ : กรณีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ โรงงานสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติม

ตารางที่ 8.2 สรุปผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน ประจำปี 2567

ขั้นตอน	ผลการทบทวน		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	แนวทางการปรับปรุง
	เหมาะสม	ควรปรับปรุง		
1. คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	✓			
2. การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น	✓			
3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	✓			
4. การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน	✓			
5. การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	✓			
6. การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	✓			
7. การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน	✓			
8. การเผยแพร่ทบทวนผลการวิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน	✓			

8.2 การเผยแพร่ผลการทบทวนวิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบและติดตามผลการทบทวนวิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานขององค์กร โดยโรงงานได้ดำเนินการเผยแพร่และดำเนินการดังต่อไปนี้

วิธีการเผยแพร่ผลการทบทวนวิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน

- ☒ ติดประกาศ
- ☐ โปสเตอร์
- ☐ จำนวนติดประกาศ 1 แห่ง
- ☐ จำนวนติดประกาศ แห่ง
- ☐ เอกสารเผยแพร่
- ☐ เสียงตามสาย
- ☐ แผ่นพับ ฉบับ
- ☐ เสียตามสาย
- ☐ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
- ☐ สไลด์หาละ ครั้ง
- ☐ จำนวนผู้ได้รับ คน
- ☐ การประชุมพนักงาน
- ☐ เดือนละ ครั้ง
- ☐ ระดับที่ได้รับ
- ☐ อื่นๆ (ระบุ)

หลักฐานหรือเอกสารต่างๆ ที่แสดงถึงการเผยแพร่ผลการทบทวนวิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานให้กับพนักงานในองค์กรได้รับทราบอย่างทั่วถึง



(1)(บอร์ดประชาสัมพันธ์).....

รูปที่ 8-2 เผยแพร่ผลการทบทวนวิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานขององค์กร
หมายเหตุ : การมีวิธีการเผยแพร่มากกว่า 2 วิธีการ โรงงานสามารถเพิ่มจำนวนการแสดงผลเอกสาร หลักฐานรูปภาพต่างๆเพิ่มเติม

ภาคผนวก


ภาคผนวก ก. แผนการดำเนินการมาตรการอนุรักษ์พลังงานในระยะเวลา 3 ปีข้างหน้า

ภาคผนวก ข. เอกสารประกอบอื่นๆ

เอกสารแนบที่ 4

แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Prevention Maintenance Program)

ประจำปี 2568

		TITLE :	MACHINE /EQUIPMENT MAINTENANCE YEARY PLAN													REV NO. 01/25												
Doc No.		Effective Date																										
DIK2-QS-MT-002		20 Jun 2025 Page 3 of 11																										
Item/Items	No	เครื่องจักร/อุปกรณ์(Machine/Equipment)	จุดเช็ค/Check point	วิธีการ/Method	ความถี่ในการตรวจเช็ค/Period	ผู้รับผิดชอบ/By	Daily	Weekly	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Remark							
Fan/M	10	พัดลมดูดอากาศ	ตรวจเช็คสภาพพัดลมดูดอากาศ	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้งาน	ML	X																					
M2	1	มอเตอร์ขับเคลื่อน	ตรวจเช็คสภาพมอเตอร์ขับเคลื่อน	สังเกตด้วยตา, ฟังเสียง	1 ครั้ง/เดือน	MT			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	2	ลิ้นชักวัดระดับแรงดันและปริมาณในโครงงาน	ตรวจเช็คสภาพลิ้นชักวัดระดับแรงดันและปริมาณ	สังเกตด้วยตา	1 ครั้ง/เดือน	MT			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	3	ชุดควบคุมมอเตอร์ในโครงงาน ใช้ไปใช้ในการทำงาน	ตรวจเช็คสภาพลิ้นชักชุดควบคุมมอเตอร์ในโครงงาน	สังเกตด้วยตา	1 ครั้ง/เดือน	MT		X																				
Dust Collector 400 8005 1200 No.1,2	1	มอเตอร์	ตรวจเช็คสภาพทำงานมอเตอร์	ฟังเสียงว่าวิ่งปกติหรือไม่	1 ครั้ง/เดือน	MT			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	2	ชุดเกียร์	ตรวจเช็คชุดเกียร์	สังเกตด้วยตา, ฟังเสียง	1 ครั้ง/เดือน	MT			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	3	สายพาน	ตรวจเช็คสายพาน	สังเกตด้วยตา	1 ครั้ง/เดือน	MT			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
	4	Filter	ตรวจเช็คถุง Filter	เปลี่ยนถุง Filter	1 ครั้ง/ปีหรือตามสภาพการใช้งาน	MT															เปลี่ยนประจำปี							
	5	คู่มือ	นำคู่มือ	ตามคู่มือ	2 ครั้ง/ปี	MT							X									X						
	6	Coupling motor	ตรวจเช็ค Coupling motor	สังเกตด้วยตา	1 ครั้ง/เดือน	MT			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	7	วาล์วและเซ็นเซอร์	ตรวจเช็ควาล์วและเซ็นเซอร์	ฟังเสียงว่าวิ่งปกติหรือไม่	1 ครั้ง/เดือน	MT			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	8	Pressure air compressor	ตรวจเช็คถัง Air Compressor	ตรวจเช็คสภาพถังและวาล์ว	1 ครั้ง/เดือน	MT			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	9	Control panel	หน้าแผง มอเตอร์ ควบคุม	ใช้คอมพิวเตอร์ควบคุม	2 ครั้ง/ปี	MT							X									X						
	10	Rotary valve	ตรวจเช็ค Rotary valve	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้งาน	MT	X																					
	11	หัวผสมและหัวจ่ายน้ำ	ตามจุดจ่ายน้ำหัวจ่าย	ให้ตามความต้องการ	1 ครั้ง/ปี	MT			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	เปลี่ยนประจำปี						
	12	ลิ้นชักวัดระดับแรงดัน	ชุดอุปกรณ์ลิ้นชักวัดระดับแรงดัน	ให้ตามความต้องการ	1 ครั้ง/ปี	MT																เปลี่ยนประจำปี						
	13	Differential pressure gauge	ตรวจเช็ค Differential pressure gauge	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้งาน	MT	X																					
	14	Hopper	ตรวจเช็ค Hopper	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้งาน	MT	X																					
	15	Duct	ตรวจเช็ค Duct	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้งาน	MT	X																					
	16	Stack	ตรวจเช็ค Stack	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้งาน	MT	X																					
	17	ถุงฝุ่น	ตรวจเช็คถุงฝุ่น	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้งาน	MT	X																					
Cooling Tower	1	ตู้ Control	เช็คตู้ควบคุม	ใช้คอมพิวเตอร์ควบคุม	ทุกวันที่ใช้งาน	MT	X																					
	2	Filter 500 Cooling	Filter 500 Cooling	ทำความสะอาด	1 ครั้ง/ปี	MT							X									X						
	3	พัดลม	ตรวจเช็คพัดลม	สังเกตด้วยตา, ฟังเสียง	1 ครั้ง/เดือน	MT			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	4	มอเตอร์	ตรวจเช็คมอเตอร์	สังเกตด้วยตา, ฟังเสียง	1 ครั้ง/เดือน	MT			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
			ตรวจเช็คสภาพการทำงานของมอเตอร์	สังเกตด้วยตา, ฟังเสียง	1 ครั้ง/เดือน	MT			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
			ตรวจเช็คสภาพการทำงานของมอเตอร์	สังเกตด้วยตา, ฟังเสียง	1 ครั้ง/เดือน	MT			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
	5	ดีกรี Softener	ตรวจเช็คความสะอาดของ Resin	ทำความสะอาดโดยใช้น้ำกรด	2 ครั้ง/ปี	MT							X									X						
Transformer 1to 1-2	1	Transformer 1250 KVA : 500 KVA	น้ำมันหม้อแปลง	เติมน้ำมัน	1 ครั้ง/ปี	MT															เปลี่ยนประจำปี							
	1	พัดลม	พัดลมในหม้อแปลง	เช็คสภาพพัดลมในหม้อแปลง	1 ครั้ง/ปี	MT																X						
			ตรวจเช็คสวิตช์ภายในหม้อแปลง	ตรวจสวิตช์ภายในหม้อแปลง	2 ครั้ง/ปี	MT							X									X						
			ตรวจเช็คระบบเบรกเกอร์ภายในหม้อแปลง	ตรวจสวิตช์เบรกเกอร์ภายในหม้อแปลง	2 ครั้ง/ปี	MT							X									X						
	2	สารฉนวน	ตรวจเช็คสภาพของสารฉนวนหม้อแปลง	ตรวจสวิตช์ภายในหม้อแปลง	2 ครั้ง/ปี	MT							X									X						
H&P Eng		ตรวจเช็คสวิตช์ระดับแรงดัน	ตรวจสวิตช์ระดับแรงดัน	2 ครั้ง/ปี	MT							X										X						

		TITLE :		MACHINE /EQUIPMENT MAINTENANCE YEARY PLAN												REV NO. 01/25											
Doc. No.																Effective Date											
DIK-2-QS-MT-002																20 Jun 2025 Page 5 of 11											
หมวด/Items	No	เครื่องจักร/อุปกรณ์(Machine/Equipment)	จุดเช็ค/Check point	วิธีการ/Method	ความถี่ในการตรวจเช็ค/Period	ผู้รับผิดชอบ/By	Day	Week y	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Remark						
TRUCK	4	น้ำมันเบรก	ระดับน้ำมันเบรก	ดูปริมาณระดับ	ทุกวันที่ใช้รถ	Driver	X																				
	5	น้ำหมั่นลัดซ์	ระดับน้ำหมั่นลัดซ์	ดูปริมาณระดับ	ทุกวันที่ใช้รถ	Driver	X																				
	6	น้ำมันเกียร์	ระดับน้ำมันเกียร์	ดูปริมาณระดับ	ทุกวันที่ใช้รถ	Driver	X																				
	7	น้ำหมั่น POWER	ตรวจเช็คระดับน้ำหมั่น POWER	ดูปริมาณระดับ	ทุกวันที่ใช้รถ	Driver	X																				
	8	สีกาตาม	ตรวจเช็กสภาพของสีกาตาม	ล้างด้วยสายยางพอสะอาด	ทุกวันที่ใช้รถ	Driver	X																				
	9	น้ำมันไฮดรอลิก	ตรวจเช็กสภาพน้ำมันไฮดรอลิก	สังเกตด้วยสายตาว่ารั่วหรือไม่	ทุกวันที่ใช้รถ	Driver	X																				
	10	ไฟส่องสว่าง	ตรวจเช็คระบบไฟส่องสว่าง	เปิด-ปิด	ทุกวันที่ใช้รถ	Driver	X																				
	11	โซ่บังคับล้อ	ตรวจเช็คโซ่บังคับล้อ	สังเกตด้วยสายยางจนหมดเสียง	ทุกวันที่ใช้รถ	Driver	X																				
	12	ถาด	ตรวจเช็คถาด	ทำความสะอาดถาด	ทุกวันที่ใช้รถ	Driver	X																				
	13	ตรวจเช็คโดยศูนย์บริการฯ	ตามรายการที่ศูนย์บริการกำหนด	ตามรายการที่ศูนย์บริการกำหนด	เมื่อถึงรอบที่กำหนด	HR&GA																					
	Electro magnet Pump	1	โซลินอยด์วาล์ว	ตรวจเช็คการทำงานของโซลินอยด์วาล์ว	ตรวจสอบจากภายนอกและฟังเสียง	ทุกวันที่ใช้รถ	ML	X																			
		2	Host	ตรวจเช็คระบบโฮสต์	PM โดยหน่วยงานภายนอก	1 ครั้ง/ปี	Safety															ตาม Safety					
		3	Heater Preheat	ตรวจเช็คการทำงานของ Heater Preheat	เติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็ม	1 ครั้ง/วัน	ML			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
4		คอยล์แม่เหล็กไฟฟ้า	ตรวจเช็คการทำงานของคอยล์แม่เหล็กไฟฟ้า	เติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็ม	1 ครั้ง/วัน	ML			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
5		มอเตอร์ปั๊มฉีดยา	ตรวจเช็คมอเตอร์ปั๊มฉีดยา	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้รถ	ML	X																				
6		ท่อส่งยาฉีด ฉีดไม่ทั่วถึงขยวม	ตรวจเช็คท่อส่งยาฉีด ฉีดไม่ทั่วถึงขยวม	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้รถ	ML	X																				
7		วาล์ว	ตรวจเช็ควาล์ว	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้รถ	ML	X																				
8		ถังยา	ตรวจเช็คถังยาถ่ายยา	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้รถ	ML	X																				
9		ปุ่ม Control	ทำความสะอาดปุ่ม Control	ใช้ผ้าชุบน้ำบิดหมาดทำความสะอาด	2 ครั้ง/ปี	MT						X								X							
Backhoe	1	แก๊สโซลิโนอิด	ตรวจเช็คแก๊สโซลิโนอิดในถังแก๊ส	สังเกตด้วยตา	1 ครั้ง/สัปดาห์	MT		X																			
	2	โช้คอัพและกระบอกสูบ	ตรวจเช็คสภาพโช้คอัพและกระบอกสูบ	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้รถ	MT	X																				
			ตรวจเช็คสภาพกระบอกสูบ	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้รถ	MT	X																				
	3	โช้คอัพ	ตรวจเช็คสภาพโช้คอัพทุกทิศทาง	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้รถ	MT	X																				
			ตรวจเช็คสภาพโช้คอัพยกขึ้น-ลง	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้รถ	MT	X																				
			ตรวจเช็คสภาพโช้คอัพยกซ้าย-ขวา	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้รถ	MT	X																				
	4	รูรับลม	ตรวจเช็คสภาพรูรับลม	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้รถ	MT	X																				
Backhoe	5	ชุดขับเคลื่อน	ตรวจเช็คสภาพชุดขับเคลื่อน	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้รถ	MT	X																				
	6	กระบอกสูบหลัก	ตรวจเช็คสภาพกระบอกสูบหลักที่หัวขุด	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้รถ	MT	X																				
	7	คันเร่ง, คันเบรก, คันชัก	ตรวจเช็คสภาพคันเร่งคันชักคันเบ	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้รถ	MT	X																				
	8	น้ำมันเครื่อง, น้ำมันไฮดรอลิก	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง/ไฮดรอลิกตามมาตรฐาน	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้รถ	ML	X																				
			ตรวจเช็คระดับน้ำมันไฮดรอลิก/ไฮดรอลิกตามมาตรฐาน	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้รถ	ML	X																				
			ตรวจเช็คสภาพพร้อมหัวฉีดของ น้ำมัน	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้รถ	ML	X																				
	9	แบตเตอรี่, เซ็นเซอร์	ตรวจเช็คสภาพพร้อมกันทั้งในและนอกตู้	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้รถ	MT	X																				
			ตรวจเช็คสภาพระดับน้ำในถังน้ำมัน	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้รถ	MT	X																				
	10	ท่อขยายท่อ	ตรวจเช็คสัณฐานรูปท่อยขยายท่อที่หน้าของรถขุด	สังเกตด้วยตา	ทุกวันที่ใช้รถ	MT	X																				
	Rotary fan type 1.2	1	บูมหรือ Blower	ตรวจเช็คบูม Blower	ถอดทั้งตัวมาตรวจ	1 ครั้ง/เดือน	ML			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
2		Motor Blower	ตรวจเช็คมอเตอร์	ทั้งตัวมาเช็คปกติที่ห้องปั๊ม	1 ครั้ง/เดือน	MT		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
			ตรวจเช็คฟิลเตอร์	ทั้งตัวมาตรวจ	1 ครั้ง/เดือน	ML		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							

เอกสารแนบที่ 5

ตัวอย่างเอกสารบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดมลพิษอากาศ
ระบบบำบัดน้ำเสีย เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ

(เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)



เจ้าหน้าที่
ผู้ตรวจสอบ
ผู้บันทึก

หมายเหตุ

- สัญลักษณ์การตรวจ ปกติ = \checkmark ผิดปกติ = \times กรณีไม่ได้ตรวจเพราะไม่ใช้งาน หรือ ไม่อยู่ในแผนการตรวจ = "H"
- สัญลักษณ์ตรวจงานจากการซ่อม ผ่าน = OK ไม่ผ่าน = NG
- กรณีพบปัญหาให้ได้ดำเนินการ ออกใบแจ้งซ่อมทุกครั้ง และแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ



เจ้าหน้าที่
ผู้ตรวจสอบ
ผู้อนุมัติ

หมายเหตุ

- สัญลักษณ์การตรวจ ปกติ = \checkmark ผิดปกติ = \times กรณีไม่ตรวจเพราะไม่ใช้งาน หรือ ไม่อยู่ในแผนการตรวจ = "H"
- สัญลักษณ์ตรวจงานจากการซ่อม ผ่าน = OK ไม่ผ่าน = NG
- กรณีที่พบปัญหาให้ดำเนินการ ออกใบแจ้งซ่อมทุกครั้ง และแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ

เอกสารแนบที่ 6

เอกสารการดำเนินงานเปลี่ยนถ่วงกรองของระบบบำบัด

มลพิษทางอากาศ

เอกสารแนบที่ 7

สถิติการเกิดการขัดข้องของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

3 ปีย้อนหลัง

Change of bag filter

[illegible]

เอกสารแนบที่ 8

คู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัด

มลพิษทางอากาศ




ใบรับ - ส่งเอกสาร

รหัสเอกสาร :	DIK2-QW-MT-004	ชื่อเอกสาร :	
Revision :	01/23		การดูแลรักษา Dust Collector
Effective Date:	20 Jun 2023		

เลขชุดสำเนา	อักษรย่อแผนก/หน่วยงาน	รับ-ส่ง แผนก	ลายมือชื่อผู้รับ	วันที่รับเอกสารใหม่	วันที่รับเอกสารคืน
01	MD Managing Director				
02	SP Shipping Department				
03	DC Document Control (ISO)	✓		3-Jul-23	
04	PS Purchasing Department				
05	HR Human Resoure Department				
06	GM General Manager				
07	PM Plant Manager Production				
08	QC Quality Control Department				
09	PD/ML Production Department				
10	ST Sorting Department				
11	MT Maintenance Department	✓		3-Jul-23	
12	SL Sale Department				
13	DAT#2 Daiki Aluminium (Amata City Rayong)				
14	MR Management Representative				
15	AC Accounting Department				
16	IM Import & Export Department				
17	IT Information Technology				

ลงนาม

Document Control

	TITLE : การดูแลรักษา Dust Collector		REV No. 01/23
			Effective Date
Doc. No.	ISSUED BY	APPROVED BY	20-Jun-23
DIK2-QW-MT-004			Page 1 Of 1

วัตถุประสงค์ : เพื่อบำรุงรักษา Dust Collector ให้ใช้งานได้ดีและอากาศเสียไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หน่วยงาน : ฝ่ายซ่อมบำรุง

ตำแหน่ง : พนักงานปฏิบัติการ

วิธีการทำงาน :

ส่วนที่ซ่อมบำรุง	หัวข้อการซ่อมบำรุง	ระยะการซ่อมบำรุง	วิธีการ	เกณฑ์มาตรฐาน	ชื่อผู้ปฏิบัติ
มอเตอร์	ระบบการทำงานของมอเตอร์	ทุก 1 เดือน	ฟังเสียงผิดปกติหรือไม่	ต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ	MT
ลูกปืน	ลูกปืน	ทุก 1 เดือน	อัดจาระบี	จาระบีต้องไม่แห้ง	MT
สายพาน	สายพาน	ทุก 1 เดือน	ดูด้วยสายตา	ต้องใช้งานได้ปกติ	MT
Filter	Filter	ทุก 2 ปี หรือ ตามสภาพใช้งาน	เปลี่ยน Filter	Filter ต้องไม่ตัน	MT
ชุดเกียร์	เกียร์	ทุก 6 เดือน	ถ่ายน้ำมันเกียร์	น้ำมันต้องไม่ดำ	MT
ถุงใส่ฝุ่น	ถุงใส่ฝุ่น	ทุกวัน	เปลี่ยนถุงใหม่ถ้าถุงเก่าเต็ม	ฝุ่นต้องไม่ล้นออกมา	ML
Coupling motor	Coupling motor	ทุก 1 เดือน	ดูด้วยสายตา, ฟังเสียง	ต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ	MT
ชุดเขย่าฝุ่น	ระบบเขย่าและเป่าฝุ่น	ทุก 1 เดือน	ดูด้วยสายตา, ฟังเสียง	ต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ	MT
แรงดัน Ai compressor	เกจ์บอกแรงดันลม	ทุก 1 เดือน	ดูด้วยสายตา	ต้องมีค่าระหว่าง 4-5 Bar	MT
ตู้ CONTROL	ทำความสะอาด	ทุก 6 เดือน	ใช้เครื่องดูดฝุ่นดูดทำความสะอาด	ภายในต้องสะอาด	MT
Rotary valve	ตรวจเช็ค Rotary valve	ทุก 1 เดือน	เช็คด้วยตา	ต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ	MT
พัดลมและท่อดูด	เช็คประสิทธิภาพ	ปีละ 1 ครั้ง	ให้หน่วยงานภายนอกมาตรวจเช็ค	ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ผู้ออกแบบ	MT
ชุดอุปกรณ์อินเวอร์เตอร์	ตรวจเช็คอินเวอร์เตอร์	1 ครั้ง/3ปี	ให้หน่วยงานภายนอกมาตรวจเช็ค	ต้องไม่มีเสียงดังผิดปกติ	MT

Controlled Copy
NO 13

กรณีที่มีพบสิ่งไม่ปกติให้ดำเนินการแจ้งซ่อมโดยใช้เอกสารการแจ้งซ่อม DIK2-EQF-MT-001

บันทึกการแก้ไข

REVISION	DATE	PAGE	DETAIL
01/14	01-Aug-14	1	จัดทำเอกสารใหม่
01/23	20-Jun-23	1	แก้ไขเอกสารให้สอดคล้องกับปัจจุบัน

เอกสารแนบที่ 9

สำเนาเอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๕๓๔๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๖๘๐ ลงรับวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ ๘๒๒๕๐๗๐๐๑๒๕๕๖๒ (น.๖๐-๑/๒๕๕๖-นอต.) ประกอบกิจการหล่อหลอมอลูมิเนียม อัลลอย หลอมตะกรันจากการหลอมอะลูมิเนียม (Aluminium Dross) Recycle ตะกรันอลูมิเนียมโดยผลิตอะลูมิเนียมผงรีไซเคิลและอะลูมิเนียมก้อนรีไซเคิล ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาขนาดกำลังการผลิต ๔๐๕.๔๘ กิโลวัตต์ เพื่อใช้เอง ภายในบริษัทเท่านั้น ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๗/๔๑๒ หมู่ที่ ๖ ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๐๒ ๗๕๑๓ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ **๒๕ มิถุนายน ๒๕๗๑** โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายชนินทร์ เพ็ญสำราญ		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวรุจิวรรณ คูหาวิชานันท์	๑๒๓-๕๘-๐๐๗๖๕	✓	✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑	นายสมพร ผิวพรรณ		✓	✓	✓
๒	นายจันทร์เที่ยง ผลไธสง		✓	✓	✓
๓	นายสมพล ประเสริฐ		✓	✓	✓

หมายเหตุ การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวศิริกาญจน์ เหลืองสกุล)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบที่ 10
เส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour)

รายงานผลการตรวจวัดและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง
(Noise Contour Map)

1. บทนำ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ทำการตรวจวัดและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับวางแผนการจัดการระดับเสียงของโครงการให้กับบริษัท ใดกิ ออูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 7/412 หมู่ 6 ตำบลมายบางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2568 ซึ่งมีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้

2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ส่วนต่างๆ ของบริษัท ใดกิ ออูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด จากนั้นนำผลการตรวจวัดที่ได้มาจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง เพื่อพิจารณาแหล่งกำเนิดของเสียง และเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อนักงานที่อยู่บริเวณในพื้นที่นั้นๆ

3. ขอบเขตของการตรวจวัดและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง

- 1) ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ส่วนต่างๆ ของโครงการ เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2568 ในช่วงเวลาที่มีการทำงานปกติ ดังรูปที่ 1 และภาพที่ 1 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที ($L_{eq} 1 min$)
- 2) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ได้จัดทำ Noise Contour Map แบบแผนที่
- 3) เสนอแนะมาตรการควบคุมและป้องกันผลกระทบด้านเสียงต่อนักงาน โดยให้ความสำคัญกับบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป

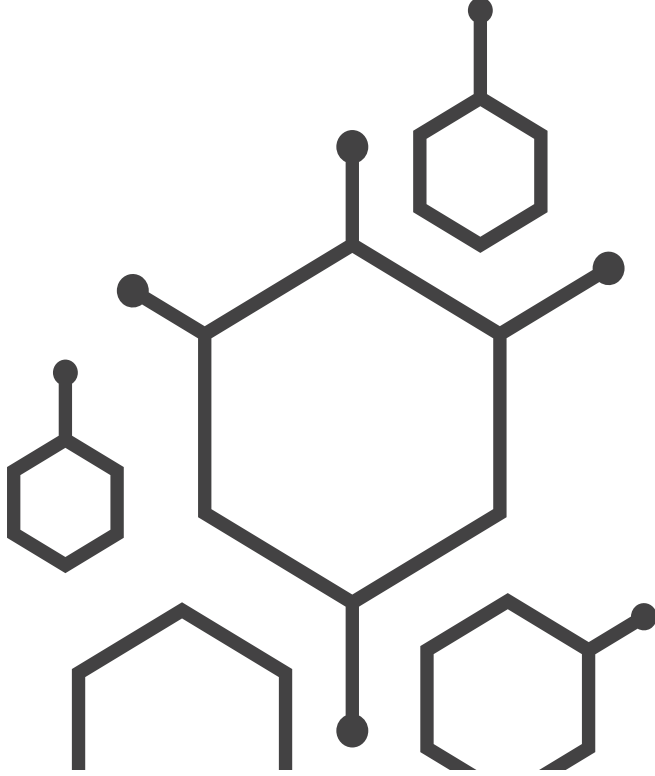


รายงานผลการตรวจวัดและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง
(Noise Contour Map)

เดือนตุลาคม 2568

บริษัท ใดกิ ออูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

ตำบลมายบางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com



รูปที่ 1 ผังแสดงพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 1 ตัวอย่างการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที (L_{eq} 1 min) ในพื้นที่โครงการ

4. วิธีการตรวจวัด

4.1. วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

ทำการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ที่ผ่านการปรับความถูกต้องด้วยเครื่อง Acoustic Calibrator ซึ่งมีเอกสารรับรองผลการสอบเทียบแสดงในภาคผนวกที่ 2 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที (L_{eq} 1 min) เนื่องจากบริเวณการกระบวนการผลิตมีเสียงดังค่อนข้างสม่ำเสมอโดยติดตั้งเครื่องวัดเสียงบนขาตั้งสามขา (Tri-Pod) เพื่อช่วยลดปัญหาเสียงสะท้อนจากถังผู้ตรวจวัด และตั้งเครื่องสูงจากพื้นในระดับหูของพนักงาน (Hearing Zone) และในรัศมี 1 เมตร ตามแนวร่ายรอบไม่โครโฟน ต้องไม่มีกำแพง หรือสิ่งอื่นใดที่บดบังเส้นเสียงกีดขวางอยู่ และต้องใส่อุปกรณ์กำบังลม (Wind Screen) เพื่อลดความผิดพลาดจากผลกระทบจากลมพัดแรงที่จะเกิดขึ้นต่อการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดที่ได้แต่ละจุดลงในผังบริเวณของโครงการ (Layout)

4.2. วิธีการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่ส่วนต่างๆ ของโครงการ นำมาจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ “Surfer 13 for Windows” โดยนำผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ได้เป็นข้อมูลนำเข้า จากนั้นทำการสร้างผังแสดงการกระจายของเสียงแบบแถบสี โดยกำหนดสีของเส้นที่แตกต่างกันขึ้นกับความดังของเสียง คือ

- สีเขียวเข้ม แสดงเส้นระดับความดังเสียงที่มีค่าน้อยกว่า 70 เดซิเบล (เอ) ; สีเขียวเข้ม < 70 เดซิเบล (เอ)
- สีเขียว แสดงเส้นระดับความดังเสียงที่มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 70 เดซิเบล (เอ) แต่ไม่น้อยกว่า 80 เดซิเบล (เอ) ; $70 \leq$ สีเขียว < 80 เดซิเบล (เอ)
- สีเขียวอ่อน แสดงเส้นระดับความดังเสียงที่มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 80 เดซิเบล (เอ) แต่ไม่น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ; $80 \leq$ สีเขียวอ่อน < 85 เดซิเบล (เอ)
- สีส้มอ่อน แสดงเส้นระดับความดังเสียงที่มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 85 เดซิเบล (เอ) แต่ไม่น้อยกว่า 90 เดซิเบล (เอ) ; $85 \leq$ สีส้มอ่อน < 90 เดซิเบล (เอ)
- สีส้ม แสดงเส้นระดับความดังเสียงที่มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 90 เดซิเบล (เอ) แต่ไม่น้อยกว่า 95 เดซิเบล (เอ) ; $90 \leq$ สีส้ม < 95 เดซิเบล (เอ)
- สีแดง แสดงเส้นระดับความดังเสียงที่มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 95 เดซิเบล (เอ) ; สีแดง \geq 95 เดซิเบล (เอ)

5. การจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียง เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2568 ในช่วงเวลาที่มีการทำงานตามปกติ เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ได้มาจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) สามารถแสดงผังเส้นระดับเสียงได้ดังรูปที่ 2

6. สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ส่วนต่างๆ ของโครงการ เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2568 แสดงข้อมูลระดับเสียงในภาคผนวกที่ 1 จากผังแสดงระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ส่วนต่างๆ ของโครงการ พบว่า บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต และบริเวณพื้นที่ต่างๆ โดยรอบ ส่วนใหญ่มีระดับเสียงต่ำกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และพบว่ามีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ โดยค่าระดับเสียงสูงสุด พบว่า อยู่ในบริเวณพื้นที่อาคารผลิต 2 มีค่าเท่ากับ 96.1 เดซิเบล (เอ)

7. ข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียงของบริษัท ไท ออติเมียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ทำให้ทราบถึงแหล่งกำเนิดเสียงและลักษณะการกระจายเสียงในแต่ละบริเวณได้อย่างชัดเจน สามารถนำผลการศึกษาไปใช้ในการวางแผนการจัดการและความเสี่ยงได้เป็นอย่างดี โดยบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) เกิดจากการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรบางตัว จากการสำรวจ พบว่า ปัจจุบันโครงการได้จัดเตรียมมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากเสียงต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน ดังนี้

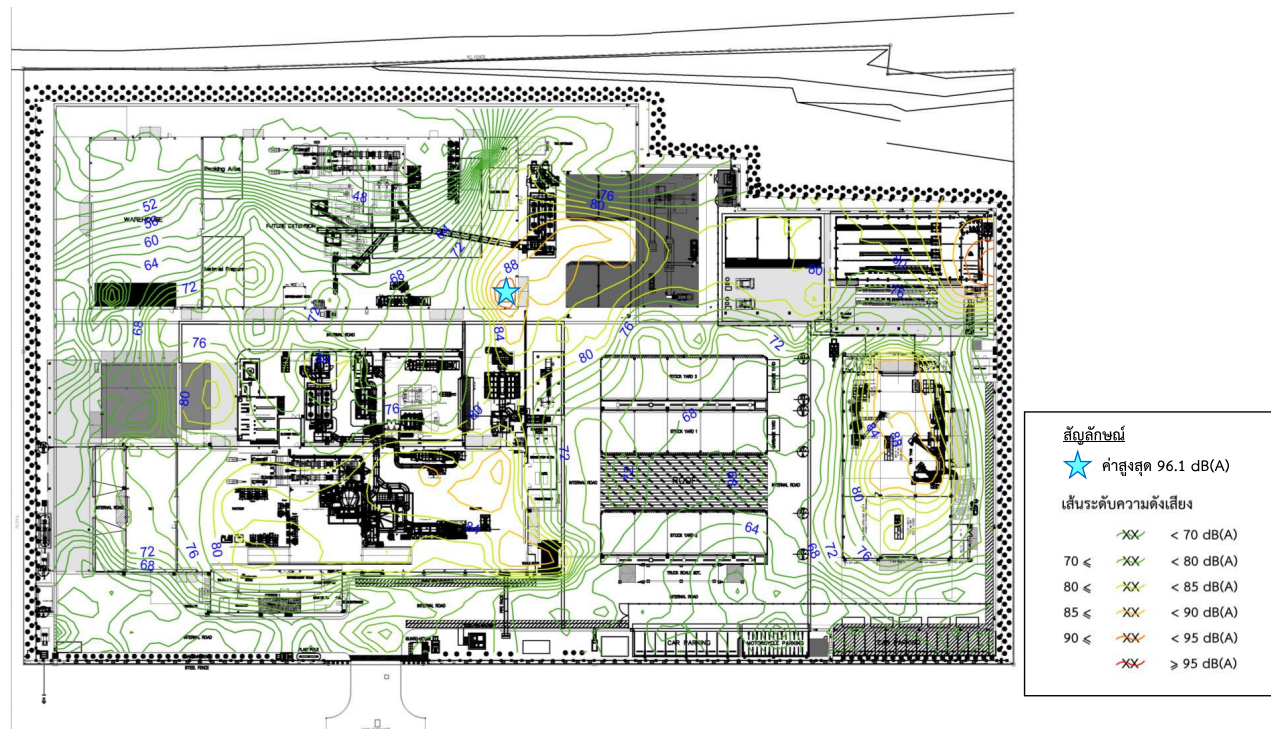
- จัดห้องให้นั่งทำงาน (Control Room) ในทุกพื้นที่การผลิต เพื่อให้ไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง
- จัดให้มีการหมุนเวียนให้พนักงานปฏิบัติงานเป็นครั้งคราวในแต่ละบริเวณ เพื่อลดระยะเวลาในการสัมผัสเสียง
- กำหนดบริเวณพื้นที่เสียงดัง (Noise Area) โดยพนักงานทุกคนที่ใช้ไปทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (Ear Plugs หรือ Ear Muffs) ตลอดเวลาการทำงาน โดยมีป้ายเตือนและมีหัวหน้าควบคุมอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินสำหรับพนักงานที่ไม่มีโอกาสสัมผัสเสียงดังโดยดำเนินการเป็นประจำทุกปี

นอกจากมาตรการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ผู้ศึกษามีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเพื่อโครงการนำไปพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป ดังนี้

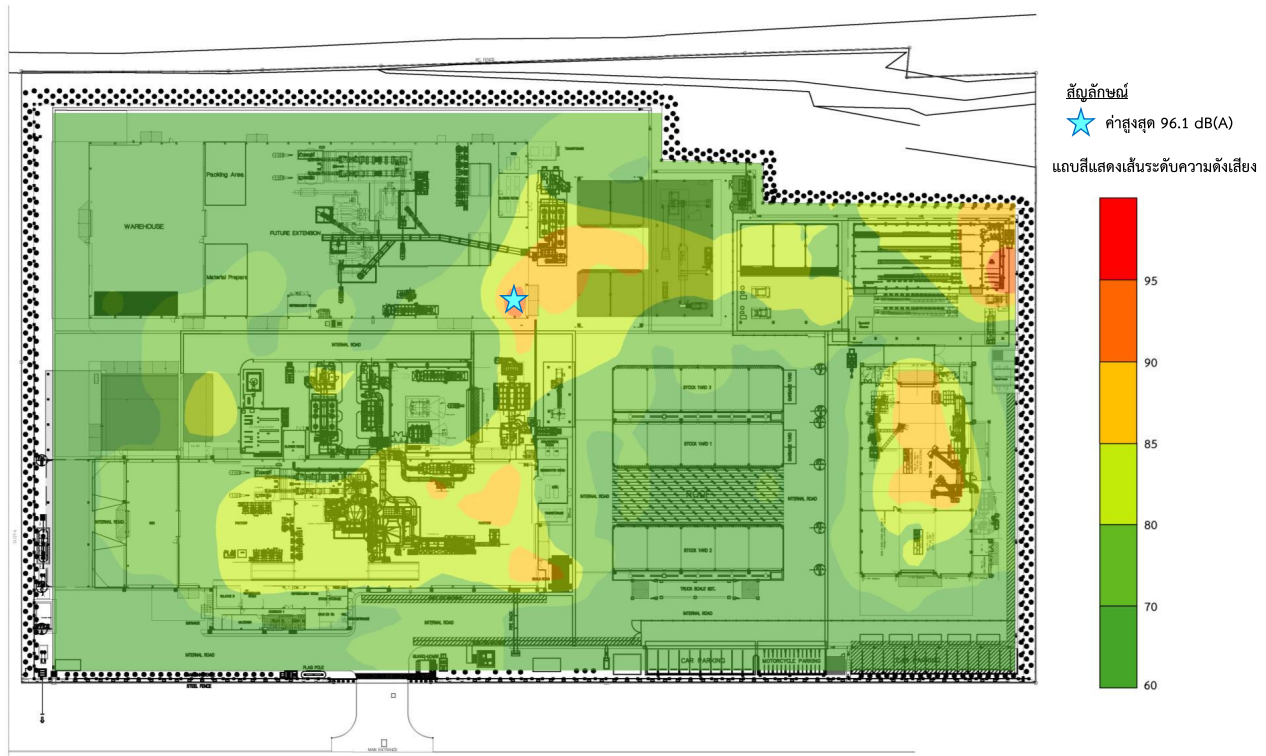
- 1) ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง ในบริเวณที่มีอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดัง

- 2) นำผังแสดงเส้นระดับเสียงของแต่ละพื้นที่ไปติด หรือแสดงไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งประกาศให้บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จัดเป็นบริเวณพื้นที่เสียงดังที่ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เพื่อเป็นการคุ้มครองระบบการได้ยินของพนักงาน (ข้อเสนอแนะของ National Institute of Occupational Health and Safety ; NIOSH)

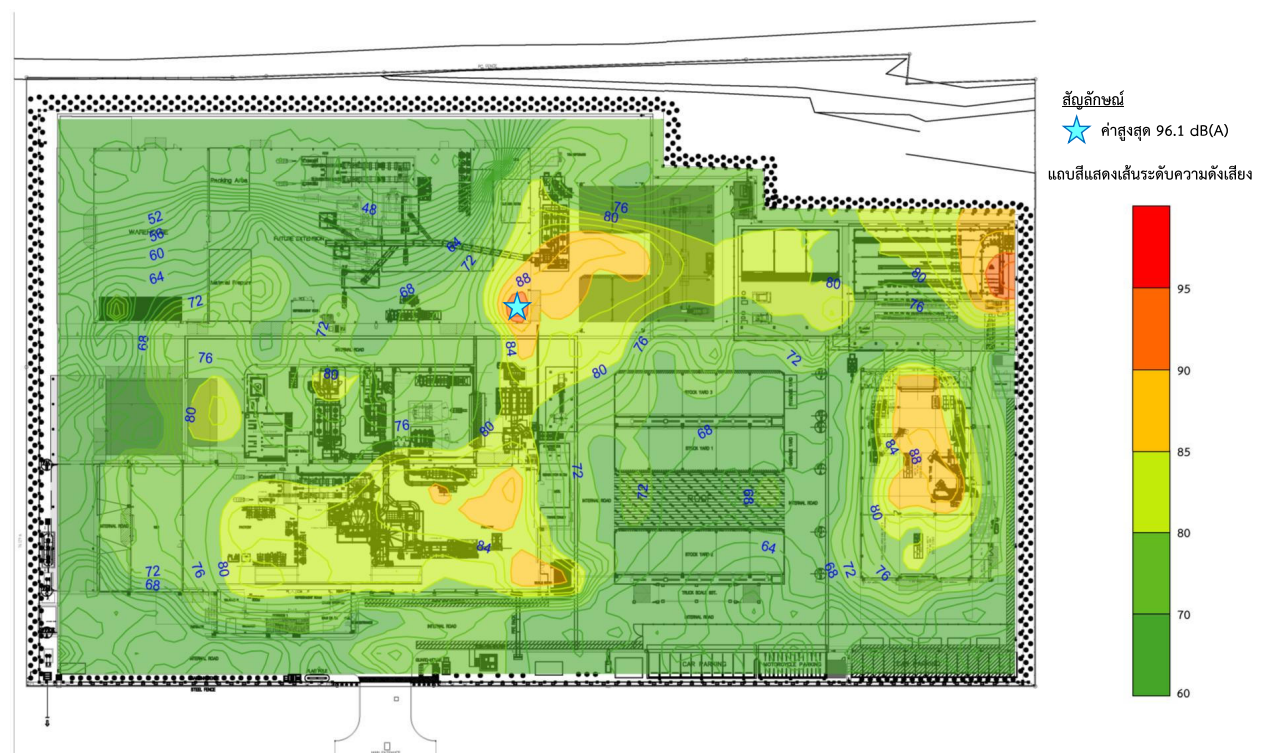
- 3) ข้อมูลระดับเสียงที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้ อาจใช้อ้างอิงได้ในกรณีที่กระบวนการผลิตของโรงงานมีลักษณะใกล้เคียงกับช่วงเวลาที่ทำการศึกษา โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงเวลาอาจเปลี่ยนแปลงขึ้นหรือลดลงจากการศึกษาในครั้งนี้ได้ ทั้งนี้ขึ้นกับกิจกรรมผลิต การหยุด หรือการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรในภายหลัง
- 4) ควรมีการพบทบทวนผังแสดงการกระจายเสียงใหม่หากมีการเคลื่อนย้าย ปรับปรุง หรือติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มเติม ทั้งนี้ เพื่อให้ผังแสดงเส้นระดับเสียงที่มีความทันสมัยสามารถใช้อ้างอิงได้ หรืออาจกำหนดให้มีการพบทบทวนลักษณะการกระจายเสียงอยู่เป็นระยะทุก 3 ปี หรือ 5 ปี เป็นต้น
- 5) ให้ความสนใจต่อสุขภาพอนามัยด้านการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานเป็นพิเศษ โดยพนักงานส่วนนี้ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพการได้ยินเป็นประจำปีและเปรียบเทียบกับผลการตรวจสอบสุขภาพในปัจจุบันเทียบกับผลในอดีตเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อการได้ยิน



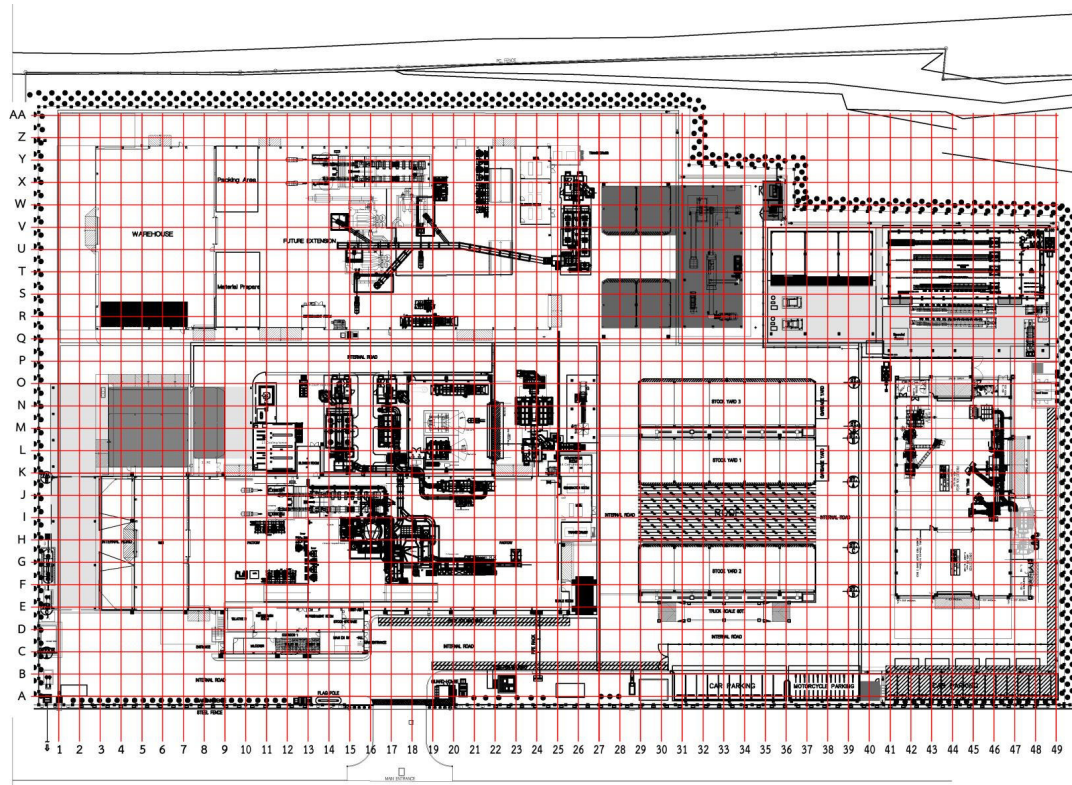
รูปที่ 2 แสดงผังเส้นระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2 (ต่อ)



รูปที่ 2 (ต่อ)



รูปที่ 2 (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 1

ตารางแสดงข้อมูลการตรวจวัดระดับเสียง



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phatloyothin 24, Phatloyothin Rd., Jompol. Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY179/10/68
145/12/67

ตารางแสดงข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไกล ออูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ 00002
วันที่ตรวจวัด : 7/412 หมู่ 6 ตำบลบางพงพร อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง
วันที่ตรวจวัด : 16 ตุลาคม 2568
พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
69	3	15	-
70	3	16	66.5
71	3	17	69.7
72	3	18	63.3
73	3	19	-
74	3	20	-
75	3	21	-
76	3	22	-
77	3	23	-
78	3	24	42.6
79	3	25	44.7
80	3	26	43.5
81	3	27	43.0
82	4	1	55.1
83	4	2	61.3
84	4	3	58.9
85	4	4	57.8
86	4	5	-
87	4	6	69.3
88	4	7	71.4
89	4	8	71.7
90	4	9	-
91	4	10	-
92	4	11	70.1
93	4	12	68.0
94	4	13	68.8
95	4	14	-
96	4	15	-
97	4	16	60.6
98	4	17	60.6
99	4	18	79.4
100	4	19	-
101	4	20	-
102	4	21	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phatloyothin 24, Phatloyothin Rd., Jompol. Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY179/10/68
145/12/67

ตารางแสดงข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไกล ออูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ 00002
วันที่ตรวจวัด : 7/412 หมู่ 6 ตำบลบางพงพร อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง
วันที่ตรวจวัด : 16 ตุลาคม 2568
พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
1	1	1	58.1
2	1	2	70.8
3	1	3	57.5
4	1	4	59.6
5	1	5	62.3
6	1	6	63.8
7	1	7	68.1
8	1	8	65.7
9	1	9	64.7
10	1	10	64.5
11	1	11	64.4
12	1	12	62.8
13	1	13	60.4
14	1	14	55.8
15	1	15	54.6
16	1	16	61.8
17	1	17	62.9
18	1	18	-
19	1	19	62.2
20	1	20	53.5
21	1	21	50.0
22	1	22	50.0
23	1	23	47.8
24	1	24	49.8
25	1	25	46.7
26	1	26	44.6
27	1	27	44.0
28	2	1	57.4
29	2	2	60.9
30	2	3	57.3
31	2	4	57.8
32	2	5	58.8
33	2	6	58.9
34	2	7	67.2

RY179/10/68
145/12/67

ตารางแสดงข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไกล ออูมิเน็ม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ตรวจวัด : 16 ตุลาคม 2568
สาขาที่ 00002 : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต

ที่ตั้งโครงการ : 7/412 หมู่ 6 ตำบลบางพงพร อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
205	8	16	75.6
206	8	17	75.7
207	8	18	75.1
208	8	19	67.0
209	8	20	62.2
210	8	21	59.1
211	8	22	58.8
212	8	23	58.3
213	8	24	45.6
214	8	25	44.6
215	8	26	-
216	8	27	-
217	9	1	60.3
218	9	2	58.1
219	9	3	-
220	9	4	-
221	9	5	-
222	9	6	-
223	9	7	79.4
224	9	8	79.1
225	9	9	-
226	9	10	-
227	9	11	75.3
228	9	12	80.6
229	9	13	83.0
230	9	14	82.4
231	9	15	80.4
232	9	16	74.5
233	9	17	75.2
234	9	18	77.5
235	9	19	-
236	9	20	-
237	9	21	-
238	9	22	56.2

RY179/10/68
145/12/67

ตารางแสดงข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไกล ออูมิเน็ม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ตรวจวัด : 16 ตุลาคม 2568
สาขาที่ 00002 : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต

ที่ตั้งโครงการ : 7/412 หมู่ 6 ตำบลบางพงพร อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
137	6	2	62.3
138	6	3	62.3
139	6	4	59.4
140	6	5	-
141	6	6	-
142	6	7	74.0
143	6	8	73.9
144	6	9	-
145	6	10	-
146	6	11	73.4
147	6	12	66.4
148	6	13	65.5
149	6	14	-
150	6	15	-
151	6	16	76.0
152	6	17	76.1
153	6	18	68.6
154	6	19	-
155	6	20	-
156	6	21	-
157	6	22	-
158	6	23	-
159	6	24	44.2
160	6	25	45.8
161	6	26	-
162	6	27	-
163	7	1	61.2
164	7	2	64.6
165	7	3	59.2
166	7	4	-
167	7	5	-
168	7	6	73.3
169	7	7	75.0
170	7	8	76.5

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
171	7	9	-
172	7	10	-
173	7	11	72.8
174	7	12	79.0
175	7	13	78.6
176	7	14	79.0
177	7	15	78.2
178	7	16	74.5
179	7	17	75.8
180	7	18	74.3
181	7	19	65.8
182	7	20	64.2
183	7	21	-
184	7	22	-
185	7	23	-
186	7	24	43.1
187	7	25	42.3
188	7	26	-
189	7	27	-
190	8	1	57.3
191	8	2	62.1
192	8	3	64.5
193	8	4	71.9
194	8	5	-
195	8	6	-
196	8	7	77.1
197	8	8	77.2
198	8	9	-
199	8	10	-
200	8	11	76.1
201	8	12	80.1
202	8	13	80.4
203	8	14	80.0
204	8	15	78.6



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phatolyothin 24, Phatolyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY179/10/68
145/12/67

ตารางแสดงข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทอี อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ตรวจวัด : 16 ตุลาคม 2568
สถานที่ 00002 : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต
ที่ตั้งโครงการ : 7/412 หมู่ 6 ตำบลบางพงพร อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
341	13	17	75.0
342	13	18	67.7
343	13	19	-
344	13	20	-
345	13	21	-
346	13	22	-
347	13	23	-
348	13	24	43.2
349	13	25	43.8
350	13	26	-
351	13	27	-
352	14	1	60.4
353	14	2	62.9
354	14	3	-
355	14	4	-
356	14	5	81.8
357	14	6	81.0
358	14	7	82.4
359	14	8	82.2
360	14	9	-
361	14	10	-
362	14	11	78.1
363	14	12	-
364	14	13	-
365	14	14	80.0
366	14	15	81.8
367	14	16	71.8
368	14	17	71.8
369	14	18	69.3
370	14	19	-
371	14	20	-
372	14	21	-
373	14	22	-
374	14	23	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phatolyothin 24, Phatolyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY179/10/68
145/12/67

ตารางแสดงข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทอี อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ตรวจวัด : 16 ตุลาคม 2568
สถานที่ 00002 : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต
ที่ตั้งโครงการ : 7/412 หมู่ 6 ตำบลบางพงพร อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
273	11	3	-
274	11	4	-
275	11	5	82.4
276	11	6	82.1
277	11	7	81.4
278	11	8	82.7
279	11	9	-
280	11	10	-
281	11	11	-
282	11	12	-
283	11	13	-
284	11	14	-
285	11	15	-
286	11	16	67.9
287	11	17	68.1
288	11	18	72.1
289	11	19	79.2
290	11	20	72.8
291	11	21	68.0
292	11	22	69.9
293	11	23	-
294	11	24	45.3
295	11	25	42.8
296	11	26	-
297	11	27	-
298	12	1	65.0
299	12	2	62.3
300	12	3	-
301	12	4	-
302	12	5	82.2
303	12	6	82.0
304	12	7	81.6
305	12	8	83.0
306	12	9	-

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
307	12	10	-
308	12	11	78.7
309	12	12	-
310	12	13	-
311	12	14	75.0
312	12	15	74.9
313	12	16	68.5
314	12	17	68.5
315	12	18	70.4
316	12	19	-
317	12	20	-
318	12	21	-
319	12	22	-
320	12	23	-
321	12	24	43.1
322	12	25	46.9
323	12	26	-
324	12	27	-
325	13	1	66.8
326	13	2	68.1
327	13	3	-
328	13	4	-
329	13	5	81.1
330	13	6	80.9
331	13	7	-
332	13	8	-
333	13	9	-
334	13	10	-
335	13	11	78.4
336	13	12	78.0
337	13	13	74.0
338	13	14	76.4
339	13	15	76.0
340	13	16	76.1

RY179/10/68
145/12/67

ตารางแสดงข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ตรวจวัด : 16 ตุลาคม 2568
พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต
สาขาที่ 00002
ที่ตั้งโครงการ : 7/412 หมู่ 6 ตำบลบางพงพร อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
477	18	18	69.4
478	18	19	-
479	18	20	-
480	18	21	-
481	18	22	-
482	18	23	-
483	18	24	43.8
484	18	25	43.6
485	18	26	-
486	18	27	-
487	19	1	72.9
488	19	2	73.2
489	19	3	71.4
490	19	4	71.4
491	19	5	81.9
492	19	6	82.3
493	19	7	-
494	19	8	-
495	19	9	85.0
496	19	10	85.4
497	19	11	-
498	19	12	-
499	19	13	-
500	19	14	-
501	19	15	-
502	19	16	70.8
503	19	17	70.8
504	19	18	73.0
505	19	19	-
506	19	20	-
507	19	21	-
508	19	22	-
509	19	23	-
510	19	24	40.2

RY179/10/68
145/12/67

ตารางแสดงข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ตรวจวัด : 16 ตุลาคม 2568
พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต
สาขาที่ 00002
ที่ตั้งโครงการ : 7/412 หมู่ 6 ตำบลบางพงพร อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
409	16	4	68.2
410	16	5	81.8
411	16	6	82.0
412	16	7	-
413	16	8	-
414	16	9	-
415	16	10	-
416	16	11	78.0
417	16	12	-
418	16	13	-
419	16	14	78.2
420	16	15	80.4
421	16	16	68.8
422	16	17	69.0
423	16	18	70.1
424	16	19	-
425	16	20	-
426	16	21	-
427	16	22	-
428	16	23	-
429	16	24	46.2
430	16	25	46.1
431	16	26	-
432	16	27	-
433	17	1	68.4
434	17	2	76.3
435	17	3	68.5
436	17	4	69.2
437	17	5	81.7
438	17	6	81.9
439	17	7	-
440	17	8	-
441	17	9	-
442	17	10	-

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
443	17	11	-
444	17	12	-
445	17	13	-
446	17	14	71.1
447	17	15	71.0
448	17	16	69.9
449	17	17	69.6
450	17	18	68.9
451	17	19	-
452	17	20	-
453	17	21	-
454	17	22	-
455	17	23	-
456	17	24	41.3
457	17	25	41.8
458	17	26	-
459	17	27	-
460	18	1	74.1
461	18	2	77.1
462	18	3	70.1
463	18	4	70.1
464	18	5	81.8
465	18	6	81.7
466	18	7	-
467	18	8	-
468	18	9	-
469	18	10	86.1
470	18	11	-
471	18	12	-
472	18	13	-
473	18	14	-
474	18	15	-
475	18	16	71.4
476	18	17	70.0



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phatolyothin 24, Phatolyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY179/10/68
145/12/67

ตารางแสดงข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทอี อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ตรวจวัด : 16 ตุลาคม 2568
พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต
สาขาที่ 00002
ที่ตั้งโครงการ : 7/412 หมู่ 6 ตำบลบางพงพร อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
613	23	19	-
614	23	20	-
615	23	21	-
616	23	22	-
617	23	23	-
618	23	24	72.6
619	23	25	44.8
620	23	26	-
621	23	27	-
622	24	1	69.5
623	24	2	68.9
624	24	3	69.4
625	24	4	69.7
626	24	5	86.7
627	24	6	87.5
628	24	7	-
629	24	8	-
630	24	9	88.0
631	24	10	89.0
632	24	11	85.1
633	24	12	-
634	24	13	-
635	24	14	-
636	24	15	-
637	24	16	87.2
638	24	17	87.2
639	24	18	96.1
640	24	19	-
641	24	20	-
642	24	21	-
643	24	22	-
644	24	23	-
645	24	24	75.8
646	24	25	70.8

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
647	24	26	-
648	24	27	-
649	25	1	67.3
650	25	2	67.3
651	25	3	66.6
652	25	4	68.2
653	25	5	86.5
654	25	6	87.2
655	25	7	-
656	25	8	-
657	25	9	78.8
658	25	10	78.8
659	25	11	-
660	25	12	-
661	25	13	-
662	25	14	-
663	25	15	-
664	25	16	85.7
665	25	17	86.1
666	25	18	84.9
667	25	19	-
668	25	20	-
669	25	21	-
670	25	22	-
671	25	23	-
672	25	24	81.6
673	25	25	74.9
674	25	26	-
675	25	27	-
676	26	1	68.4
677	26	2	65.4
678	26	3	66.2
679	26	4	66.6
680	26	5	85.6

RY179/10/68
145/12/67

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phatolyothin 24, Phatolyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

ตารางแสดงข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทอี อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ตรวจวัด : 16 ตุลาคม 2568
พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต
สาขาที่ 00002
ที่ตั้งโครงการ : 7/412 หมู่ 6 ตำบลบางพงพร อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
545	21	5	79.0
546	21	6	81.2
547	21	7	-
548	21	8	-
549	21	9	85.9
550	21	10	85.2
551	21	11	-
552	21	12	77.0
553	21	13	76.2
554	21	14	76.5
555	21	15	76.4
556	21	16	75.9
557	21	17	75.4
558	21	18	74.2
559	21	19	-
560	21	20	-
561	21	21	-
562	21	22	-
563	21	23	-
564	21	24	43.8
565	21	25	41.3
566	21	26	-
567	21	27	-
568	22	1	71.1
569	22	2	70.6
570	22	3	71.9
571	22	4	72.8
572	22	5	80.2
573	22	6	81.4
574	22	7	-
575	22	8	-
576	22	9	87.0
577	22	10	82.4
578	22	11	84.8

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
579	22	12	-
580	22	13	-
581	22	14	-
582	22	15	-
583	22	16	77.8
584	22	17	77.8
585	22	18	77.2
586	22	19	-
587	22	20	-
588	22	21	-
589	22	22	-
590	22	23	-
591	22	24	45.6
592	22	25	44.9
593	22	26	-
594	22	27	-
595	23	1	70.4
596	23	2	70.8
597	23	3	70.9
598	23	4	71.5
599	23	5	81.0
600	23	6	81.3
601	23	7	-
602	23	8	-
603	23	9	87.1
604	23	10	87.0
605	23	11	82.2
606	23	12	-
607	23	13	-
608	23	14	-
609	23	15	-
610	23	16	77.1
611	23	17	77.2
612	23	18	85.4



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phatolyothin 24, Phatolyothin Rd., Jompol. Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY179/10/68
145/12/67

ตารางแสดงข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทอี อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ตรวจวัด : 16 ตุลาคม 2568
สาขาที่ 00002 : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต
ที่ตั้งโครงการ : 7/412 หมู่ 6 ตำบลบางพลร อำเภอลำลูกแดง
จังหวัดระยอง

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
749	28	20	85.3
750	28	21	90.4
751	28	22	-
752	28	23	-
753	28	24	70.9
754	28	25	74.6
755	28	26	-
756	28	27	-
757	29	1	65.7
758	29	2	64.8
759	29	3	69.9
760	29	4	64.7
761	29	5	-
762	29	6	-
763	29	7	-
764	29	8	-
765	29	9	68.2
766	29	10	68.8
767	29	11	-
768	29	12	-
769	29	13	-
770	29	14	-
771	29	15	-
772	29	16	82.3
773	29	17	83.3
774	29	18	-
775	29	19	-
776	29	20	86.1
777	29	21	88.5
778	29	22	-
779	29	23	-
780	29	24	68.6
781	29	25	72.5
782	29	26	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phatolyothin 24, Phatolyothin Rd., Jompol. Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY179/10/68
145/12/67

ตารางแสดงข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทอี อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ตรวจวัด : 16 ตุลาคม 2568
สาขาที่ 00002 : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต
ที่ตั้งโครงการ : 7/412 หมู่ 6 ตำบลบางพลร อำเภอลำลูกแดง
จังหวัดระยอง

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
681	26	6	86.4
682	26	7	78.4
683	26	8	78.6
684	26	9	78.2
685	26	10	78.4
686	26	11	-
687	26	12	-
688	26	13	-
689	26	14	-
690	26	15	-
691	26	16	82.5
692	26	17	83.4
693	26	18	87.9
694	26	19	-
695	26	20	-
696	26	21	-
697	26	22	-
698	26	23	-
699	26	24	75.6
700	26	25	80.5
701	26	26	-
702	26	27	-
703	27	1	66.5
704	27	2	68.6
705	27	3	68.7
706	27	4	66.9
707	27	5	85.1
708	27	6	81.9
709	27	7	72.3
710	27	8	72.6
711	27	9	72.0
712	27	10	72.4
713	27	11	71.8
714	27	12	71.3

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
715	27	13	-
716	27	14	-
717	27	15	-
718	27	16	85.1
719	27	17	84.0
720	27	18	-
721	27	19	-
722	27	20	88.2
723	27	21	89.1
724	27	22	-
725	27	23	-
726	27	24	73.2
727	27	25	75.6
728	27	26	-
729	27	27	-
730	28	1	68.6
731	28	2	66.5
732	28	3	66.8
733	28	4	66.7
734	28	5	68.5
735	28	6	77.6
736	28	7	70.0
737	28	8	70.2
738	28	9	70.6
739	28	10	69.8
740	28	11	69.4
741	28	12	69.5
742	28	13	-
743	28	14	-
744	28	15	-
745	28	16	81.9
746	28	17	81.8
747	28	18	-
748	28	19	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phatolyothin 24, Phatolyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY179/10/68
145/12/67

ตารางแสดงข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทอี อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ตรวจวัด : 16 ตุลาคม 2568
สาขาที่ 00002 : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต
ที่ตั้งโครงการ : 7/412 หมู่ 6 ตำบลบางพลพร อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
885	33	21	-
886	33	22	-
887	33	23	-
888	33	24	-
889	33	25	-
890	33	26	-
891	33	27	-
892	34	1	62.2
893	34	2	61.7
894	34	3	61.9
895	34	4	-
896	34	5	-
897	34	6	-
898	34	7	-
899	34	8	-
900	34	9	67.1
901	34	10	66.5
902	34	11	-
903	34	12	-
904	34	13	-
905	34	14	-
906	34	15	-
907	34	16	80.0
908	34	17	75.2
909	34	18	79.8
910	34	19	-
911	34	20	-
912	34	21	-
913	34	22	-
914	34	23	-
915	34	24	-
916	34	25	-
917	34	26	-
918	34	27	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phatolyothin 24, Phatolyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY179/10/68
145/12/67

ตารางแสดงข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทอี อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ตรวจวัด : 16 ตุลาคม 2568
สาขาที่ 00002 : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต
ที่ตั้งโครงการ : 7/412 หมู่ 6 ตำบลบางพลพร อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
817	31	7	-
818	31	8	-
819	31	9	68.2
820	31	10	68.3
821	31	11	-
822	31	12	-
823	31	13	-
824	31	14	-
825	31	15	-
826	31	16	68.8
827	31	17	-
828	31	18	-
829	31	19	-
830	31	20	-
831	31	21	-
832	31	22	-
833	31	23	-
834	31	24	-
835	31	25	69.8
836	31	26	-
837	31	27	-
838	32	1	63.6
839	32	2	60.3
840	32	3	66.0
841	32	4	-
842	32	5	-
843	32	6	-
844	32	7	-
845	32	8	-
846	32	9	67.3
847	32	10	67.4
848	32	11	-
849	32	12	-
850	32	13	-

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
851	32	14	-
852	32	15	-
853	32	16	70.1
854	32	17	-
855	32	18	-
856	32	19	-
857	32	20	-
858	32	21	-
859	32	22	-
860	32	23	-
861	32	24	-
862	32	25	-
863	32	26	-
864	32	27	-
865	33	1	64.3
866	33	2	61.8
867	33	3	62.4
868	33	4	-
869	33	5	-
870	33	6	-
871	33	7	-
872	33	8	-
873	33	9	67.4
874	33	10	68.1
875	33	11	-
876	33	12	-
877	33	13	-
878	33	14	-
879	33	15	-
880	33	16	75.2
881	33	17	-
882	33	18	-
883	33	19	-
884	33	20	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY179/10/68
145/12/67

ตารางแสดงข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทอี ออูมิเน็ม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16 ตุลาคม 2568
สาขาที่ 00002 พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต
ที่ตั้งโครงการ : 7/412 หมู่ 6 ตำบลบางพงพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
1293	48	24	-
1294	48	25	-
1295	48	26	-
1296	48	27	-
1297	49	1	60.5
1298	49	2	67.3
1299	49	3	-
1300	49	4	-
1301	49	5	66.6
1302	49	6	72.0
1303	49	7	69.0
1304	49	8	68.1
1305	49	9	69.4
1306	49	10	68.2
1307	49	11	68.9
1308	49	12	68.0
1309	49	13	68.0
1310	49	14	66.2
1311	49	15	66.2
1312	49	16	68.2
1313	49	17	-
1314	49	18	-
1315	49	19	92.7
1316	49	20	93.8
1317	49	21	88.4
1318	49	22	87.8
1319	49	23	-
1320	49	24	-
1321	49	25	-
1322	49	26	-
1323	49	27	-

RY179/10/68
145/12/67

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

ตารางแสดงข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไทอี ออูมิเน็ม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 16 ตุลาคม 2568
สาขาที่ 00002 พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต
ที่ตั้งโครงการ : 7/412 หมู่ 6 ตำบลบางพงพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

Point No.	ค่าพิกัด (Coordinate)		ระดับเสียง (dBA)
	X	Y	
1225	46	10	89.0
1226	46	11	-
1227	46	12	-
1228	46	13	-
1229	46	14	-
1230	46	15	-
1231	46	16	71.8
1232	46	17	-
1233	46	18	-
1234	46	19	-
1235	46	20	-
1236	46	21	-
1237	46	22	-
1238	46	23	-
1239	46	24	-
1240	46	25	-
1241	46	26	-
1242	46	27	-
1243	47	1	66.6
1244	47	2	68.9
1245	47	3	-
1246	47	4	62.7
1247	47	5	71.0
1248	47	6	-
1249	47	7	-
1250	47	8	-
1251	47	9	-
1252	47	10	-
1253	47	11	-
1254	47	12	-
1255	47	13	-
1256	47	14	-
1257	47	15	-
1258	47	16	76.1

ตารางสรุปรายการเอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

รายการตรวจวัด	เครื่องมือเก็บตัวอย่าง
ระดับเสียง	ชื่อเครื่องมือ Acoustic Calibrator Sound Level Meter ACO-R50, R51, R54, R56

ภาคผนวกที่ 2

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0220 MTC No. EEL. BP. 44/0268

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	93.81	-0.19	± 0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	999.9	-0.1	± 1.5	± 1.0%

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	0.95	± 0.50	±3.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

(Mr. Weerachai Deechaiyae)

Approved by :

(Mr. Prawate Klaiyapa)

Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 21 Feb. 2025

Date of Issue : 24 Feb. 2025

End of Certificate

Ref : 2011268021900739001

2 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office 35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, 668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Office 196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

FM.BLMTC.002 Rev.5

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0220 MTC No. EEL. BP. 44/0268

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : S.P.S.Consulting Service Co.,Ltd.

Address : 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated : Ambient Environment

Description : Sound Calibrator Temperature : (23 ± 3) °C

Manufacturer : ACO Relative Humidity : (50 ± 15) %

Model : 2127 Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Serial No. : 130006

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Brüel&Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tanagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Panasonic VP-7722A S/N 041477D122.

7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003; The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert volume technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 19 Feb. 2025

Date of Calibration : 21 Feb. 2025

1 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office 35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, 668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Office 196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

FM.BLMTC.002 Rev.5

Noise R_179/25

Sound Level Meter Calibration Report

Acoustic Calibrator Data			
Brand	ACO	Number	AC 03/56
Model	2127	Serial No.	130006
Calibration Range	94 dB, 1000 Hz	Last Calibration	21 February 2025
		Due Date	21 February 2026

Sound Level Meter Data			
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-R50	ACO	6236	00192062
ACO-R51	ACO	6236	00192063
ACO-R54	ACO	6236	00222307
ACO-R56	ACO	6236	00222310

Calibration Data	
Date	15 October 2025
Date	15 October 2025
Date	15 October 2025
Date	15 October 2025

Calibration Data	
Before Adjustment	93.9
After Adjustment	93.9
Before Adjustment	94.0
After Adjustment	93.9
Before Adjustment	93.9
After Adjustment	93.9
Before Adjustment	93.9
After Adjustment	93.9

Calibration Data	
Actual Reading [dB]	93.81 ± 0.10 dB

Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)

Calibrated by :

Adul Dangklorn


(Mr. Adul Dangklorn)

Approved by :

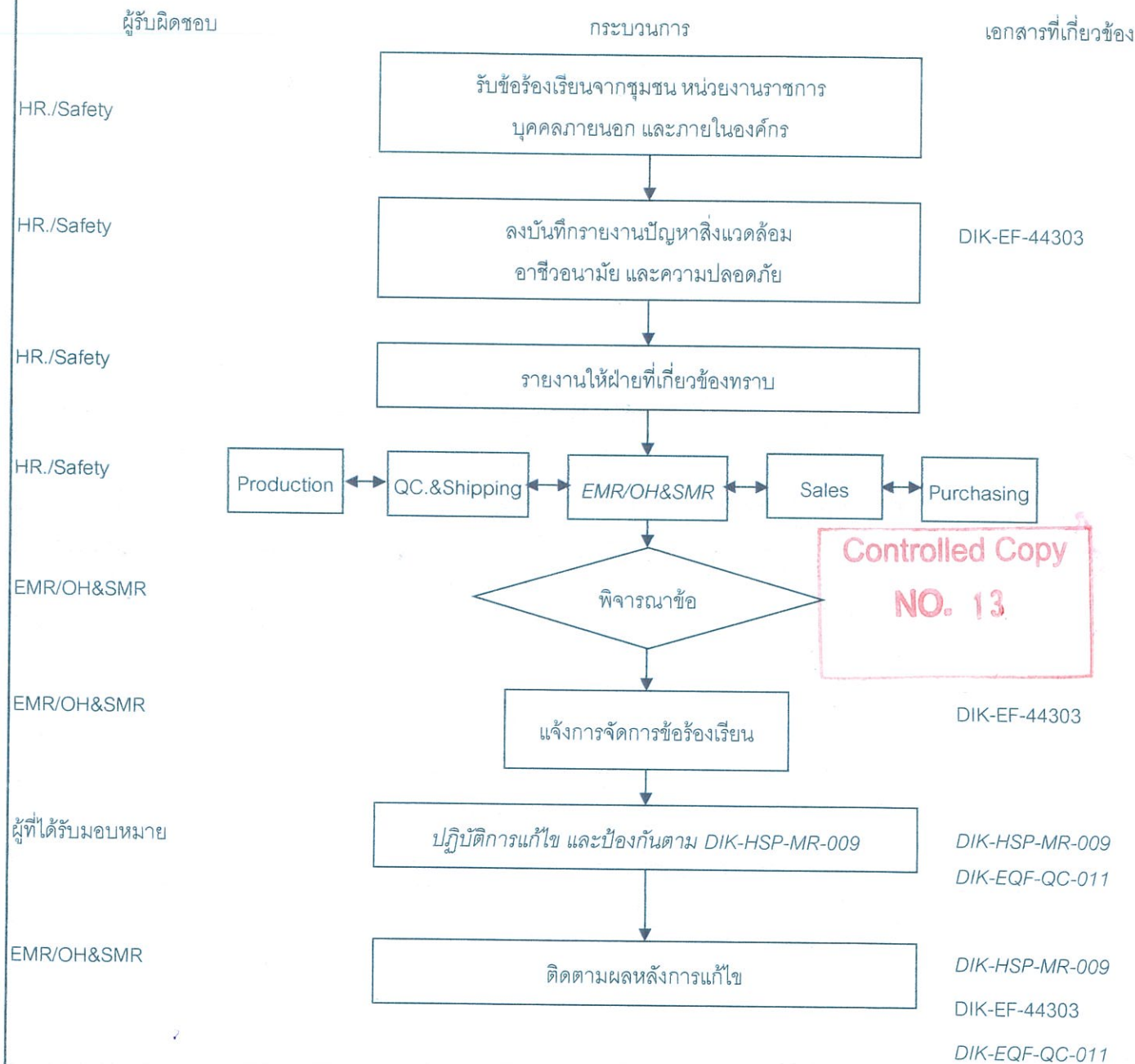
(Mr. Peera Detudom)

เอกสารแนบที่ 11

แผนผัง/ขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกข้อร้องเรียน

 DOC.NO DIK-EP-44608	TITLE : การร้องเรียนในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	REV NO. 01/17
		EFFECTIVE DATE October 2, 2017
		PAGE 2 OF 2

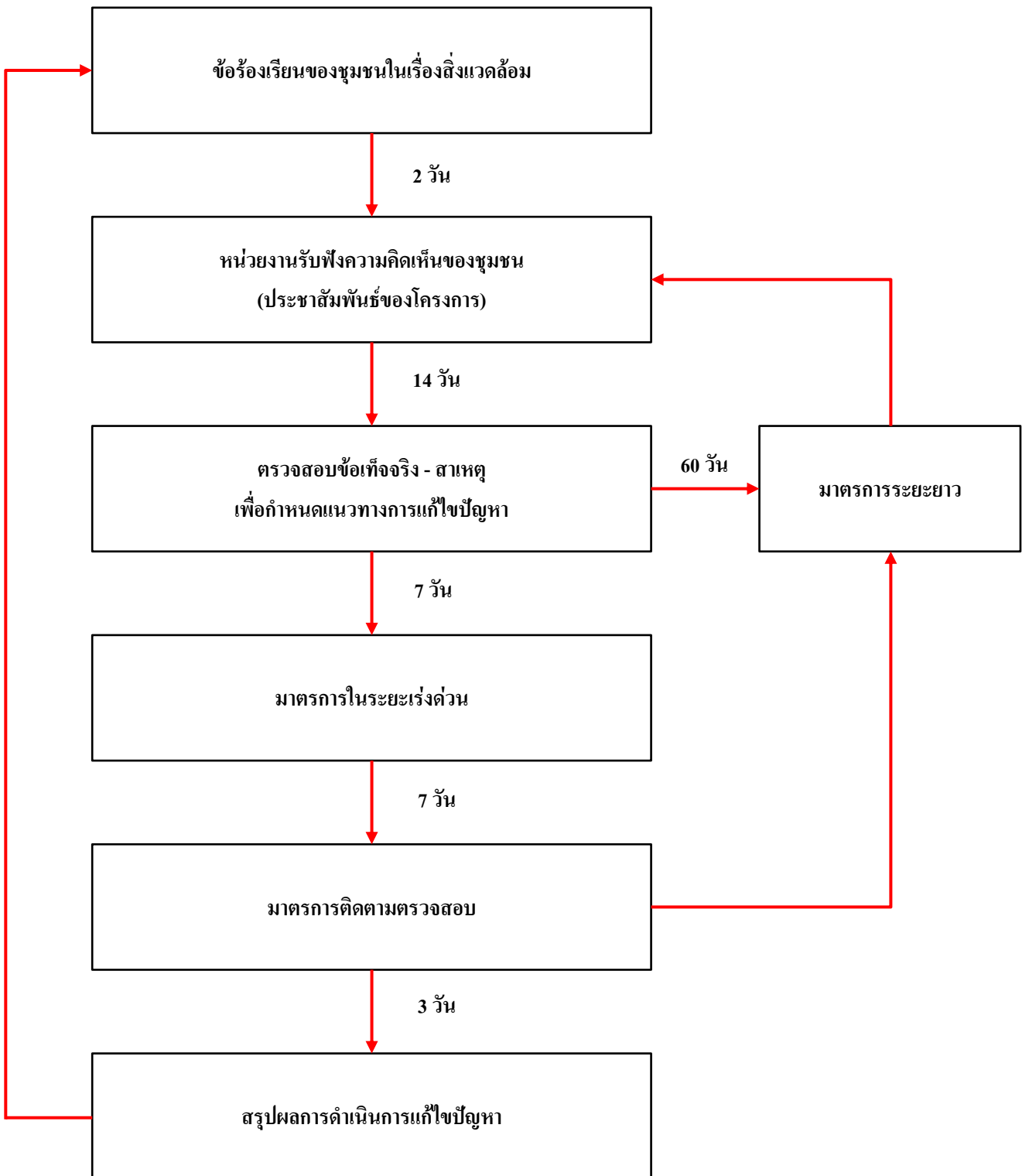
5. PROCEDURE FLOW



6. บันทึกการแก้ไข

REVISION	DATE	PAGE	DETAILS
01/11	February 15, 2011	1-2	ทบทวนเอกสาร
01/12	June 16, 2012	1-2	ทบทวนเอกสาร
01/15	February 9, 2015	1-2	เพิ่มเติมให้ครอบคลุมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
01/17	October 2, 2017	1-2	Upgrade to ISO 14001:2015

แผนผังการดำเนินการตรวจสอบกรณีข้อร้องเรียนของชุมชนเรื่องสิ่งแวดล้อม
บริษัท ใดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด



แบบฟอร์ม ปัญหาของโรงงาน

[illegible]

เอกสารแนบที่ 12

เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม ประจำปี 2568

เอกสารแนบที่ 13

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสภาพบ่อรวบรวมน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำทิ้ง และบ่อบำบัดน้ำชุมชน

(เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)



บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อีสเทิร์น (ประเทศไทย) จำกัด

DaiKi Aluminium Industry (Thailand) Co.,Ltd.

เอกสารการตรวจสอบบ่อน้ำเสีย ประจำปี 2568

ลำดับ ที่ No.	เดือน/Month/2568	ลักษณะบ่อน้ำเสีย				ผู้ตรวจเช็ค Check By	หมายเหตุ Remark
		ตรวจเช็ค Date	ตื้นเขิน Shallow well	ไม่ตื้นเขิน Not Shallow well			
1	มกราคม/January	31/01/25		✓			
2	กุมภาพันธ์ / February	28/02/25		✓			
3	มีนาคม / March	31/03/25		✓			
4	เมษายน / April	30/04/25		✓			
5	พฤษภาคม / May	31/05/25		✓			
6	มิถุนายน / June	30/06/25		✓			
7	กรกฎาคม / July	31/07/25		✓			
8	สิงหาคม / August	31/08/25		✓			
9	กันยายน / September	30/09/25		✓			
10	ตุลาคม / October	31/10/25		✓			
11	พฤศจิกายน / November	30/11/25		✓			
12	ธันวาคม / December	25/12/25		✓			

เอกสารแนบที่ 14
แผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำรวมและบ่อน้ำของโรงงาน
ประจำปี 2568



บริษัท ไคอิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
 Daiki Aluminium Industry (Thailand) Co.,Ltd.
 แผนงานปฏิบัติการดำเนินกิจกรรม 5S และ Kaizen ปี 2568
 Activity Planing 5S and Kaizen 2025

ที่	กิจกรรม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	หมายเหตุ
No.	Activity details	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Remarks
1	Revise Committee 5S													Ms.Sunisa
2	จัดประชุมทุกเดือน													Ms.Sunisa
3	เดินตรวจ 5ส. ทุกวันพุธ													Ms.Sunisa
4	เดินตรวจ 5ส. ประจำวัน													Committee 5S&Kaizen
5	ประชาสัมพันธ์ 5ส.หน้าแถว													Ms.Sunisa
6	วันทำความสะอาดใหญ่ ชุดออกวางระบายน้ำ													Committee 5S&Kaizen Management,Employee,Staff

เอกสารแนบที่ 15
กิจกรรม Big Cleaning
(เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)



DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.

BIG CLEANING DAY

DATE 5 DECEMBER 2025





DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.

BIG CLEANING DAY

DATE 5 DECEMBER 2025



เอกสารแนบที่ 16

กฎระเบียบและข้อปฏิบัติในการขนถ่ายสินค้า วัสดุดิบ
และกากของเสีย

	TITLE : ขั้นตอนการขนถ่ายวัสดุขึ้นรถ Raw material transfer flow chart.		REV NO. 01/12 EFFECTIVE DATE Mar 06, 2012
	DOC. NO. DIK-EQW-PS-010	REVIEWED BY 	APPROVED BY

Raw material transfer flow chart.

1. ใบผ่านสินค้าสำหรับผู้รับของ

2. Scale card

3. Transfer check sheet

4. Scale card Copy

5. Transfer check sheet

6. Transfer summary report

Incharge by

Driver (คนขับรถ)

Purchasing (ฝ่ายจัดซื้อ)

Purchasing (ฝ่ายจัดซื้อ)

Driver (คนขับรถ)

Receiving (แผนกรับวัสดุ)

Driver (คนขับรถ)

Purchasing (ฝ่ายจัดซื้อ)

Driver (คนขับรถ)

Purchasing (ฝ่ายจัดซื้อ)

```

graph TD
    A[Weight scale 80 ton (In)  
(ตราชั่งขนาด 80 ตันเข้า)] --> B[Truck weight scaling (In)  
(ชั่งรถเปล่า)]
    B --> C[Scale card issuing  
(บัตรชั่งวัสดุเข้า)]
    C --> D[Transfer check sheet issuing  
(แบบตรวจสอบการขนถ่ายวัสดุเข้า)]
    D --> E[Transfer check sheet receiving  
(รับใบตรวจสอบการขนถ่ายวัสดุจากคนขับรถ)]
    E --> F[Transfer check sheet return  
(ส่งใบตรวจสอบการขนถ่ายวัสดุให้คนขับรถ)]
    F --> G[Weight scale 80 ton (Out)  
(ตราชั่งขนาด 80 ตันออก)]
    G --> H[1. Copy Scale card to Driver  
(ส่งสำเนาบัตรชั่งให้คนขับรถบรรทุก)  
2. Transfer check sheet to Driver  
(ส่งใบตรวจสอบการขนถ่ายวัสดุให้คนขับรถ)]
    H --> I[Record Transfer summary report  
(ลงบันทึกใบสรุปผลการขนถ่ายวัสดุ)]
  
```

REVISION	DATE	PAGE	DETAIL
01/10	16 Feb '10	1	ทบทวนและปรับปรุงเอกสารให้เป็นปัจจุบัน
01/11	14 Jan '11	1	ทบทวนและปรับปรุงเอกสารให้เป็นปัจจุบัน
01/12	06 Mar '12	1	ทบทวนและปรับปรุงเอกสารให้เป็นปัจจุบัน

	TRANSFER CHECK SHEET แบบตรวจสอบการขนถ่ายวัสดุขึ้นรถ	
	STORAGE AREA <input type="checkbox"/> NEW AREA <input type="checkbox"/> DAT1 <input type="checkbox"/> DAT2	TRANSFER <input type="checkbox"/> NEW AREA <input type="checkbox"/> DAT1 <input type="checkbox"/> DAT2

Receiving Date (วันที่)	Transfer Date (วันที่)
Invoice No. เลขที่ใบส่งของ	Invoice No. เลขที่ใบส่งของ
Gross Weight น้ำหนักวัสดุที่รับเข้า	MRR No. หมายเลขเอกสาร
Net Weight น้ำหนักวัสดุที่ส่งออก	Truck No. ทะเบียนรถ
Supplier Weight น้ำหนักผู้ขาย	Scale Card No. บัตรชั่งเลขที่
Material Name ชื่อวัสดุ	Net Weight น้ำหนักวัสดุที่หักแล้ว
ชื่อวัสดุ	Supplier (ผู้ขาย) หมายเลข (Container No.)
คะแนนรวม	Quantity จำนวน
สรุปผลการประเมินข้อมูลในกลุ่ม	Area No. พื้นที่
Weight By : ผู้ส่งวัสดุ	Security guard By : รปภ. เช็ก
	Check By : ผู้ตรวจสอบ
	Loading By : ผู้รับวัสดุ

RECEIVE AREA <input type="checkbox"/> NEW AREA <input type="checkbox"/> DAT1 <input type="checkbox"/> DAT2	FOR RECEIVING (สำหรับผู้รับ)
Receiving Date (วันที่)	ไม่เกิด <input type="checkbox"/> มีเกิด <input type="checkbox"/> หากเกิดเหตุฯ ให้แจ้ง: หมายเหตุ
Invoice No.	สิ่งที่ส่งมา <input type="checkbox"/> ไม่เกิด <input type="checkbox"/>
Scale Card No.	การส่งของ <input type="checkbox"/> ไม่เกิด <input type="checkbox"/>
Supplier (ผู้ขาย)	การส่งของ <input type="checkbox"/> ไม่เกิด <input type="checkbox"/>
Net Weight น้ำหนักวัสดุที่รับเข้า	Diff <input type="checkbox"/> ไม่เกิด <input type="checkbox"/>
Supplier Weight น้ำหนักผู้ขาย (Max 0.5%)	Diff <input type="checkbox"/> ไม่เกิด <input type="checkbox"/>
Material Name ชื่อวัสดุ	Diff <input type="checkbox"/> ไม่เกิด <input type="checkbox"/>
Truck No. ทะเบียนรถ	Diff <input type="checkbox"/> ไม่เกิด <input type="checkbox"/>
Weight By : ผู้ส่งวัสดุ	Diff <input type="checkbox"/> ไม่เกิด <input type="checkbox"/>

DIK-EQF-PS010

Revision :01/14 (Dec. 15,2014)

	TITLE : การควบคุมของเสีย (Waste Management)		REV NO. 01/19 EFFECTIVE DATE March 25, 2019
	DOC. NO. DIK-EP-44602	REVIEWED BY 	APPROVED BY

1. PURPOSE (วัตถุประสงค์)

เพื่อควบคุมการทิ้ง การจัดการ ขยะ และ การส่งกำจัดของเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่ของมีค่า DIK อนุมัติแผนงาน (ประเทศไทย) จำกัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ของมีค่าให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2. SCOPE (ขอบเขตควบคุม)

ครอบคลุมการทิ้ง การจัดการ ขยะ และการส่งกำจัดของเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่ของมีค่า DIK อนุมัติแผนงาน (ประเทศไทย) จำกัด

3. RESPONSIBILITY (ผู้รับผิดชอบ)

ผู้รับผิดชอบให้เป็นไปตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน

4. DEFINITION (คำจำกัดความ)

ของเสีย หมายถึง ขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย อากาศเสีย มลสาร หรือวัตถุอันตรายอื่นใด ซึ่งถูกปล่อยทิ้งหรือมีที่มาจากการแห่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งกาก ตะกอน หรือสิ่งตกค้างจากสิ่งเหล่านั้น ที่อยู่ในสภาพของแข็ง ของเหลวหรือก๊าซ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ของมีค่า หมายถึง สิ่งของที่ไม่ใช่ของมีค่าหรือของเสียที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน รวมถึงของเสียจากกิจกรรม ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบหรือมีคุณสมบัติเป็นอันตราย

ของเสียอันตราย หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ของมีค่าที่ประกอบ หรือเป็นอันตรายอันตราย หรือมีคุณสมบัติเป็นอันตราย ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ 2 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ของมีค่า พ.ศ. 2548

มูลฝอยติดเชื้อ หมายถึง มูลฝอยที่มีเชื้อโรคปะปนอยู่ในปริมาณหรือมีความเข้มข้นซึ่งถ้ามีการสัมผัสหรือใกล้ชิดกับมนุษย์แล้วสามารถทำให้เกิดโรคได้

5. REFERENCE (อ้างอิง)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ของมีค่า (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ของมีค่า พ.ศ. 2548

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารเกี่ยวกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดการของเสียอันตราย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่ของมีค่าจากโรงงานโดยทางเรือ (International) พ.ศ. 2547

กฎกระทรวง สุนัขและแมวจรจัดและสุนัขจรจัด พ.ศ. 2560

กฎกระทรวง ว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2564

DIK-EP-44603 บันทึกการตรวจพื้นที่การกำจัดของเสีย และปริมาณของเสียอันตราย

DIK-QF-MT-006 ใบตรวจเช็คเครื่องจักร และอุปกรณ์

	TITLE : การควบคุมของเสีย (Waste Management)		REV NO. 01/19 EFFECTIVE DATE March 25, 2019
	DOC. NO. DIK-EP-44602	REVIEWED BY 	APPROVED BY

6. PROCEDURES PROCESS (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)

6.1 กระบวนการปฏิบัติงาน

ผู้รับผิดชอบ (Respons)	กระบวนการ (Process)	เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Document)
ทุกแผนก/ ทุกฝ่าย	ของเสียต่างๆ ที่เกิดจากแต่ละกิจกรรม แต่ละพื้นที่	
ทุกแผนก/ ทุกฝ่าย	ทำการคัดแยกของเสียแต่ละประเภทลงในภาชนะบรรจุตามที่กำหนด	
ทุกแผนก/ ทุกฝ่าย	รวบรวมของเสียและจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทในพื้นที่ที่กำหนด	
Production/ HR	ตรวจสอบปริมาณและพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย	DIK-EP-44603
Safety and Environment	รออนุญาตนำของเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่ของมีค่าออกนอกบริเวณโรงงาน	
Purchasing/ HR	ขนส่งของเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่ของมีค่าออกนอกบริเวณโรงงาน (ส่งกำจัด)	
Safety and Environment	แจ้งการขนส่งของเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่ของมีค่าออกนอกบริเวณโรงงาน (ส่งกำจัด)	
Safety and Environment	ส่งรายงานของเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่ของมีค่า ประจำปี ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ส.ก.3/ ส.ก.4/ ส.ก.5
Purchasing/ HR/ Safety and Environment	จัดเก็บเอกสาร และบันทึกที่เกี่ยวข้อง	DIK-EP-44603 ใบ Manifest ส.ก.3/ ส.ก.4/ ส.ก.5/ ส.ก.6/ ส.ก.7


		REV. NO. 01/19
		EFFECTIVE DATE
		March 25, 2019
DOC. NO.		TITLE : การควบคุมของเสีย (Waste Management)
DIK-EP-44602		PAGE 3 OF 6

6.2 การไม่ปฏิบัติตามของเสีย และการขนบรรจุ

ของเสียอันตรายแบ่งเป็น 2 ประเภทคือ ของเสียอันตราย และของเสียไม่อันตราย ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียย่อยสลายได้ และของเสียรีไซเคิล (สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้)


6.2 ประสิทธิภาพการรองรับของเสีย

ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติ	ผู้ปฏิบัติ
1	 <p>ถังสีแดง</p> <p>ของเสียอันตราย ได้แก่ ถ่านไฟฉาย, กระป๋องสเปรย์, เศษผ้าปนเปื้อน, ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี, หลอดไฟ, น้ำมันไฮดรอลิก, แบตเตอรี่ ฯลฯ ให้ทิ้งลงในถังสีแดง และของเสียอันตรายอื่นๆ ให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ของเสียอันตราย (ชนิดที่เป็นของเหลว) ให้ทำการบรรจุลงในภาชนะที่ปิดสนิท และทำการถ่ายถ่ายหรือบรรจุ ตั้งระบบจัดให้มีบริการรับไปกำจัดอย่างถูกต้องหรือส่งหน่วยงานที่รับผิดชอบ หากมีบริการนี้ให้รีบไปติดต่อ - ให้รีบดำเนินการปิดกั้นโดยวิธีที่ดีที่สุดมิให้ของเสียอันตรายดังกล่าวออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก และแจ้งมายัง HR (เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม, จป.) - ตรวจสอบเชื้อจากการบูรณาการต่างๆ ให้ทิ้งลงในภาชนะที่กำหนดโดยกรมดังกล่าวจะต้องมีป้ายที่ชัดเจน และมีวิธีชี้จุดจน 	<p>พนักงานบริษัทฯ ทุกคน/ผู้เข้ามาติดต่อ/</p> <p>เจ้าหน้าที่ HR Safety/Environment</p>
2	 <p>ถังสีเหลือง</p> <p>ของเสียรีไซเคิล</p> <p>ให้ใส่ภาชนะรองรับขยะรีไซเคิล (ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้) เช่น กarton, กระดาษ, พลาสติก, แก้ว, โลหะ หรืออื่นๆ</p>	<p>พนักงานบริษัทฯ ทุกคน/ผู้เข้ามาติดต่อ/</p>
3	 <p>ถังสีเขียว</p> <p>ของเสียย่อยสลายได้</p> <p>ให้ใส่ภาชนะรองรับขยะย่อยสลายได้ ตัวอย่างเช่น ผัก, ผลไม้, เศษอาหาร, ใบไม้, วัสดุที่ย่อยสลายได้ หรืออื่นๆ</p>	<p>พนักงานบริษัทฯ ทุกคน/ผู้เข้ามาติดต่อ/</p>
4	 <p>ถังสีน้ำเงิน</p> <p>ของเสียทั่วไป</p> <p>ให้ใส่ภาชนะรองรับขยะทั่วไป ตัวอย่างเช่น หลากตึก/เศษอาหาร, ภาชนะพลาสติก/เศษอาหาร, โฟม/เศษอาหาร หรืออื่นๆ</p>	<p>พนักงานบริษัทฯ ทุกคน/ผู้เข้ามาติดต่อ/</p>

	TITLE : การควบคุมของเสีย (Waste Management)		REV NO./01/19
	DOC. NO. DIK-EP-44602		EFFECTIVE DATE March 25, 2019
			PAGE 4 OF 6

6.3 การจัดเก็บ รวบรวม และวิธีการกำจัดของเสีย

ชนิด และประเภทของเสีย	การรวบรวม/ การจัดเก็บ	วิธีการกำจัด/ ผู้รับ กำจัด	ผู้รับผิดชอบ
1. ของเสียจากกระบวนการผลิต			
1.1 ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)			
- ฝุ่นจากกระบวนการบดสีของกาก (Black Dust)	ใส่ถุง Big bag		
- ตะกั่วอัลูมิเนียม (Aluminium Dross)	ใส่ถังเหล็ก		
- น้ำมันใช้แล้ว (Oil Used)	ใส่ถัง 200 ลิตร		
- น้ำมันปนเปื้อน (Oil Contaminated Water)	ใส่ถัง 200 ลิตร		
- กรดไฮโดรคลอริกเสื่อมสภาพ (Hydrochloric)	ใส่ถังพลาสติก/ ขวดแก้ว		
- กระป๋องสีเปล่า	ใส่ถังพลาสติก/ ถังเหล็กที่มี การติดป้ายขึ้น (DIK2)		
- พลตไฟเสื่อมสภาพ	ใส่ถังพลาสติก		
- เศษผ้าและเศษถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน	ใส่ถังพลาสติก		
1.2 ของเสียไม่อันตราย (Non Hazardous Waste)			
- เศษเหล็กใช้แล้ว	ใส่ถังเหล็ก		
- เศษไม้พาเลท และเศษไม้ต่าง ๆ	กองรวบรวม	ตามที่ได้รับอนุญาต/ กฎหมายกำหนด	Purchasing/ HR
- อิฐเผาไม่จากกระบวนการเผา (Brick)	ใส่ถังเหล็ก		
- เศษปูนที่กระเด็น และกระดาษประเภทต่าง ๆ	ใส่ถังเหล็ก		
- เศษบรรจุภัณฑ์พลาสติก	ใส่ถังเหล็ก		
- สายวัดเหล็ก	ใส่ถังเหล็ก		
- สายวัดพลาสติก	ใส่ถังเหล็ก		
2. ของเสียที่เกิดขึ้นนอกกระบวนการผลิต			
2.1 ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)			
- 2.1 ของเสียใช้แล้ว	ใส่ถังพลาสติกสีเขียว		
2.2 ของเสียใช้แล้ว	ใส่ถังพลาสติกสีเหลือง		
2.3 ของเสียย่อยสลายได้	ใส่ถังพลาสติกสีเขียว		
2.4 ของเสียทั่วไป	ใส่ถังพลาสติกสีน้ำเงิน		

	TITLE : การควบคุมของเสีย (Waste Management)	REV.01/19 EFFECTIVE DATE March 25, 2019	
	DOC. NO. DIK-EP-44602	PAGE 5 OF 6	


7. PROCEDURE DETAIL (รายละเอียดการปฏิบัติงาน)

7.1 การกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน

- 1.1 ของเสียทั่วไปที่ไม่ได้เกิดจากกระบวนการผลิต กำหนดหลักไว้ในระดับสินค้าเงิน พ่อค้ามีหน้าที่รวบรวมจัดเก็บ ณ Waste Storage กำจัดโดยกรมปะจักษ์
- 1.2 ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ มีหน้าที่ตรวจสอบของเสียอันตรายประจำสัปดาห์ และบันทึกใน แบบบันทึกการตรวจพื้นที่การกำจัดของเสีย และปริมาณของเสียอันตราย (DIK-EP-44603)
- 1.3 ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ มีหน้าที่บันทึกปริมาณของเสียอันตรายและการการอุปโภคบริโภคของเสียอันตราย บันทึกใน บันทึกการตรวจพื้นที่การกำจัดของเสีย และปริมาณของเสียอันตราย (DIK-EP-44603)
- 1.4 ของเสียจากกระบวนการผลิตซึ่งมีอันตรายและต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยที่ผู้ควบคุมระบบการกำจัดจากอุตสาหกรรม มีหน้าที่ขออนุญาตของเสียออกนอกโรงงานทุกปี
- 1.5 ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และธุรการ/ เจ้าหน้าที่แผนกจัดซื้อ มีหน้าที่ควบคุมการกำจัดของเสียให้เป็นไปตามใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยกำหนดให้มีใบกำกับการขนส่งของเสีย หรือหลักฐานการกำจัดของเสียเป็นหลักฐานทุกครั้ง เมื่อมีการนำของเสียออกนอกโรงงาน
- 1.6 เจ้าหน้าที่แผนกจัดซื้อ/ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ส่วน DIK2) มีหน้าที่ แจ้งการกำจัดของเสียให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยระบบอินทรีเน็ตทุกครั้งเมื่อมีการนำของเสียออกนอกโรงงาน
- 1.7 ผู้ควบคุมระบบการกำจัดจากอุตสาหกรรม มีหน้าที่ควบคุมระยะเวลาการเก็บของเสียไม่ให้เกิน 90 วัน โดยหากมีของเสียที่จำเป็นต้องเก็บไว้เกิน 90 วัน จะต้องขออนุญาตขยายระยะเวลาการเก็บของเสีย โดยแบบ สก. 1 ทุกครั้ง
- 1.8 ผู้ควบคุมระบบการกำจัดจากอุตสาหกรรม มีหน้าที่รายงานการกำจัดของเสียประจำปีโดยแบบ สก. 3 ก่อนวันที่ 1 มีนาคม ของทุกปี

7.2 การดำเนินการในฐานะผู้ขนส่ง และผู้กำจัดของเสีย

- 2.1 เจ้าหน้าที่แผนกจัดซื้อมีหน้าที่ขออนุญาต/ต่ออายุใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย ว.อ.8 ประจำปี ก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ
- 2.2 ฝ่ายจัดซื้อ มีหน้าที่มอบหมายพนักงานขับรถที่ได้รับใบอนุญาตรถขับประเภท 4 จำนวนที่เพียงพอขนส่งของเสีย
- 2.3 พนักงานขับรถ มีหน้าที่ตรวจสอบเอกสาร และอุปกรณ์ประกอบ รวมทั้งอุปกรณ์รับขนส่งตามกฎหมาย และบันทึกในใบตรวจเช็คเครื่องจักร และอุปกรณ์ (DIK-QF-MT-C06)
- 2.4 เจ้าหน้าที่แผนกจัดซื้อมีหน้าที่ประสานงานในการรับเศษ Scrap รวมทั้งจัดซื้อยืมใบกำกับการขนส่งของเสีย ให้ผู้ถือกำเนิดของเสีย เมื่อเศษ Scrap คือโรงงาน
- 2.5 เจ้าหน้าที่แผนกจัดซื้อมีหน้าที่ตรวจสอบประเภทของเสีย กับใบกำกับการขนส่ง ทำการขึ้นน้ำหนักและยื่นเอกสารรับกำจัดใบกำกับการขนส่งของเสีย พร้อมส่งสำเนาให้ผู้ถือกำเนิดของเสีย

	TITLE : การควบคุมของเสีย (Waste Management)	REV NO. 01/19 EFFECTIVE DATE March 25, 2019	
	DOC. NO. DIK-EP-44602	PAGE 6 OF 6	


7.2 การดำเนินการในฐานะผู้ขนส่ง และผู้กำจัดของเสีย (ต่อ)


2.6 เจ้าหน้าที่แผนกจัดซื้อ มีหน้าที่จัดทำ บัญชีแสดงการรับมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดย แบบ สท.6 และ บัญชีแสดงรายการการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ทำการบำบัดหรือกำจัด โดย แบบ สท.7 ทุกครั้งเมื่อมีการรับเศษ Scrap จากผู้ก่อการเกิดของเสีย

2.7 ผู้ควบคุมระบบการจัดกากลูกหลานกรรม มีหน้าที่จัดทำรายงานประจำปีในส่วนผู้ขนส่งของเสีย โดยแบบ สท.4 ใบแจ้งเกี่ยวกับการขอเสียสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับรวบรวมและขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ รายงานการบำบัด หรือกำจัดของเสียในส่วนผู้รับกำจัด โดยแบบ สท.5 ใบแจ้งเกี่ยวกับการขอเสียสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับผู้กำจัดและบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว กำหนดส่งภายใน 1 วันมาคมของทุกปี






8. REVISION RECORD (บันทึกการแก้ไข)

REVISION	DATE	PAGE	DETAILS
01/06	October 1, 2006	1-2	ปรับปรุงให้ถูกต้อง
01/07	February 28, 2007	1-2	Update เอกสาร
02/07	November 7, 2007	1-2	Update เอกสาร
01/08	April 7, 2008	1-2	Update เอกสาร
01/09	March 13, 2009	1-2	Update เอกสาร
01/11	April 5, 2011	1-2	Update เอกสาร
02/11	June 27, 2011	1-2	Update เอกสาร
01/12	June 18, 2012	1-2	Update เอกสาร
01/17	October 2, 2017	1-6	เพิ่มเติมกระบวนการทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับของเสีย และแก้ไขให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานจริง
01/19	1-Apr-19	4 and 5	เพิ่มเติมกระบวนการภายใต้ขอบเขต DIK2


	TITLE : การควบคุมของเสีย (Waste Management)		REV NO. 01/19
	EFFECTIVE DATE		March 25, 2019
	PAGE 1 OF 6		
DOC. NO. DIK-EP-44602	REVIEWED BY	APPROVED BY	
<p>1. PURPOSE (วัตถุประสงค์)</p> <p>เพื่อควบคุมการทิ้ง การจัดเก็บ รวบรวม และการส่งกำจัดของเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัตถุที่ไม่ใช่ ของบริษัท โคอิ ออโตเมียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้วเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และไม่ให้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. SCOPE (ขอบเขตควบคุม)</p> <p>ครอบคลุมการทิ้ง การจัดเก็บ การรวบรวม และการส่งกำจัดของเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้วภายใน บริษัท โคอิ ออโตเมียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>3. RESPONSIBILITY (ผู้รับผิดชอบ)</p> <p>ผู้รับผิดชอบให้เป็นไปตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน</p> <p>4. DEFINITION (คำจำกัดความ)</p> <p>ของเสีย หมายถึง ของมูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย อากาศเสีย มลสาร หรือวัตถุอันตรายอื่นใด ซึ่งถูกปล่อยทิ้งหรือมีที่มา จากแหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งกาก ตะกอน หรือสิ่งตกค้างจากสิ่งเหล่านั้น ที่อยู่ในสภาพของแข็ง ของเหลวหรือก๊าซ</p> <p>สิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว หมายถึง สิ่งของที่ไม่ใช่แล้วหรือของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน รวมถึงของเสียจากวัตถุดิบ ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบ หรือมีคุณลักษณะที่เป็นอันตราย</p> <p>ของเสียอันตราย หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือเป็นอันตรายร้ายแรง หรือมีคุณสมบัติเป็น อันตราย ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ 2 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548</p> <p>มูลฝอยติดเชื้อ หมายถึง มูลฝอยที่มีเชื้อโรคปะปนอยู่ในปริมาณหรือมีความเข้มข้นซึ่งอาจมีการสัมผัสหรือใกล้ชิดกับมูลฝอยนั้น แล้วสามารถทำให้เกิดโรคได้</p> <p>5. REFERENCE (อ้างอิง)</p> <p>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560</p> <p>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548</p> <p>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547</p> <p>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว</p> <p>จากโรงงานโดยทางเรือซึ่งมีเอกสาร (Incineration) พ.ศ. 2547</p> <p>กฎกระทรวง สู่สู่คณะกรรมการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2560</p> <p>กฎกระทรวง ว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2554</p> <p>DIK-EP-44603 บันทึกการตรวจพื้นที่การดำเนินงานของเสีย และปริมาณของเสียอันตราย</p> <p>DIK-QF-MT-006 ใบตรวจเช็คเครื่องจักร และอุปกรณ์</p>			

	TITLE : การควบคุมของเสีย (Waste Management)		REV NO. 01/19
			EFFECTIVE DATE
	DOC. NO. DIK-EP-44602		March 25, 2019
		PAGE 2 OF 6	

6. PROCEDURES PROCESS (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)			
6.1 กระบวนการปฏิบัติงาน			
ผู้รับผิดชอบ (Respons)	กระบวนการ (Process)	เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Document)	
ทุกแผนก/ ทุกฝ่าย	ของเสียต่างๆ ที่เกิดจากแต่ละกิจกรรม แต่ละพื้นที่	DIK-EP-44603	
ทุกแผนก/ ทุกฝ่าย	ทำการคัดแยกของเสียแต่ละประเภทลงในภาชนะบรรจุ ตามที่กำหนด		
ทุกแผนก/ ทุกฝ่าย	รวบรวมของเสียและจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทในพื้นที่ที่กำหนด		
Production/ HR	ตรวจสอบปริมาณและพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย		
Safety and Environment	ขออนุญาตนำของเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน		
Purchasing/ HR	ขนส่งของเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (ส่งกำจัด)	สท.3/ สท.4/ สท.5	
Safety and Environment	แจ้งกรมขนส่งของเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (ส่งกำจัด)		
Safety and Environment	ส่งรายงานของเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว ประจำปี ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง		
Purchasing/ HR/ Safety and Environment	จัดเก็บเอกสาร และบันทึกที่เกี่ยวข้อง	DIK-EP-44603 ใบ Manifest สท.3/ สท.4/ สท.5/ สท.6/ สท.7	

	TITLE : การควบคุมของเสีย (Waste Management)		REV NO. 01/19
			EFFECTIVE DATE
	DOC. NO. DIK-EP-44602		March 25, 2019
		PAGE 3 OF 6	
<p>6.2 การแบ่งประเภทของเสีย และภาชนะบรรจุ</p> <p>ของเสียอันตรายแบ่งเป็น 2 ประเภทคือ ของเสียอันตราย และของเสียไม่อันตราย ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียย่อยสลายได้ และของเสียย่อยสลายไม่ได้ (สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้)</p> <p>6.2 ประเภทของภาชนะบรรจุของเสีย</p>			
ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติ		ผู้ปฏิบัติ
1	 <p>ถังสีแดง</p>	<p>ของเสียอันตราย ได้แก่ ถ่านไฟฉาย, กระป๋องสี, กระป๋องหมึก, แบตเตอรี่ ฯลฯ ภาชนะบรรจุเป็นถังพลาสติก, หลอดไฟ, น้ำมันไฮดรอลิก, แบตเตอรี่ ฯลฯ ภาชนะบรรจุเป็นถังพลาสติก และของเสียอันตรายอื่นๆ ให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>- ของเสียอันตราย (ชนิดที่เป็นของเหลว) ให้ทำการบรรจุลงในภาชนะ ที่ปิดมิดชิด ขณะทำการถ่ายหรือบรรจุ ต้องระมัดระวังมิให้เกิดการรั่วไหล ออกสู่ภายนอกหรือตกลงพื้นน้ำตามอาคาร หากเกิดกรณีรั่วไหล ให้รีบดำเนินการปิดกั้นโดยเร็วที่สุดมิให้ของเสียอันตรายดังกล่าวออกสู่ สิ่งแวดล้อมภายนอก และแจ้งนายจ้าง HR (เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม, จป.)</p> <p>- ขณะติดฉลากการปฐมพยาบาลต่างๆ ให้ติดลงในภาชนะที่กำหนด โดยภาชนะดังกล่าวจะต้องมีป้ายที่มิดชิด และมีป้ายแจ้งชัดเจน</p>	<p>พนักงานบริษัท ทุกคน/ ผู้เข้ามามีชีวิต/</p>
2	 <p>ถังสีเหลือง</p>	<p>ของเสียทั่วไป</p> <p>ให้สำหรับของรับขยะรีไซเคิล (ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ ใหม่ได้) เช่น แก้ว, กระดาษ, พลาสติก, เมทัล, โลหะ หรืออื่นๆ</p>	<p>พนักงานบริษัท ทุกคน/ ผู้เข้ามามีชีวิต/</p>
3	 <p>ถังสีเขียว</p>	<p>ของเสียย่อยสลายได้</p> <p>ให้สำหรับของรับขยะย่อยสลายได้ ตัวอย่างเช่น ผัก, ผลไม้, เศษอาหาร, ใบไม้, วัสดุที่ย่อยสลายได้ หรืออื่นๆ</p>	<p>พนักงานบริษัท ทุกคน/ ผู้เข้ามามีชีวิต/</p>
4	 <p>ถังสีน้ำเงิน</p>	<p>ของเสียทั่วไป</p> <p>ให้สำหรับของรับขยะทั่วไป ตัวอย่างเช่น พลาสติกห่ออาหาร, ดุมพลาสติกห่ออาหาร, ฟิล์มห่ออาหาร หรืออื่นๆ</p>	<p>พนักงานบริษัท ทุกคน/ ผู้เข้ามามีชีวิต/</p>

	TITLE : การควบคุมของเสีย (Waste Management)		REV NO. 01/19																																																																		
	EFFECTIVE DATE		March 25, 2019																																																																		
	PAGE 4 OF 6																																																																				
DOC. NO. DIK-EP-44602	REVIEWED BY	APPROVED BY																																																																			
<p>6.3 การจัดเก็บ รวบรวม และวิธีการกำจัดของเสีย</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ชนิด และประเภทของเสีย</th><th>การรวบรวม/ การจัดการ</th><th>วิธีการกำจัด/ ผู้รับ</th><th>ผู้รับผิดชอบ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. ของเสียจากกระบวนการผลิต</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>1.1 ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>- ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ (Black Dust)</td><td>ใส่ถุง Big bag</td><td rowspan="16">ตามที่ได้รับอนุญาต/ กฎหมายกำหนด</td><td rowspan="16">Purchasing/ HR</td></tr> <tr> <td>- ตะกั่วหรืออินทรีย์ (Aluminium Dross)</td><td>ใส่ถังเหล็ก</td></tr> <tr> <td>- น้ำมันใช้แล้ว (Oil Used)</td><td>ใส่ถัง 200 ลิตร</td></tr> <tr> <td>- น้ำมันสน้ำมัน (Oil Contaminated Water)</td><td>ใส่ถัง 200 ลิตร</td></tr> <tr> <td>- กรดไฮโดรคลอริกเข้มข้น (Hydrochloric)</td><td>ใส่ถังพลาสติก/ ขวดแก้ว</td></tr> <tr> <td>- กระป๋องสีสเปรย์</td><td>ใส่ถังพลาสติก/ ใส่ถังเหล็กที่มี</td></tr> <tr> <td>- หลอดไฟเรืองแสง</td><td>ภาชนะบรรจุ (DIK2)</td></tr> <tr> <td>- เศษและเศษของชิ้นงานเป็นน้ำมัน</td><td>ใส่ถังพลาสติก</td></tr> <tr> <td>1.2 ของเสียไม่อันตราย (Non Hazardous Waste)</td><td></td></tr> <tr> <td>- เศษเหล็กหรือเหล็ก</td><td>ใส่ถังเหล็ก</td></tr> <tr> <td>- เศษไม้เศษเหล็ก และเศษไม้ต่างๆ</td><td>กองรวบรวม</td></tr> <tr> <td>- อิฐหินจากกระบวนการผลิต (Brick)</td><td>ใส่ถังเหล็ก</td></tr> <tr> <td>- เศษหินหรือเศษหิน และเศษหินประเภทต่างๆ</td><td>ใส่ถังเหล็ก</td></tr> <tr> <td>- เศษบรรจุภัณฑ์พลาสติก</td><td>ใส่ถังเหล็ก</td></tr> <tr> <td>- สายรัดเหล็ก</td><td>ใส่ถังเหล็ก</td></tr> <tr> <td>- สายรัดพลาสติก</td><td>ใส่ถังเหล็ก</td></tr> <tr> <td>2. ของเสียที่เกิดนอกกระบวนการผลิต</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2.1 ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2.2 ของเสียรีไซเคิล</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2.3 ของเสียย่อยสลายได้</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>2.4 ของเสียทั่วไป</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				ชนิด และประเภทของเสีย	การรวบรวม/ การจัดการ	วิธีการกำจัด/ ผู้รับ	ผู้รับผิดชอบ	1. ของเสียจากกระบวนการผลิต				1.1 ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)				- ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ (Black Dust)	ใส่ถุง Big bag	ตามที่ได้รับอนุญาต/ กฎหมายกำหนด	Purchasing/ HR	- ตะกั่วหรืออินทรีย์ (Aluminium Dross)	ใส่ถังเหล็ก	- น้ำมันใช้แล้ว (Oil Used)	ใส่ถัง 200 ลิตร	- น้ำมันสน้ำมัน (Oil Contaminated Water)	ใส่ถัง 200 ลิตร	- กรดไฮโดรคลอริกเข้มข้น (Hydrochloric)	ใส่ถังพลาสติก/ ขวดแก้ว	- กระป๋องสีสเปรย์	ใส่ถังพลาสติก/ ใส่ถังเหล็กที่มี	- หลอดไฟเรืองแสง	ภาชนะบรรจุ (DIK2)	- เศษและเศษของชิ้นงานเป็นน้ำมัน	ใส่ถังพลาสติก	1.2 ของเสียไม่อันตราย (Non Hazardous Waste)		- เศษเหล็กหรือเหล็ก	ใส่ถังเหล็ก	- เศษไม้เศษเหล็ก และเศษไม้ต่างๆ	กองรวบรวม	- อิฐหินจากกระบวนการผลิต (Brick)	ใส่ถังเหล็ก	- เศษหินหรือเศษหิน และเศษหินประเภทต่างๆ	ใส่ถังเหล็ก	- เศษบรรจุภัณฑ์พลาสติก	ใส่ถังเหล็ก	- สายรัดเหล็ก	ใส่ถังเหล็ก	- สายรัดพลาสติก	ใส่ถังเหล็ก	2. ของเสียที่เกิดนอกกระบวนการผลิต				2.1 ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)				2.2 ของเสียรีไซเคิล				2.3 ของเสียย่อยสลายได้				2.4 ของเสียทั่วไป			
ชนิด และประเภทของเสีย	การรวบรวม/ การจัดการ	วิธีการกำจัด/ ผู้รับ	ผู้รับผิดชอบ																																																																		
1. ของเสียจากกระบวนการผลิต																																																																					
1.1 ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)																																																																					
- ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ (Black Dust)	ใส่ถุง Big bag	ตามที่ได้รับอนุญาต/ กฎหมายกำหนด	Purchasing/ HR																																																																		
- ตะกั่วหรืออินทรีย์ (Aluminium Dross)	ใส่ถังเหล็ก																																																																				
- น้ำมันใช้แล้ว (Oil Used)	ใส่ถัง 200 ลิตร																																																																				
- น้ำมันสน้ำมัน (Oil Contaminated Water)	ใส่ถัง 200 ลิตร																																																																				
- กรดไฮโดรคลอริกเข้มข้น (Hydrochloric)	ใส่ถังพลาสติก/ ขวดแก้ว																																																																				
- กระป๋องสีสเปรย์	ใส่ถังพลาสติก/ ใส่ถังเหล็กที่มี																																																																				
- หลอดไฟเรืองแสง	ภาชนะบรรจุ (DIK2)																																																																				
- เศษและเศษของชิ้นงานเป็นน้ำมัน	ใส่ถังพลาสติก																																																																				
1.2 ของเสียไม่อันตราย (Non Hazardous Waste)																																																																					
- เศษเหล็กหรือเหล็ก	ใส่ถังเหล็ก																																																																				
- เศษไม้เศษเหล็ก และเศษไม้ต่างๆ	กองรวบรวม																																																																				
- อิฐหินจากกระบวนการผลิต (Brick)	ใส่ถังเหล็ก																																																																				
- เศษหินหรือเศษหิน และเศษหินประเภทต่างๆ	ใส่ถังเหล็ก																																																																				
- เศษบรรจุภัณฑ์พลาสติก	ใส่ถังเหล็ก																																																																				
- สายรัดเหล็ก	ใส่ถังเหล็ก																																																																				
- สายรัดพลาสติก	ใส่ถังเหล็ก																																																																				
2. ของเสียที่เกิดนอกกระบวนการผลิต																																																																					
2.1 ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)																																																																					
2.2 ของเสียรีไซเคิล																																																																					
2.3 ของเสียย่อยสลายได้																																																																					
2.4 ของเสียทั่วไป																																																																					

	TITLE : การควบคุมของเสีย (Waste Management)	REV NO. 01/19
		EFFECTIVE DATE
		March 25, 2019
DOC. NO.		
DIK-EP-44602		
		PAGE 5 OF 6


7. PROCEDURE DETAIL (รายละเอียดการปฏิบัติงาน)

7.1 การกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน

- ของเสียทั่วไปที่ไม่ได้เกิดจากกระบวนการผลิต กำหนดทั้งในถังขยะสีน้ำเงิน พลาสติกเป็นน้ำที่รวบรวมจัดเก็บ ณ Waste Storage กำจัดโดยอคมตะฟ้าชีลดี
- ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และสุขภาพ มีหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตรายประจำสัปดาห์ และบันทึกใน แบบบันทึกการตรวจพื้นที่เก็บของเสีย และปริมาณของเสียอันตราย (DIK-EF-44603)
- ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และสุขภาพ มีหน้าที่บันทึกปริมาณของเสียอันตรายและทำการส่งมอบปริมาณประจำเดือน บันทึกใน บันทึกการตรวจพื้นที่เก็บของเสีย และปริมาณของเสียอันตราย (DIK-EF-44603)
- ของเสียจากกระบวนการผลิตทั้งที่อันตรายและไม่อันตราย จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยที่ผู้ควบคุมระบบการจัดการกากอุตสาหกรรม มีหน้าที่ขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานทุกปี
- ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์และสุขภาพ/ เจ้าหน้าที่แผนกจัดซื้อ มีหน้าที่ควบคุมการกำจัดของเสียให้เป็นไปตามใบอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยกำหนดให้มีบันทึกเกี่ยวกับการขนส่งของเสีย หรือหลักฐานการกำจัดของเสียเป็นหลักฐานทุกครั้ง เมื่อมีการนำของเสียออกนอกโรงงาน
- เจ้าหน้าที่แผนกจัดซื้อ / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (สำหรับ DIK2) มีหน้าที่ แจ้งการกำจัดของเสียให้กรมโรงงาน อุตสาหกรรมโดยระบบอินเทอร์เน็ตทุกครั้งที่มีการนำของเสียออกนอกโรงงาน
- ผู้ควบคุมระบบการจัดการกากอุตสาหกรรม มีหน้าที่ควบคุมระยะเวลาการจัดเก็บของเสียไม่เกิน 90 วัน โดยหาก มีของเสียที่จำเป็นต้องจัดเก็บไว้เกิน 90 วัน จะต้องขออนุญาตขยายระยะเวลาการจัดเก็บของเสีย โดยแบบ สก.1 ทุกครั้ง
- ผู้ควบคุมระบบการจัดการกากอุตสาหกรรม มีหน้าที่รายงานการกำจัดของเสียประจำปีโดยแบบ สก.3 ก่อนวันที่ 1 มีนาคม ของทุกปี

7.2 การดำเนินการในฐานะผู้รับส่ง และผู้กำจัดของเสีย

- เจ้าหน้าที่แผนกจัดซื้อมีหน้าที่ขออนุญาตต่ออายุใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย ๖๘.๘ ประจำปี ก่อนใบอนุญาต สิ้นอายุ
- ฝ่ายจัดซื้อ มีหน้าที่มอบหมายพนักงานขับรถที่ไม่ได้รับใบอนุญาตขับประเภท 4 ทำหน้าที่เป็นพนักงานขับรถขนส่งของเสีย
- พนักงานขับรถ มีหน้าที่ตรวจสอบสภาพรถ และอุปกรณ์ประกอบ รวมทั้งอุปกรณ์ระดับแรงดัน และบันทึกใน ใบตรวจเช็คเครื่องจักร และอุปกรณ์ (DIK-QF-MT-006)
- เจ้าหน้าที่แผนกจัดซื้อมีหน้าที่ประสานงานในการรับเศษ Scrap รวมทั้งจัดเตรียมใบกำกับการขนส่งของเสีย ให้ผู้ถือกำเนิด ของเสีย เมื่อเศษ Scrap ถึงโรงงาน
- เจ้าหน้าที่แผนกจัดซื้อมีหน้าที่ตรวจสอบประเภทของเสีย กับใบกำกับการขนส่ง ทำการชั่งน้ำหนักและบันทึกการรับกำจัด ในใบกำกับการขนส่งของเสีย หรือส่งสำเนาให้ผู้ถือกำเนิดของเสีย

	TITLE : การควบคุมของเสีย (Waste Management)	REV NO. 01/19
		EFFECTIVE DATE
		March 25, 2019
DOC. NO.		
DIK-EP-44602		
		PAGE 6 OF 6

7.2 การดำเนินการในฐานะผู้รับส่ง และผู้กำจัดของเสีย (ต่อ)

- เจ้าหน้าที่แผนกจัดซื้อ มีหน้าที่จัดทำ บัญชีแสดงการรับมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดย แบบ สก.6 และ บัญชีแสดงรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ทำการบำบัดหรือกำจัด โดย แบบ สก.7 ทุกครั้งเมื่อมีการรับเศษ Scrap จากผู้ถือกำเนิดของเสีย
- ผู้ควบคุมระบบการจัดการกากอุตสาหกรรม มีหน้าที่จัดทำรายงานประจำปีในส่วนผู้รับส่งของเสีย โดยแบบ สก.4 ในแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับรวบรวมและขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ รายงานการบำบัด หรือกำจัดของเสียในส่วนผู้รับกำจัด โดยแบบ สก.5 ในแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับผู้กำจัดและบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว กำหนดส่งภายใน 1 มีนาคมของทุกปี

8. REVISION RECORD (บันทึกการแก้ไข)

REVISION	DATE	PAGE	DETAILS
01/06	October 1, 2006	1-2	ปรับปรุงให้ถูกต้อง
01/07	February 26, 2007	1-2	Update เอกสาร
02/07	November 7, 2007	1-2	Update เอกสาร
01/08	April 7, 2008	1-2	Update เอกสาร
01/09	March 13, 2009	1-2	Update เอกสาร
01/11	April 5, 2011	1-2	Update เอกสาร
02/11	June 27, 2011	1-2	Update เอกสาร
01/12	June 18, 2012	1-2	Update เอกสาร
01/17	October 2, 2017	1-6	เพิ่มเติมกระบวนการทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับของเสีย และแก้ไขให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานจริง
01/19	1-Apr-19	4 and 5	เพิ่มเติมกระบวนการให้ครอบคลุม DIK2

เอกสารแนบที่ 17

ตัวอย่างเอกสารการติดตามรถขนถ่ายสินค้า วัดจุดดับ และกากของเสีย
ด้วยระบบ GPS ของรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว
(เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)



ที่ คค ๐๔๑๘.๓/๗๘๗

กรมการขนส่งทางบก
ถนนพหลโยธิน กทม. ๑๐๕๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังต่อไปนี้ มีคุณลักษณะ และระบบการทำงานเป็นไปตามที่กรมการขนส่งทางบกประกาศกำหนด โดยสามารถติดตั้งและใช้ได้สำหรับรถ ที่ใช้ในการขนส่งทุกประเภทและลักษณะของรถที่จดทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก

หมายเลขการรับรอง ๒๑๐/๒๕๖๐

เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

ชนิด	Concox
แบบ	GT06E
ประเภทเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์	Cellular Mobile (GSM / WCDMA GPS Tracking)
หมายเลขใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์	B38161-17
วันที่ได้รับการรับรอง	16 มีนาคม 2560

อุปกรณ์บังคับผู้ขับขี่รถ

ชนิด	1. OCOM 2. YIXIN
แบบ	1. CR 1300 2. MU600LO
ประเภทอุปกรณ์บังคับผู้ขับขี่รถ	เครื่องอ่านบัตรชนิดแถบแม่เหล็ก

ผู้ให้บริการระบบติดตามรถ

บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด	บริษัท จีพีเอส เทคโนโลยี จำกัด
ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่หนึ่ง	เลขที่ 1/56/022
วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ	21 พฤษภาคม 2561

โดยต้องมีรายละเอียดตามแบบแสดงข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification) ของเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ จำนวน ๔ แผ่น และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของการรับรองเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ พร้อมภาคผนวก จำนวน ๗๓ แผ่น ตามเอกสารแนบ

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงาน ไม่เป็นไปตามที่ กรมการขนส่งทางบกได้ให้การรับรอง หรือผู้ให้บริการระบบติดตามรถมีการรายงานข้อมูลอันเป็นเท็จหรือไม่รายงาน ข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด กรมการขนส่งทางบกอาจพิจารณาเปรียบเทียบปรับได้วันละ ๕,๐๐๐ บาท จนกว่า ปฏิบัติให้ถูกต้องหรือเพิกถอนการให้การรับรอง โดยผู้ให้บริการระบบติดตามรถจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการถูกเพิกถอนการรับรองนี้ ต่อเจ้าของรถหรือผู้ประกอบการขนส่งที่ได้จัดซื้อหรือใช้บริการ เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าว

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ มี.ย. ๒๕๖๐

(นายกมล บุณยพงศ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมการขนส่งทางบก

สำนักวิศวกรรมยานยนต์
โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๘๖๐๕
โทรสาร ๐ ๒๒๗๑ ๘๖๐๒

วิสัยทัศน์กรมการขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๓

“เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรมในการควบคุม กำกับ ดูแลระบบการขนส่งทางถนนให้มีคุณภาพและปลอดภัย”

นายสมศักดิ์ ชุณหะวัณ

หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

เลขที่หนังสือ 00292/63

บริษัท จีพีเอส เทค จำกัด

ที่อยู่/ที่ตั้งเลขที่ 786/1 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน เทศบาลนิมิตรเหนือ
ตำบล/แขวง ลาดยาว อำเภอ/เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ 10900 มือถือ. 081-732-7208 Call Center 02-114-7980
ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถรายละเอียดดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ ๒๑๐/๒๕๖๐

ชนิด CONCOX แบบ GT06E

หมายเลขเครื่อง 042000600000359857083149377

เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก ชนิด OCOM แบบ CR1300

วันที่ติดตั้ง 14 พฤษภาคม 2563

ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนรถ 86 - 8245 ชลบุรี

หมายเลขคัสซี MNKFL8JT1XHX12613

หมายเหตุ หนังสือหมดอายุ 13 พฤษภาคม 2569

ขอรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้น มีคุณลักษณะและระบบการทำงานตามที่ได้รับ
การจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่งทาง
บกได้ให้การรับรอง หรือมีการรายงานข้อมูลไม่ตรงข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่งทาง
บกกำหนด บริษัท จีพีเอส เทค จำกัด ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือ
ผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 13 มิถุนายน 2568

ลงชื่อ



(ภาณุพงศ์ มั่นคง)



ที่ คค ๐๔๑๘.๓/๗๕๗

กรมการขนส่งทางบก
ถนนพหลโยธิน กทม. ๑๐๙๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังต่อไปนี้ มีคุณลักษณะ และระบบการทำงานเป็นไปตามที่กรมการขนส่งทางบกประกาศกำหนด โดยสามารถติดตั้งและใช้ได้สำหรับรถ ที่ใช้ในการขนส่งทุกประเภทและลักษณะของรถที่จดทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก

หมายเลขการรับรอง ๒๑๐/๒๕๖๐

เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

ชนิด	Concox
แบบ	GT06E
ประเภทเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์	Cellular Mobile (GSM / WCDMA GPS Tracking)
หมายเลขใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์	B38161-17
วันที่ได้รับการรับรอง	16 มีนาคม 2560

อุปกรณ์บังคับผู้ขับขี่รถ

ชนิด	1. OCOM 2. YIXIN
แบบ	1. CR 1300 2. MU600LO
ประเภทอุปกรณ์บังคับผู้ขับขี่รถ	เครื่องอ่านบัตรชนิดแถบแม่เหล็ก

ผู้ให้บริการระบบติดตามรถ

บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด	บริษัท จีพีเอส เทคโนโลยี จำกัด
ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่หนึ่ง	เลขที่ 1/56/022
วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ	21 พฤษภาคม 2561

โดยต้องมีรายละเอียดตามแบบแสดงข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification) ของเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ จำนวน ๔ แผ่น และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของการรับรองเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ พร้อมภาคผนวก จำนวน ๗๓ แผ่น ตามเอกสารแนบ

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงาน ไม่เป็นไปตามที่ กรมการขนส่งทางบกได้ให้การรับรอง หรือผู้ให้บริการระบบติดตามรถมีการรายงานข้อมูลอันเป็นเท็จหรือไม่รายงาน ข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด กรมการขนส่งทางบกอาจพิจารณาเปรียบเทียบปรับได้วันละ ๕,๐๐๐ บาท จนกว่า ปฏิบัติให้ถูกต้องหรือเพิกถอนการให้การรับรอง โดยผู้ให้บริการระบบติดตามรถจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการถูกเพิกถอนการรับรองนี้ ต่อเจ้าของรถหรือผู้ประกอบการขนส่งที่ได้จัดซื้อหรือใช้บริการ เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าว

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ มี.ย. ๒๕๖๐

(นายกมล บุณยพงศ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมการขนส่งทางบก

สำนักวิศวกรรมยานยนต์
โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๘๖๐๕
โทรสาร ๐ ๒๒๗๑ ๘๖๐๒

วิสัยทัศน์กรมการขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๓

“เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรมในการควบคุม กำกับ ดูแลระบบการขนส่งทางถนนให้มีคุณภาพและปลอดภัย”

นายสมศักดิ์ ชุณหะวัณ

หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

เลขที่หนังสือ 00414/63

บริษัท จีพีเอส เทค จำกัด

ที่อยู่/ที่ตั้งเลขที่ 786/1 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน เทศบาลนิมิตรเหนือ

ตำบล/แขวง ลาดยาว อำเภอ/เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10900 มือถือ. 081-732-7208 Call Center 02-114-7980

ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถรายละเอียดดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ ๒๑๐/๒๕๖๐

ชนิด CONCOX แบบ GT06E

หมายเลขเครื่อง 042000600000359857083129676

เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก ชนิด OCOM แบบ CR1300

วันที่ติดตั้ง 2 กรกฎาคม 2563

ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียนรถ 86 - 2035 ชลบุรี

หมายเลขคัสซี MP1FVM347FT000359

หมายเหตุ หนังสือหมดอายุ 1 กรกฎาคม 2569

ขอรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้น มีคุณลักษณะและระบบการทำงานตามที่ได้
รับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่งทาง
บกได้ให้การรับรอง หรือมีการรายงานข้อมูลไม่ตรงข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่งทาง
บกกำหนด บริษัท จีพีเอส เทค จำกัด ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือ
ผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวทุกประการ

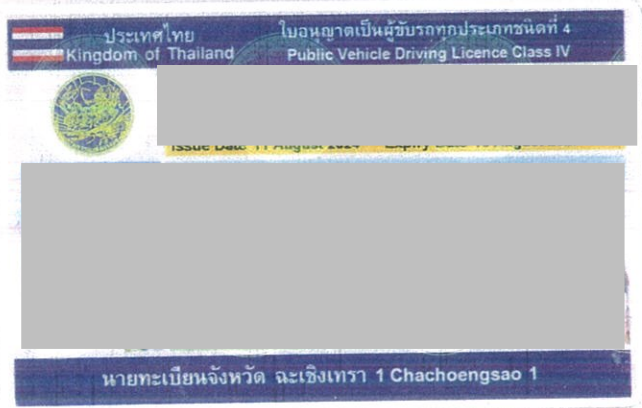
ออกให้ ณ วันที่ 13 มิถุนายน 2568

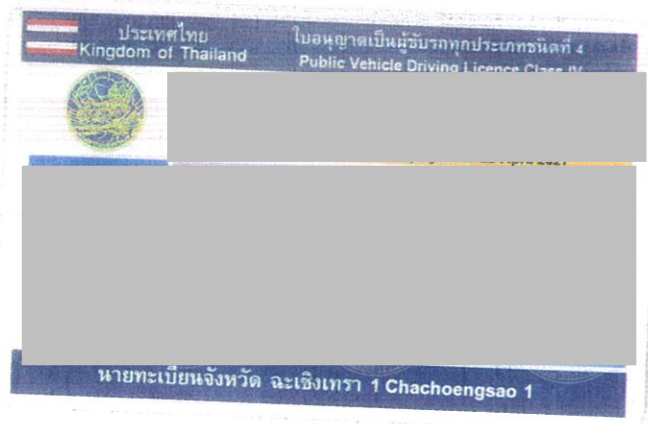
ลงชื่อ

(ภาณุพงศ์ มั่นคง)

เอกสารแนบที่ 18

ใบอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 ของพนักงานขับรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว





เอกสารแนบที่ 19

การฝึกอบรมการซ่อมแผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียม



DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.

Report Training and practice emergency plans for aluminium molten leakinf during trasportation
on 10 December 2025



เอกสารแนบที่ 20

ใบอนุญาตประเภทรถบรรทุกเฉพาะกิจจากกรมขนส่งทางบก
(รถที่ใช้ในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว)

วันที่ตรวจ	ลำดับที่	ผลตรวจ
- 2 เม.ย. 2568		

รายการจดทะเบียน

วันจดทะเบียน 28 พฤษภาคม 2563

เลขทะเบียน 86-8245

จังหวัด ชลบุรี

ชนิดเชื้อเพลิง ดีเซล

ประเภท รถบรรทุก ส่วบุคคล

ลักษณะ/มาตรฐาน ตู้บรรทุก

ยี่ห้อรถ HINO

แบบ/รุ่น FL8JT1A-SGT

สี ขาว

เลขตัวรถ MNKFL8JT1XHX12613

อยู่ที่ หน้าซ้าย

ยี่ห้อเครื่องยนต์ HINO

เลขเครื่องยนต์ J08EWHH56191

อยู่ที่ ขวาเครื่อง

จำนวน 6 สูบ 260

แรงม้า 191

กิโลวัตต์ 3 เพล่า 6 ล้อ ยาง 10 เส้น

น้ำหนักรถ 10000 กก.

จำนวนผู้โดยสารนั่ง

คน ยืน

คน

น้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักลงเพล

15000 กก.

น้ำหนักรวม

25000

กก.

0009 507 01-5500

0071698

เจ้าของรถ

ลำดับที่ 1

วัน เดือน ปี ที่ครอบครอง

28 พฤษภาคม 2563

ผู้ประกอบการขนส่ง บริษัท โดมิ อลูมิเนียม อิมพอร์ต (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียน/บัตรประจำตัวเลขที่ 0105542046974

สัญชาติ

ที่อยู่ 700/99 หมู่ 1 ต.ข้ามเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี

โทร 038-468441

ประกอบการขนส่งประเภท รถบรรทุก ส่วบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ชบ.บ. 71/2561

วันสิ้นอายุใบอนุญาต 1 กุมภาพันธ์ 2566

มีสิทธิครอบครองและใช้รถโดย

มีกรรมสิทธิ์

ผู้ถือกรรมสิทธิ์ บริษัท โดมิ อลูมิเนียม อิมพอร์ต (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ 700/99 หมู่ 1 ต.ข้ามเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี

โทร 038-468441

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(.....)

(.....)

ผู้ประกอบการขนส่ง

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นายอำนาจ อินทร)

นางพิมพ์สรวท พรนทรทพย

(.....)

(.....)

เจ้าหน้าที่ผู้บันทึก

เจ้าพนักงานขนส่งชำนาญงาน ทำการแทน

เจ้าหน้าที่ผู้บันทึก

นายทะเบียนประจำจังหวัดชลบุรี

นายทะเบียน

รายการเสียภาษี

วันเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่คุม/เลขที่	งวดภาษี	อัตราภาษี บาท/สต.	เงินเพิ่ม บาท/สต.	วันสิ้น อายุภาษี	ลงชื่อ	ลงชื่อ
28 พ.ค. 63	ก16963928/630004090	2/63-1/64	3,600.00	0.00	31 มี.ค. 64	ชบ.ย. พ.จ.ช. ๖๖๖	
09 เม.ย. 64	ก17988741/640012083	2/64-1/65	3,600.00	36.00	31 มี.ค. 65	ชบ.ย. พ.จ.ช. ๖๖๖	
18 มี.ค. 65	ก19743296/650007357	2/65-1/66	3,600.00	0.00	31 มี.ค. 66	ชบ.ย. พ.จ.ช. ๖๖๖	
01 มี.ย. 66	ก20691060/660014123	2/66-1/67	3,600.00	108.00	31 มี.ค. 67	ชบ.ย. พ.จ.ช. ๖๖๖	
21 มี.ค. 67	ก21718951/670010764	2/67-1/68	3,600.00	0.00	31 มี.ค. 68	ชบ.ย. พ.จ.ช. ๖๖๖	
03 เม.ย. 68	ก22868627/680015462	2/68-1/69	3,600.00	0.00	31 มี.ค. 69	ชบ.ย. พ.จ.ช. ๖๖๖	
7							
8							
9							
10							
11							
12							

หมายเหตุ สามารถนำรณมาตรวจสภาพและชำระภาษีส่วงหน้าก่อนวันสิ้นอายุภาษีได้ไม่เกิน 3 เดือน

รายการเสียภาษี

วันเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่คุม/เลขที่	งวดภาษี	อัตราภาษี บาท/สต.	เงินเพิ่ม บาท/สต.	วันสิ้น อายุภาษี	ลงชื่อ เจ้าหน้าที่	ลงชื่อ นายทะเบียน
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

หมายเหตุ สามารถนำรณมาตรวจสภาพและชำระภาษีส่วงหน้าก่อนวันสิ้นอายุภาษีได้ไม่เกิน 3 เดือน

DATA 2

วันที่ตรวจ	ลำดับที่	ผลตรวจ
- 9 พ.ค. 2567		
4 เม.ย. 2568		

รายการจดทะเบียน

วันจดทะเบียน 9 มิถุนายน 2559 86 - 2035

ชนิดเชื้อเพลิง - ชนิดเชื้อเพลิง ดีเซล

ผู้ครอบครอง - ผู้ครอบครอง

ลักษณะ/มาตรฐาน PVM34QNXXS

แบบ/รุ่น MP1FVM347FT000359

เลขตัวรถ ISUZU

ยี่ห้อเครื่องยนต์ 240

จำนวน 9000 ลูกบาศก์

น้ำหนักรถ กก. 16000

น้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักลงเพลาน้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักลงเพลาน้ำหนักรวม

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ประเภท ISUZU

ยี่ห้อรถ

เลขเครื่องยนต์ 6HK1PC6489

เลขเครื่องยนต์ 3 เพล่า 6 ล้อ ยาง 10 เส้น

แรงม้า

จำนวนผู้โดยสารนั่ง 25000

คน

คน

คน

เจ้าของรถ

ลำดับที่ 1

วัน เดือน ปี ที่ครอบครอง 9 มิถุนายน 2559

ผู้ประกอบการขนส่ง บริษัทไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียน/บัตรประจำตัวเลขที่ 0105542046974

สัญชาติ ไทย

ที่อยู่ 700/99 หมู่ 1 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี

โทร

ผู้ประกอบการขนส่งประเภท รถบรรทุกส่วนบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ชบ 824/2555

วันสิ้นอายุใบอนุญาต 28 พฤศจิกายน 2560

มีสิทธิครอบครองและใช้รถโดยมีกรรมสิทธิ์

ผู้ถือกรรมสิทธิ์ บริษัทไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ 700/99 หมู่ 1 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี

โทร

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ประกอบการขนส่ง

ลงชื่อ.....

(.....)

เจ้าหน้าที่ผู้บันทึก

ลงชื่อ.....

(.....)

ลงชื่อ.....

(.....)

นายทะเบียน

รายการเสียภาษี

วันเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่คุม/เลขที่	งวดภาษี	อัตราภาษี บาท/สต.	เงินเพิ่ม บาท/สต.	วันสิ้น อายุภาษี	ลงชื่อ เจ้าหน้าที่	
19 มิ.ย.59	ก11923752/590001724	2/59-1/60	3600.00		31 มี.ค.60	ชัย(อัคร)	
215 พ.ค.60	ก13758718/6000011611	2/60-1/61	3600.00	72.00	31 มี.ค.61	ชัย(อัคร)	
30 มี.ค.61	ก14692498/610012359	2/61-1/62	3,600.00	0.00	31 มี.ค.62	ชัย(อัคร)	
29 มี.ค.62	ก15879569/620011159	2/62-1/63	3,600.00	0.00	31 มี.ค.63	ชัย(อัคร)	
24 มี.ค.63	ก16959204/630010283	2/63-1/64	3,600.00	0.00	31 มี.ค.64	ชัย(อัคร)	
08 เม.ย.64	ก17988680/640012022	2/64-1/65	3,600.00	36.00	31 มี.ค.65	ชัย(อัคร)	
28 มี.ค.65	ก19744431/650008492	2/65-1/66	3,600.00	0.00	31 มี.ค.66	ชัย(อัคร)	
01 มี.ย.66	ก20691059/660014122	2/66-1/67	3,600.00	108.00	31 มี.ค.67	ชัย(อัคร)	
09 พ.ค.67	ก21726470/670014283	2/67-1/68	3,600.00	72.00	31 มี.ค.68	ชัย(อัคร)	
04 เม.ย.68	ก22868822/680015657	2/68-1/69	3,600.00	0.00	31 มี.ค.69	ชัย(อัคร)	

หมายเหตุ สามารถนำรณมาตรวจสภาพและชำระภาษีล่วงหน้าก่อนวันสิ้นอายุภาษีได้ไม่เกิน 3 เดือน

0015888
0072585

รายการเสียภาษี

วันเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่คุม/เลขที่	งวดภาษี	อัตราภาษี บาท/สต.	เงินเพิ่ม บาท/สต.	วันสิ้น อายุภาษี	ลงชื่อ เจ้าหน้าที่	ลงชื่อ นายทะเบียน
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

หมายเหตุ สามารถนำรณมาตรวจสภาพและชำระภาษีล่วงหน้าก่อนวันสิ้นอายุภาษีได้ไม่เกิน 3 เดือน

เอกสารแนบที่ 21

การสำรวจเส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลว



TITLE : แผนฉุกเฉินกรณีรถบรรทุกส่งกาน้ำอลูมิเนียมเสีย

REV NO. 01/15

EFFECTIVE DATE

DOC. NO.

REVIEWED BY

APPROVED BY

01 Jun ' 15

DIK2-QW-ML-021

PAGE 1 OF 2

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นมาตรฐานในการส่งกาน้ำอลูมิเนียมให้ลูกค้า

Controlled Copy

NO 1 3

2. ขั้นตอนการปฏิบัติ

กรณีรถบรรทุกเสียสตาร์ทไม่ติด

พนักงานขับรถแจ้งหัวหน้า เบอร์โทร 098-262-4079

หัวหน้างานแจ้งฝ่ายขาย เบอร์โทร
092-693-5993ฝ่ายขายติดต่อบริษัท JKS Transport เพื่อ
จัดส่งรถบรรทุกสำรอง ที่เบอร์โทร
089-601-2043

กรณีรถบรรทุกเสียระหว่างทางขนส่ง

พนักงานขับรถแจ้งหัวหน้า เบอร์โทร 098-262-4079

หัวหน้างานแจ้งฝ่ายขาย เบอร์โทร
092-693-5993ฝ่ายขายติดต่อบริษัท JKS Transport เพื่อ
จัดส่งรถบรรทุกสำรอง เบอร์โทรฝ่ายขายติดต่อบริษัท Newman เพื่อไปซ่อม
รถบรรทุกที่เสียระหว่างทาง เบอร์โทร



TITLE : แผนฉุกเฉินกรณีรถบรรทุกส่งกาน้ำอลูมิเนียมเสีย

REV NO. 01/15

EFFECTIVE DATE

DOC. NO.

REVIEWED BY

APPROVED BY

01 Jun ' 15

DIK2-QW-ML-021

PAGE 1 OF 2

กรณีเส้นทางขนส่งปกติไม่สามารถเดินทางได้

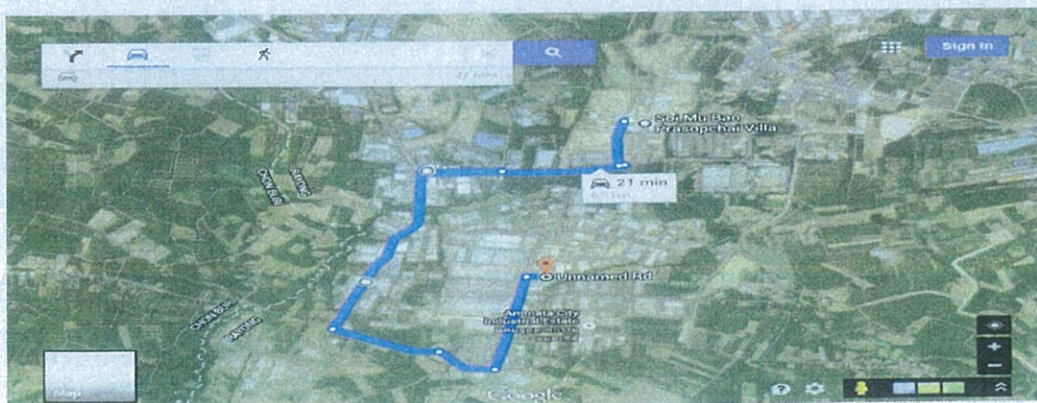
Standard road



Emergency road step 1



Emergency road step 2




3.บันทึกเอกสาร

REVISION	DATE	PAGE	DETAIL
01/15	01 Jun ' 15	PAGE 1 OF 2	จัดทำเอกสารใหม่

เอกสารแนบที่ 22

แผนปฏิบัติการก่อนที่จะมีการส่งให้ผู้รับบริการ

	TITLE : ขั้นตอนการส่งกาน้ำอลูมิเนียมเหลว		REV NO. 01/17
DOC. NO. DIK2-QW-ML-027	REVIEWED BY	APPROVED BY	EFFECTIVE DATE 14 Mar ' 17
			PAGE 1 OF 2

ผู้รับผิดชอบ

↓

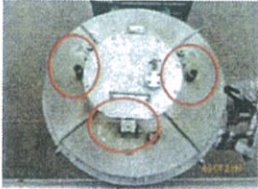
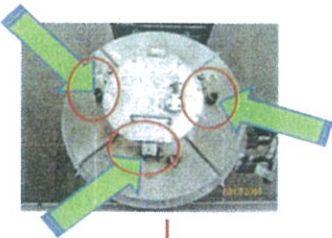
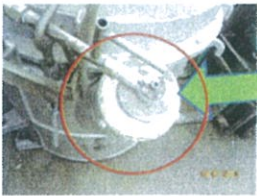
หัวหน้า/รองหัวหน้า

พนักงานขับรถ

กรณีเทอลูมิเนียมแล้วส่งทันที



ตรวจสอบคุณภาพที่จะส่งและน้ำหนักแล้วบันทึกข้อมูล
ในใบส่งกา

ปิดฝาภาแล้วล็อคฝาภาและตรวจเช็คกา

ตรวจสอบความถูกต้องก่อนยกขึ้นรถบรรทุก

นำกาที่จะส่งยกขึ้นรถบรรทุกแล้วตรวจเช็คความถูกต้อง

ตรวจสอบความถูกต้องก่อนส่งกาให้ลูกค้า

บันทึกข้อมูลกาที่ส่ง

ควบคุมความเร็ว ไม่เกิน 60 กม./ชม.

เอกสาร

↓

(ใบส่งสินค้าชั่วคราว)

อ้างอิงเช็คชุด DIK2-QF-ML-025

(ใบส่งสินค้าชั่วคราว)

แบบฟอร์มเช็คกาก่อนส่ง

แบบฟอร์มเช็คกาก่อนส่ง

บันทึกการเทกาน้ำอลูมิเนียม

Controlled Copy
NO 1 3

3.บันทึกเอกสาร

REVISION	DATE	PAGE	DETAIL
01/16	25 Nov'16	PAGE 1 OF 1	จัดทำเอกสารใหม่
01/17	14 Mar ' 17	PAGE 1 OF 2	เพิ่มขั้นตอนการขนกาน้ำขึ้นรถบรรทุก



TITLE : ขั้นตอนการส่งกาน้ำอลูมิเนียมเหลว

REV NO. 01/17

DOC. NO.

REVIEWED BY

APPROVED BY

EFFECTIVE DATE

14 Mar ' 17

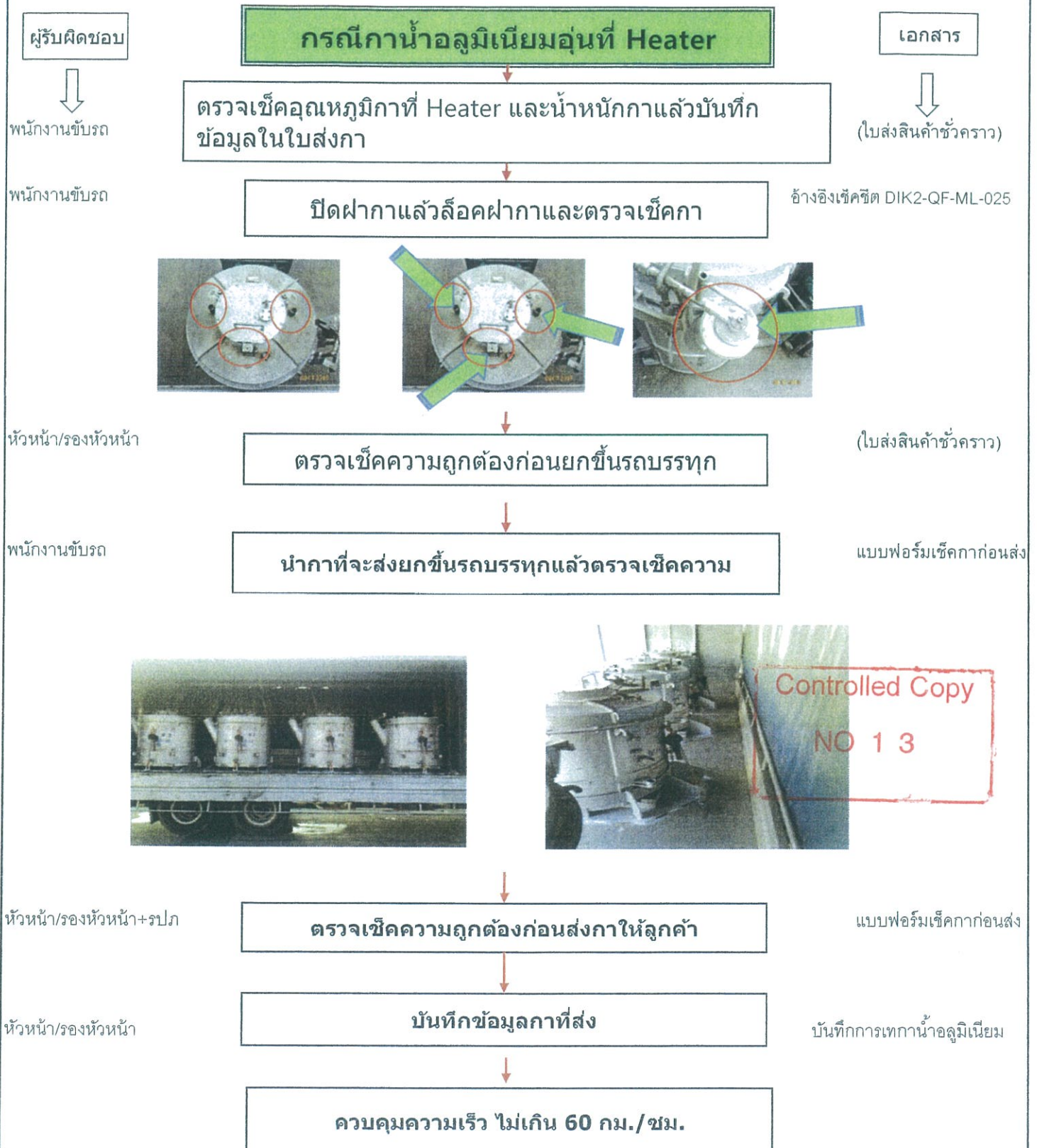
DIK2-QW-ML-027

PAGE 1 OF 2

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นมาตรฐานในการส่งกาน้ำอลูมิเนียมให้ลูกค้า

2. ขั้นตอนการปฏิบัติ



เอกสารแนบที่ 23

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสภาพรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวและอุปกรณ์

ผู้กีดภาชนะบรรจุอะลูมิเนียมเหลว

(เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)

Check Sheet Delivery Molten










2

[illegible]






Remark: Check position OK or NG
: Check By Name or Sign





เอกสารแนบที่ 24





ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

<div>DIK</div>		ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013	
		Page		Date	
		1 Of 1		28-Oct-15	
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):		แก๊สออกซิเจน (OXYGEN GAS)			
องค์ประกอบของสารเคมี		Oxygen >99%			
(Chemical Ingredients):					
การใช้งาน (Usability):		ใช้เป็นเชื้อเพลิงในการเชื่อม			
สถานที่จัดเก็บ (Storage):		แยกห้องมุ้ง (maintenance)			
		<div><div></div><div>DANGER อันตราย</div></div>			
<div>ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)</div>					
ทางเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร					
อันตราย: การหายใจออกซิเจนเข้าไป 80% หรือมากกว่าที่ความดันบรรยากาศเป็นเวลา 2-3 ชั่วโมง จะทำให้หายใจติดขัด ไอ เจ็บคอ เจ็บหน้าอก มีผลทำให้ปอดและระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้มีแรง รบกวนการมองเห็นและการได้ยิน อาจหมดสติ ตัวสั่น					
<div><div></div><div></div></div>					
<div>อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)</div>					
อุปกรณ์ป้องกัน: หน้ากากป้องกันสารเคมี, ถุงมือกันสารเคมี, เว้นตาข่ายสารเคมี					
การเคลื่อนย้าย: เคลื่อนย้ายโดยรถยก					
การจัดเก็บ: การเก็บและใช้ในบริเวณที่มีการระบายอากาศ ห่วงจากนั้น, ไฟมันและสารไฮโดรคาร์บอน เกินกำหนดจะระจออกซิเจน ห่างจากสารไวไฟอย่างน้อย 20 ฟุต					
<div>ข้อปฏิบัติกรณีรั่วไหล / การฉีดพ่น (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)</div>					
กรณีการรั่วไหลเล็กน้อย: หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยระบอบอากาศ ย้ายภาชนะที่รั่วออกไปและย้ายสารไวไฟออกไป					
กรณีการรั่วไหลปริมาณมาก: อพยพออกจากบริเวณ อันตรายทันที เลี่ยงการสัมผัสกับสารที่หก การสัมผัสกับสารไวไฟ จะทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดได้					
สารดับไฟที่เหมาะสม: น้ำ, สารเคมีดับเพลิง ABC, การบอม ไดออกไซด์ CO ₂ และ โฟม					
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน: สารออกซิไดซ์ เป็นตัวเร่งการเผาไหม้, การสัมผัสสาร ไวไฟ					
<div>การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)</div>					
สัมผัสทางการหายใจ: เคลื่อนย้ายผู้เกี่ยวข้องไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้เกี่ยวข้องหายใจให้ช่วยคลายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย					
สัมผัสทางผิวหนัง: นำส่ง ไปพบแพทย์					
ให้ดื่มน้ำสะอาดทันทีที่ผิวหนังสัมผัส					
สัมผัสทางดวงตา: ให้ดื่มน้ำทันทีที่ผิวหนังสัมผัสประมาณอย่างน้อย 20-30 นาที และนำส่งไปพบแพทย์					
เมื่อกลืนกิน: นำส่งพบแพทย์โดยทันที					





<div>DIK</div>	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013
	Page	Date	
	1 Of 1	28-Oct-15	
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):	แคลเซียมเมทัล (Calcium Metal)		
องค์ประกอบของสารเคมี	Calcium -%		
(Chemical Ingredients):			
การใช้งาน (Usability):	ใช้เป็นสารเติมแต่ง (Additive) ในการหลอมอลูมิเนียม		
สถานที่จัดเก็บ (Storage):	ห้องเก็บสารเติมแต่ง/ สารเคมี (Additive Room)		
<div>ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)</div>			
ทางเข้าสู่อวัยวะ:	ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร		
อันตราย:	อันตรายต่อร่างกายเล็กน้อย (1) อันตรายต่อการติดไฟเล็กน้อย (1) อันตรายต่อการเกิดปฏิกิริยาปานกลาง (2)		
<div>อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)</div>			
อุปกรณ์ป้องกัน:	<div>หน้ากากกรองอากาศ, เว้นกันฝุ่น, ถุงมือยาง</div>		
การเคลื่อนย้าย:	จัดเก็บในภาชนะปิดสนิท หลีกเลี่ยงการเผาไหม้ และสภาพขณะบรรจุอย่างรุนแรง โดยไม่ระมัดระวัง		
การจัดเก็บ:	เก็บรักษาในที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี		
<div>ข้อปฏิบัติกรณีการรั่วไหล / กรณีฉีดพ่น (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)</div>			
กรณีการรั่วไหลเล็กน้อย:	ให้เก็บส่วนที่รั่วไว้ให้แห้งหรือภาชนะบรรจุสำหรับนำไปกำจัด		
กรณีการรั่วไหลปริมาณมาก:	ให้ดูดซับสารที่รั่วไว้ให้แห้งด้วยวัสดุดูดซับ ให้ใช้ผ้าตัวส่วนที่ทกรั่วไว้ใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อนำไปกำจัดตามกฎหมายกำหนด		
สารดับไฟที่เหมาะสม:	โพรีน, ผง GI, ปูนขาวแห้ง (ไม่ใช้หินปูน) และห้ามใช้น้ำในการดับเพลิง		
สารที่ต้องหลีกเลี่ยง:	น้ำ (ถ้าใช้วิธีการรุนแรงกับน้ำ ความร้อน และ ใต้ดิน)		
<div>การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)</div>			
สัมผัสทางการหายใจ:	ออกจากบริเวณที่มีไอหรือควันกระจายอยู่		
สัมผัสทางผิวหนัง:	ล้างออกจากผิวหนังด้วยสบู่และน้ำ		
สัมผัสทางดวงตา:	ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที ถ้ายังมีการระคายเคืองให้รีบปรึกษาแพทย์		
เมื่อกลืนกิน:	ถ้ายังไม่หมดสติให้ดื่มน้ำตามมาก เพื่อทำให้อาเจียน และรีบนำส่งแพทย์โดยเร็ว		




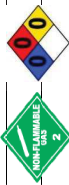

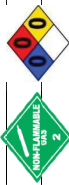
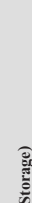






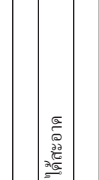
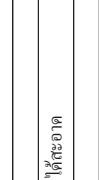


	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013
	Page	Date	
	1 Of 1	28-Oct-15	
	ชื่อสารเคมี (Chemical Name):	แคลเซียมคาร์บอเนต "ฟิงเกตซีม" (Calcium Carbonate)	
	องค์ประกอบของสารเคมี	Calcium Carbonate 100%	
	(Chemical Ingredients):		
	การใช้งาน (Usability):	ใช้ดับ ไฟที่เกิดจากอุณหภูมิเย็น/ เติบในระบบบำบัดมลพิษอากาศ (Dust Collector)	
	สถานที่จัดเก็บ (Storage):	โรงอบ (Dryer House)/ โรงงานเก่า/ โรงงานใหม่ (Old Plant/ New Plant)	
WARNING ระวัง			
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)			
ทางเข้าสู่ร่างกาย:	ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร		
อันตราย:	<ul style="list-style-type: none">- การหายใจเข้าไประคายเคืองต่อทางเดินหายใจส่วนบน, ตา, และจมูก- การสัมผัสทางผิวหนัง และดวงตาจะก่อให้เกิดการระคายเคือง- อวัยวะเป้าหมาย : ตา, ผิวหนัง		
อุปกรณ์เกี่ยวกับอันตราย / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)			
อุปกรณ์ป้องกัน:	<div></div> หน้ากากป้องกันสารเคมี เว้นแต่มีวิธีขจัด จมูกป้องกันสารเคมี		
การเคลื่อนย้าย/การจัดเก็บ:	เก็บ ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด และ ในบริเวณที่เย็นและแห้ง มีการระบายอากาศเพียงพอ		
ข้อปฏิบัติกรณีการรั่วไหล / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)			
กรณีการกรั่วไหลเล็กน้อย:	ให้เก็บส่วนที่กรั่วไหลใส่ถุงหรือภาชนะบรรจุสำหรับนำไปกำจัด		
กรณีการกรั่วไหลปริมาณมาก:	ให้ดูดซับสารที่กรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ ให้ใช้ผ้าตัวส่วนที่กรั่วไหล ใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อนำไปกำจัดตามกฎหมายกำหนด		
สารดับไฟที่เหมาะสม:	ผงเคมีแห้ง, สารเคมีดับเพลิงชนิด Class D และทรายแห้ง		
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน:	กรดเข้มข้น, ฟลูออรีน, Alum, แอลูมิเนียม		
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)			
สัมผัสทางการหายใจ:	ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ใช้เครื่องมือช่วยหายใจ และรีบนำส่งแพทย์		
สัมผัสทางผิวหนัง:	ให้ล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำ และสบู่ปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที		
สัมผัสทางดวงตา:	ให้ล้างตาโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที		
เมื่อกลืนกิน:	หากผู้ป่วยยังมีสติและรู้สึกตัว ให้ดื่มน้ำปริมาณมากทันที ที่ นำส่งไปพบแพทย์ทันที		




	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013
			Page
			Date
			1 OF 1
			28-Oct-15
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):	เมกนีเซียมอินออกไซด์ (Magnesium Ingot)		
องค์ประกอบของสารเคมี	Magnesium 99.9%		
(Chemical Ingredients):			
การใช้งาน (Usability):	ใช้เป็นสารเติมแต่ง (Additive) ในการหลอมอลูมิเนียม		
สถานที่จัดเก็บ (Storage):	ห้องเก็บสารเติมแต่ง/ สารเคมี (Additive Room)		
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)			
ทางเข้าสู่ร่างกาย:	ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร		
อันตราย:	<ul style="list-style-type: none">- การสัมผัสสารนี้ทางการหายใจ จะทำให้ระบบทางเดินหายใจส่วนบนระคายเคือง, จำนวนเม็ดโลหิตขาวในโลหิตเพิ่มขึ้น- สารนี้เป็นสารที่ไม่ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง ได้รับการขึ้นทะเบียนจาก NTP, IARC, OSHA REG		
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)			
อุปกรณ์ป้องกัน:	<div></div> หน้ากากป้องกันสารเคมี, เว้นแต่มีกันสารเคมี, จมูกป้องกันสารเคมี		
การเคลื่อนย้าย:	การเก็บรักษาสารนี้เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดแน่นสนิท		
การจัดเก็บ:	เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง และเก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ		
ข้อปฏิบัติกรณีการรั่วไหล / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)			
กรณีการกรั่วไหลเล็กน้อย:	ใช้เก็บส่วนที่กรั่วไหลใส่ถุงหรือภาชนะบรรจุสำหรับนำไปกำจัด		
กรณีการกรั่วไหลปริมาณมาก:	ให้ดูดซับสารที่กรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ ให้ใช้ผ้าตัวส่วนที่กรั่วไหลใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อนำไปกำจัดตามกฎหมายกำหนด		
สารดับไฟที่เหมาะสม:	ผงดับเพลิงชนิดแห้ง (Class D), ทรายแห้ง (ห้ามใช้น้ำดับเพลิง)		
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน:	กรดเข้มข้น, โบรมีน, ไตรฟลูออรีน และ ไดคลอไรด์, ฟอสฟอรัสและคลอรีน		
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)			
สัมผัสทางการหายใจ:	เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และรีบนำไปพบแพทย์		
สัมผัสทางผิวหนัง:	ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก		
สัมผัสทางดวงตา:	ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที ถ้ายังมีการระคายเคือง ให้รีบปรึกษาแพทย์		
เมื่อกลืนกิน:	ถ้ากลืนกินสารนี้เข้าไป อย่ากระตุ้นให้ผู้ป่วยอาเจียน ถ้าผู้ป่วยมีสติให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งไปพบแพทย์		



<div>DIK</div>		ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013	
		Page	Date		
		1 Of 1	28-Oct-15		
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):		ก๊าซอินทรีย์ (NG GAS "Natural GAS")			
องค์ประกอบของสารเคมี		Methane 66.40-68.90%, Carbon dioxide 15.70-16.80%, Ethane 7.20-8.60%, Propane 3.60-4.30%			
(Chemical Ingredients):					
การใช้งาน (Usability):		ใช้เป็นตัวเชื้อเพลิงในระบบการหลอมอลูมิเนียม			
สถานที่จัดเก็บ (Storage):		สถานีจ่ายแก๊ส (NG Gas Station)/ โรงงานใหม่/ โรงงานเก่า/ โรงอบ			
		<div></div>			
		WARNING ระวัง			
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)					
ทางเข้าสู่ร่างกาย:		ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ			
อันตราย:		<div></div> <ul style="list-style-type: none">- การหายใจเข้าไป อาจจะเป็นอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดการกระตุกสั่น ปวดและเวียนศีรษะ ทำให้สับสนหมดสติ และจากการขาดออกซิเจน ถ้ามีปริมาณในบรรยากาศอาจทำให้เสียชีวิตได้- ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง			
<div></div>					
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)					
อุปกรณ์ป้องกัน:		หน้ากากป้องกันสารเคมี			
		<div></div>			
การเคลื่อนย้าย/การจัดเก็บ:		ขนส่งด้วยระบบท่อที่สามารถรับแรงดันได้ในท่อได้ ระบบท่อควรอยู่ในที่อากาศถ่ายเทสะดวก ห่างจากแหล่งความร้อน ประกายไฟ			
ข้อปฏิบัติการหนีไฟไหม้ / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)					
กรณีการหนีไฟไหม้:		หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยปราศจากการเสี่ยงอันตราย และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม			
กรณีการหนีไฟไหม้:		ให้ปิดกั้นแหล่งจุดติดไฟ ปลดไฟ การสูบบุหรี่ในพื้นที่อันตราย ก็แยกพื้นที่อันตรายจนกระทั่งก๊าซสลายตัวหมด			
		หยุดการรั่วไหลถ้าทำได้โดยปราศจากความเสี่ยงอันตราย ใช้วิธีที่เป็นผยเพื่อลดการแพร่กระจายของไอระเหย			
สารดับไฟที่เหมาะสม:		ใช้สารดับเพลิงทั่วไป ที่เหมาะสมกับสภาพเพลิงไหม้ โดยรอบ และให้ใช้น้ำลดเย็นจนกระทั่งดับเพลิงไหม้			
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน:		สารออกซิไดซ์ต่างๆ เช่น คลอรีน ไบรนีน (เนื่องจากจะทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงต่อกัน)			
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)					
สัมผัสทางการหายใจ:		ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ช่วยหายใจด้วยท่อช่วยหายใจ			
		โดยนุ้ดคลที่มีควาามชื้นบางส่วน น้ำล้างไปพบแพทย์			
สัมผัสทางผิวหนัง:		ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก			
สัมผัสทางดวงตา:		ถ้าสัมผัสในสภาวะเหล่านี้ให้รีบถอดแว่นตาออกจากตาเพื่อลดการระคายเคืองตา			
		ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก			
		อย่าลืมใส่แว่นตาป้องกันตา			
เมื่อกลืนกิน:		อย่าลืมใส่แว่นตาป้องกันตา			


<div>DIK</div>	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013
	Page	Date	
	1 Of 1	28-Oct-15	
<div>DIK</div>	ชื่อสารเคมี (Chemical Name):	ก๊าซแอลพีจี (LPG GAS "Liquefied Petroleum GAS")	<div>FLAMMABLE 2</div>
	องค์ประกอบของสารเคมี	Propane 55.0-64.20%, Butane 32.50-45.0%	
	(Chemical Ingredients):		
	การใช้งาน (Usability):	ใช้เป็นแก๊สหุงต้มอาหาร/ เชื้อเพลิงงานเชื่อม	
<div>DIK</div>	สถานที่จัดเก็บ (Storage):	โรงอาหาร (Canteen)/ แผนกซ่อมบำรุง (Maintenance)	<div>FLAMMABLE 2</div>
WARNING ระวัง			
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)			
ทางเข้าสู่วางยา:	ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ		
อันตราย:	<ul style="list-style-type: none">- การหายใจเข้าไป อาจจะเป็นอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดการกระตุกสั่น ปวดและเวียนศีรษะ ทำให้สับสนหมดความรู้สึก และจากการขาดออกซิเจน- ผู้ที่สัมผัสกับสารนี้ในโรงงานนั้นมีโอกาสที่จะเกิดมะเร็งได้		
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)			
อุปกรณ์ป้องกัน:	หน้ากากป้องกันสารเคมี		
<div>DIK</div>	การเคลื่อนย้าย/การจัดเก็บ:	<p>ขนส่งด้วยระบบที่สามารถรับแรงดันได้ในท่อได้ ระบบท่อควรอยู่ในที่อากาศถ่ายเทสะดวก ห่างจากแหล่งความร้อน ประกายไฟ</p>	
ข้อปฏิบัติการหนีไฟไหม้ / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)			
กรณีการรั่วไหลเล็กน้อย:	หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยปราศจากการเสี่ยงอันตราย และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม		
กรณีการรั่วไหลปริมาณมาก:	<p>ให้ปิดกั้นแหล่งจุดติดไฟ ปลดไฟ การสูบบุหรี่ในพื้นที่อันตราย ก็แยกพื้นที่อันตรายจนกระทั่งก๊าซสลายตัวหมด</p> <p>หยุดการรั่วไหลถ้าทำได้โดยปราศจากความเสี่ยงอันตราย ใช้วิธีที่เป็นผยเพื่อลดการแพร่กระจายของ ไอระเหย</p>		
สารดับไฟที่เหมาะสม:	ใช้สารดับเพลิงทั่วๆไป ที่เหมาะสมกับสภาพเพลิงไหม้ โดยรอบ และให้ใช้น้ำลดเย็นถึงบรรจุดังที่เริ่มดับเพลิงไหม้		
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน:	สารออกซิไดซ์ต่างๆ เช่น คลอรีน ไบรนีน ฟลูออรีน (เนื่องจากจะทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงต่อกัน)		
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)			
สัมผัสทางการหายใจ:	ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ช่วยหายใจด้วยท่อช่วยหายใจ		
<div>DIK</div>	สัมผัสทางผิวหนัง:	โดยนุ้ดคลที่มีผิวหนังบางส่วนๆ น้ำล้างไปพบแพทย์	
		ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้รีบล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก	
สัมผัสทางดวงตา:	ถ้าสัมผัสในสภาวะเหล่านี้ให้รีบถอดแว่นตาออกจากตาเพื่อลดการระคายเคืองตา		
<div>DIK</div>		ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก	
		อย่าลืมใส่แว่นตาป้องกันตา	
เมื่อกลืนกิน:	อย่าลืมใส่แว่นตาป้องกันตา		


<div></div>		ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013	
		Page	Date		
		1 Of 1	28-Oct-15		
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):		ก๊าซไนโตรเจน (Nitrogen Gas)			
องค์ประกอบของสารเคมี		Nitrogen Gas 100%			
(Chemical Ingredients):					
การใช้งาน (Usability):		ใช้กับกระบวนการหลอมอลูมิเนียม			
สถานที่จัดเก็บ (Storage):		ถังบรรจุก๊าซไนโตรเจน			
<div>ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)</div>					
ทางเข้าสู่ร่างกาย:		ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ			
อันตราย:		<div>การหายใจเข้าไป ทำให้สับสน มีอาการขาดออกซิเจน ถ้าได้รับสารปริมาณไม่มากจะทำให้ปวดศีรษะ มึน งง</div> <div>น้ำตาไหล ชีพจรผิดปกติ อาเจียน และหมดสติ การสัมผัสผิวหนัง การสูดดมก๊าซ และดวงตาไม่มีอันตราย</div> <div>สารนี้ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง ตามบัญชีรายชื่อของ NTP, OSHA, IARC.</div>			
<div></div>					
<div>อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)</div>					
อุปกรณ์ป้องกัน:		หน้ากากป้องกันสารเคมี			
		<div></div>			
การเคลื่อนย้าย:		ชื่อทางการขนส่ง: Nitrogen Gas, รหัส UN: 1066, ประเภทอันตราย: 2.2, ประเภทบรรจุภัณฑ์: กลุ่ม 3			
การจัดเก็บ:		เก็บ และ ใช้สาร ในบริเวณที่มีการระบายอากาศ อุดมภูมิ ไม่เกิน 25 °C เก็บถังบรรจุก๊าซที่เต็มและวางปลั๊กแยกจากกัน			
<div>ข้อปฏิบัติกรณีเกิดรั่วไหล / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)</div>					
กรณีการรั่วไหลเล็กน้อย:		หยุดการรั่วไหลได้สามารถทำได้ โดยปราศจากการเสี่ยงอันตราย และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม			
กรณีการรั่วไหลปริมาณมาก:		อพยพบุคคลออกจากบริเวณอันตราย หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้ โดยปราศจากการเสี่ยงอันตราย			
		ระบบอากาศหรืออุปกรณ์บรรจุก๊าซในบริเวณที่มีการระบายอากาศ			
สารดับไฟที่เหมาะสม:		ใช้สารดับเพลิงทั่วไป ที่เหมาะสมกับสภาพเพลิงไหม้ และให้ฉีดน้ำหล่อเย็นถังบรรจุก๊าซที่สัมผัสเพลิงไหม้			
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงเช่นกัน:		ไม่มี (Argon เป็นก๊าซเฉื่อย)			
<div>การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)</div>					
สัมผัสทางการหายใจ:		ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน			
		โดยบุคคลที่มีความชำนาญ นำส่ง ไปพบแพทย์			
สัมผัสทางผิวหนัง:		ถ้าสัมผัสผิวหนังหนึ่ง ให้ฉีดล้างผิวหนังนั้นที่ด้วยน้ำปริมาณมาก			
สัมผัสทางดวงตา:		ถ้าสัมผัสดวงตา ให้ฉีดล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ยกเลิกการเขย่งดวงสิ่งเพื่อให้แน่ใจว่าล้างตาได้สะอาด			
เมื่อกลืนกิน:		ถ้ากลืนหรือกลืนเข้าไป ไม่เป็นอันตรายเนื่องจากสารนี้เป็นก๊าซที่อุดมด้วยไนโตรเจนและความดันปกติ			


	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013
	Page	Date	
	1 Of 1	28-Oct-15	
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):	ก๊าซอาร์กอน (Argon Gas)		
องค์ประกอบของสารเคมี	Argon Gas 100%		
(Chemical Ingredients):			
การใช้งาน (Usability):	ใช้กับเครื่องมือ Spectrophotometer		
สถานที่จัดเก็บ (Storage):	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Lab Center)		
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)			
ทางเข้าสู่ร่างกาย:	ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ		
อันตราย:	- การหายใจเข้าไป ทำให้สับสน มีอาการขาดออกซิเจน ถ้าได้รับสารปริมาณไม่มากจะทำให้ปวดศีรษะ มึนงง - น้ำตาไหล ชีพจรผิดปกติ อาเจียน และหมดสติ การสัมผัสผิวหนัง การสูดดมก๊าซ และดวงตาไม่มีอันตราย - สารนี้ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง ตามบัญชีรายชื่อของ NTP, OSHA, IARC.		
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)			
อุปกรณ์ป้องกัน:	หน้ากากป้องกันสารเคมี แว่นตาป้องกัน จมูกมือป้องกันสารเคมี		
การเคลื่อนย้าย:	ชื่อทางการขนส่ง: Argon, รหัส UN: 1006, ประเภทอันตราย: 2.2, ประเภทบรรจุภัณฑ์: กลุ่ม 3		
การจัดเก็บ:	เก็บ และใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศ อุดมภูมิ ไม่เกิน 25 °C เก็บถังบรรจุก๊าซที่เต็มและวางปลั๊กแยกจากกัน		
ข้อปฏิบัติกรณีหว่าไฟ / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)			
กรณีการหว่าไฟเล็กน้อย:	หยุดการหว่าไฟได้สามารถทำได้โดยการพักการสูดดมอันตราย และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม		
กรณีการหว่าไฟปริมาณมาก:	อพยพบุคคลออกจากบริเวณอันตราย หยุดการหว่าไฟได้สามารถทำได้โดยการพักการสูดดมอันตรายที่เหมาะสม		
สารดับไฟที่เหมาะสม:	ใช้สารดับเพลิงทั่วไป ที่เหมาะสมกับสภาพเพลิงไหม้ และให้ใช้น้ำดับเพลิงด้วยถังบรรจุก๊าซที่เต็มและวางปลั๊กใหม่		
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน:	ไม่มี (Argon เป็นก๊าซเฉื่อย)		
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)			
สัมผัสทางการหายใจ:	ให้เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน		
สัมผัสทางผิวหนัง:	โดยบุคคลที่มีความชำนาญ น้ำล้าง ไปพบแพทย์		
สัมผัสทางดวงตา:	ถ้าสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ยกเลิกการสูดดม และให้เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปพบแพทย์		
เมื่อกลืนกิน:	ถ้ากลืนหรือกลืนเข้าไป ไม่เป็นอันตรายเนื่องจากสารนี้เป็นก๊าซที่อุดมด้วยไนโตรเจนและความดันปกติ		


<div>DIK</div>	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013	
			Page	Date
			1 Of 1	28-Oct-15
<div>ชื่อสารเคมี (Chemical Name): องค์ประกอบของสารเคมี (Chemical Ingredients): การใช้งาน (Usability): สถานที่จัดเก็บ (Storage):</div>	ซิลิกอน (Silicon)		<div><div></div><div>DANGER อันตราย</div></div>	
	Silicon 98.50%, Other -%			
	ใช้เป็นสารเติมแต่ง (Additive) ในการหลอมอูมิเนียม			
	โรงอบ (Dryer House)			
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)				
ความเสี่ยงจาก: ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร				
อันตราย: - ถ้าหายใจเข้าไป ถ้าทานหรือสูดดมเข้าไป จะทำให้เป็นโรคถุงลมโป่งพอง				
- สารก่อมะเร็ง: -				
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)				
อุปกรณ์ป้องกัน: หน้ากากป้องกันสารเคมี, ถุงมือกันสารเคมี				
<div><div></div><div></div></div>				
การเคลื่อนย้าย: การเก็บรักษาสารนี้เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดผนึกแบบสนิท				
การจัดเก็บ: เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง และเก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ				
ข้อปฏิบัติกรณีเกิดรั่วไหล / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)				
กรณีการหกรั่วไหลเล็กน้อย: ให้เก็บส่วนที่หกไว้ให้ไกลที่สุดหรือภาชนะบรรจุสำหรับนำไปกำจัด				
กรณีการหกรั่วไหลปริมาณมาก: ให้อุบัติสารที่หกรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ ให้ใช้ผ้าดักส่วนที่หกไว้ให้ไกลที่สุดในภาชนะบรรจุที่ไม่ได้ติดไฟ				
ให้นำไปกำจัดตามกฎหมายกำหนด				
สารดับไฟที่เหมาะสม: ผงดับเพลิงชนิดแห้ง (Class D), ทรายแห้ง ห้ามใช้น้ำดับเพลิง				
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน: -				
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)				
สัมผัสทางการหายใจ: ให้เคลื่อนย้ายออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์				
สัมผัสทางการผิวหนัง: ให้ล้างออกด้วยน้ำและน้ำ บำรุงไปพบแพทย์				
สัมผัสทางดวงตา: ให้ล้างตาโดยใช้ให้น้ำไหลผ่าน และนำส่งไปพบแพทย์				
เมื่อกลืนกิน: ให้นำส่งไปพบแพทย์				

<div></div>	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013	
			Page	Date
			1 Of 1	28-Oct-15
<div>ชื่อสารเคมี (Chemical Name): องค์ประกอบของสารเคมี (Chemical Ingredients): การใช้งาน (Usability): สถานที่จัดเก็บ (Storage):</div>	ทองแดง (Copper)		<div><div></div><div>DANGER อันตราย</div></div>	
	Copper 100%			
	ใช้เป็นสารเติมแต่ง (Additive) ในการหมอลอบอุมีนีนม			
	ห้องเก็บสารเติมแต่ง/ สารเคมี (Additive Room)			
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)				
ความเสี่ยงจาก:				
อันตราย:				
- สารนี้ไม่เป็นสารก่อมะเร็งตามบัญชีรายชื่อของ NTP, IARC.				
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)				
หลีกเลี่ยงการสูดดม / หลีกเลี่ยงการสัมผัส / หลีกเลี่ยงการกลืนกิน / หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง				
การเคลื่อนย้าย:				
การจัดเก็บ:				
เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง และเก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ				
-				
ข้อปฏิบัติกรณีเกิดอุบัติเหตุ / การจัดการเหตุฉุกเฉิน (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)				
กรณีการหกหรือหกเล็กน้อย:				
กรณีการหกหรือหกปริมาณมาก:				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				
-				

<div></div>	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)			REV NO. 01/2013
		Page	Date	
		1 Of 1	28-Oct-15	


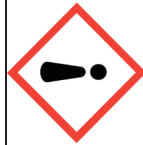

ชื่อสารเคมี (Chemical Name): องค์ประกอบของสารเคมี (Chemical Ingredients): การใช้งาน (Usability): สถานที่จัดเก็บ (Storage):	ทินเนอร์ นัมเบอร์ 17 (Thinner No.17) Solvent naphtha (Petroleum) 50-100% , Xylene 10-25%, Butan-1-ol 10-25% , Ethylbenzene 2.50-10% ใช้ทำความสะอาดหมึกพิมพ์แท่งอุณิหม พื้นที่บรรจุ (Packing Area)	<div></div> <div>WARNING ระวัง</div>
--	--	---






ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)		
ทางเข้าสู่ร่างกาย: อันตราย:	ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร - ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อที่สัมผัส, ตา และระบบทางเดินหายใจ - ถ้าสูดดมเข้าไปจะเป็นอันตรายต่อปอด	<div></div> <div>สารที่ปนเปื้อนสารเคมีอื่นพบได้:</div>






อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)		
อุปกรณ์ป้องกัน:	หน้ากากป้องกันสารเคมี แว่นตาบิรช จูบือป้องกันสารเคมี	<div></div>
การเคลื่อนย้าย:	รหัส UN1263, ชื่อในภาษาพม่า: Paint relation material, ประเภท: 3, ประเภทบรรจุหีบห่อ: กลุ่ม 3	
การจัดเก็บ:	เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด เก็บไว้ในที่แห้ง เย็น และมีการระบายอากาศที่ดี	






ข้อปฏิบัติกรณีการรั่วไหล / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)		
กรณีการหกหรือรั่วไหลเล็กน้อย:	ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับหรือทราย ปิดกั้นมิให้รั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม นำลงทิ้งในถังขยะอันตราย	
กรณีการหกหรือรั่วไหลปริมาณมาก:	ความรุนแรงที่ต่ำไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับสุขภาพบริเวณที่หกหรือไหล และกั้นแยกเป็นพื้นที่อันตราย ดูดซับด้วยทราย และเก็บใส่ภาชนะที่ปิดมิดชิดสำหรับนำส่งกำจัดเป็นขยะอันตรายต่อไป	
สารดับไฟที่เหมาะสม:	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนดก่อนทำการระงับเหตุการหกหรือไหล ใช้ผงเคมีแห้ง คาร์บอน ไดออกไซด์ หรือน้ำฉีดเป็นฝอย หรือใช้โฟมในการดับไฟ	
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงหาก:	สารออกซิไดซ์, สารที่มีความเป็นกรดหรือด่างอย่างรุนแรง	






การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)		
สัมผัสทางการหายใจ:	ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหมดสติ ให้ช่วยหายใจ และรีบนำส่งแพทย์	
สัมผัสทางผิวหนัง:	ให้ถอดเสื้อผ้าที่ สัมผัสผิวหนังที่สัมผัสด้วยปริมาณมาก หรือมีใช้ถุงมืออย่างน้อย 15 - 20 นาที	
สัมผัสทางดวงตา:	ล้างด้วยน้ำสะอาดไหลผ่านปริมาณมาก กระพริบตา - ลบ บ่อยๆ เพื่อให้มั่นใจว่าล้างออกหมดแล้ว และรีบนำส่งแพทย์	
เมื่อกลืนกิน:	นำส่งแพทย์โดยเร็ว	





	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013				
			<table><tr><td>Page</td><td>Date</td></tr><tr><td>1 Of 1</td><td>28-Oct-15</td></tr></table>	Page	Date	1 Of 1	28-Oct-15
Page	Date						
1 Of 1	28-Oct-15						
ชื่อสารเคมี (Chemical Name): องค์ประกอบของสารเคมี (Chemical Ingredients): การใช้งาน (Usability): สถานที่จัดเก็บ (Storage):	ฟลักซ์ 031 เค (Molten Aluminium Cleaning Flux 031K) Potassium Aluminium Fluoride 49%, Aluminium Fluoride 44%, Aluminium Chloride 7% ทำความสะอาดน้ำอุณหภูมิเย็นหมดลมเหลว โรงงานเก่า/ โรงงานใหม่ (Old Plant/ New Plant)						
	 WARNING ระวัง						
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)							
ทางเข้าร่างกาย: อันตราย:	ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร - ให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจ ผิวหนัง และดวงตา 						
อุปกรณ์ป้องกัน/ การเคลื่อนย้าย/ การจัดเก็บ (Personal Protective Equipment/ Handling and Storage)							
อุปกรณ์ป้องกัน:	หน้ากากป้องกันสารเคมี, ถุงมือกันสารเคมี, แวนตากันสารเคมี						
							
การเคลื่อนย้าย:	เคลื่อนย้ายโดยบรรจุภัณฑ์						
การจัดเก็บ:	เก็บในบริเวณที่แห้ง และเก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ						
ข้อปฏิบัติกรณีหกหรือไฟไหม้/ กรณีการปล่อยแก๊ส (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)							
กรณีการหกหรือไฟไหม้เล็กน้อย:	เก็บภาชนะที่หกแล้ว ให้ลอยตามระดับน้ำไว้ในภาชนะบรรจุมูลสารเคมี						
กรณีการหกหรือไฟไหม้ปริมาณมาก:	ให้ผู้รับผิดชอบที่ทราบ ให้ใส่ชุดป้องกันที่ทึบกว่า ให้ใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อไม่ให้แก๊สหรือของเหลวไหลออกสู่สิ่งแวดล้อม						
สารดับไฟที่เหมาะสม:	สารเคมีดับเพลิง ABC, ผงดับเพลิงชนิดแห้ง (Class D), ทรายแห้ง						
สารที่ห้ามใช้:	กรดไฮโดรฟลูออริก (จะทำให้เกิดแก๊สพิษ ไตรฟลูออริกาซอกไซด์)						
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)							
สัมผัสทางการหายใจ:	เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีทันที และนำผู้ป่วยไปพบแพทย์						
สัมผัสทางผิวหนัง:	นำส่งไปพบแพทย์						
สัมผัสทางดวงตา:	ให้รีบล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที และนำส่งแพทย์						
เมื่อกลืนกิน:	ให้รีบล้างปากทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที และนำส่งแพทย์						

	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013	
			Page	Date
			1 Of 1	28-Oct-15
ชื่อสารเคมี (Chemical Name): ฟลักซ์ 220 เอ็กซ์ (Molten Aluminium Cleaning Flux KK220X)				
องค์ประกอบของสารเคมี Aluminium Chloride 30%, Potassium Chloride 52.50%, Potassium Fluorosilicate 17.50%				
(Chemical Ingredients):				
การใช้งาน (Usability): ทำความสะอาดเนื้อผิวที่เปื้อนไขมันและคราบน้ำมัน		DANGER อันตราย		
สถานที่จัดเก็บ (Storage): โรงงานเก่า/ โรงงานใหม่ (Old Plant/ New Plant)				
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)				
ทางเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร				
อันตราย: - ให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจ ผิวหนัง และดวงตา - เป็นวัตถุพิษ เนื่องจากมีส่วนผสมของไฮเดรต โซเดียมซิลิโคฟลูออไรด์ (Sodium Silicofluoride)				
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personal Protective Equipment/ Handling and Storage)				
อุปกรณ์ป้องกัน: หน้ากากป้องกันสารเคมี, ถุงมือกันสารเคมี, แว่นตากันสารเคมี				
  				
การเคลื่อนย้าย: เคลื่อนย้ายโดยบรรจุภัณฑ์				
การจัดเก็บ: เก็บในบริเวณที่แห้ง และเก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ				
ข้อปฏิบัติกรณีเกิดรั่วไหล / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)				
กรณีการกรั่วไหลเล็กน้อย: เก็บภาชนะสารที่รั่วไหลอย่างระมัดระวังไว้ในภาชนะบรรจุสารเคมี				
กรณีการกรั่วไหลปริมาณมาก: ให้ผู้ดูแลสารที่กรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ ให้ใช้ผ้าตัวส่วนที่กรั่วไหลใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด				
เพื่อนำไปกำจัดตามกฎหมายกำหนด				
สารดับไฟที่เหมาะสม: สารเคมีดับเพลิง ABC, ผงดับเพลิงชนิดแห้ง (Class D), ทรายแห้ง				
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน: กรดไฮโดรฟลูออริก จะทำให้เกิดก๊าซไฮโดรฟลูออริกจากส่วนผสม				
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)				
สัมผัสทางการหายใจ: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ช่วยหายใจ ถ้าหายใจติดขัด ให้ออกซิเจนช่วย				
นำส่งไปพบแพทย์				
สัมผัสทางผิวหนัง: ให้ล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที และนำส่งแพทย์				
สัมผัสทางดวงตา: ให้ล้างดวงตาที่สัมผัสด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที และนำส่งแพทย์				
เมื่อกลืนกิน: ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งพบแพทย์โดยทันที				





	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013	
			Page	Date
			1 Of 1	28-Oct-15
ชื่อสารเคมี (Chemical Name): ฟลักซ์ 600 (Cleaning Flux Force 600)				
องค์ประกอบของสารเคมี Sodium 5.0%, Fluoride 10.00%, Potassium 15.00%, Compound 25.00%, Other 15.00%				
(Chemical Ingredients):				
การใช้งาน (Usability): ทำความสะอาดเนื้อผิวที่เปื้อนไขมันและคราบน้ำมัน		WARNING ระวัง		
สถานที่จัดเก็บ (Storage): โรงงานเก่า/ โรงงานใหม่ (Old Plant/ New Plant)				
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)				
ทางเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร				
อันตราย: - ให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจ ผิวหนัง และดวงตา				
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)				
อุปกรณ์ป้องกัน: หน้ากากป้องกันสารเคมี, ถุงมือกันสารเคมี, แว่นตาป้องกันสารเคมี		  		
การเคลื่อนย้าย: เคลื่อนย้ายโดยบรรจุภัณฑ์				
การจัดเก็บ: เก็บในบริเวณที่แห้ง และเก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ				
ข้อปฏิบัติกรณีเกิดรั่วไหล / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)				
กรณีการกรั่วไหลเล็กน้อย: เก็บภาชนะสารที่รั่วไหลอย่างระมัดระวังไว้ในภาชนะบรรจุสารเคมี				
กรณีการกรั่วไหลปริมาณมาก: ให้ผู้ดูแลสารที่กรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ ให้ใช้ผ้าตัวส่วนที่กรั่วไหลใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อนำไปกำจัดตามกฎหมายกำหนด				
สารดับไฟที่เหมาะสม: สารเคมีดับเพลิง ABC, ผงดับเพลิงชนิดแห้ง (Class D), ทรายแห้ง				
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน: กรดไฮโดรฟลูออริก (จะทำให้เกิดก๊าซไฮโดรฟลูออริกจากส่วนผสม)				
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)				
สัมผัสทางการหายใจ: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยหายใจ ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย นำส่ง ไปพบแพทย์				
สัมผัสทางผิวหนัง: ให้ล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที และนำส่งแพทย์				
สัมผัสทางดวงตา: ให้ล้างดวงตาที่สัมผัสด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำส่ง ไปพบแพทย์				
เมื่อกลืนกิน: ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งพบแพทย์โดยทันที				




	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013
			Page
			Date
			1 Of 1
			28-Oct-15
<div><div>ชื่อสารเคมี (Chemical Name):</div><div>ฟลักซ์ ฟลูอิดเทม (Cleaning Flux Force De-Mag)</div><div>องค์ประกอบของสารเคมี</div><div>Sodium 15.0%, Fluoride 20.00%, Potassium 25.00%, Compound 20.00%, Aluminium 10.00%, Other 10.00%</div><div>(Chemical Ingredients):</div><div>การใช้งาน (Usability):</div><div>ทำความสะอาดน้ำอุณหภูมิเย็นหลอดแหลว</div><div>สถานที่จัดเก็บ (Storage):</div><div>โรงงานเก่า/ โรงงาน ใหม่ (Old Plant/ New Plant)</div></div>			
<div><div></div><div>WARNING ระวัง</div></div>			
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)			
ทางเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร			
อันตราย: <div>- ให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางหายใจ ผิวหนัง และดวงตา</div>			
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)			
อุปกรณ์ป้องกัน: หน้ากากป้องกันสารเคมี, ถุงมือกันสารเคมี, แว่นตากันสารเคมี			
<div><div></div><div></div><div></div></div>			
การเคลื่อนย้าย: เคลื่อนย้ายโดยบรรจุภัณฑ์			
การจัดเก็บ: เก็บในบริเวณที่แห้ง และเก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ			
ข้อปฏิบัติกรณีการรั่วไหล / การเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)			
กรณีการหกรั่วไหลเล็กน้อย: เก็บกวาดสารหกรั่วไหลอย่างรวดเร็วด้วยกระดาษซับ			
กรณีการหกรั่วไหลปริมาณมาก: ให้ดูดซับสารที่หกรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ ให้ใช้ผ้าตัวส่วนที่หกรั่วไหลใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อนำไปกำจัดตามกฎหมายกำหนด			
สารดับไฟที่เหมาะสม: สารเคมีดับเพลิง ABC, ผงดับเพลิงชนิดแห้ง (Class D), ทนาคแห้ง			
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงเช่นกัน: กรดไฮโดรฟลูออริก (จะทำให้เกิดก๊าซไฮโดรฟลูออริกหากผสมกัน)			
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)			
สัมผัสทางการหายใจ: เคลื่อนย้ายผู้เกี่ยวข้องบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้เกี่ยวข้องหายใจให้ช่วยแยกออก ถ้าทางหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย			
นำส่ง ไปพบแพทย์			
สัมผัสทางผิวหนัง: ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที และนำส่งแพทย์			
สัมผัสทางดวงตา: ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำส่ง ไปพบแพทย์			
เมื่อกลืนกิน: ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งพบแพทย์โดยทันที			

	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013
		Page	Date
		1 Of 1	28-Oct-15
ชื่อสารเคมี (Chemical Name): ฟลักซ์ใช้หิม (flux for metallurgy(aluminum alloy))			
องค์ประกอบของสารเคมี -sodium bicarbonate 39.5%,sodium fluorosilicate 26.5% sodium chloride 28% , sodium fluoride 6%			
(Chemical Ingredients):			
การใช้งาน (Usability): ทำความสะอาดน้ำอุณหภูมิเย็นหลอดแหลว		DANGER อันตราย	
สถานที่จัดเก็บ (Storage): โรงงานเก่า/ โรงงานใหม่ (Old Plant/ New Plant)			
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)			
ทางเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร			
อันตราย: กระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ผื่นอาจทำให้ตา, ผิวหนัง			
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)			
อุปกรณ์ป้องกัน: หน้ากากป้องกันสารเคมี, ถุงมือกันสารเคมี, แว่นตากันสารเคมี			
  			
การเคลื่อนย้าย: เคลื่อนย้ายโดยบรรจุภัณฑ์			
การจัดเก็บ: ภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท บริการทำความสะอาดที่และปฏิบัติตามทางวิศวกรรม			
ข้อปฏิบัติกรณีการรั่วไหล / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)			
กรณีการหกรั่วไหลเล็กน้อย: การดำเนินการที่เหมาะสมและนำกลับไปที่เดิมหรือภาชนะที่เหมาะสม			
กรณีการหกรั่วไหลปริมาณมาก: การดำเนินการที่เหมาะสมและนำกลับไปที่เดิมหรือภาชนะที่เหมาะสม			
สารดับไฟที่เหมาะสม: ผงเคมีแห้งสารดับเพลิงชนิดสาตอน, สเปร์น้ำ			
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงเช่นกัน: อากาศ ไอที่ก่อให้เกิดจุดติดไฟ ความร้อน ประกายไฟ			
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)			
สัมผัสทางการหายใจ: เคลื่อนย้ายผู้เกี่ยวข้องที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้เกี่ยวข้องหายใจให้ช่วยแยกตัวให้ออกซิเจนช่วย			
นำส่งไปพบแพทย์			
สัมผัสทางผิวหนัง: ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำ และสบู่			
สัมผัสทางดวงตา: ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 20-30 นาที และนำส่งไปพบแพทย์			
เมื่อกลืนกิน: นำส่งพบแพทย์โดยทันที			

	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013
	Page	Date	
	1 Of 1	28-Oct-15	
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):	สีสเปรย์ยี่ห้อ (TOA ACRYLIC LACQUER SPRAY)		
องค์ประกอบของสารเคมี (Chemical Ingredients):	Acetone 30% , Tuluene 6.5%, Methyl Ethyl Ketone 5%, Cellosolve Solvent 7.5%, Butyl Acetate 5%, Propane 10%, Butane 10%		
การใช้งาน (Usability):	ใช้สำหรับพ่นสเปรย์สี		
สถานที่จัดเก็บ (Storage):	ใกล้กับถังดูดสี/ แขนง Sorting/ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์		
<div><div></div><div>DANGER อันตราย</div></div>			
<div><div>ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)</div><div><div>ทางเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร</div><div>อันตราย: ทำให้ระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อที่สัมผัส, ตา และระบบทางเดินหายใจ</div><div></div><div>สารอันตราย</div></div></div>			
<div><div>อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)</div><div><div>อุปกรณ์ป้องกัน: หน้ากากป้องกันสารเคมี แวนตาบิลกัน ถุงมือป้องกันสารเคมี</div><div></div><div>การเคลื่อนย้าย: รหัส UN/NA: 1950, ชื่อ ในการขนส่ง: Colour, ประเภท: 2.1, ประเภทบรรจุภัณฑ์: กลุ่ม 2</div><div>การจัดเก็บ: ให้อยู่ในความดันอากาศและอุณหภูมิปกติ</div></div></div>			
<div><div>ข้อปฏิบัติกรณีการรั่วไหล / การฉีดพ่น (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)</div><div><div>กรณีการรั่วไหลเล็กน้อย: ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับหรือทราย ป้องกันมิให้รั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม นำลงทิ้งในถังขยะอันตราย</div><div>กรณีการรั่วไหลปริมาณมาก: ให้หยุดแหล่งของการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย ป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมีเพื่อไม่ให้มีการไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมและทำการดูดซับสารเคมีด้วยวัสดุดูดซับ เก็บลงในภาชนะที่ปิดสนิท พร้อมปิดฉลากระบุชนิดของสารเคมีนี้บนภาชนะบรรจุ แจ้งแผนกบุคคล เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง</div><div>สารดับไฟที่เหมาะสม: โฟม ผงเคมีแห้ง คาร์บอน ไดออกไซด์</div><div>สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน: สารออกซิไดซ์, สารที่มีความเป็นกรดหรือด่างอย่างแรง</div></div></div>			
<div><div>การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)</div><div><div>สัมผัสทางอาการหายใจ: ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ถ้าผู้ป่วยหมดหายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ และรีบนำส่งแพทย์</div><div>สัมผัสทางผิวหนัง: ล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำปริมาณมาก พร้อมใช้สบู่</div><div>สัมผัสทางดวงตา: ล้างด้วยน้ำสะอาด ไหลผ่านปริมาณมาก</div><div>เมื่อกลืนกิน: ควรรีบนำส่งแพทย์โดยเร็ว</div></div></div>			

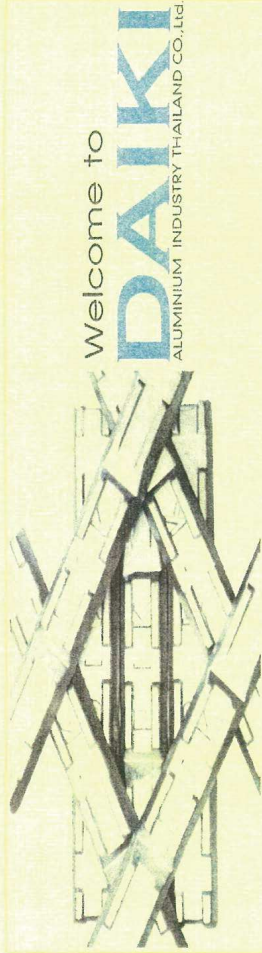
<div>DIK</div>		ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013	
				Page	Date
				1 Of 1	28-Oct-15
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):		อูมิเนียม แท็บเล็ต (Fe 75 Tablets)		<div><div><div></div><div></div></div></div>	
องค์ประกอบของสารเคมี		Aluminium 25% , Iron 75%			
(Chemical Ingredients):					
การใช้งาน (Usability):		ใช้เป็นสารเติมแต่ง (Additive) ในการหลอมอลูมิเนียม		WARNING ระวัง	
สถานที่จัดเก็บ (Storage):		ห้องเก็บสารเคมีเดิม/ สารเคมี (Additive Room)			
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)					
ทางเข้าสู่ร่างกาย:		ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร			
อันตราย:		เกิดการระคายเคืองต่อตา ผิวหนังและระบบทางเดินหายใจ			
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)					
อุปกรณ์ป้องกัน:		ในกรณีที่มิมีผง โลหะเกิดขึ้น ให้ใช้หน้ากากป้องกันสารเคมี, แวนตาบิลกัน, ถุงมือป้องกันสารเคมี			
		<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>			
การเคลื่อนย้าย:		พยายามรักษาระดับให้ฝุ่นน้อยที่สุด ผงเหล็กที่แขวนลอยอยู่ในอากาศอาจจะระเบิดอย่างรุนแรงได้			
การจัดเก็บ:		เก็บรักษาในที่แห้งและไม่ร้อน			
ข้อปฏิบัติกรณีการรั่วไหล / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)					
กรณีการหกรั่วไหลเล็กน้อย:		ให้เก็บส่วนที่หกไว้ หากมีโลหะหรือภาชนะบรรจุสำหรับนำไปกำจัด			
กรณีการหกรั่วไหลปริมาณมาก:		ให้ดูดซับสารที่หกไว้ หากด้วยวัสดุดูดซับ ให้ใช้ผ้าอ้วกส่วนที่หกไว้ไหลใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อนำไปกำจัดตามกฎหมายกำหนด			
สารดับไฟที่เหมาะสม:		ผงดับเพลิงชนิดแห้ง (Class D), ทรายแห้ง (ห้ามใช้น้ำดับเพลิง)			
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน:		ไม่มีปฏิกิริยาแรงกับสารที่ทำให้เกิดออกไซด์เข้มข้น			
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)					
สัมผัสทางการหายใจ:		ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ถ้าผู้ป่วยหมดหายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ และรีบนำส่งแพทย์			
สัมผัสทางผิวหนัง:		ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก			
สัมผัสทางดวงตา:		ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก และรีบนำส่งแพทย์			
เมื่อกลืนกิน:		รีบนำส่งแพทย์โดยเร็ว			

	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013	
			Page	Date
			1 Of 1	28-Oct-15
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):	อูมิเนียม แมงกานีส 75% (HOESCH "MN75 Tablets")			
องค์ประกอบของสารเคมี	Aluminium 25%, Manganese 75%			
(Chemical Ingredients):				
การใช้งาน (Usability):	ใช้เป็นสารเติมแต่ง (Additive) ในการหลอมอลูมิเนียม			WARNING ระวัง
สถานที่จัดเก็บ (Storage):	ห้องเก็บสารเติมแต่ง/ สารเคมี (Additive Room)			
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)				
ทางเข้าสู่ร่างกาย:	ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร			
อันตราย:	เมื่อพิจารณาข้อกำหนดและคำแนะนำทางด้านความปลอดภัยแล้ว ปรากฏว่าไม่มีอันตรายต่อมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม			
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personal Protective Equipment/ Handling and Storage)				
อุปกรณ์ป้องกัน:	หน้ากากป้องกันสารเคมี, แวนกันกันสารเคมี, ถุงมือกันสารเคมี			
การเคลื่อนย้าย:	พยายามรักษาระดับให้สูงที่สุด			
การจัดเก็บ:	เก็บรักษาในที่แห้งและ ไม้ร้อน			
ข้อปฏิบัติกรณีหกหรือไฟไหม้ / การฉีดพ่น (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)				
กรณีการหกหรือไฟเล็กน้อย:	ให้เก็บส่วนที่หกหรือไฟไหม้ส่งหรือภาชนะบรรจุสำหรับนำไปกำจัด			
กรณีการหกหรือไฟปริมาณมาก:	ให้ชุดชั้นสารที่หกหรือไฟไหม้ด้วยชุดดูดซับ ให้ใช้ผ้าตัวดูดซับ ที่หกรั่วไหล ได้ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อไม่ให้กำจัดตามกฎหมายกำหนด			
สารดับไฟที่เหมาะสม:	ผงดับเพลิงชนิดแห้ง (Class D), ทรายแห้ง (ห้ามใช้น้ำดับเพลิง)			
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงเช่นกัน:	ทำปฏิกิริยากับน้ำอย่างช้าๆ ภายใต้อุณหภูมิห้อง ภายใต้อุณหภูมิห้อง			
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)				
สัมผัสทางการหายใจ:	เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และรีบนำไปพบแพทย์			
สัมผัสทางผิวหนัง:	ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก			
สัมผัสทางดวงตา:	ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที ถ้ายังมีการระคายเคืองให้รีบปรึกษาแพทย์			
เมื่อกลืนกิน:	รีบนำส่งแพทย์โดยเร็ว			

<div></div>	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)			REV NO. 01/2013
		Page	Date	
		1 Of 1	28-Oct-15	
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):	น้ำมันดีเซล (Diesel Oil)			<div></div> <div>DANGER อันตราย</div>
องค์ประกอบของสารเคมี	-			
(Chemical Ingredients):				
การใช้งาน (Usability):	ใช้ป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์ดีเซล			
สถานที่จัดเก็บ (Storage):	ถังน้ำมัน (Oil tank)			
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)				
ทางเข้าสู่ร่างกาย:	ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร			
อันตราย:	การหายใจเข้าไปจะทำให้หายใจไม่ออก ถูกดามือการระคายเคือง ทำให้เป็น โรคผิวหนังและมีผลเลือด และ โรคมะเร็งที่ใด			
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personal Protective Equipment/ Handling and Storage)				
อุปกรณ์ป้องกัน:	<div></div> หน้ากากป้องกันสารเคมี, ถุงมือกันสารเคมี, แวนตากันสารเคมี			
การเคลื่อนย้าย:	เคลื่อนย้าย โดยรถจุกซ์			
การจัดเก็บ:	ใช้สารและเก็บสาร ในที่มีการระบายอากาศ เก็บสารในที่ที่เย็นและแห้ง			
ข้อปฏิบัติกรณีรั่วไหล / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)				
กรณีการหกรั่วไหลเล็กน้อย:	นำแหล่งที่อาจเกิดประกายไฟออกจากบริเวณนั้น ถ้ามีหรือรั่วในปริมาณ ไม่มาก ให้ใช้ดินเป็นตัวดูดซับ			
กรณีการหกรั่วไหลปริมาณมาก:	นำแหล่งที่อาจเกิดประกายไฟออกจากบริเวณนั้น ถ้ามีการรั่วในปริมาณมาก จะต้องทำทันทีที่ก่อประกายไฟไม่ให้แพร่ไปที่อื่น แล้วหยุดการรั่วไหลโดยใช้ตัวดูดซับ			
สารดับไฟที่เหมาะสม:	คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง โฟม ใช้จะของน้ำหล่อเย็นซึ่งทางทะเลที่กำลังมีการคิดไฟ			
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน:	อย่าเก็บไว้ในที่แสงแดดจัดไฟ ความร้อน ประกายไฟ			
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)				
สัมผัสทางการหายใจ:	เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหมดสติ ให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย			
สัมผัสทางผิวหนัง:	นำส่ง ไปพบแพทย์			
สัมผัสทางดวงตา:	ให้รีดล้างด้วยน้ำเย็นที่ด้วยน้ำ และสบู่			
สัมผัสทางดวงตา:	ให้รีดล้างตาทันทีด้วยน้ำประมาณอย่างน้อย 20-30 นาที และนำไปพบแพทย์			
เมื่อกลืนกิน:	นำส่งพบแพทย์โดยทันที			

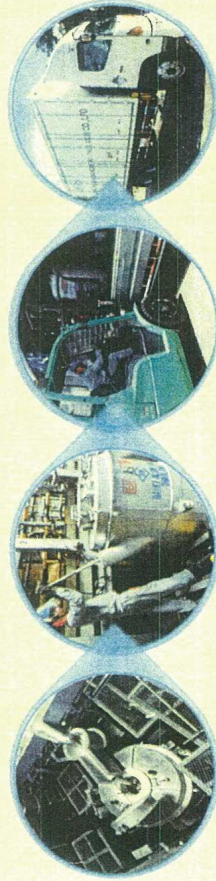
เอกสารแนบที่ 25

คู่มือในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวประจำรถขนส่ง



คู่มือการขนส่ง และการตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน ในการขนส่งอะลูมิเนียมหลอมเหลว

Molten Aluminium Transportation Manual and Emergency Responsibility Plans



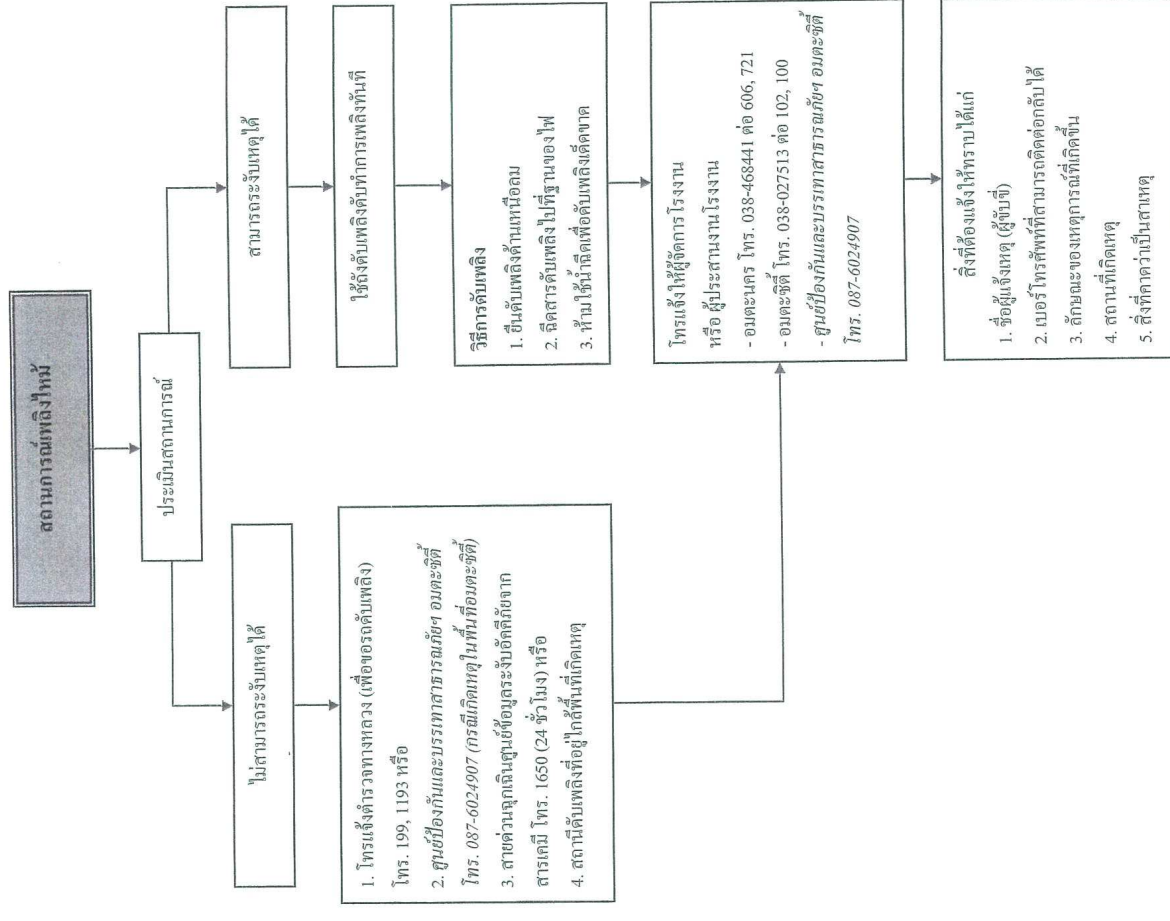
EFFECTIVE DATE : 12/01/16

1. มาตรการขนส่งอะลูมิเนียมหลอมเหลว (Molten Aluminium)

1.1 รถขนส่ง

- 1.1.1 เป็นรถขนส่งที่ได้รับอนุญาต และเป็นรถที่มีลักษณะการปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้ อลูมิเนียมหลอมเหลว (Molten Aluminium) ภายใบบา (Pot) ที่บรรทุก ไหลออกจากภา (Pot) และหกทั่วบริเวณภายนอกได้
- 1.1.2 ก่อนทำการขนส่ง อะลูมิเนียมหลอมเหลว (Molten Aluminium) ไปยังยังสถานที่ที่กำหนดต้องปฏิบัติตามนี้
- (1) ต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถขนส่งตามที่กำหนดทุกครั้งก่อนทำการขนส่ง และหากพบความผิดปกติหรือพบว่าการขนส่งชำรุดเสียหาย ต้องทำการแก้ไข และซ่อมบำรุงให้มีความพร้อมใช้งานก่อน จึงจะสามารถนำรถไปใช้ในการขนส่งได้
- (2) ต้องทำการตรวจสอบอุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉินภายในรถต่างๆ ที่กำหนดประจำรถขนส่ง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากพบว่าอุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉินต่างๆ ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ให้แจ้งหัวหน้างาน และจัดเตรียมอุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉินใหม่ให้พร้อมใช้งานก่อนนำรถขนส่งไปใช้
- (3) ตรวจสอบใบอนุญาตขับขี่ ต้องพกใบอนุญาตขับขี่ติดตัวทุกครั้งที่ทำกรับรถขนส่ง
- 1.1.3 ระหว่างทำการขนส่งอะลูมิเนียมหลอมเหลว (Molten Aluminium) ไปยังยังสถานที่ที่กำหนด ต้องปฏิบัติตามนี้
- (1) ขับด้วยความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือไม่เกินความเร็วที่บังคับในแต่ละเส้นทาง
- (2) ขับรถตามกฎจราจร
- (3) ไม่บรรทุกน้ำหนักเกินที่กฎหมายกำหนด
- (4) ห้ามจอดรถระหว่างทางเว้นแต่มีเหตุจำเป็น
- (5) หากพบความผิดปกติของอะลูมิเนียมหลอมเหลว (Molten Aluminium) หรืออุบัติเหตุใหญ่ในระหว่างขนส่ง ให้แจ้งหัวหน้างานทันที
- 1.2 ภา (Pot) บรรจุอะลูมิเนียมหลอมเหลว (Molten Aluminium) ต้องทำการตรวจสอบความพร้อมของภา (Pot) บรรจุอะลูมิเนียมหลอมเหลว (Molten Aluminium) ทุกครั้งก่อนทำการขนส่งไปยังสถานที่ที่กำหนด หรือพบว่าภา (Pot) ชำรุดเสียหาย ต้องทำการแก้ไข และซ่อมบำรุงให้มีความพร้อมใช้งานก่อน จึงจะสามารถทำการขนส่งได้ และต้องแจ้งหัวหน้างานทันที
- 1.3 ผู้ขับรถขนส่ง
- 1.3.1 ต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ขับรถขนส่ง (มีใบอนุญาตขับรถประเภทที่ 4)
- 1.3.2 สภาพร่างกายต้องพร้อม คือ ต้องพักผ่อนให้เพียงพอ และมีปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือด ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์
- 1.3.3 ต้องสวมใส่เครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยตามที่กำหนด
- 1.3.4 ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ และเครื่องมือสื่อสารให้พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลา
- 1.4 ข้อควรระวัง ห้ามให้อลูมิเนียมหลอมเหลว (Molten Aluminium) สัมผัสน้ำหรือความชื้น เนื่องจากจะเกิดระเบิดอย่างรุนแรง

2.แผนผังขั้นตอนการตอบสนองสถานการณ์เพลิงไหม้



2. การตอบสนองของสถานการณ์ฉุกเฉิน (Emergency Plans)

๒๑ ขบวนการต่อต้านสงครามและการกดขี่ชนชาตินิยมชาตินิยม (Molten Aluminium) ทรัพยากร

2.1.1 ผู้ประสบเหตุ (ผู้จ้าง) ต้องประเมินสถานการณ์ว่าสามารถจะรับเหตุการณ์ได้หรือไม่ หากไม่สามารถจะรับเหตุการณ์ได้ควรขอความช่วยเหลือจากผู้เกี่ยวข้อง

- (1) โครงการผู้จัดการโรงงาน (Plant Manager) หรือผู้อำนวยการโรงงาน (Site Coordinator)
- (2) โครงการช่างหลวง, ช่างอิเล็กทรอนิกส์ในพื้นที่ติดสถานการกักตุนตัวกรรมกรวัยไหล

- (3) โทรสารด่วน^๑แจ้งคณะกรรมการระดับบัณฑิตศึกษาหมายเลขโทรศัพท์ 1564

- (4) สิ่งที่ต้องแจ้งไว้ได้แก่

- ژیو (เงินเห็ด) (ผู้จับ)
- เมอร์ (ทรัพย์สินที่สามารถคิดกลับได้)
- ลักษณะของทุนที่เกิดขึ้น
- สถานะที่ดิน
- สิ่งค่าความเป็นสหภาพ

- (5) ควรขึ้นอยู่กับพ่อแม่และเด็กดีของการอุดมโรงเรียนของลูมิเนนเททกรวี่ให้ลด

- (1) ใส่ลูกปัดป๊อกลงในดินร่วนแล้วกลบให้ครบตามที่จัดเตรียมไว้
- (2) นำกรวยวางข้างๆ เพื่อใส่ดินลูกรังให้ครบตามที่กำหนดไป - ภาชนะที่มีรูเปิดหาคิดขึ้น
- (3) ใช้ทรายหรือแป้งเคลือบและอุปกรณ์ที่วางไว้ให้อยู่ในวงจำกัด และโยให้ทั่วเพื่อทำ

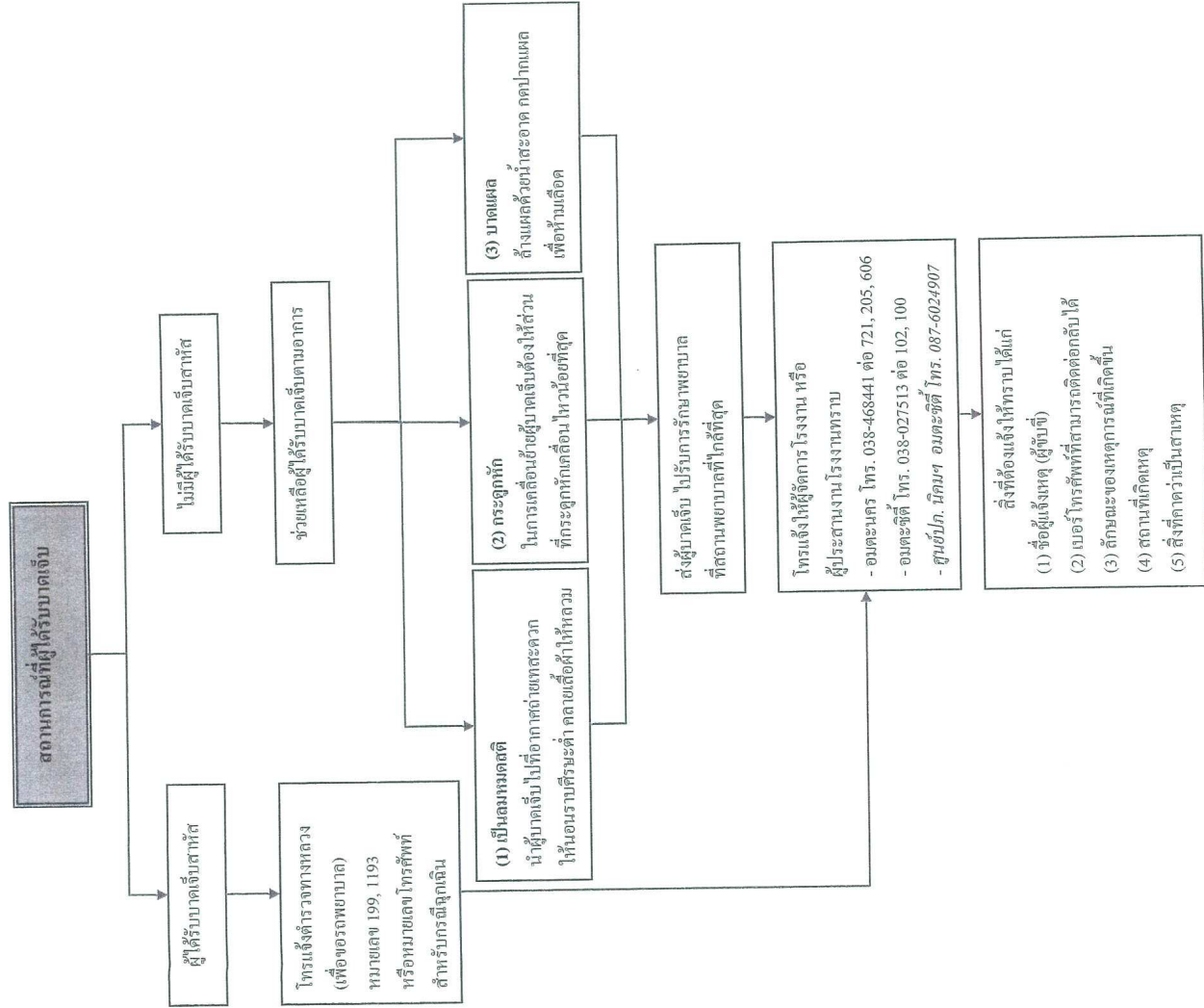
- (4) พยายามจำกัดหรือลดข้อขัดแย้งแหล่งประกายไฟออกจากที่เกิดเหตุ
- (5) ย้ายผู้หนีไฟและสิ่งเสี่ยงการลุกลามไหม้ระลอกของผู้นิยมที่ทักไว้ให้ไกล
- (6) ทำความสะอาดผู้นิยมที่ทักในที่เกิดเหตุให้เรียบร้อย
- (7) ห้ามให้นำไปกรรพความสะอาดผู้นิยมที่ทักไว้ให้ไกลเนื่องจากจะทำให้เกิดการปะปนของผู้นิยมและอาจมีปฏิกิริยาหรือข้อพิพาทเกิดขึ้นได้

บุคลากรที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉินไว้ ห้เขียนไว้ว่าจะระงับเหตุการณ์ ได้อย่างรวดเร็วพอสมควรว่าผมเลือกจากหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องตามราชการหลายโทรศัพท์สำหรับฉุกเฉิน) ผู้ซึ่งพร้อมส่ง ต้องโทรแจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้ผู้จัดการ โรงงาน (Plant Manager) หรือ ผู้ประสานงาน โรงงาน (Site Coordinator)ทราบ และ กรณีเกิดเหตุ ในเขตพื้นที่ที่นิคมอุตสาหกรรมตะกั่ว จะต้องโทรแจ้งไปยังทั้งคณะกรรมการตะกั่ว สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมตะกั่ว ได้ดูจาก ราชการหลายโทรศัพท์สำหรับฉุกเฉิน

- 3.12 ผู้ช่วยผู้อำนวยการ โรงพยาบาล (Plant Manager) หรือผู้ประสานงาน (Site Coordinator) ทราบได้แก่

- (1) **ข้อผู้แจ้งเหตุ (ผู้จับ)**
- (2) **เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกลับได้**
- (3) **ลักษณะของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น**
- (4) **สถานที่เกิดเหตุ**
- (5) **สิ่งที่คาดว่าจะมีสาเหตุ**

3. แผนผังขั้นตอนการตอบคณบดีสถานการณที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ



รายการหมายเลขโทรศัพท์สำหรับกรณีฉุกเฉิน

1. โรงพยาบาล

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
โรงพยาบาลสวนผึ้ง		0-3865-9117	-
โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา		0-3832-0200	-
โรงพยาบาลสระบุรี		0-3893-1000	-
โรงพยาบาลพนาทอง		0-3845-1118	-
โรงพยาบาลดอกดก		0-3827-3840	-
มูลนิธิ ไตรคุณธรรม		0-3827-2201	-

2. ออมตะนคร

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
รองคณบดีฝ่ายฉุกเฉิน		1188	-
ศูนย์ตลอดชีพคนพิการ		1197	-
ตำรวจทางหลวง		1193	-
ศูนย์ป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยนิคมฯ ออมตะจิตติ		087-6024907	หัวหน้าศูนย์
ผู้จัดการฝ่ายผลิต	นายธนวัฒน์ สุพร	081-9821968	-
หัวหน้างาน	นายสนั่น สีนศรี	089-8320036	-
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรมนุษย์	นางพลิตดาพันธ์ จันทอรณ	092-7097272	-
ค่านักงานอมตะนคร		038-468441	-
ค่านักงานอมตะจิตติ		038-027513	-
สำนักงานอมตะจิตติ	นายภาณุวัฒน์	098-2626422	ผู้ประสานงาน

3. รถดับเพลิง

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
ตำรวจดับเพลิง		199	-
ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดสระบุรี		038-278-031-2	-
ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง		038-694-134	-
ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย นิคมอมตะนคร		038-213-008, 038-213-191	-
นิคมอุตสาหกรรมอมตะจิตติ		038-457-002-4, 038-346-007	-

4. อู่เบ็ดัก

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเหตุ
สาควนอู่เบ็ดัก		1669, 1356, 1784, 1564, 1650	-



บริษัท ไดคิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

700/99 ม.1 อ.บางนา-ตราด กม.57 700/99 Moo 1 Bangna-Trad Rd., KM.57 Tel: (038) 468-441 (Auto 5 Lines)
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางแพอง (038) 458-862-3, 743-219-20
ชลบุรี 20160 Chonburi 20160 Fax: (038) 214-634, 214-572



Material Safety Data Sheet for Molten Aluminium

Effective Date : 1/02/2013 Revision :01/13

1. Product Data

- 1.1 Product Name : MOLTEN ALUMINIUM
1.2 Use : Various fabricated aluminium parts and products.
1.3 Name of Manufacturer : DAIKI Aluminium Industry (Thailand) Co., Ltd
1.4 Address : 700/99 Moo 1 Tambol Bankao, Amphur Panthong Chonburi 20160
1.5 Phone Number : (038) 214-631
1.6 Fax Number : (038) 214-634

2. Identification of Material

2.1 Chemical Composition

No	Name (Element)	Chemical Formula	CAS No	Wt%
1	Aluminium	Al	7429-90-5	86.7456
2	Copper	Cu	7440-50-8	1.5901
3	Silicon	Si	7440-21-3	10.2446
4	Magnesium	Mg	7439-95-4	0.2200
5	Zinc	Zn	7440-66-6	0.9401
6	Iron	Fe	7439-89-6	0.7398
7	Manganese	Mn	7439-96-5	0.2820
8	Nickel	Ni	7440-02-0	0.0570
9	Titanium	Ti	7440-32-6	0.0863
10	Lead	Pb	7439-92-1	0.0395
11	Tin	Sn	7440-31-5	0.0339
12	Chromium	Cr	7440-47-3	0.0302
13	Bismuth	Bi	7440-69-9	0.0014
14	Sodium	Na	7440-23-5	0.0003
15	Cadmium	Cd	7440-43-9	0.0006
16	Antimony	Sb	7440-36-0	0.0011
17	Phosphorus	P	7723-14-0	0.0010
18	Zirconium	Zr	7440-67-7	0.0280
19	Vanadium	V	7440-62-2	0.0100
20	Beryllium	Be	7440-41-7	0.0001
21	Strontium	Sr	7440-24-6	0.0003
22	Calcium	Ca	7440-70-2	0.0022
23	Mercury	Hg	7439-97-6	0.0009

2.2 Un Class and Un Number : UN3257

2.3 Industrial Safety and Health Law : Not applicable

3. Physical Data

- 3.1 Appearance : Silver
3.2 Melting Point : 860 ~ 750 °C
3.3 Boiling Point : 2,520 °C
3.4 Vapour Density : Not applicable
3.5 Vapour Pressure : Not applicable
3.6 Density : 2.40 Mg/M³

4. Fire And Explosion Hazard Data

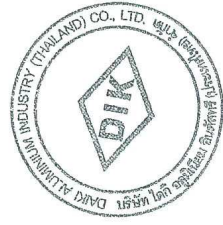
- 4.1 Flash Point : Below its flash point.
4.2 Explosion Limits : -
4.3 Autoignition Temperature : -
4.4 Nature of Hazard : Molten metal in contact with water/ moisture or certain metal oxides can be explosive.
4.5 Flammability Limits : Upper -N/A % Lower-N/A %
4.6 Fire :
: Substance is transported in molten form at a temperature above 705 °C (1300 °F).
: Violent reaction with water/ contact may cause an explosion or may produce a flammable gas.
: Contact with nitrates or other oxidizers may cause an explosion.
: Use class D extinguishing agent on fires, dust or molten metal.
: Do not use water, except in life threatening situations and then only in a fine spray.
: Do not use halogenated extinguishing agents or foam.

5. Health Hazard Data

- 5.1 Effects of Overexposure : Contact causes severe burns to skin and eyes.
: Fire may produce irritating and/or toxic gases.
5.2 Target Organs : Throughout the body.
5.3 Medical Conditions Generally Aggravated By Exposure : None Identified
5.4 Route of Entry : None indicated

6. Reactivity Data

- 6.1 Stability : Stable
6.2 Hazardous Polymerization : Will not occur
6.3 Conditions to Avoid : Moisture
6.4 Incompatibles : Water



Material Safety Data Sheet for Molten Aluminium



บริษัท ไดคิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

700/99 ม.1 อ.บางนา-ตราด กม.57 700/99 Moo 1 Bangna-Trad Rd., KM.57 Tel: (038) 468-441 (Auto 5 Lines)
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางแพอง (038) 458-862-3, 743-219-20
ชลบุรี 20160 Chonburi 20160 Fax: (038) 214-634, 214-572





คำเตือน

ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตโดยเคร่งครัด
หากไม่ปฏิบัติตามจะก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรง
จะถูกลงโทษตามกฎหมาย

ใบอนุญาตปฏิบัติงานของช่างติดตั้งสาย

ใบอนุญาตเลขที่..... วันที่ ๒๕๖๑

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

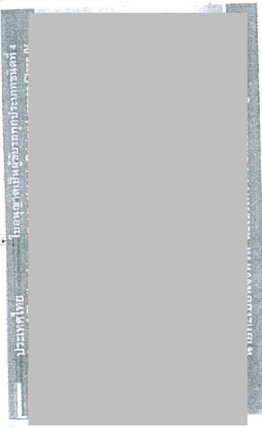
นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....



60 00 0112 0552



425 หมู่ ๕ อ.เมือง
อ.สามชัย จ.บุรีรัมย์

Address 425 Thung Phraya
Samut Chai Phik Chaisongroo



(นาง) ผู้สอบ
นายเป็น Authority

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

(นางสาวพร สงวน)

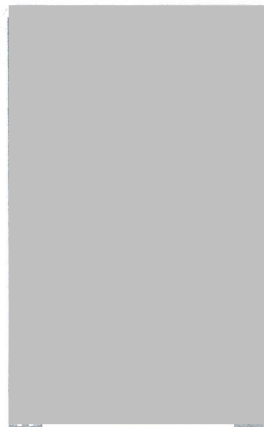
ผู้ควบคุมการติดตั้งสาย

พนักงานช่างติดตั้งสาย

พนักงานช่างติดตั้งสาย

พนักงานช่างติดตั้งสาย


 (นาย วีระ ฤกษ์กุล)
 ผู้อำนวยการ/Authority



60 00 0471 1130



วันที่ 7 มิถุนายน 2555
ณ เมืองหลวง
Address: 7 Moo Udorn
Mueang Yang, Kabinbanchana 20270



(นายธีระ วัชรกุล)
พจนานุกรม/Authority

รายการจดทะเบียน

(3 มิถุนายน 2555)

วันจดทะเบียน

วัน 85 - 4879

จังหวัด

ประเภท รถมอเตอร์ ส่วนกลาง
ยี่ห้อ HINO

รถบรรทุก/รถจักรยานยนต์

เลขตัวรถ F11JTPA
เลขตัวรถ F11JTPA-10958

ยี่ห้อรถ HINO

เลขตัวรถ J08C-TS18502

จำนวน 6 ล้อ

เลขตัวรถ 3 หมายเลข 10 เล่ม

น้ำหนักบรรทุก 212 กก.

จำนวนล้อ 6 ล้อ

น้ำหนักบรรทุก 21000 กก.

น้ำหนักบรรทุก 21000 กก.

น้ำหนักบรรทุก 21000 กก.

น้ำหนักบรรทุก 21000 กก.

เจ้าของรถ

ลำดับที่ 1

วัน เดือน ปี ที่ครอบครอง 3 มิถุนายน 2555

ผู้ครอบครองรถ บริษัท อลูมิเนียม อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือลำดับเลขจดทะเบียน/บัตรประจำตัวเลขที่ 0105542016974

ที่อยู่ 700/99 หมู่ 1 ต.บ้านเก่า อ.สามง่าม จ.สุพรรณบุรี

ประเภทรถบรรทุก/รถจักรยานยนต์ รถบรรทุก ส่วนกลาง

จำนวนล้อ 28 ล้อ

ผู้ครอบครองรถ บริษัท อลูมิเนียม อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ 700/99 หมู่ 1 ต.บ้านเก่า อ.สามง่าม จ.สุพรรณบุรี

น้ำหนักบรรทุก 21000 กก.



ลงชื่อ

ลงชื่อ

ผู้จดทะเบียน

ผู้จดทะเบียน

ลงชื่อ

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่ผู้บันทึก

นายธีระ วัชรกุล

รายการเสียภาษี

วันเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่/เลขที่	งวดภาษี	อัตราภาษี บาท/ลด.	เงินเพิ่ม บาท/ลด.	วันสิ้น อายุภาษี	เงินรับ	เงินจ่าย
16 ต.ค. 48	000385022/490001177	4/48-3/49	3600.00		30 ต.ค. 49		
2 ต.ค. 49	000154985/500000003	4/49-3/50	3600.00		30 ต.ค. 50		
15 ต.ค. 50	000403197/510000188	4/50-3/51	3600.00		30 ต.ค. 51		
8 ต.ค. 51	180102876/5200000034	4/51-3/52	3600.00		30 ต.ค. 52		
3 ต.ค. 52	003610854/5300000130	4/52-3/53	3600.00		30 ต.ค. 53		
30 ต.ค. 53	003800099/5300005321	4/53-3/54	3600.00		30 ต.ค. 54		
1 ต.ค. 54	004230351/5400000077	4/54-3/55	3600.00		30 ต.ค. 55		
3 ต.ค. 55	005575774/560001332	4/55-3/56	3600.00		30 ต.ค. 56		
1 ต.ค. 56	005607426/5700000026	4/56-3/57	3600.00		30 ต.ค. 57		
1 ต.ค. 57	008600871/5700007231	4/57-3/58	3600.00		30 ต.ค. 58		
1 ต.ค. 58	010203050/580020620	4/58-3/59	3600.00		30 ต.ค. 59		

หมายเหตุ สามารถชำระตามวงจรรายการและชำระภาษีล่วงหน้าก่อนวันสิ้นอายุภาษีได้ไม่เกิน 3 เดือน

รายการเสียภาษี

วันเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่/เลขที่	งวดภาษี	อัตราภาษี บาท/ลด.	เงินเพิ่ม บาท/ลด.	วันสิ้น อายุภาษี	เงินรับ	เงินจ่าย
1 พ.ย. 59	012355231/6000000564	4/59-3/60	3600.00	72.00	30 ต.ค. 60		
1 พ.ย. 60	011770000/6100000000	4/60-3/61	3600.00	72.00	30 ต.ค. 61		
1 พ.ย. 61	011770000/6200000000	4/61-3/62	3600.00	72.00	30 ต.ค. 62		

หมายเหตุ สามารถชำระตามวงจรรายการและชำระภาษีล่วงหน้าก่อนวันสิ้นอายุภาษีได้ไม่เกิน 3 เดือน

รายการจดทะเบียน

วันจดทะเบียน	9 มิถุนายน 2559	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อย่อ	86 - 2035	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ
ชนิดเชื้อเพลิง	ดีเซล	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ
ลักษณะ	รถบรรทุก	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ
แบบ	รถบรรทุก	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ
เลขตัวรถ	18020	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ
ชื่อคนรับโอน	240	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ
จำนวน	9000	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ
น้ำหนัก	3000	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ
น้ำหนักบรรทุก	18000	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ
น้ำหนักบรรทุก	18000	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ	ชื่อย่อ

เจ้าของรถ

ผู้ประกอบกิจการ
นายสมชาย ใจดี
วัน เดือน ปี ที่จดทะเบียน 9 มิถุนายน 2559

หนังสือสำคัญจดทะเบียน/ใบประกอบกิจการ
เลขที่ 01000-42040074

ที่อยู่ 100/30 หมู่ 1 ต.บ้านเก่า อ.พนาพร จ.ชัยภูมิ

ประกอบกิจการประเภท 28 พืชผักผลไม้ 2550

วันสิ้นอายุใบอนุญาต 28 พฤศจิกายน 2560

ผู้ถือกรรมสิทธิ์ นายสมชาย ใจดี (ประกอบกิจการ) จ.ชัยภูมิ

ที่อยู่ 100/30 หมู่ 1 ต.บ้านเก่า อ.พนาพร จ.ชัยภูมิ

ชื่อ.....

ชื่อ.....

ชื่อ.....

ชื่อ.....

ชื่อ.....

ชื่อ.....

ชื่อ.....

ชื่อ.....

ชื่อ.....

ชื่อ.....

ชื่อ.....

รายการเสียภาษี

วันเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่/เดือน/ปี	งวดภาษี	อัตราภาษี บาท/สต.	เงินเพิ่ม บาท/สต.	วันสิ้น อายุภาษี	ลงชื่อ เจ้าหน้าที่
19 มี.ย.59	ก11923752/590001724	2/59-1/60	3600.00		31 มี.ค.60	ชัย(อู๋ชัย)
21 ส.พ.60	ก13758718/600011611	2/60-1/61	3600.00	72.00	31 มี.ค.61	ชัย(อู๋ชัย)
30 มี.ค.61	ก14592498/610012359	2/61-1/62	3,600.00	0.00	31 มี.ค.62	ชัย(อู๋ชัย)
4 ส.ค.61	ก1537056/610011611	2/61-1/62	3,600.00	0.00	31 มี.ค.62	ชัย(อู๋ชัย)
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

หมายเหตุ สามารถนำยอดตรวจสอบสภาพและชำระภาษีล่วงหน้าก่อนวันสิ้นอายุภาษีได้ไม่เกิน 3 เดือน

00/2585

รายการเสียภาษี

วันเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่/เดือน/ปี	งวดภาษี	อัตราภาษี บาท/สต.	เงินเพิ่ม บาท/สต.	วันสิ้น อายุภาษี	ลงชื่อ เจ้าหน้าที่	ลงชื่อ นายทะเบียน
3							
4							
13							
14							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

หมายเหตุ สามารถนำยอดตรวจสอบสภาพและชำระภาษีล่วงหน้าก่อนวันสิ้นอายุภาษีได้ไม่เกิน 3 เดือน

เอกสารแนบที่ 26

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์
ก่อนดำเนินการขนส่งฯ ตามเอกสารทบทวนเครื่องจักร (Check Sheet)
(เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)

แบบตรวจเช็คอุปกรณ์ความปลอดภัยบนรถขนส่งสินค้า

วันที่ 20 / 08 / 68

เลขทะเบียน 86-8245

ผู้ขับขี่

ลำดับที่	รายการ	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
		มี	ไม่มี	
1	ถังดับเพลิง Class D ซ้ายนอกรถ	✓		
2	ถังดับเพลิง Class D ขวามอกรถ	✓		
3	หมวกนิรภัยพร้อมกระบังหน้า	✓		
4	Respirator	✓		
5	ถุงมือกันความร้อนหรือสารเคมี	✓		
6	เสื้อสะท้อนแสง	✓		
7	โทรโข่ง	✓		
8	ไฟฉาย	✓		
9	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	✓		
10	เชือก/เทปกั้นเขต	✓		
11	หมอนหนุนล้อ	✓		
12	อุปกรณ์ทำความสะอาด	✓		
13	ทรายหรือแบ็กแคลเซียม 2 ถุง	✓		
14	กรวยจราจร	✓		

ลงชื่อผู้ทำการตรวจวัด

20 / 08 / 68

แบบตรวจเช็คอุปกรณ์ความปลอดภัยบนรถขนส่งกาน้ำ

วันที่ 15 / 08 / 68

เลขทะเบียน 86-2035

ผู้ขับขี่

ลำดับที่	รายการ	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
		มี	ไม่มี	
1	ถังดับเพลิง Class D ซ้ายนอกรถ	✓		
2	ถังดับเพลิง Class D ขวานอกรถ	✓		
3	หมวกนิรภัยพร้อมกระบังหน้า	✓		
4	Respirator	✓		
5	ถุงมือกันความร้อนหรือสารเคมี	✓		
6	เสื้อสะท้อนแสง	✓		
7	โทรโข่ง	✓		
8	ไฟฉาย	✓		
9	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	✓		
10	เชือก/เทปกั้นเขต	✓		
11	หมอนหนุนล้อ	✓		
12	อุปกรณ์ทำความสะอาด	✓		
13	ทรายหรือแป้งแคลเซียม 2 ถัง	✓		
14	กรวยจราจร	✓		

ลงชื่อผู้ทำการตรวจวัด

15 / 08 / 68

เอกสารแนบที่ 27

บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ
(เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)

บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่ง
ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568

โครงการโรงงานหลอมอลูมิเนียม
บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เดือน	จำนวน	อุบัติเหตุ	การตรวจสอบและแก้ไข้ปัญหา
กรกฎาคม	0	ไม่พบอุบัติเหตุ	-
สิงหาคม	0	ไม่พบอุบัติเหตุ	-
กันยายน	0	ไม่พบอุบัติเหตุ	-
ตุลาคม	0	ไม่พบอุบัติเหตุ	-
พฤศจิกายน	0	ไม่พบอุบัติเหตุ	-
ธันวาคม	0	ไม่พบอุบัติเหตุ	-
รวม	0	ไม่พบอุบัติเหตุ	-

เอกสารแนบที่ 28
บันทึกสถิติอุบัติเหตุ 3 ปี ย้อนหลัง
(2566-2568)

[illegible][illegible]

สรุปสถิติอุบัติเหตุประจำวัน พฤษภาคม 2565 (Accident summary case on May 2022)															
อันดับ No.	ฝ่าย Section	แผนก Dept.	บริษัท Company	ตำแหน่ง หน้าที่ Position	เวลา กะ Shift Time	เกิดอุบัติเหตุ Accident			ชื่อ - สกุล Name	อายุตัว Age of Work	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ How's accident	ความ รุนแรง Severity	ผล บาท Baht	หมายเหตุ Remark	
						วัน Day	วันที่ Date	เวลา Time							
1	PD	P-Project	DIK	-	เช้า	อังคาร	17	10.46	-	-	เกิดจากพลาดที่รองตู้ DC 100 รองตู้จนอาจจะมึน	NON	40,000	ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	
											ทำให้เกิดความร้อน แล้วเกิดไฟลุกไหม้			-ทรัพย์สินเสียหาย	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ค่ารักษาพยาบาล (Medical Treatment)	0	บาท
ค่าจ้าง/ ค่าสวัสดิการ (Employment/ Benefits)	0	บาท
ค่าทรัพย์สินเสียหาย (Property Damaged Estimate)	0	บาท
รวม (Total)	0	บาท

[illegible]

ค่ารักษาพยาบาล (Medical Treatment)	0	บาท
ค่าจ้าง/ ค่าสวัสดิการ (Employment/ Benefits)	0	บาท
ค่าทรัพย์สินเสียหาย (Property Damaged Estimate)	0	บาท
รวม (Total)	0	บาท

[illegible]

ค่ารักษาพยาบาล (Medical Treatment)	0	บาท
ค่าจ้าง/ ค่าสวัสดิการ (Employment/ Benefits)	#REF!	บาท
ค่าทรัพย์สินเสียหาย (Property Damaged Estimate)	0	บาท
รวม (Total)	#REF!	บาท

[illegible]

ค่ารักษาพยาบาล (Medical Treatment)	0	บาท
ค่าจ้าง/ ค่าสวัสดิการ (Employment/ Benefits)	#REF!	บาท
ค่าทรัพย์สินเสียหาย (Property Damaged Estimate)	0	บาท
รวม (Total)	#REF!	บาท

[illegible]

สรุปสถิติอุบัติเหตุประจำเดือน มิถุนายน 2567 (Accident summary case on June 2024)

อันดับ No.	ฝ่าย Section	แผนก Dept.	บริษัท Company	ตำแหน่ง หน้าที่ Position	เวลา กะ Shift Time	เกิดอุบัติเหตุ Accident			ชื่อ - สกุล Name	อายุตัว Age	อายุงาน Age of Work	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ How 's accident	ความ รุนแรง Severity	ผล บาท Baht	หมายเหตุ Remark
						วัน Day	วันที่ Date	เวลา Time							
1	PD	Heavy	DIK	Operator	เช้า	เสาร์	8	18.50	นางสาวชมพู ธิมาชัย	28	1Y5M	เมื่อเวลา 18.50 น. นายเมืองพล แจ็กศรี ขับรถ	-	-	-
			(Unity)						Ms.Chompjoo Thimachai			ไฟล์คลิกไฟล์ R-29 ยกถังวัดดูดิบเพื่อยกใส่ Hopper			
												ขณะที่ขับผ่านเดินที่ตัดขึ้นงาน Heavy ถึงได้ไปเฉี่ยว			
												ชนรถขึ้น 2 คันที่จอดอยู่บริเวณเดินที่ทำให้รถเข็นหมุน			
												ไปชนกับพนักงานได้รับบาดเจ็บบริเวณข้อเท้าด้านขวา			
												และสะโพกด้านซ้าย			
														#VALUE!	

Remark:

PRD = PRODUCTION

PROP = PROPERTIES

NON = NON ABSENT

AB = ABSENT

ลงชื่อ ผู้รายงาน

(นางสาวสุภาวดี สุดตา)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ค่ารักษาพยาบาล (Meadical Treatment)	#VALUE!	บาท
ค่าจ้าง/ ค่าสวัสดิการ (Employment/ Benefits)	0	บาท
ค่าทรัพย์สินเสียหาย (Property Damaged Estimate)	0	บาท
รวม (Total)	#VALUE!	บาท

สรุปสถิติอุบัติเหตุประจำเดือน กรกฎาคม 2567 (Accident summary case on July 2024)															
อันดับ No.	ฝ่าย Section	แผนก Dept.	บริษัท Company	ตำแหน่ง หน้าที่ Position	เวลา กะ Shift Time	เกิดอุบัติเหตุ Accident			ชื่อ - สกุล Name	อายุตัว Age	อายุงาน Age of Work	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ How's accident	ความ รุนแรง Severity	ผล บาท Baht	หมายเหตุ Remark
						วัน Day	วันที่ Date	เวลา Time							
1	PD	Heavy	DIK	Operator	เช้า	ศุกร์	5	13.15	นายศิริวัฒน์ การไรรนอก	32	4M3D	เมื่อเวลา 13.15 น. นายศิริวัฒน์ การไรรนอก เหยียบ ตะกร้าไว้สำหรับใส่ชิ้นงานที่บริเวณอาคาร Crusher	-	-	-
			(Unity)						Mr.Siriwat Karnrainok			ขณะนั้นลมได้พัดเศษฝุ่นกระเด็นเข้าตาข้างซ้ายเกิด อาการระคายเคือง			
2	PD	Melting	DIK	Operator	เช้า	อังคาร	16	14.22	นายกันต์กวี ฤกษ์ระโทก	25	6M	เมื่อเวลา 14.22 น. นายกันต์กวี ฤกษ์ระโทก ใช้แท่ง เหล็กแหลมน้ำอูมนิ่มน ซึ่งมีเศษตะกรัน A1 ติดอยู่			
			(Unity)						Mr.Kankawi Kupkrathok			ทำให้สิ่งแหลมเหล็กไม่ออก พนักงานพยายามดึงและ เสียการทรงตัวทำให้แท่งเหล็กไปโดนแขนซ้ายได้รับ บาดเจ็บ			
3	Mainten	Maintenanc	DIK	Operator	เช้า	พุธ	24	11.00	นายปิยวัฒน์ สุขหนองหว้า	26	6M25D	เมื่อเวลา 11.00 น. นายปิยวัฒน์ สุขหนองหว้า ปฏิบัติงานดึงผ้าใบออกจากเครื่องจักรเก่าที่จัดเก็บไว้ที่ บริเวณลาน A ขณะเกิดเหตุกำลังเดินลงมาไม่ทันระวัง หัวเข้าไปกระแทกกับอิฐทนไฟที่วางอยู่ในเพลาททำให้ เป็นแผลฟกช้ำบริเวณหัวเข่าด้านขวา			
รวม													#VALUE!		
Remark:										PRD = PRODUCTION PROP = PROPERTIES		NON = NON ABSENT AB = ABSENT			
ลงชื่อ ผู้รายงาน (นางสาวสุภาวดี สุดดา) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ												คำรักษาพยาบาล (Medical Treatment)		#VALUE!	บาท
												ค่าจ้าง/ ค่าสวัสดิการ (Employment/ Benefits)		0	บาท
												ค่าทรัพย์สินเสียหาย (Property Damaged Estimate)		0	บาท
												รวม (Total)		#VALUE!	บาท

อันดับ No.	ฝ่าย Section	แผนก Dept.	บริษัท Company	ตำแหน่ง หน้าที่ Position	เวลา กะ Shift Time	เกิดอุบัติเหตุ Accident			ชื่อ - สกุล Name	อายุตัว Age	อายุงาน Age of Work	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ How's accident	ความรุนแรง Severity	ผล บาท Baht	หมายเหตุ Remark												
						วัน Day	วันที่ Date	เวลา Time																			
2	PD	Melting	DIK	Operator	เช้า	พฤหัสบดี	29	17.4	นายประวิทย์ สุขสม	39	5Y8M	เมื่อเวลา 17.40 น. นายประวิทย์ สุขสม ชกกถ้อง															
									Mr.Prawit Suaisom			พลัดล้มจากรอกไฟฟ้าลัดวงจร ขณะยกได้ยอคผิดท่าทาง															
												การทำงานทำให้มีอาการปวดหลัง															
													-	0													
										รวม																	
										Remark:	PRD = PRODUCTION PROP = PROPERTIES	NON = NON ABSENT AB = ABSENT															
<div>ลงชื่อ ผู้รายงาน</div> <div>(นางสาวสุภาวดี สุดตา)</div> <div>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ</div>										<table><tr><td>คำรักษาพยาบาล (Medical Treatment)</td><td>0</td><td>บาท</td></tr><tr><td>ค่าจ้าง/ ค่าสวัสดิการ (Employment/ Benefits)</td><td>0</td><td>บาท</td></tr><tr><td>ค่าทรัพย์สินเสียหาย (Property Damaged Estimate)</td><td>0</td><td>บาท</td></tr><tr><td>รวม (Total)</td><td>0</td><td>บาท</td></tr></table>						คำรักษาพยาบาล (Medical Treatment)	0	บาท	ค่าจ้าง/ ค่าสวัสดิการ (Employment/ Benefits)	0	บาท	ค่าทรัพย์สินเสียหาย (Property Damaged Estimate)	0	บาท	รวม (Total)	0	บาท
คำรักษาพยาบาล (Medical Treatment)	0	บาท																									
ค่าจ้าง/ ค่าสวัสดิการ (Employment/ Benefits)	0	บาท																									
ค่าทรัพย์สินเสียหาย (Property Damaged Estimate)	0	บาท																									
รวม (Total)	0	บาท																									

[illegible][illegible]

[illegible]

สรุปสถิติอุบัติเหตุประจำวัน เดือน มกราคม 2568 (Accident summary case on January 2025)															
อันดับ No.	ฝ่าย Section	แผนก Dept.	บริษัท Company	ตำแหน่ง หน้าที่ Position	เวลา กะ Shift Time	เกิดอุบัติเหตุ Accident			ชื่อ - สกุล Name	อายุ Age	อายุ of Work	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ How 's accident	ความ รุนแรง Severity	ผล บาท Baht	หมายเหตุ Remark
						วัน Day	วันที่ Date	เวลา Time							
1	PD	Heavy	DIK	Operator	ตึก	สุกอร์	3	22.00	นางสาวปิยะนันท์ จันทะคาม	27	5M29D	เมื่อเวลา 22.00 น. นางสาวปิยะนันท์ จันทะคาม (ผู้บาดเจ็บ) ปฏิบัติงานยืนเก็บวัสดุคืบเพื่อใส่รถเข็นที่บริเวณHeavy Line 3 ขณะนั้นนางสาวนันทนนา มาสเลิง (ผู้ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ) เข็นรถเพื่อมาใส่วัสดุคืบไม่ทันระวังทำให้รถเข็นไปชนข้อเท้าข้างซ้ายของนางสาวปิยะนันท์ได้รับบาดเจ็บ	NON	N/A	ทรัพย์สินไม่เสียหาย
			(JKS)						Ms.Piyanan Juntakham			งานยืนเก็บวัสดุคืบเพื่อใส่รถเข็นที่บริเวณHeavy Line 3 ขณะนั้นนางสาวนันทนนา มาสเลิง (ผู้ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ) เข็นรถเพื่อมาใส่วัสดุคืบไม่ทันระวังทำให้รถเข็นไปชนข้อเท้าข้างซ้ายของนางสาวปิยะนันท์ได้รับบาดเจ็บ			ได้รับบาดเจ็บ
															หยุดงาน 1 วัน
At 10:00 p.m., Ms. Piyanan Juntakham (the injured person) was working by standing to collect raw materials to put in a trolley at Heavy Line 3, At that time, Ms. Nantana Matleang (the person who caused the accident) was pushing the trolley to put the raw materials in She wasn't careful and the cart hit Ms. Piyanan's left ankle, causing her injury.															
			วัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน / Materials or object bumps and crash (5)												
2	PD	Melting	DIK	Operator	เช้า	สุกอร์	3	15.50	นายฉัตรชัย อยู่คง	40	7M5D	เมื่อเวลา 15.50 น. นายฉัตรชัย อยู่คง ปฏิบัติงานทำความสะอาด 5ส บริเวณเตา Melting เมื่อเป่าฝุ่นเสร็จมีฝุ่นตกอยู่บริเวณโรงหมวก	NON	N/A	ทรัพย์สินไม่เสียหาย
									Mr.Chatchai Yookong			บริเวณเตา Melting เมื่อเป่าฝุ่นเสร็จมีฝุ่นตกอยู่บริเวณโรงหมวก			ได้รับบาดเจ็บ
												มีร่องรอยทำให้ฝุ่นเข้าตาเกิดการระคายเคือง			หยุดงาน 1 วัน
At 3:50 p.m., Mr.Chatchai Yookong was working 5S cleaning work at the Melting furnace. When he finished blowing the dust, dust fell on the frame of the safety helmet, causing the dust to enter his eyes and cause irritation.															
			วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา / Object or item splashes into the eye (8)												
3	PD	Cutting Ingot	DIK	Operator	เช้า	เสิร์ฟ	11	11.00	นายธวัชชัย หงส์สีทอง	26	4D	เมื่อเวลา 10.00 น. นายธวัชชัย หงส์สีทอง ปฏิบัติงานป้อนอินกอตเข้าเครื่อง Cutting Ingot พบเห็นบาริจึงใช้ค้อนเคาะชิ้นงาน ไม่ได้นำกระบี่หมั่นลองและทดลองพัดจึงทำให้เศษฝุ่นกระเด็นเข้าตาข้างขวา	NON	N/A	ทรัพย์สินไม่เสียหาย
			Seeker						Mr.Thawatchai Hongsthong			เข้าเครื่อง Cutting Ingot พบเห็นบาริจึงใช้ค้อนเคาะชิ้นงาน ไม่ได้นำกระบี่หมั่นลองและทดลองพัดจึงทำให้เศษฝุ่นกระเด็นเข้าตาข้างขวา			ได้รับบาดเจ็บ
												เกิดการระคายเคือง			หยุดงาน 2 วัน
At 10:00 am, Mr. Thawatchai Hongsthong was working on feeding ingot into the Cutting Ingot machine. He see Bari and used a hammer to knock on the workpiece. He did not lower the face shield and the fan blew, causing dust particles to fly into his eyes the right eye became irritated.															
			วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา / Object or item splashes into the eye (8)												
4	PD	Rotary	DIK	Operator	เช้า	เสิร์ฟ	18	14.05	นายจักรพงษ์ สีดาเดช	24	10M24D	เมื่อเวลา 13.23 น. นายจักรพงษ์ สีดาเดช นำ AL-PL-Fe ชาร์จที่เตาโลหะ No.2 จากนั้นพนักงานไปนำถังวัสดุคืบที่มี Mg ประปนซึ่ง	NON	N/A	ทรัพย์สินเสียหาย
			Seeker						Mr. Jakkaphong Seedade			เตาโลหะ No.2 จากนั้นพนักงานไปนำถังวัสดุคืบที่มี Mg ประปนซึ่ง			ไม่หยุดงาน

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

อุบัติเหตุจากยานพาหนะ / Vehicle or forklift (11)															
5	PD	Heavy	DIK	Operator	ตึก	พหลฯสามัคคี	27	02.46	นายธีระชัย หน่มจันทร์	26	IYIM	เมื่อเวลา 02.46 น. นายธีระชัย หน่มจันทร์ ขับรถโฟล์คลิฟท์ R-34	NON	N/A	ทรัพย์สินเสียหาย
									Mr.Teerachai Manjamroon			รถตกได้ Conveyor เพื่อไปหยิบพ่วงจะถอยหลังสวนของรถ			ไม่ได้รับบาดเจ็บ
												โฟล์คลิฟท์ได้ชนกับ Cover guard สายพานลำเลียงเครื่อง Crusher			ไม่พบผู้บาดเจ็บ
												ได้รับความเสียหาย			
At 02.46 a.m., Mr.Teerachai Manjamroon drive a forklift R-34 under the conveyor to get a															
shovel While reversing, the fork of the forklift crash the cover guard of the conveyor belt															
the crusher was damaged.															
อุบัติเหตุจากยานพาหนะ / Vehicle or forklift (11)															
รวม (Total)														0	
Remark:															
Remark: PD = PRODUCTION NON = NON ABSENT PROP = PROPERTIES AB = ABSENT												การรักษาพยาบาล (Medical Treatment)		0	บาท
												ค่าจ้าง/ ค่าสวัสดิการ (Employment/ Benefits)		0	บาท
												ค่าทรัพย์สินเสียหาย (Property Damaged Estimate)		0	บาท
												รวม (Total)		0	บาท

สรุปสถิติอุบัติเหตุประจำวัน มีนาคม 2568 (Accident summary case on March 2025)															
อันดับ No.	ฝ่าย Section	แผนก Dept.	บริษัท Company	ตำแหน่ง หน้าที่ Position	เวลา กะ Shift Time	เกิดอุบัติเหตุ Accident			ชื่อ - สกุล Name	อายุ Age	อายุงาน Age of Work	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ How 's accident	ความ รุนแรง Severity	ผล บาท Baht	หมายเหตุ Remark
						วัน Day	วันที่ Date	เวลา Time							
1	PD	Heavy	DIK	Operator	ดึก	เสาร์	1	21.36	นายวีรวัฒน์ พรหมโชติ	25	1Y10M	เมื่อเวลา 21.36 น. นายวีรวัฒน์ พรหมโชติ ปฏิบัติงานที่เครื่อง Mini Crusher เพื่อคัด Filter Air ขณะป้อนวัตถุดิบเข้าเครื่องทำไผ่	NON	N/A	ทรัพย์สินไม่เสียหาย
									Mr.Wirawat Promchot			วัตถุดิบเกิดการระเบิดกระเด็นขึ้นบริเวณหลังคา P-Project			ไม่ได้รับบาดเจ็บ
															ไม่พุดจกาน
	At 21.36 hrs., Mr.Wirawat Promchot was working at the Mini Crusher to cut the Air Filter.														
	While feeding the raw materials into the machine, the raw materials exploded and flew up onto														
	the roof of P-Project.														
	วัสดุ วัตถุดิบ หรือสิ่งของระเบิด / Materials explosion (12)														
2	Transport	Driver	JKS	Driver	เช้า	ศุกร์	7	14.38	นายเสกสันต์ อยู่บ้านคลอง	31	-	เมื่อเวลา 14.38 น. นายเสกสันต์ อยู่บ้านคลอง ขับรถบรรทุกทะเบียน 71-6041 มารับ Ingot (Shin-ei) เมื่อบรรทุกขึ้นขังน้ำหนักเสร็จได้นำ	NON	N/A	ทรัพย์สินเสียหาย
									Mr.Seksan Yubankhlong			รถมาจอดบริเวณหน้าสาขงเพื่อรอเข้าร่วมงานที่ Shipping จากนั้น			ไม่ได้รับบาดเจ็บ
												พนักงานได้ขับรถออกไปโดยไม่รอสัญญาณจากเจ้าหน้าที่ รปภ.			ไม่พุดจกาน
												ทำให้ไปเฉี่ยวชนกับรถบรรทุก Daiki ทะเบียน 86-8245 ที่จอดอยู่			
												ทำให้ไปเฉี่ยวชนด้านท้ายรถบรรทุกเป็นรอยได้รับความเสียหาย			
	At 2:38 p.m., Mr.Seksan Yubankhlong drive a truck (71-6041) to receive Ingot (Shin-ei).														
	After the truck was weighed, it was parked in front of the flagpole to wait to receive Ingot at														
	Shipping. The driver then drive away without waiting for the signal from the security guard,														
	causing to hit a parked Daiki truck, (86-8245) causing to hit the back of the truck, causing														
	damage.														
	อุบัติเหตุจากยานพาหนะ / Vehicle or forklift (11)														
รวม (Total)														0	
Remark:															
											คำปรึกษาพยาบาล (Medical Treatment)		0	บาท	
											ค่าจ้าง/ ค่าสวัสดิการ (Employment/ Benefits)		0	บาท	
											ค่าทรัพย์สินเสียหาย (Property Damaged Estimate)		0	บาท	
											รวม (Total)		0	บาท	
Remark: PD = PRODUCTION NON = NON ABSENT															
PROP = PROPERTIES AB = ABSENT															

สรุปสถิติอุบัติเหตุประจำเดือน พฤษภาคม 2568 (Accident summary case on May 2025)															
อันดับ No.	ฝ่าย Section	แผนก Dept.	บริษัท Company	ตำแหน่ง หน้าที่ Position	เวลา กะ Shift Time	เกิดอุบัติเหตุ Accident			ชื่อ - สกุล Name	อายุ Age	อายุ of Work	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ How's accident	ความ รุนแรง Severity	ผล บาท Baht	หมายเหตุ Remark
						วัน Day	วันที่ Date	เวลา Time							
รวม (Total)														#REF!	
Remark:															
Remark: PD = PRODUCTION NON = NON ABSENT PROP = PROPERTIES AB = ABSENT												ค่ารักษาพยาบาล (Medical Treatment)		5,800	บาท
												ค่าจ้าง/ ค่าสวัสดิการ (Employment/ Benefits)		0	บาท
												ค่าทรัพย์สินเสียหาย (Property Damaged Estimate)		15,000	บาท
												รวม (Total)		20,800	บาท

สรุปสถิติอุบัติเหตุประจำเดือน มิถุนายน 2568 (Accident summary case on June 2025)															
อันดับ No.	ฝ่าย Section	แผนก Dept.	บริษัท Company	ตำแหน่ง หน้าที่ Position	เวลา กะ Shift Time	เกิดอุบัติเหตุ Accident			ชื่อ - สกุล Name	อายุ Age	อายุ of Work	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ How's accident	ความ รุนแรง Severity	ผล บาท Baht	หมายเหตุ Remark
						วัน Day	วันที่ Date	เวลา Time							
1	PD	Heavy	DIK	Opearator	ดึก	อังคาร	3	21.20	นายชนนธร เพชรดี	23	4 M	วันที่ 3/06/2568 เวลา 21:20 น. นายชนนธร เพชรดี กำลังปฏิบัติงานตัด Filter-Air โดยใช้ด้อย ขณะที่กำลังปฏิบัติงาน ได้ไปเจอชิ้นงานที่เป็น Air-bag เลยทำให้มีกระแทกเกิดขึ้น	NON	N/A	ทรัพย์สินเสียหาย ไม่ได้รับบาดเจ็บ ไม่หยุดงาน
On June 3, 2025, at 21:20, Mr. Thanathorn Petchdee was performing a cutting operation on a filter-air using a saw. During the operation, he encountered a component identified as an airbag, which led to an explosion.															
วัสดุ วัตถุติด หรือสิ่งของระเบิด / Materials explosion (12)															
2	PD	Heavy	DIK	Opearator	เช้า	พุธ	11	9.20	นายจิรศักดิ์ กองเทียม	30	2 Y 4 M	วันที่ 11/06/2025 เวลา 09.00 น. ขณะเทวัตถุดิบ ถึงใส่วัตถุดิบได้ไหลออก จากรถ ร่วงไปเกี่ยวกับขอบแผงกันตก จึงทำให้แผงกันตกและถังใส่ วัตถุดิบหล่นร่วงลงสู่พื้น	NON	N/A	ทรัพย์สินเสียหาย ไม่ได้รับบาดเจ็บ ไม่หยุดงาน
On June 11, 2025 at 9:00 a.m.,while unloading raw materials, a raw material container flowed off the vehicle and hit the edge of the safety barrier.This caused both the safety barrier and the container to fall to the ground.															
ยกหรือเคลื่อนย้ายของหนัก / Lift or move heavy loads															
3	PD	Heavy	DIK	Foreman	เช้า	พุธ	18	18.00	นายสมพร ศิวพรวง	45	19	วันที่ 18/06/2025 เวลา 18.00 น. คุณสมพรใช้รถตักหินใหญ่ ดันงานเข้าคอก D-4 ขณะออรรถออกมา ทำให้ท้ายรถไปชนกับรั้ว	NON	N/A	ทรัพย์สินเสียหาย ไม่ได้รับบาดเจ็บ ไม่หยุดงาน
On June 18, 2025, at 6:00 p.m., Mr. Somporn was using a large loader to push materials into pen D-4. While reversing the vehicle, the rear end hit the fence.															
อุบัติเหตุจากยานพาหนะ / Vehicle or forklift (11)															
4	PD	Heavy	DIK	Operator	ดึก	ศุกร์	20	5.30	นายชาวุธวิทย์ ขุนจร	25	2	วันที่ 20/06/68 เวลา 05.30 น. คุณชาวุธวิทย์กำลังปฏิบัติงานยกถังน้ำลงและ ขับรถออก ปากถังที่ยื่นออกมาติดกับตู้คอนโทรลเครื่องไม่ส่งวัตถุดิบทำให้ ส่วหัวตู้คอนโทรลเสียหาย	NON	N/A	ทรัพย์สินเสียหาย ไม่ได้รับบาดเจ็บ ไม่หยุดงาน
At 05:30 a.m. on June 20, 2025, while Mr. Chamwit was unloading a water tank and driving away,															

[illegible]

เอกสารแนบที่ 29

ตัวอย่างเอกสารกรมธรรม์ประกันภัยของรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว



ใช้สำหรับแจกคอม

รหัสบริษัท
Company Code **MSI**

เลขทะเบียนนิติบุคคล / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0100547000285
 Company registration no. / Tax Identification no. 0100547000285

ตารางกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์

THE SCHEDULE J1026-002

ORIGINAL

OS 04/TD/B0061/J1026-002

กรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์ที่ BKD/VCTC/25-006043

Policy Number

ผู้เอาประกันภัย ชื่อ
The Insured Name **บริษัท ไดคิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด**
 ที่อยู่
Address **DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.
 7/412 MOO. 6 T.MABYANGPORN, A.PLUAK DAENG, RAYONG 21140**

อาชีพ
Occupation

ผู้ขับขี่ 1
Driver 1
ผู้ขับขี่ 2
Driver 2

วัน / เดือน / ปีเกิด
Birth Date
วัน / เดือน / ปีเกิด
Birth Date

อาชีพ
Occupation
อาชีพ
Occupation

ผู้รับประโยชน์
Beneficiary

ไม่รวม พ.ร.บ.

ระยะเวลาประกันภัย
Period of Insurance
เริ่มวันที่
From **JUNE 30, 2025**

สิ้นสุดวันที่
To **JUNE 30, 2026**

เวลา 16.30 น.
Time 4.30 P.M.

รายการรถยนต์ที่เอาประกันภัย
Particulars of Motor Vehicle

ข้อมูล

ลำดับ Item	รหัส Code	ชื่อรถยนต์ / รุ่น Make / Model	เลขทะเบียน Licence No.	เลขตัวถัง Chassis / Engine No.	ปี รุ่น Model Yr.	แบบตัวถัง Body Type	จำนวนที่นั่ง / ขนาดบรรทุก Capacity
001	320	HINO FL8	ชน 86-8245	MNKFL8JT1XHX12613	2020	TRUCK	003/0000/25000

จำนวนเงินเอาประกันภัย : กรมธรรม์ประกันภัยนี้ให้การคุ้มครองเฉพาะข้อตกลงคุ้มครองที่มีจำนวนเงินเอาประกันภัยระบุไว้เท่านั้น
 Limit of Liability : This policy affords coverages only with respect to those agreements for which a limit of liability is shown

ความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก Third Party Coverage	รถยนต์เสียหาย สูญหาย ไฟไหม้ Own Damage Coverage	ความคุ้มครองตามเอกสารแนบท้าย Additional Coverage Per Endorsement
1) ความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย หรืออนามัย เฉพาะส่วนเกินวงเงินสูงสุดตาม พ.ร.บ. Limit of Liability for Bodily Injury or Death in excess of Motor Vehicle Accident Victim Insurance Policy Limit to UNLIMITED บาท/คน Baht / Each Person UNLIMITED บาท/ครั้ง Baht / Each Accident 2) ความเสียหายต่อทรัพย์สิน Limit of Liability for Property 5,000,000.- บาท/ครั้ง Baht / Each Accident 2.1) ความเสียหายส่วนแรก Amount of Deductible - บาท/ครั้ง Baht / Each Accident	1) ความเสียหายต่อรถยนต์ Own Damage 1,700,000.- บาท/ครั้ง Baht / Each Accident 1.1) ความเสียหายส่วนแรก Amount of Deductible - บาท/ครั้ง Baht / Each Accident 2) รถยนต์สูญหาย / ไฟไหม้ Loss by Fire & Theft 1,700,000.- บาท Baht	1) อุบัติเหตุส่วนบุคคล Personal Accident 1.1) เสียชีวิต สูญเสียอวัยวะ สูญเสียอวัยวะบางส่วน Loss of life, Dismemberment, Total Permanent Disability ก) ผู้ขับขี่ 1 คน 100,000.- บาท Driver 1 Person Baht ข) ผู้โดยสาร 2 คน 100,000.- บาท/คน Passenger Persons Baht / Each Person 1.2) ทุพพลภาพชั่วคราว Temporary Total Disability ก) ผู้ขับขี่ 1 คน - บาท/สัปดาห์ Driver 1 Person Baht / Week ข) ผู้โดยสาร - คน - บาท/คน/สัปดาห์ Passenger Persons Baht / Person / Week 2) ค่ารักษาพยาบาล 50,000.- บาท/คน Medical Expense Baht / Each Person 3) การประกันตัวผู้ขับขี่ 300,000.- บาท/ครั้ง Bail Bond Insurance Baht / Each Accident

เบี้ยประกันภัยตามความคุ้มครองหลัก **95,298.00** บาท เบี้ยประกันภัยตามเอกสารแนบท้าย **2,250.00** บาท
 Premium for Main Coverages Baht Additional Premium for Additional Coverages Baht
 (เบี้ยประกันภัยนี้ ได้หักส่วนลดกรณีระบุชื่อผู้ขับขี่แล้ว) (Discount For Named Driver Baht already)

ส่วนลด Discounts	ความเสียหายส่วนแรก Deductible	บาท ส่วนลดกลุ่ม Baht Fleet	บาท ประวัติดิ Baht NCB	บาท อื่นๆ Baht Others	บาท รวมส่วนลด Baht Total Discounts
		9,755.00	43,897.00	2,195.00	55,847.00
ส่วนเพิ่ม Surcharge	ส่วนเพิ่ม Surcharge	บาท	บาท	บาท	บาท

เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	อากร Stamps	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	รวม Total
41,701.00	167.00	2,930.76	44,798.76

รายการเอกสารแนบท้ายที่แนบ **M.V. 01/02/03/30**
 Endorsement Attached

การใช้รถยนต์ **USE FOR COMMERCIAL PURPOSE, NOT FOR DANGEROUS GOODS (ACCORDING TO THE COMPANY'S POLICY)**
 Use of Motor Vehicle **ใช้เพื่อการพาณิชย์ ไม่ใช่เพื่อการบรรทุกขนส่งสินค้าที่มีความเสี่ยงภัย**

☐ การประกันภัยโดยตรง ☐ ด้วยตัวแทนประกันภัย ☒ นายหน้าประกันภัยรายนี้
 Direct Agent Broker

วันที่สัญญาประกันภัย **JUNE 27, 2025** วันที่ทำกรมธรรม์ประกันภัย **JUNE 27, 2025**
 Agreement made on Policy issued on

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจ ได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัทฯ
 As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons with the Company's stamp to be affixed
 ขอความพินิจของนายหน้าประกันภัยว่าเป็นการแปลภาษาไทยเป็นข้อความที่มีความหมายที่แท้จริง
 Please note that English translation of this form will serve as translation only



บริษัท มิตซูบิชิ อินซัวรันซ์ จำกัด
 Mitsui Sumitomo Insurance Co.,Ltd. Thailand Branch



Mitsui Sumitomo Insurance Co.,Ltd. Thailand Branch (Co. Reg.No. 0100547000285)

175 อาคารสารคดีถาวเวอร์ ชั้น 14 ถนนสารคดี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

175 Sathorn City Tower 14th Floor, South Sathorn Road, Thungmahamek, Sathorn Bangkok 10120, Thailand

Tel. +66(0) 2679 6165, Fax. +66 (0) 2679 6209

www.ms-ins.co.th



ใช้สำหรับแจ้งเคลม

เลขทะเบียนนิติบุคคล / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0100547000285
Company registration no. / Tax Identification no. 0100547000285

ตารางกรรมธรรมประกันภัยรถยนต์

THE SCHEDULE J1026-002

ORIGINAL

OS 04/TD/B0061/J1026-002

กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ BKD/V/CTC/25-006046		อาณาเขตคุ้มครอง		ประเทศไทย	
Policy Number		Teritorial Limit Coverd		Thailand	
เอาประกันภัย ชื่อ The Insured Name		บริษัท ไดคิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด		อาชีพ	
ที่อยู่ Address		7/412 MOO. 6 T.MABYANGPORN, A.PLUAK DAENG, RAYONG 21140		Occupation	
ผู้ขับขี่ 1 Driver 1		วัน / เดือน / ปีเกิด		อาชีพ	
ผู้ขับขี่ 2 Driver 2		วัน / เดือน / ปีเกิด		อาชีพ	
ผู้รับประโยชน์ Beneficiary				ไม่รวม พ.ร.บ.	
ระยะเวลาประกันภัย Period of Insurance		เริ่มนับวันที่ From		สิ้นสุดวันที่ To	
JUNE 30, 2025		JUNE 30, 2026		เวลา 16.30 น. Time 4.30 P.M.	
รายการรถยนต์ที่เอาประกันภัย Particulars of Motor Vehicle				ข้อมูล	
ลำดับ Item	รหัส Code	ชื่อรถยนต์ / รุ่น Make / Model	เลขทะเบียน Licence No.	เลขตัวถัง Chassis / Engine No.	ปี รุ่น Model Yr.
001	320	ISUZU TRUCK	ขบ 86-2035	MPIFVM347FT000359	2016
		แบบตัวถัง Body Type	TRUCK		
		จำนวนที่นั่ง / ขนาด / ถังน้ำมัน Capacity	003/0000/25000		
จำนวนเงินเอาประกันภัย : กรมธรรม์ประกันภัยนี้ให้การคุ้มครองเฉพาะข้อตกลงคุ้มครองที่มีจำนวนเงินเอาประกันภัยระบุไว้เท่านั้น Limit of Liability : This policy affords coverages only with respect to those agreements for which a limit of liability is shown					
ความรับผิดชอบบุคคลภายนอก Third Party Coverage		รถยนต์เสียหาย สูญหาย ไฟไหม้ Own Damage Coverage		ความคุ้มครองตามเอกสารแนบท้าย Additional Coverage Per Endorsement	
1) ความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย หรืออนามัย เฉพาะส่วนเกินวงเงินสูงสุดตาม พ.ร.บ. Limit of Liability for Bodily Injury or Death in excess of Motor Vehicle Accident Victim Insurance Policy Limit to UNLIMITED บาท/คน Baht / Each Person UNLIMITED บาท/ครั้ง Baht / Each Accident		1) ความเสียหายรถยนต์ Own Damage 1,500,000.- บาท/ครั้ง Baht / Each Accident 1.1) ความเสียหายส่วนแรก Amount of Deductible - บาท/ครั้ง Baht / Each Accident		1) อุบัติเหตุส่วนบุคคล Personal Accident 1.1) เสียชีวิต สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง Loss of life, Dismemberment, Total Permanent Disability ก) ผู้ขับขี่ 1 คน 100,000.- บาท Driver 1 Person Baht ข) ผู้โดยสาร 2 คน 100,000.- บาท/คน Passenger Persons Baht / Each Person	
2) ความเสียหายต่อทรัพย์สิน Limit of Liability for Property 5,000,000.- บาท/ครั้ง Baht / Each Accident		2) รถยนต์สูญหาย / ไฟไหม้ Loss by Fire & Theft 1,500,000.- บาท Baht		1.2) ทุพพลภาพชั่วคราว Temporary Total Disability ก) ผู้ขับขี่ 1 คน - บาท/สัปดาห์ Driver 1 Person Baht / Week ข) ผู้โดยสาร - คน - บาท/คน/สัปดาห์ Passenger Persons Baht / Person / Week	
2.1) ความเสียหายส่วนแรก Amount of Deductible - บาท/ครั้ง Baht / Each Accident				2) ค่ารักษาพยาบาล Medical Expense 50,000.- บาท/คน Baht / Each Person 3) การประกันตัวผู้ขับขี่ Bail Bond Insurance 300,000.- บาท/ครั้ง Baht / Each Accident	
เบี้ยประกันภัยตามความคุ้มครองหลัก Premium for Main Coverages		79,415.00 บาท		เบี้ยประกันภัยตามเอกสารแนบท้าย Baht Additional Premium for Additional Coverages	
(เบี้ยประกันภัยนี้ ได้หักส่วนลดกรณีระบุชื่อผู้ขับขี่ (Discount For Named Driver		- บาท (แล้ว) Baht already)		2,250.00 บาท Baht	
ส่วนลด Discounts	ความเสียหายส่วนแรก Deductible	- บาท ส่วนลดกลุ่ม Baht Fleet	8,167.00 บาท ประวัติดิ Baht NCB	36,749.00 บาท อื่นๆ Baht Others	1,837.00 บาท รวมส่วนลด Baht Total Discounts
ส่วนเพิ่ม Surcharge	ประวัติดิเพิ่ม Surcharge Amount				- บาท Baht
เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium		34,912.00	อากร Stamps	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	รวม Total
		140.00	2,453.64	37,505.64	
รายการเอกสารแนบท้ายที่แนบ Endorsement Attached					
M.V. 01/02/03/30					
การใช้รถยนต์ Use of Motor Vehicle					
USE FOR COMMERCIAL PURPOSE, NOT FOR DANGEROUS GOODS (ACCO... ไม่เพื่อการค้าขาย ไม่เพื่อการบรรทุกขนส่งสินค้าที่มีความเสี่ยง					
การประกันภัยโดยตรง Direct					
ตัวแทนประกันภัยรายนี้ Agent					
นายหนานประกันภัยรายนี้ Broker					
TT INSURANCE BROKER (THAILAND) 000147216 Licence No.					

วันที่ทำสัญญาประกันภัย JUNE 27, 2025
Agreement made on

วันทำกรมธรรม์ประกันภัย **JUNE 27, 2025**
Policy issued on

As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons with the Company's stamp to be:

ข้อความภาษาอังกฤษของแบบฟอร์มนี้ถือว่ามีค่าแปลภาษาไทย ให้ถือข้อความภาษาไทยเป็นข้อความที่มีผลบังคับ

Please note that English translation of this form will serve as translation only

บริษัท ไทยประกันภัยชีวิต จำกัด
Mutual Life Insurance Co. Ltd. Thailand Branch

เอกสารแนบที่ 30

แผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว

