

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานที่ ทส 1009.3/3140 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2561
2. ตัวอย่างการวัดอัตราการไหลของอากาศสำหรับ Hood
3. แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ประจำปี 2565 (Preventive Maintenance)
4. เอกสารการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
5. โครงการอนุรักษ์การได้ยิน ประจำปี 2565
6. เอกสารข้อกำหนดและเกณฑ์ในการรับซื้อวัตถุดิบประเภทอะลูมิเนียม
7. รายงานการตรวจสอบระดับเสียง (Noise Contour Map)
8. เอกสารอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
9. แผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำ
10. แนวทางการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการทำงาน
11. ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย
12. หนังสือขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
13. ใบกำกับกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Manifest)
14. เอกสารบันทึกปริมาณกากขยะมูลฝอย และกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ
15. นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
16. แผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2565
17. เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ
18. เอกสารคู่มือด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
19. ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตก่อนเข้าทำงาน (Work Permit)
20. เอกสารการวิเคราะห์ลักษณะงานในการกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
21. เอกสารการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ
22. เอกสารการตรวจสอบระบบดับเพลิง
23. แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
24. เอกสารการเปลี่ยนอิฐทนไฟของเตาหลอมและเตาอุ่น
25. เอกสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ
26. กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
27. แผนการรับเรื่องร้องเรียน และเอกสารบันทึกข้อร้องเรียน
28. เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
29. แผนการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
30. เอกสารสถิติการใช้น้ำรายเดือน

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

31. เอกสารสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้า และสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
32. ตัวอย่างการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน
33. เอกสารรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงานและโรคต่างๆ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อวิน)
34. เอกสารสรุปจำนวนพนักงานท้องถิ่น
35. เอกสารการตรวจประเมินบริษัทรับกำจัดของเสีย ประจำปี 2565
36. เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
37. เอกสารสรุปการประชุมคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
38. เอกสารสรุปการเกิดเหตุขัดข้องหรือหยุดทำงานกรณีฉุกเฉินของอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ (ไซโคลนและระบบดักกรอง)
39. เอกสารสรุปสถิติการร้องเรียนผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี 2562-2565
40. เอกสารเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ระหว่างปี 2562-2564

เอกสารแนบที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานที่ ทส 1009.3/3140

ลงวันที่ 9 มีนาคม 2561



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๓ ๑ ๓ ๙.๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล. ๖๐๑๒๐๘๗
ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล. ๖๑๐๒๐๔๘
ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและหล่อ
อะลูมิเนียมแห่ง ตั้งอยู่เลขที่ ๓๖๔/๒๘ หมู่ ๖ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ตำบลบ่อวิน
อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิค
สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหิรา
จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการ
พิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหลอมและหล่อ
อะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี
ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี โดยให้บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่ง
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้
เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต

โดยให้...

โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยส่งสำเนา ใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจ หน้าที่ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อุดมทรัพย์

(นายสุวิทย์ อุดมทรัพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง**

**ตั้งอยู่เลขที่ 369/28 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี
ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี**

ที่บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 1/55

ลงชื่อ ทพ. ทศน.
(นางสาวทพรัตน์ ทศนการไพฑูริค)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ในระยะก่อสร้างหรือการปรับสภาพพื้นที่โครงการ จะต้องมีการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เพื่อลดฝุ่นที่จะฟุ้งกระจายจากกิจกรรมก่อสร้าง รวมถึงฝุ่นละอองจากถนนซึ่งยังไม่ได้ลาดยางหรือคอนกรีตภายในโครงการ - ใช้พลาสติกคลุมดิน ทรัย หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจจะมีการฟุ้งกระจายหรือหล่นบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่อาจจะปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุก - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกต่างๆ ที่จะเข้า-ออกในเขตก่อสร้างเพื่อไม่ให้รถบรรทุกนำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ - ควบคุมอัตราเร็วเพื่อลดควันเสียจากรถบรรทุก และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนถนน - กรณีที่มีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเก็บวัสดุดังกล่าวทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณนั้นให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ - ห้ามการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนน - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 2/55

ลงชื่อ ทพ. ทศน.
(นางสาวทพรัตน์ ทศนการไพฑูริค)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายให้ทำการตรวจสอบบำรุงให้มีประสิทธิภาพ - จัดวางตำแหน่งเครื่องมือ/อุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในด้านที่ไม่ติดชุมชน และไม่ใช่อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน - หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 18.00-09.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนการพักผ่อนของประชาชน - จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนด - จัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลการก่อสร้างให้ชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบการดำเนินโครงการ ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและให้สัญญาณจราจรโดยเฉพาะช่วงเวลาใช้เครื่องจักรหนักและการเคลื่อนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในพื้นที่สาธารณะ - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 3/55

ลงชื่อ ทพ. ทศพร
(นางสาวทิพรณ์ ทศนาการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ชนิดมีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลตามสัดส่วนของคณงานให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และให้มีการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลทุกครั้งที่ระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลใกล้เต็มความสามารถในการกักเก็บ - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล วัสดุก่อสร้าง และของเสียทุกชนิดลงรางระบายน้ำทิ้ง - ทำการศึกษา สำนวนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน และจัดให้มีบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 จุด เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในดัชนี ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และอะลูมิเนียม (Al) ที่จุดเหนือทิศทางการไหล 1 จุด และท้ายทิศทางการไหล 2 จุด โดยก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก - ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งาน เช่น สภาพเครื่องยนต์ ระบบเบรก เป็นต้น - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.00-17.00 น. และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ต้องขนส่งวัสดุอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 4/55

ลงชื่อ ทพ. ทศพร
(นางสาวทิพรณ์ ทศนาการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม (ต่อ)	- จำกัดความเร็วรถยนต์ ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และจัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการและถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจรและเกิดอันตรายต่อผู้ใช้เส้นทาง	- บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
5. การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำท่วม	- จัดกองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เหมาะสม โดยห้ามอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ รวมทั้งการดูแลชุดลอกรางระบายน้ำอย่างต่อเนื่องทุกสัปดาห์หรือตามความจำเป็น เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมขัง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำส่วนเกินในกิจกรรมก่อสร้างและปล่อยให้ตกตะกอนและระเหย หรือนำกลับไปฉีดพรมน้ำพื้นที่ก่อสร้าง หากไม่มีกิจกรรมการใช้น้ำ เมื่อตกตะกอนแล้วจะถูกรวบรวมลงรางระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
6. การกำจัดมูลฝอย และเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	- รวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อนำมาขาย หรือนำกลับมาใช้ใหม่ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดหาภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยก่อนส่งไปกำจัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 5/55

ลงชื่อ ทพ ทน
(นางสาวทิพรรัตน์ ทศนาการไพฑูริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิกล้างและบำบัดน้ำเสีย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การกำจัดมูลฝอย และเศษวัสดุจากการก่อสร้าง (ต่อ)	- กำหนดไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- มูลฝอยของพนักงานและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการก่อสร้างให้รวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา โดยต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และกำหนดให้ผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- ผู้รับเหมามีหน้าที่จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นที่กำหนดและได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์ก่อนการใช้งาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 6/55

ลงชื่อ ทพ ทน
(นางสาวทิพรรัตน์ ทศนาการไพฑูริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิกล้างและบำบัดน้ำเสีย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่เป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเกี่ยวกับเครน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีโปรแกรมฝึกอบรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 7/55

ลงชื่อ พริษฐ์ พูล...
(นางสาวพริษฐ์ ทศนากรไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำแผนการทำงานด้านความปลอดภัยในระยะก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้าง พร้อมทั้งทำการทบทวนการดำเนินงาน เพื่อปรับแผนงานก่อสร้างให้สอดคล้องกับการดำเนินงานที่ผ่านมาโดยให้ดำเนินการจัดทำแผนการทำงานด้านความปลอดภัยให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง 1 เดือน	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- หากมีการใช้แรงงานต่างด้าวจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ พ.ร.ก. การบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นๆ อย่างเคร่งครัด	- แรงงานก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ	- รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยใหคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อที่คนคิดที่ดีต่อโครงการ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ โดยเข้าพบปะชุมชน เพื่อให้ความรู้ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการแก่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดตั้งทีมงานชุมชนสัมพันธ์เพื่อติดตาม เฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน พร้อมประสานงานดำเนินการแก้ไขตามแนวทาง/เงื่อนไขในระยะเวลาตามที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานราชการทราบก่อนทำการก่อสร้างในระยะเวลา 1 เดือน	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- สนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนโดยรอบโครงการตามโอกาสและความเหมาะสม	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 8/55

ลงชื่อ พริษฐ์ พูล...
(นางสาวพริษฐ์ ทศนากรไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด จะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ

若井 英志

(นายเอจิ วาไก)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561

หน้า 9/55



ลงชื่อ

ทพท ทวี

(นางสาวทพรัตน์ ทิศานการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน - ในกรณีที่บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ

若井 英志

(นายเอจิ วาไก)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561

หน้า 10/55

ลงชื่อ

ทพท ทวี

(นางสาวทพรัตน์ ทิศานการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิด ผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจ กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตประสานแจ้ง บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด จัดส่งรายงานการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรือ อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ

若井 英志

(นายเอจิ วาโ)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561

หน้า 11/55



ลงชื่อ

นางสาวทิพรัตน์ ทัศนการไพศาล

(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ 2.1 การระบายมลพิษ ออกจากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมความเข้มข้นฝุ่นละอองให้เป็นไปตามค่าการออกแบบดังตารางที่ 5 โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม 4 ปล่อง ไม่เกินกว่า 1.10 กรัม/วินาที หรือ 95.04 กิโลกรัม/วัน ควบคุมความเข้มข้น NO_x/NO₂ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบดังตารางที่ 5 โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม 3 ปล่อง (ยกเว้น DC No.2 : MRM) ไม่เกินกว่า 3.47 กรัม/วินาที หรือ 299.81 กิโลกรัม/วัน ควบคุมค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงาน จะต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่า มาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือ มาตรฐานฉบับล่าสุด หรือตามข้อกำหนด ที่ระบุไว้ใน EIA 	- ทุกปล่องระบาย อากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
2.2 ระบบควบคุม มลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด ได้แก่ ไซโคลน (Cyclone) และระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag filter) จำนวน 3 ชุด และ มัลติไซโคลน (Multi cyclone) จำนวน 1 ชุด การทำความสะอาดถุงกรองใช้ ระบบอากาศอัดความดันสูง (Pulse jet) และระบบเขย่า (Shaking) กรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ชัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่าที่กำหนด จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหา สาเหตุและแก้ไขโดยทันที และต้องหยุดกิจกรรมการผลิตจนกว่าจะทำการ ปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้ต้องบันทึกสาเหตุ การตรวจสอบและแก้ไขทุกครั้ง ทำการตรวจวัดค่า Capture velocity ของ Hood เตาหลอม 1-3 และเตาอุ่น ทุก 6 เดือน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		- ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
		- Hood เตาหลอม 1-3 และเตาอุ่น	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ

若井 英志

(นายเอจิ วาโ)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561

หน้า 12/55



ลงชื่อ

นางสาวทิพรัตน์ ทัศนการไพศาล

(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาการซ่อมบำรุงตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร เพื่อให้ระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • การตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลมและท่อดูดอากาศ • ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เช่น ตรวจสอบแรงลมดูด และตรวจสอบความดันตกของระบบดักฝุ่น • ทำความสะอาดระบบท่อ เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบ • การตรวจสอบระบบสายพานและมอเตอร์ต่างๆ • การเปลี่ยนถุงกรอง (Bag filter) ใหม่ทุก 2 ปี หรือตามสภาพการใช้งาน - จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - การจัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบดักฝุ่นให้เพียงพอ และพร้อมสำหรับใช้ในการแก้ไขซ่อมบำรุง เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง - จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - บริเวณที่มีความร้อนสูง - ระบบดักฝุ่น - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 13/55



ลงชื่อ ทพ. ทวี
(นางสาวทวิรัตน์ ทศนาการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกต สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ทำงาน ดังนั้นเมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติใดๆ พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที หากระบบดักฝุ่นดังกล่าวทำงานผิดปกติ จะส่งผลต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งสามารถทราบได้โดยทันที - กำหนดให้มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจติดตามปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณต่างๆ ให้เป็นไปตามกฎหมาย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
2.3 ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545 และประกาศเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
2.4 เศษอะลูมิเนียมและตะกั่วอะลูมิเนียม	<ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันการเกิดมลพิษทางอากาศในขั้นตอนการใช้วัตถุดิบหลักในการหลอม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีเกณฑ์และข้อกำหนดในการรับซื้อวัตถุดิบประเภทเศษอะลูมิเนียมที่เข้าสู่พื้นที่โครงการทุกประเภท โดยไม่รับเศษอะลูมิเนียมที่ไม่สามารถหลอมได้ ไม่รับเศษอะลูมิเนียมปนเปื้อนน้ำมัน ไม่รับเศษอะลูมิเนียมที่มีการปนเปื้อนพลาสติกเข้ามาเป็นวัตถุดิบในการหลอม หากตรวจพบในขั้นตอนการตรวจรับเศษอะลูมิเนียมเข้าสู่โครงการ จะไม่รับซื้อหรือส่งคืนบริษัทผู้จำหน่ายทันที 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 14/55



ลงชื่อ ทพ. ทวี
(นางสาวทวิรัตน์ ทศนาการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 เศษอะลูมิเนียม และตะกรัน อะลูมิเนียม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การนำเศษซากสิ่งอะลูมิเนียมมาใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการหลอมจะต้องทำการอบให้แห้งในเครื่องอบซึ่งสิ่งก่อนนำเข้าสู่เตาหลอมทุกครั้ง จัดเก็บตะกรันอะลูมิเนียมในภาชนะกระบะเหล็กและจัดเก็บในพื้นที่อาคารผลิต ซึ่งมีหลังคาคลุมไม่สัมผัสกับละอองน้ำ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
3. ระดับเสียง				
3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็แหล่งกำเนิด เสียงดัง โดยต้องทำการซ่อมบำรุงตามชั่วโมงการใช้งานของเครื่องจักร ติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังไว้ภายในอาคารเพื่อลดระดับเสียงที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้ ควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยหลักการด้านวิศวกรรม เพื่อเป็นการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยได้วางแผนการเลือกอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ เช่น เตาหลอม เครื่องเทหล่อ เป็นต้น ที่จะเข้ามาติดตั้งในโรงงานให้มีค่าระดับเสียงน้อยที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารส่วนผลิต - เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ - เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง และพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อมิให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ หากพบว่าระดับเสียงมีค่าสูงเกินกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละอองและเสียงดังต่อโรงงานข้างเคียงหรือชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากเสียงดังแก่พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - รั้วรอบโครงการ - พนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาไก)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 15/55

ลงชื่อ ไพรัช บัณฑิต
(นางสาวทิพรรัตน์ ทิศนากรไพรัช)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง และพนักงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดเขตควบคุมเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้นได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู 	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
3.3 การจัดการอื่นๆ	<ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ภายในอาคารผลิตเมื่อเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง และทบทวนทุกๆ 3 ปี เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่นๆ เพื่อลดมลพิษด้านเสียงในพื้นที่โครงการ จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Noise Control and Hearing Conservation Program) พร้อมรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด จัดให้มีการจัดทำเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ กรณีที่มีชุมชนโดยรอบมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการจะต้องพิจารณาและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน และแจ้งความคืบหน้าในการแก้ปัญหาให้ชุมชนทราบเป็นระยะๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารผลิต 1-3 - พนักงาน - พนักงาน - พนักงาน - ชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ โดยทบทวนทุก 3 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาไก)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 16/55

ลงชื่อ ไพรัช บัณฑิต
(นางสาวทิพรรัตน์ ทิศนากรไพรัช)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งถังดักไขมัน ขนาด 1.4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงอาหาร รวมประมาณ 1.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน • ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้งานของพนักงาน และน้ำเสียจากโรงอาหารที่ผ่านการดักไขมันแล้ว รวมประมาณ 3.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 3.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไปยังบ่อตรวจสอบ (Inspection pit) จำนวน 1 บ่อ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโดยมีการจัดการน้ำทิ้ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กรณีผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ให้รวบรวมน้ำทิ้งไปกักเก็บที่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding pond) • กรณีผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ให้รวบรวมน้ำทิ้งไปกักเก็บที่บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency pond) 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 17/55

ลงชื่อ ทศน ทวี
(นางสาวทิพรัตน์ ทศนาการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Tank) จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับและจัดเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม จะต้องทำการรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency pond) ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีต ความจุประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน และส่งกลับไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียในอัตรา 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบ ให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และกำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไข 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 18/55

ลงชื่อ ทศน ทวี
(นางสาวทิพรัตน์ ทศนาการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ระบายน้ำฝนภายในโครงการไปยังบ่อรวมน้ำฝนของโครงการ ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีต ความจุประมาณ 3,200 ลูกบาศก์เมตร ความลึกบ่อ 3.3 เมตร (+115.65 เมตร รทก.) ระดับน้ำในการกักเก็บ +115.03 เมตร (รทก.) เพื่อกักเก็บน้ำฝนไว้ในพื้นที่โครงการ - กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำ และบ่อรวมน้ำฝนของโครงการในกรณีขึ้นเนิน - กำกับดูแลให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาดและเก็บกวาดท่อระบายน้ำทั้งโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อรวมน้ำฝน - รางระบายน้ำฝน และบ่อรวมน้ำฝน - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
6. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกโครงการ - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้บรรทุกขนส่งตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันรถตกหล่นของวัสดุเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียจากกระบวนการผลิต ในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งหรือช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน ได้แก่ ช่วงเช้า 07.00-08.00 น. และช่วงเย็น 16.00-17.00 น. 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ทางเข้า-ออกโครงการ - ทางเข้า-ออกโครงการ - เส้นทางขนส่ง - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 19/55

ลงชื่อ พชร พล
(นางสาวทิพรัตน์ ทิศนการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการหรือแนวทางปฏิบัติให้แก่พนักงานขับรถบรรทุกและพนักงานที่ปฏิบัติงานในการขนถ่ายสินค้า วัสดุดิบ สารเคมีและของเสียในเรื่องต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • การลดระดับเสียงจากการขนถ่ายเศษอะลูมิเนียมและชิ้นงานที่เป็นอะลูมิเนียม • การทำความสะอาดเศษวัสดุที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่ภายหลังจากเสร็จสิ้นการขนถ่ายทุกครั้ง • รถบรรทุกวัสดุประเภทฝุ่นผง หรือวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจายให้ปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว				
7.1 การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในโครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด - กำหนดให้โครงการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้มีการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่ากลับมาใช้ใหม่และนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในโรงงาน - ขยะมูลฝอย และของเสียจากกิจกรรมการผลิตทั้งหมดจะต้องจัดเก็บภายในอาคารและพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ มีผนังล้อมรอบ 3 ด้าน มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตรายโดยน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำ และพื้นที่โดยรอบ และจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่จัดเก็บของเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 20/55

ลงชื่อ พชร พล
(นางสาวทิพรัตน์ ทิศนการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.1 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น - แผนเอกสารที่รับกำจัดกากของเสียทุกประเภทจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องแจ้งให้ สผ. ทราบ ซึ่งต้องระบุไว้ใน รายงานตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report) - จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด ก่อนเลือกใช้บริการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับกำจัดมีมาตรฐานในการดำเนินงานได้อย่างแท้จริง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในและภายนอก พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
7.2 ขยะมูลฝอย และของเสียจาก พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงานจะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บ ของเสีย และจัดส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปดำเนินการ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ขยะมูลฝอยทั่วไป 20 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิด จัดเก็บ ภายในอาคารเก็บของเสีย 1 ช่องที่ 1 และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการ มารับไปฝังกลบ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ 0.03 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร มีฝาปิด จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย 1 ช่องที่ 2 และให้หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปฝังกลบอย่างปลอดภัย หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ

若井 英志

(นายเอจิ วาไก)

กรรมการผู้จัดการโรงงาน

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561

หน้า 21/55



ลงชื่อ

ทพ. ทวี

(นางสาวทิพรัตน์ หัตถการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจาก กระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิตของโครงการ จะรวบรวมเก็บไว้ในพื้นที่ จัดเก็บของเสีย และให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • เศษเหล็ก 200 ตัน/ปี จัดเก็บในถังเหล็ก ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และ ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • เศษเหล็กดีดอะลูมิเนียม 100 ตัน/ปี จัดเก็บในถังเหล็ก ภายในอาคารจัดเก็บ ของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต ของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 813 ตัน/ปี จัดเก็บในถังเหล็ก ภายใน อาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม มารับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับ อนุญาต • ลูกกรงที่ใช้แล้ว 15 ตัน/ปี จัดเก็บในถุง Big bag ภายในอาคารจัดเก็บ ของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • ภาชนะปนเปื้อน 2 ตัน/ปี จัดเก็บในถุง Big bag ภายในอาคารจัดเก็บ ของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ

若井 英志

(นายเอจิ วาไก)

กรรมการผู้จัดการโรงงาน

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561

หน้า 22/55



ลงชื่อ

ทพ. ทวี

(นางสาวทิพรัตน์ หัตถการไพศาล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> อิฐทนไฟที่ใช้แล้ว 150 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในถังเหล็ก ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต วัสดุปนเปื้อน 15 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในถุง Big bag ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว 2 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในถังเหล็ก ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต ตะกั่วอะลูมิเนียม 1,152 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในกระบะเหล็ก ภายในอาคารจัดเก็บของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
8.1 เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของมาตรฐานอื่นๆ ทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปีเพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 23/55



ลงชื่อ ทศพร วัลย์
(นางสาวทิพรรัตน์ ทัศนการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด ทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่ จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่างๆ เป็นต้น จัดให้ลูกจ้างได้รับการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด กำหนดระบบขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง และการเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กำหนดให้พื้นที่หน้าเตาหลอมเป็นพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณเตาหลอม ในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร ต้องมีการติดตั้งป้ายความปลอดภัย เครื่องหมายความปลอดภัยบริเวณที่มีความเสี่ยง/บริเวณเครื่องจักรอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณเตาหลอม - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 24/55



ลงชื่อ ทศพร วัลย์
(นางสาวทิพรรัตน์ ทัศนการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การตรวจสอบสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต ในกรณีที่เกิดการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่ามีผลผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และแนวทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต เช่น จัดให้มีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เป็นต้น - จัดทำสมรรถภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสอบสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน - หากผลการตรวจสอบสุขภาพ ระบุว่ามีความผิดปกติให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยตามดุลยพินิจของแพทย์ เช่น การตรวจสอบสุขภาพซ้ำ การรักษา ฟันฟู หรือการหาแนวทางป้องกันและแก้ไข เป็นต้น - หากผลการตรวจสอบสุขภาพ หรือผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงานพบแนวโน้มมีค่าสูง ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อลดความเสี่ยงต่อผลกระทบด้านสุขภาพ พร้อมติดตามผลอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงาน - พนักงาน - พนักงาน - พนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ

若井 英志

(นายเอจิ วาโก)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561

หน้า 25/55



ลงชื่อ

พญ. ทวีลา

(นางสาวทวิรัตน์ ทศนการพิทักษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม - ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ - จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติ กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ส่วนผลิต - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ

若井 英志

(นายเอจิ วาโก)

กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561

หน้า 26/55



ลงชื่อ

พญ. ทวีลา

(นางสาวทวิรัตน์ ทศนการพิทักษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 เสียง	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เป็นผู้รับผิดชอบ	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- การทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน โดยพิจารณาจากชั่วโมงการทำงานของพนักงานในแต่ละกิจกรรมการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 27/55

ลงชื่อ พ.พ. ก่อ
(นางสาวทิพรณ์ ทิศนาทกุลไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิกส์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 ความร้อน	- การป้องกันความร้อนต่อพนักงานให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ เช่น ชุดป้องกันความร้อน ถุงมือหนัง รองเท้านิรภัย หน้ากากครอบเต็มใบหน้า เพื่อป้องกันผลกระทบจากการได้รับสัมผัสความร้อนโดยตรง พร้อมจัดเตรียมน้ำดื่มเย็น เกลือแร่ และพัดลมระบายความร้อนบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการสะสมของความร้อนอย่างเหมาะสม	- บริเวณเตาหลอม และหล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- บริเวณเตาหลอมและหล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดสร้างห้องควบคุมพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับพนักงานปฏิบัติในส่วนผลิตและมีช่องระบายอากาศ และพัดลมระบายอากาศบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนของพนักงานขณะปฏิบัติงานที่บริเวณเตาหลอม และหล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียมเพื่อป้องกันการรับสัมผัสความร้อนอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณเตาหลอมและหล่อขึ้นรูปอะลูมิเนียม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
8.6 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิตเกิดฝุ่นละอองต้องสวมหน้ากากกรองฝุ่นละออง	- อาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
8.7 อุบัติเหตุ	- จัดให้มีเวชภัณฑ์ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พ.ศ.2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขปัญหาย่อยๆถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการ และกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุขึ้น	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 28/55

ลงชื่อ พ.พ. ก่อ
(นางสาวทิพรณ์ ทิศนาทกุลไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิกส์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Extinguishers) ติดตั้ง Fire alarm บริเวณอาคารผลิตและพื้นที่โรงงาน เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาดประมาณ 1,890 ลิตร/นาที จำนวน 1 ชุด สำรองน้ำดับเพลิงในถังเก็บน้ำหล่อเย็น ความจุ 145.52 ลูกบาศก์เมตร ป้ายเตือนอันตราย ป้ายบอกทางหนีไฟ และป้ายแสดงเขตพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงานในบริเวณดังกล่าว 	- บริเวณอาคารส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
8.9 เหตุฉุกเฉิน	- จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน และสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินดังรูปที่ 1	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- การประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- โรงงานข้างเคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 29/55

ลงชื่อ ทศพร ทิพย์
(นางสาวทิพรัตน์ หัตถการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.10 ความเสี่ยงอันตราย	- กำหนดให้พื้นที่เตาหลอมเป็นพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณเตาหลอมไม่น้อยกว่า 10 เมตร สำหรับพนักงานที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปใกล้เตาหลอม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่จะเข้าไปทำการฉีดพ่นฟลักซ์และเก็บตัวอย่างอะลูมิเนียมเหลว เพื่อนำไปตรวจสอบลักษณะสมบัติ เข้าใกล้เตาหลอมในระยะ 1 เมตร จะต้องทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากกรองฟุ้งโลหะหนัก กระบังหน้า เข็มกันความร้อน หมวกและรองเท้านิรภัยที่ครอบหูลหรือที่อุดหู พนักงานที่จะเข้าไปเติมเศษอะลูมิเนียม สารปรับแต่งลักษณะสมบัติ อะลูมิเนียมเหลว กวนอะลูมิเนียมเหลว และกวาดตะกอนอะลูมิเนียมในระยะ 6 เมตร จะต้องดำเนินการบนรถยก (Forklift) และสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากกรองฟุ้งโลหะหนัก กระบังหน้า หมวกและรองเท้านิรภัย ที่ครอบหูลหรือที่อุดหู 	- เตาหลอมและเตาอุ่น	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- เปลี่ยนอิฐทนไฟของเตาหลอมและเตาอุ่นทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายจากการชำรุด แตกกร้าว หรือการเกิดอันตรายจากการหลอม	- เตาหลอมและเตาอุ่น	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 30/55

ลงชื่อ ทศพร ทิพย์
(นางสาวทิพรัตน์ หัตถการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 แผนการ ประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์	- จัดการประชุมสัมมนา และชุมชนสัมพันธ์เชิงรุก โดยจัดให้มีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่าง ๆ <ul style="list-style-type: none"> การศึกษาและศาสนา ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ 	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น วารสาร ข่าวประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ สู่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- ให้โอกาสและสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ความสามารถ ที่โรงงานเปิดรับสมัครเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนอยู่ร่วมกันได้	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และรับฟังปัญหาที่ชุมชนได้รับ โดยรวบรวมข้อมูล/ข้อร้องเรียนต่างๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไข/ตอบกลับ ข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น สรุปเป็นรายงานผ่านทางผู้นำชุมชนตามความเหมาะสม	- ภายในและภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ

若井 英志

(นายเอจิ วาไก)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561

หน้า 31/55

ลงชื่อ

ทพ. ทวี

(นางสาวทวิรัตน์ หัตถกิจโกศล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 แผนการ ประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- ให้ความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ หรือชุมชน เมื่อได้รับการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ภายในและภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- รับฟังข้อร้องเรียน ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ จากชุมชนผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบ	- ภายในและภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ โดยตรงทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาหรือเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ ดังรูปที่ 2 ให้แล้วเสร็จโดยเร็วและแจ้งชุมชนให้รับทราบ	- ภายในและภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ชัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าที่กำหนด จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที และต้องหยุดกิจกรรมการผลิตจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดทำหนังสือแจ้งสาเหตุของการเกิดปัญหาของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและวิธีการแก้ไขไปยังนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นทราบภายใน 1 วัน	- ภายในและภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ

若井 英志

(นายเอจิ วาไก)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561

หน้า 32/55

ลงชื่อ

ทพ. ทวี

(นางสาวทวิรัตน์ หัตถกิจโกศล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>- จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ภายใน 180 วัน หลังจากรายงานฯ เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรียบร้อยแล้ว โดยรายละเอียดของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>องค์ประกอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ รวมจำนวน 4 คน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - นายอำเภอศรีราชา หรือผู้แทน จำนวน 1 คน - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี จำนวน 1 คน - สาธารณสุขอำเภอศรีราชา หรือผู้แทน จำนวน 1 คน 2) ตัวแทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 16 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 3) ตัวแทนจากโรงงาน จำนวน 3 คน 	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 33/55

ลงชื่อ นางสาวทิพรณ์ ทศนากร
(นางสาวทิพรณ์ ทศนากร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>อำนาจหน้าที่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม 2) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน 3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง 4) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน 5) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน 6) รับเรื่องราวเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข 7) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน 8) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน 	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 34/55

ลงชื่อ นางสาวทิพรณ์ ทศนากร
(นางสาวทิพรณ์ ทศนากร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	9) ร่วมพิจารณาข้อขัดแย้งกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชย จนแล้วเสร็จ	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	ความถี่ในการประชุม	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ 2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้อิทธิพลข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 3) อบรมส่งเสริมการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งบทบาทหน้าที่ให้กับคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ในรอบวาระในการได้รับเลือกเป็นกรรมการฯ	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 35/55

ลงชื่อ ทพ. ทศพร
(นางสาวทิพรรัตน์ ทศนาการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	1) กรณีที่มีการรวมการฟื้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	2) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ 1) ตาย 2) ลาออก 3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน 4) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ 5) เป็นบุคคลล้มละลาย 6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ เคยได้รับโทษจำคุก โดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 36/55

ลงชื่อ ทพ. ทศพร
(นางสาวทิพรรัตน์ ทศนาการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- เมื่อมีการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการฯ มีมติที่จะเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งที่แตกต่างจากแนวทางการดำเนินงาน ให้บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัดเสนอการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ก่อนดำเนินการ	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
10. สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวมประมาณ 2,400.11 ตารางเมตร (1.5 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 9.97 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ปัจจุบันต้องทำการปลูกไม้ยืนต้นให้ครอบคลุมพื้นที่ภายในระยะ 1 ปี หลังจากที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และพื้นที่ส่วนขยายให้ทำการซ่อมแซมและปลูกไม้ยืนต้นให้แล้วเสร็จ ในระยะเวลาที่กำหนด พรณไม้ที่ปลูก ได้แก่ ตะแบก พญาศรี ชะมวง หว้า ทางนกยูงฝรั่ง ประดู่ป่า กัลปพฤกษ์ เสลา สะเดา แคล ลั่นฟ้า เป็นต้น แสดงดังรูปที่ 3	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) เป็นไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณริมรั้วรอบโรงงาน สำหรับบริเวณด้านทิศตะวันออก รั้วพื้นที่กว้างประมาณ 10 เมตร เพื่อทำการปลูกต้นไม้ให้หนาแน่นดังรูปที่ 3 เนื่องจากพื้นที่ติดกับชุมชน และยังเป็นการสร้างทัศนียภาพที่ดี ช่วยลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง และเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษา ไม้ปลูกปรับปรุงดิน และต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืนคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทนเพิ่มเติมภายในระยะเวลา 1 เดือน แสดงแผนการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวดังตารางที่ 6	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาไก)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 37/55

ลงชื่อ ทศพร ทวีสุข
(นางสาวทิพรรัตน์ ทศนการกิจกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ตรวจวัดบริเวณชุมชน 2 สถานี ดังรูปที่ 4 • ชุมชนหมู่บ้านสวนฝัน (A1) • หมู่บ้านอัลลิสัน พาร์ค 1 (A2)	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่องช่วงที่มีการก่อสร้าง ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ครั้งที่ 2 ในช่วงกุมภาพันธ์-กันยายน	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัด 4 สถานี ดังรูปที่ 5 • กึ่งกลางริมรั้ว 4 ด้าน (N1-N4) - ตรวจวัด 1 สถานี ดังรูปที่ 5 • ชุมชนที่อยู่ใกล้ เช่น ชุมชนหมู่บ้านสวนฝัน (N5)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
3. ชยะมูลฝอย	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติชนิดและปริมาณมูลฝอยทั่วไป และของเสียจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
4. อาชีวอนามัย	- บันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
5. สังคม-เศรษฐกิจ	- บันทึกข้อร้องเรียนของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินงานก่อสร้าง	- ชุมชนโดยรอบ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาไก)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 38/55

ลงชื่อ ทศพร ทวีสุข
(นางสาวทิพรรัตน์ ทศนการกิจกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัด 1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดบริเวณชุมชน 2 สถานี ดังรูปที่ 4 <ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนหมู่บ้านสวนฝัน (A1) • หมู่บ้านอัลลายนี พาร์ค 1 (A2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง - ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-มกราคม - ครั้งที่ 2 ในช่วงกุมภาพันธ์-กันยายน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) - ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) - ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) - Capture velocity ของ Hood 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปล่องระบาย ดังรูปที่ 6 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • DC No.1 : Furnace 1 (S1) • DC No.2 : MRM (S2) • DC No.3 : Furnace 2-3 (S3) • Dryer (S4) - ปาก Hood เตาหลอม 1-3 และเตาอุ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
2. ระดับเสียงทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ประเมินค่าระดับการรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 4 สถานี ดังรูปที่ 5 <ul style="list-style-type: none"> • กึ่งกลางริมรั้ว 4 ด้าน (N1-N4) - ตรวจวัด 1 สถานี ดังรูปที่ 5 <ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนที่อยู่ใกล้ เช่น ชุมชนหมู่บ้านสวนฝัน (N5) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโก)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 39/55

ลงชื่อ พทพ ทวีป
(นางสาวทิพรัตน์ ทศนากรไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ที่ดีเอส (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารแขวนลอย (SS) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และอะลูมิเนียม (Al) 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Tank) ดังรูปที่ 7 - บ่อหมักน้ำมัน ดังรูปที่ 7 - บ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 จุด <ul style="list-style-type: none"> • เหนือทิศทางการไหล 1 จุด • ท้ายทิศทางการไหล 2 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
4. ปริมาณน้ำใช้ <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
5. ไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
6. สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว <ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยของเสียทั่วไปและของเสียอันตรายจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต - สำเนาเอกสารที่รับกำจัดจากของเสียทุกประเภทจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโก)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 40/55

ลงชื่อ พทพ ทวีป
(นางสาวทิพรัตน์ ทศนากรไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน รวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในโครงการ	- ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสุขภาพของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจร่างกายทั่วไป เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ (Chest X-ray) ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจปัสสาวะ (U/A) ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) การทำงานของไต (BUN, Creatinine) ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) สมรรถภาพการมองเห็น (Visual test) สมรรถภาพปอด (Lung Function Test) ปริมาณอะลูมิเนียมในเลือด	- พนักงานใหม่และพนักงานประจำ	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) - ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Respirable Dust) - ฝุ่นของอะลูมิเนียม (Aluminium Fume) - ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (Hydrogen fluoride) ขณะเติมฟลักซ์	- บริเวณที่ตรวจวัด ได้แก่ (ดังรูปที่ 8) อาคารผลิต 1 • บริเวณเตาหลอม 25 ตัน และอุ่น 30 ตัน (WP1) • บริเวณเตาหลอมพร้อมอุ่น 25 ตัน (WP2) อาคารผลิต 3 • บริเวณเตาหลอมพร้อมอุ่น 25 ตัน (WP5)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
- ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust)	อาคารผลิต 1 • บริเวณเครื่องแยกตะกั่ว (WP4)		



ลงชื่อ 若井 英志
 (นายเอจิ วาโง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
 หน้า 41/55

ลงชื่อ Mr. Noll
 (นางสาวทิพรรัตน์ หัตถการไพศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ) - ฝุ่นของอะลูมิเนียม (Aluminium Fume)	- บริเวณที่ตรวจวัด ได้แก่ (ดังรูปที่ 8) อาคารผลิต 1 • บริเวณเทหล่ออะลูมิเนียมแห่ง (WP3) อาคารผลิต 3 • บริเวณเทหล่ออะลูมิเนียมแห่ง (WP6)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
- ละอองน้ำมัน (Oil mist)	อาคารผลิต 3 • บริเวณเครื่องอบชิ้น (WP7)		
- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน และระดับเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise)	- ในพื้นที่ทำงานตลอดระยะเวลาทำงานใน 1 วัน (ดังรูปที่ 9) อาคารผลิต 1 • บริเวณเตาหลอม 25 ตัน และอุ่น 30 ตัน (N1) • บริเวณเตาหลอมพร้อมอุ่น 25 ตัน (N2) • บริเวณพื้นที่เทหล่ออะลูมิเนียม (N3) อาคารผลิต 2 • คัดแยกอะลูมิเนียมขนาด 100 กรัม (N4) อาคารผลิต 3 • บริเวณเตาหลอมพร้อมอุ่น 25 ตัน (N5)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
 (นายเอจิ วาโง)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
 หน้า 42/55

ลงชื่อ Mr. Noll
 (นางสาวทิพรรัตน์ หัตถการไพศาล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ) - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน (TWA)	- ลูกจ้างทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง (ดังรูปที่ 9) อาคารผลิต 1 • บริเวณเตาหลอม 25 ตัน และอุ่น 30 ตัน (N1) • บริเวณเตาหลอมพร้อมอุ่น 25 ตัน (N2) • บริเวณพื้นที่หล่ออะลูมิเนียม (N3) อาคารผลิต 2 • คัดแยกอะลูมิเนียมขนาด 100 กรัม (N4) อาคารผลิต 3 • บริเวณเตาหลอมพร้อมอุ่น 25 ตัน (N5)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
- Noise Contour	- อาคารผลิต 1-3	- ตรวจวัดเมื่อเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง และทบทวน ทุกๆ 3 ปี	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
- ความร้อนในรูปอุณหภูมิเวตบัลบโกลบ (WBGT)	- บริเวณที่ตรวจวัด ได้แก่ (ดังรูปที่ 8) อาคารผลิต 1 • บริเวณเตาหลอม 25 ตัน และอุ่น 30 ตัน (WP1) • บริเวณเตาหลอมพร้อมอุ่น 25 ตัน (WP2) • บริเวณหล่ออะลูมิเนียมแห่ง (WP3) • บริเวณเครื่องแยกตะกอน (WP4) อาคารผลิต 3 • บริเวณเตาหลอมพร้อมอุ่น 25 ตัน (WP5) • บริเวณหล่ออะลูมิเนียมแห่ง (WP6)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาไก)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 43/55

ลงชื่อ พณ วัลลภ
(นางสาวทิพรัตน์ ทศนการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อม จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง ของบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	หน่วยงานรับผิดชอบ
8.3 การบันทึกอุบัติเหตุ - สาเหตุ ความรุนแรง - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไข้ปัญหา	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
8.4 การฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
9. สังคม-เศรษฐกิจ - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชนรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่จะกระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไข้ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
10. สาธารณสุข - รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากหน่วยงาน สาธารณสุขที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของแนวโน้มการเกิดโรคของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อวิน	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อวิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาไก)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 44/55

ลงชื่อ พณ วัลลภ
(นางสาวทิพรัตน์ ทศนการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อม จำกัด



ตารางที่ 5 ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ

แหล่งกำเนิดมลพิษ	ระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ (ประสิทธิภาพ)	ข้อมูลปล่อง						ความเข้มข้น		อัตราการระบาย		ลักษณะ ปลาย ปล่อง
		ความสูง (m)	ขนาดปล่อง (m)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว (m/s)	อัตราการไหลของก๊าซ		TSP (mg/Nm³)	NO ₂ (ppm)	TSP (g/s)	NO ₂ (g/s)	
						(m³/s)	(Nm³/s)					
อาคารผลิต 1												
DC No.1 : Furnace 1	ไซโคลน+ถุงกรอง (99 %)	23	1.45x1.35	393	16.17	25	18.96	10	40	0.19	1.43	ตรง
DC No.2 : MRM	ไซโคลน+ถุงกรอง (99 %)	9.5	1.40x0.97	333	9.69	10	8.95	10	-	0.09	-	งอ 90 °
อาคารผลิต 3												
DC No.3 : Furnace 2-3	ไซโคลน+ถุงกรอง (99 %)	23	1.45x1.35	393	16.17	25	18.96	10	48	0.19	1.71	ตรง
Dryer	มัลติไซโคลน (60 %)	15	ø 0.87	423	16.80	10	7.04	90	25	0.63	0.33	ตรง
รวม									1.10*	3.47*	-	

หมายเหตุ : เตาหลอมของโครงการเป็นเตาระบบเปิด จำนวนที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

* คัดจากพื้นที่จัดสรรอัตราการระบายอากาศจากนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ให้ใช้พื้นที่คลังสินค้าภายในนิคมฯ จำนวน 5 แปลง ขนาดพื้นที่ประมาณ 30 ไร่ รวมกับพื้นที่โครงการ 15.04 ไร่ รวมเป็น 45.04 ไร่
- อ้างอิงอัตราการระบายจากนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี TSP ไม่เกินกว่า 2.40 กิโลกรัม/ไร่/วัน



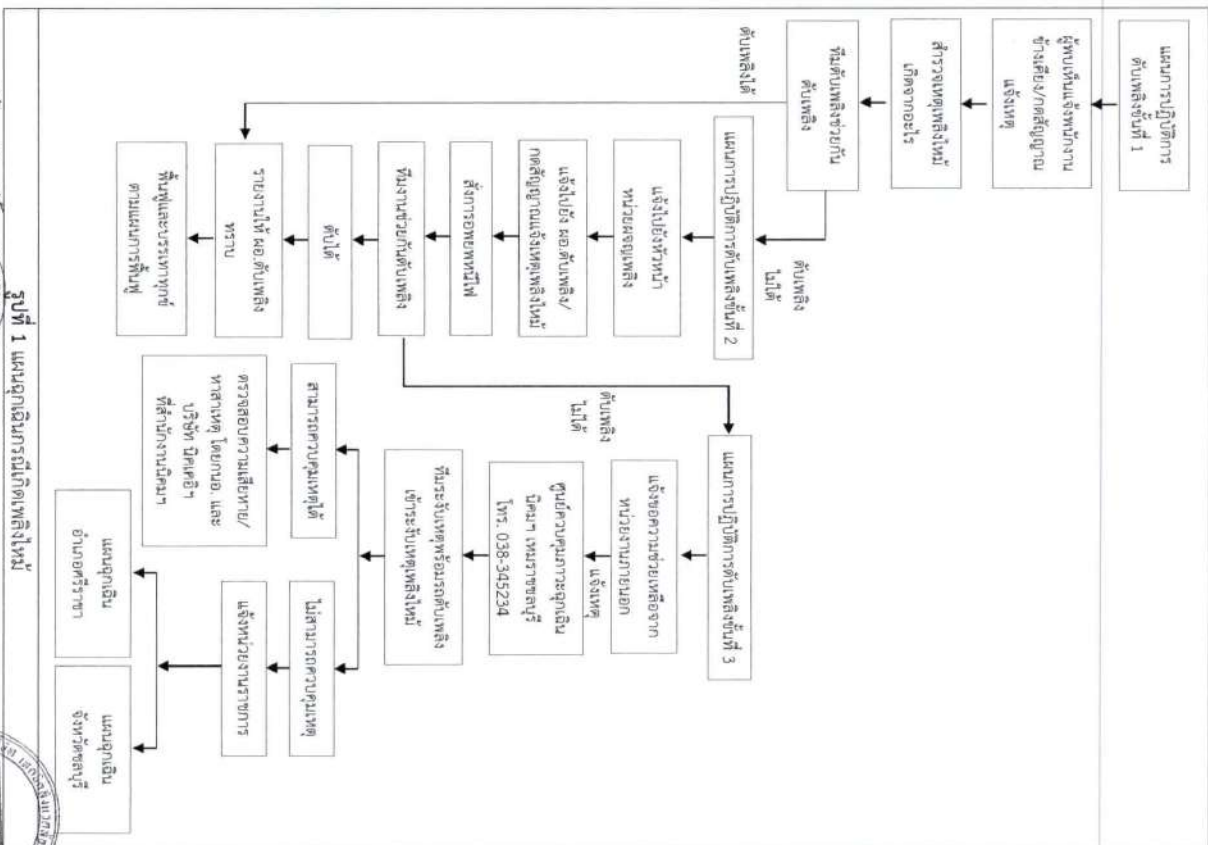
ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นิคเมทัล อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 45/55



ลงชื่อ ทศพร ทวี
(นางสาวทิพรรัตน์ ทศนาการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาโง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นิคเมทัล อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด
มีนาคม 2561
หน้า 46/55



ลงชื่อ ทศพร ทวี
(นางสาวทิพรรัตน์ ทศนาการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- รับซื้อเครื่องเรียน จากช่องทางต่างๆ ดังนี้
- 1) ติดต่อดโดยตรงกับ บริษัท ด้านหน้าโรงงาน เพื่อให้แจ้งต่อฝ่ายสิ่งแวดล้อม/ฝ่ายบุคคล
 - 2) แจ้งผ่านพนักงานที่ทำงานในโรงงาน เพื่อให้แจ้งต่อฝ่ายสิ่งแวดล้อม/ฝ่ายบุคคล
 - 3) ติดต่อนายช่างคนอื่นๆ เช่น นายสมเกียรติ โทร 038-109265 หรืออีเมล kanyarat@akoma-thai.com

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม/ฝ่ายบุคคลหรือฝ่ายอื่น และทำการบันทึกชื่อเครื่องเรียนลงแบบฟอร์มบันทึกชื่อเครื่องเรียนภายในและภายนอกบริษัท และส่งเอกสารชื่อเครื่องเรียนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ภายใน 1 วัน

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบสาเหตุ เพื่อหาข้อสรุป

เมื่อเหตุจากโครงการ

ซึ่งแจ้งกลับทางผู้แจ้งข้อมูล หรือผู้ร้องเรียน ภายใน 1 วัน และดำเนินการตรวจสอบทันที

ตรวจสอบข้อเท็จจริง

พร้อมหาแนวทางแก้ไข ภายใน 1 วัน

จัดทำแผนการดำเนินงาน และดำเนินการแก้ไข ภายใน 1-2 วัน

ติดตามและตรวจสอบผลการดำเนินการ ภายใน 7 วัน

สรุปแจ้งการดำเนินการแก้ไขและแจ้งกลับต่อผู้ร้องเรียนภายใน 7 วัน หากการแก้ไขไม่แล้วเสร็จ ต้องแจ้งผู้ร้องเรียนทราบทุก 15 วัน จนกว่าการดำเนินงานแล้วเสร็จ และแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขต่อกรรมการผู้ติดตามการปรับปรุง

ซึ่งแจ้งกลับทางผู้แจ้งข้อมูล หรือผู้ร้องเรียน ภายใน 1 วัน

สรุปผล/แจ้ง

ลงบันทึกผลการแจ้งกลับต่อผู้ร้องเรียน

แจ้งเพื่อร่วมตรวจสอบและรายงานสรุปผลต่อคณะกรรมการ

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม/หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องข้างต้น

นำสรุปข้อร้องเรียนขึ้นสู่กระบวนการพิจารณาประชุมทบทวนโดยผู้จัดการโรงงาน เพื่อป้องกันมิให้เกิดซ้ำ

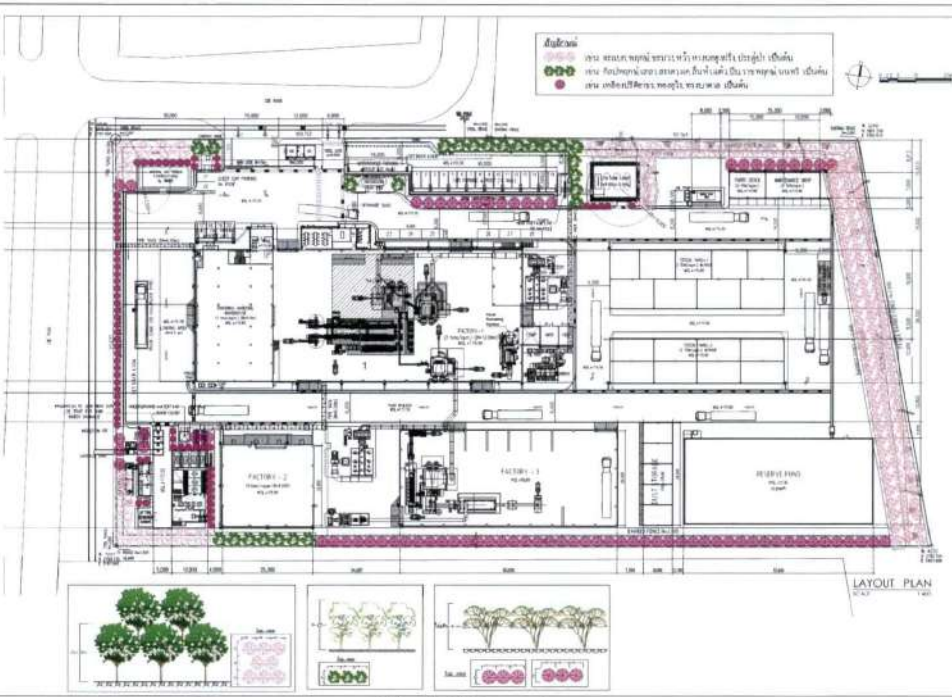
สรุปผล/แจ้ง

ลงบันทึกผลการแจ้งกลับต่อผู้ร้องเรียน

รูปที่ 2 แผนรับซื้อเครื่องเรียน

ลงชื่อ 
(นายอติ ฐิตานนท์)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
หน้า 47/55

ลงชื่อ 
(นางสาวพิรติพร พิศนาคะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
หน้า 47/55



รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงชื่อ 
(นายอติ ฐิตานนท์)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ 
(นางสาวพิรติพร พิศนาคะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 6 แผนการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว

[illegible]

หมายเหตุ : งานปลูกต้นไม้ ชื้อต้นไม้จากภายนอกมาปลูก

งานบำรุงรักษา ประกอบด้วย การกำจัดวัชพืช การพรุนดิน การใส่ปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยเคมี การปลูกซ่อม ตัดแต่งกิ่ง/ลิดกิ่ง การรดน้ำ

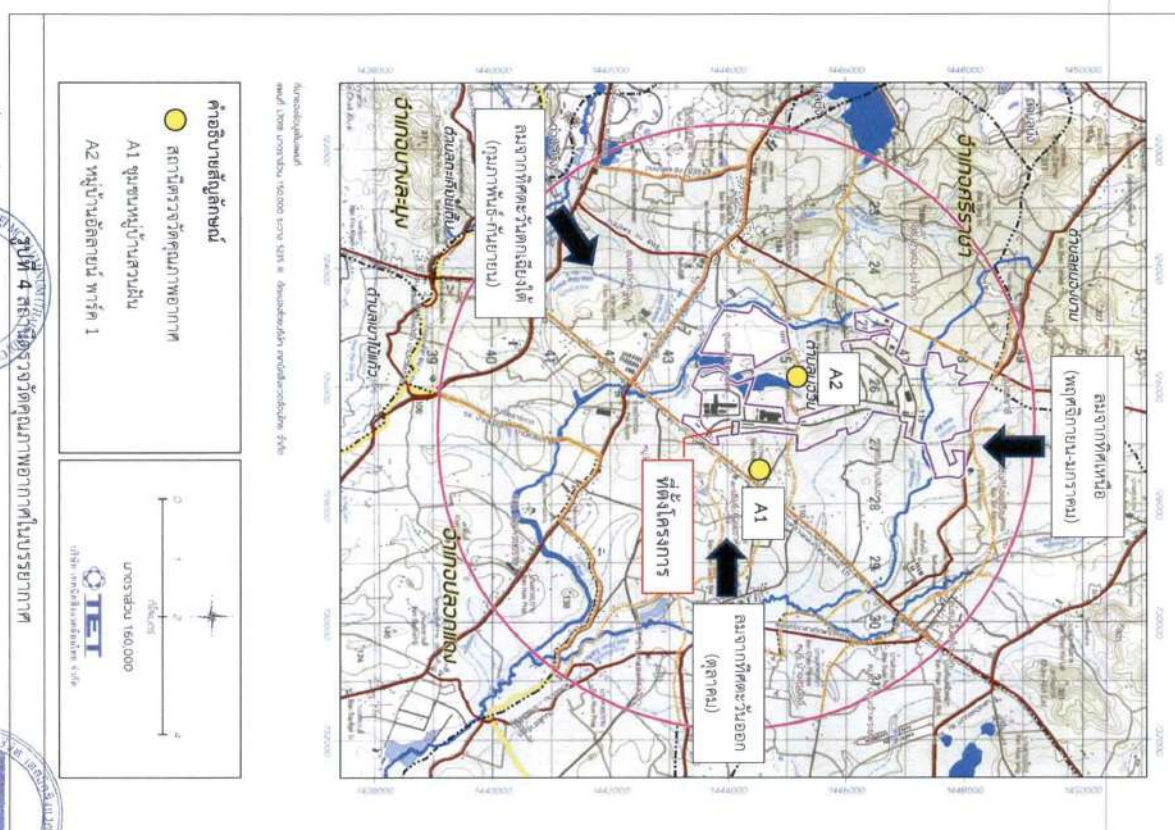
งานตรวจติดตาม/ประเมินผล การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูง เพื่อนำมาประเมิน

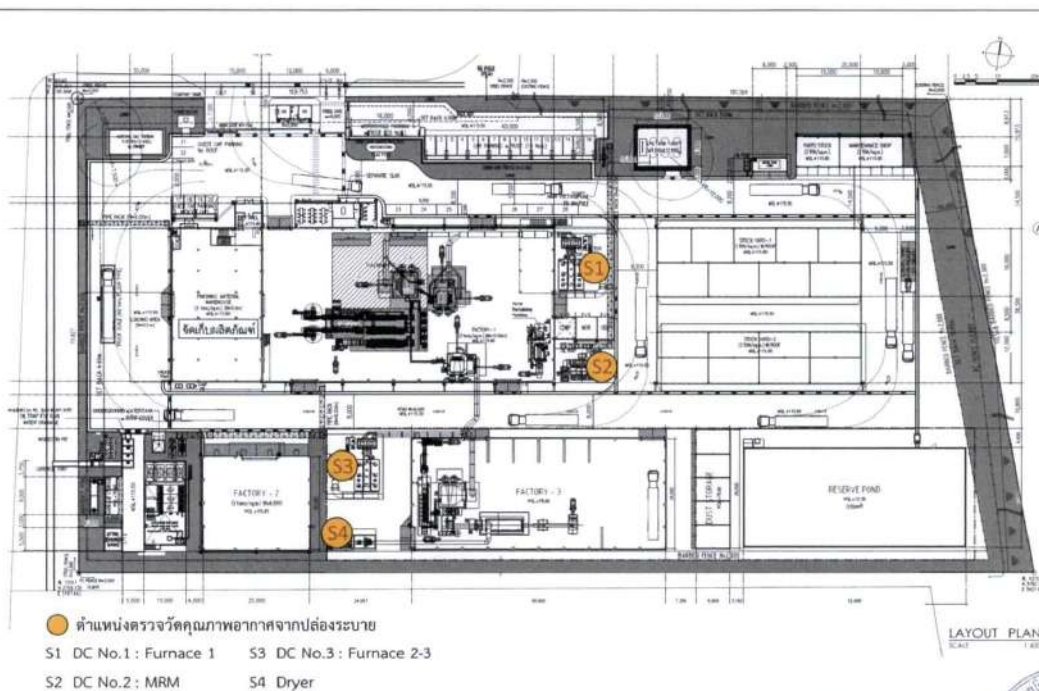
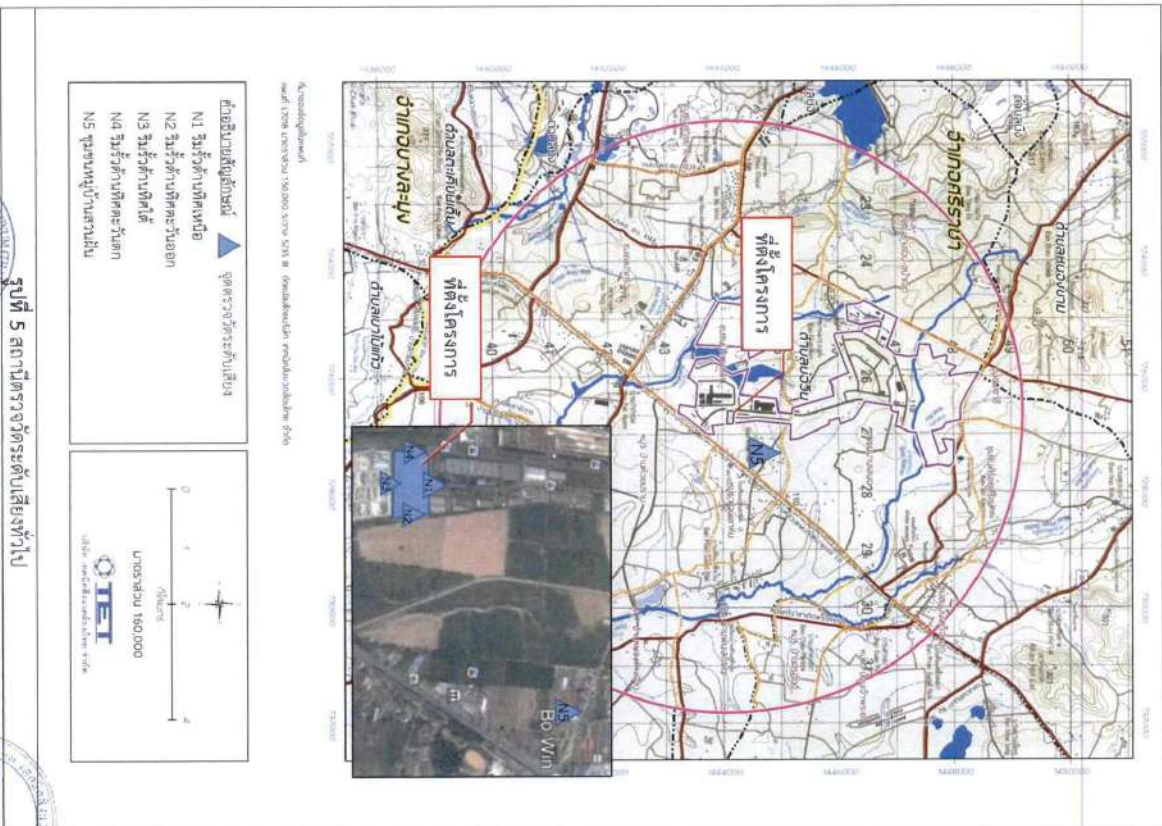


ลงชื่อ 若井 莫志
(นายเอจิ วาไก)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี ออโรนิ้ม (ประเทศไทย) จำกัด



ลงชื่อ
(นางสาวทิพรรัตน์ หัตถนาครีไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

[illegible][illegible]



รูปที่ 6 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายน

ลงชื่อ (นายเอช. วาโก)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

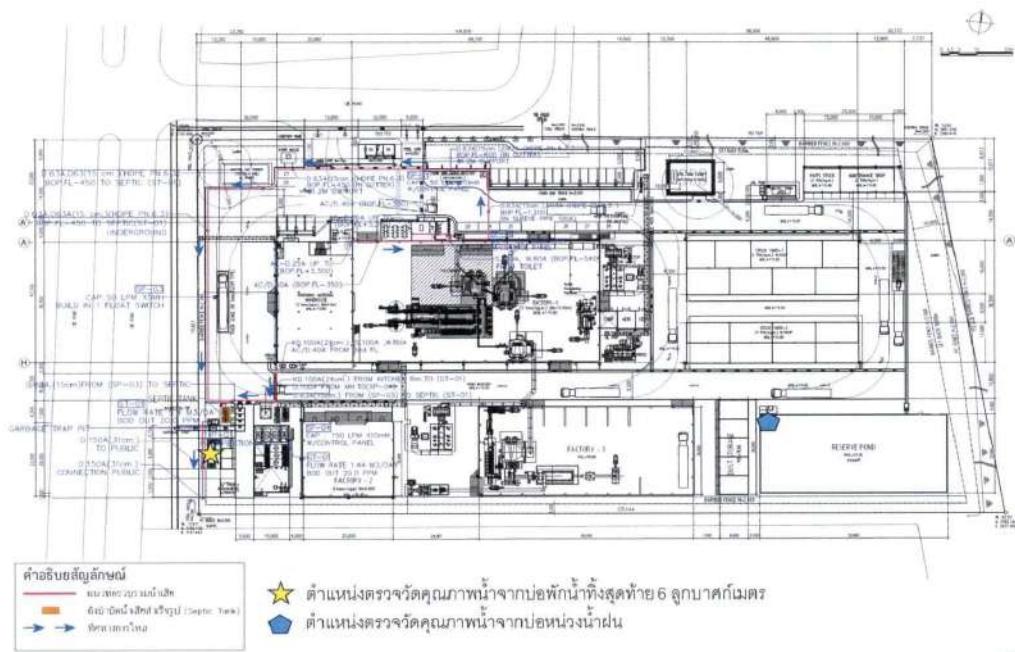
มีนาคม 2561

หน้า 52/55

ลงชื่อ (นางสาวทิพรัตน์ หัตถการไพฑูริย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



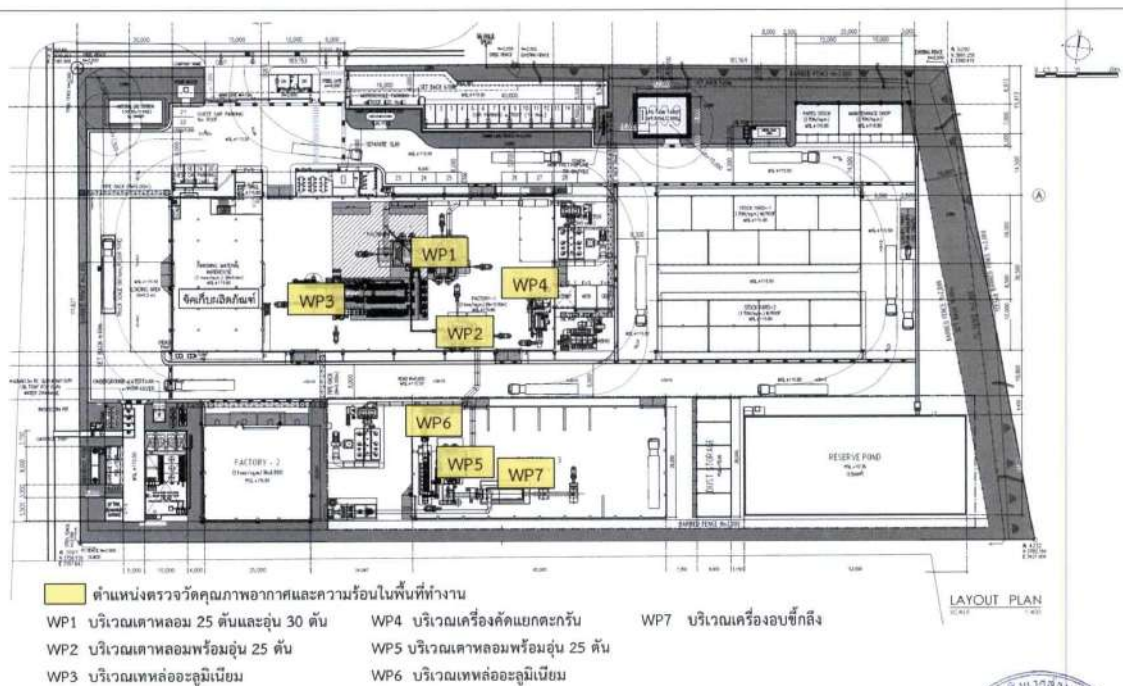
รูปที่ 7 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในโครงการ



ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาไก)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 53/55

ลงชื่อ ทพ. ทศพร
(นางสาวทิพรณ์ ทศนการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเสาสตร์ไทย จำกัด



รูปที่ 8 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและความร้อนในพื้นที่ทำงาน

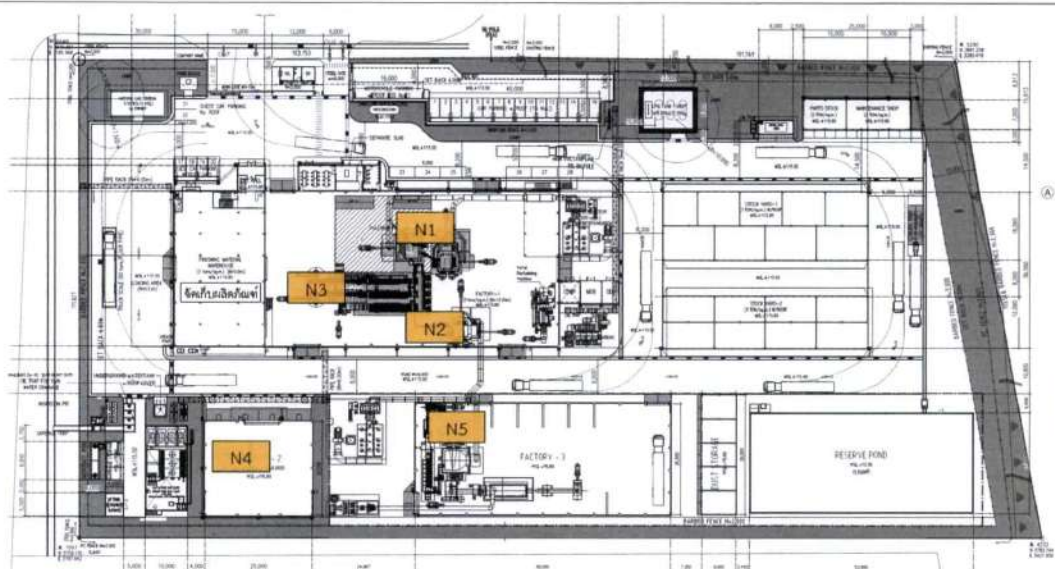


ลงชื่อ 若井 英志
(นายเอจิ วาไก)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2561
หน้า 54/55

ลงชื่อ ทพ. ทศพร
(นางสาวทิพรณ์ ทศนการไพศาล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเสาสตร์ไทย จำกัด





ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

N1 บริเวณเตาหลอม 25 ตันและอุ่น 30 ตัน

N2 บริเวณเตาหลอมพร้อมอุ่น 25 ตัน

N3 บริเวณเทหล่ออะลูมิเนียม

N4 คัดแยกอะลูมิเนียมขนาด 100 กรัม

N5 บริเวณเตาหลอมพร้อมอุ่น 25 ตัน

รูปที่ 9 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



ลงชื่อ

若井 英志

(นายเอจิ วาโง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นิคเคิล เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ

ทพ ทศ

(นางสาวทิพรัตน์ ทศนาทกุลศาสตร์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



มีนาคม 2561

หน้า 55/55

เอกสารแนบที่ 2

ตัวอย่างการวัดอัตราการไหลของอากาศสำหรับ Hood

เอกสารแนบที่ 3

แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ประจำปี 2565
(Preventive Maintenance)

Yearly preventive maintenance schedule

Year: 2022

Revision : 4

Department: Production

Preventive maintenance List	1 st Quarter			2 nd Quarter			3 rd Quarter			4 th Quarter		
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
N - Furnace												
1.Check burner & clean (3Time/Year)				●					○			○
2.Check dumper and repair (3Time/Year)				●					○			○
3.Repair arch furnace (3Time/Year)				●					○			○
4.Change burner (1Time/ 3Year)												
6.Repair floor & slope (1Time/ 2Year)												
7.Repair wall side (1Time/ 3Year)												
8.Repair tap hole (1Time/ 3Year)												
9.Repair roof (1Time/ 5Year)												
K - Furnace												
1.Check burner & clean (3Time/Year)				●					○			○
2.Check dumper and repair (3Time/Year)				●					○			○
3.Repair arch furnace (3Time/Year)				●					○			○
4.Change luander (1 Time/ 2Year)												
5.Change burner (1Time/ 3Year)												
6.Repair floor & slope (1Time/ 2Year)												
7.Repair wall side (1Time/ 3Year)												
8.Repair tap hole (1Time/ 3Year)												
9.Repair roof (1Time/ 5Year)												
10.Repair casting box & T-handle (3 Time/Year)												
11.Change filter box (1 Time/ 2Year)												
12.Chagne GBF luander (1 Time/2 Year)												
Dross machine												
1.Change hydraulic oil (1Time/Year)												○
2.Change Pillow block roller rotary (1Time/ 3Year)												○
3.Change Conveyor chain (1Time/ 3Year)												
Casting machine												
1.Change gear oil motor (1Time/Year)												○
2.Change Sprocket (1Time/ 3Year)												○
3.Change chain conveyer (1Time/3 Year)												
4.Change chain Casting line (1Time/ 3Year)												
Dust collector no.1												
1.Check Motor blower (1Time/Year)												○
2.Change bag filter (1Time/Year)			●									
3.Change rotary valve (1Time/Year)												○
Dust collector no.2												
1.Check V-Belt motor blower (3Time/Year)				●					○			○
2.Change V-Belt motor blower (1Time/3Year)												○
3.Change bag filter (1Time/Year)			●									
4.Change rotary valve (1Time/Year)												○
Dust collector no.3												
1.Check V-Belt motor blower (3Time/Year)				●					○			○
2.Change V-Belt motor blower (1Time/3Year)												○
4.Change rotary valve (1Time/Year)												○
LPG gas station												
1.Check Detector LPG (1Time/Year)									○			
2.Check Heater vaporizer (1Time/Year)									○			
Generator 1												
1.Change engine oil (2Time/Year)				●								○

Preventive maintenance List	1 st Quarter			2 nd Quarter			3 rd Quarter			4 th Quarter		
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2.Change water radiator (2Time/Year)				●								○
3.Change oil filter (2Time/Year)				●								○
4.Change oil fuel filter (1Time/Year)												○
5.Change air filter (1Time/Year)												○
6.Change V-Belt (1Time/Year)												○
Generator 2												
1.Change engine oil (2Time/Year)				●								○
2.Change water radiator (2Time/Year)				●								○
3.Change oil filter (2Time/Year)				●								○
4.Change oil fuel filter (1Time/Year)												○
5.Change air filter (1Time/Year)												○
6.Change V-Belt (1Time/Year)												○
Air Compressor No.1												
1.กรองสิ่งสกปรกออกจากน้ำมันเครื่อง (3Time/Year)				●					○			○
2.ล้างทำความสะอาด Sump tank (3Time/Year)				●					○			○
3.Safety Test (3Time/Year)				●					○			○
4.Cleaning Air-Oil Cooler (3Time/Year)				●					○			○
Air Compressor No.2												
1.กรองสิ่งสกปรกออกจากน้ำมันเครื่อง (3Time/Year)				●					○			○
2.ล้างทำความสะอาด Sump tank (3Time/Year)				●					○			○
3.Safety Test (3Time/Year)				●					○			○
4.Cleaning Air-Oil Cooler (3Time/Year)				●					○			○
Air Compressor No.4												
1.กรองสิ่งสกปรกออกจากน้ำมันเครื่อง (3Time/Year)				●					○			○
2.ล้างทำความสะอาด Sump tank (3Time/Year)				●					○			○
3.Safety Test (3Time/Year)				●					○			○
4.Cleaning Air-Oil Cooler (3Time/Year)				●					○			○
Small ingot separator Machine												
1.Grease Pillow block roller rotary (4Time/ Year)		●			●				○			○
2.Grease Conveyor chain (4Time/ Year)		●			●				○			○
3.Change Conveyor Belts (1Time/ Year)												
4.Change Conveyor chain (1Time/ Year)												
Chip Dryer Machine												
1.Check burner & clean (1Time/Year)												○
2.Change Pillow block roller rotary (1Time/ 3Year)												
3.Check Magnet Separator (2Time/ Year)				●					○			
Crusher Machine												
1.Cleaning Inside a main part												○
2.Check fix bolt and increase Tighten												○
3.Check damage status of each part												○

Remark:

○ Plan ● Done

เอกสารแนบที่ 4

เอกสารการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

Machine Name : Dust collector no.1 **Section :** Production Dept. **Responsible Person:** ██████████ **Month :** ม.ค.-22

FM-PD-24-00 (04-01-17)

Machine Name :	Dust collector no.1	Section :	Production Dept.	Responsible Person:		Month :	н.п. -22
-----------------------	---------------------	------------------	------------------	----------------------------	--	----------------	----------

[illegible]

Machine check sheet

Machine Name : Dust collector no.1 **Section :** Production Dept. **Responsible Person :** XXXXXXXXXX **Month :** มี.ค.-22

[illegible]

Machine Name :	Dust collector no.1	Section :	Production Dept.	Responsible Person :		Month :	Mar.-22
-----------------------	---------------------	------------------	------------------	-----------------------------	--	----------------	---------

FM-PD-24-00 (04-01-17)

Machine Name : Dust collector no.1 **Section :** Production Dept. **Responsible Person:** XXXXXXXXXX **Month :** พ.ค.-22

Machine check sheet

Machine Name : Dust collector no.1 Section : Production Dept. Responsible Person: Month : มิ.ย.-22

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	วันที่																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	ตรวจสอบระบบเขย่าฝุ่น				○							○							○							○					
2	ตรวจสอบห้องตกฝุ่น / ถังกรองฝุ่น / แคมเปอร์				○							○							○							○					
3	ตรวจสอบการทำงานของระบบสกรู มอเตอร์ และ โรตารีวาล์ว				○							○							○							○					
4	ตรวจสอบการทำงานของ Precoat				○							○							○							○					
5	อัตราปริมาณจุดต่างๆ				○							○							○							○					
6	ทำความสะอาดตู้ก่อนโทร				○							○							○							○					
การบันทึกการตรวจสอบ																															
<input type="checkbox"/> แผน <input type="radio"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติและแก้ไขแล้ว		ผู้ตรวจสอบ		Chalermphol								Chalermphol						Chalermphol							Chalermphol						

บันทึกการแก้ไข

วันที่	ตำแหน่งที่แก้ไข	สาเหตุ	การแก้ไข	ผู้ซ่อม	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ

Machine Name : K - Furnace **Section :** Production Dept. **Responsible Person:** Mr.Chalermphol / Mr.Panithan / Mr.Teerawat **Month :** ๓.๓.-22

□ □ □ □ □

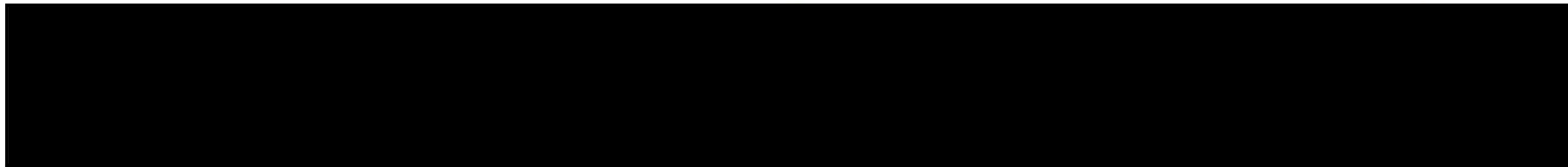
เอกสารแนบที่ 5

โครงการอนุรักษ์การไถยิน ประจำปี 2565

แผนการดำเนินการโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม ปี 2565
บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด สาขาศรีราชา

ลำดับ	รายละเอียดการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินงานโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม												
		ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	ม.ค. 66
1	การเฝ้าระวังเสียงดัง													
	1.1. ตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน				●							○		
	1.2. ตรวจสอบผลการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน					●							○	
2	การเฝ้าระวังการไถ่ยืม													
	2.1. ตรวจสอบสมรรถภาพการไถ่ยืมของพนักงานประจำปี 2565								○					
	2.2. สรุปผลการตรวจสอบสมรรถภาพการไถ่ยืมของพนักงาน									○				
	2.3. หาสาเหตุของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ										○			
3	กำหนดมาตรการป้องกัน													
	3.1. กำหนดพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง					●							○	
	3.2. กำหนดมาตรการควบคุมเสียง					●							○	
	3.3. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงาน	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
	3.4. รณรงค์การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
	3.5. อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงดังและการสวมใส่ PPE						●		○					
	3.6. จัดบอร์ดให้ความรู้แก่พนักงาน	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
4	ประเมินผลและทบทวนโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม												○	
5	ปรับปรุงโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม													○

○ Action Plan ● Actual Plan



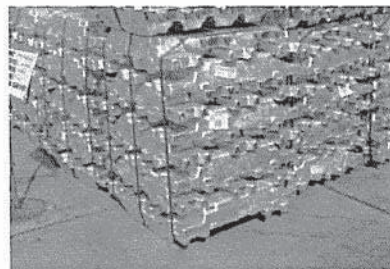
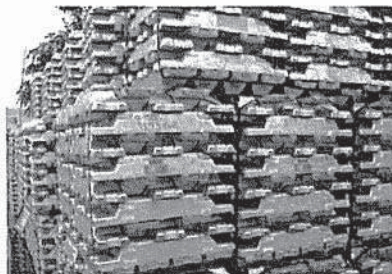
เอกสารแนบที่ 6

เอกสารข้อกำหนดและเกณฑ์ในการรับซื้อ

วัตถุดิบประเภทอะลูมิเนียม

Material specification

Code		115300						Name		99.8% Up						Type			Aluminium					
Al	Si	Fe	Cu	Zn	Mg	Mn	Ni	Ti	Cr	Ca	Sr	Pb	Sn	Na	Sb	P	Bi	Be	B	V	Zr	Cd		
≥ 99.8	≤ 0.1	≤ 0.1	-	-	-	-	-	≤ 0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		



Description

โดยส่วนมากรูปทรงจะเป็นแท่ง (Ingot) และควรจะมี sticker ติดบอกค่าเหล็ก

Caution and Storage

สามารถเก็บไว้ในกลางแจ้งได้

Packing

สายรัดเหล็กหรือพลาสติก

Material specification

Code		115450						Name		BM95 Up						Type			Base Metal					
Al	Si	Fe	Cu	Zn	Mg	Mn	Ni	Ti	Cr	Ca	Sr	Pb	Sn	Na	Sb	P	Bi	Be	B	V	Zr	Cd		
≥ 95.0	-	≤ 0.7	≤ 0.3	≤ 0.3	≤ 0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		



Description

โดยส่วนมากรูปทรงจะเป็นแท่ง (Ingot) และก้อน (Sow)

Caution and Storage

สามารถเก็บไว้ในกลางแจ้งได้

Packing

ขึ้นอยู่กับข้อตกลงในการซื้อขายและสภาพของวัตถุดิบ

Material specification

Code			115471					Name		3000S (BM)						Type		Base Metal					
Al	Si	Fe	Cu	Zn	Mg	Mn	Ni	Ti	Cr	Ca	Sr	Pb	Sn	Na	Sb	P	Bi	Be	B	V	Zr	Cd	
Balance	≤ 2.0	≤ 0.8	≤ 1.0	≤ 1.2	≤ 2.0	≤ 2.0	---	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	



Description

ได้มาจากการนำ 3000series ไปหลอมแล้วส่งกลับมาเป็นแท่งอินกอต

Caution and Storage

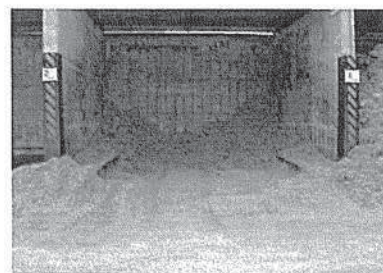
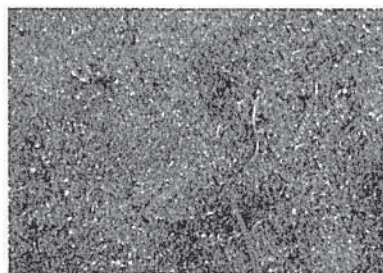
สามารถเก็บไว้ในกลางแจ้งได้

Packing

ขึ้นอยู่กับข้อตกลงในการซื้อขายและสภาพของวัตถุดิบ

Material specification

Code		115500						Name		A356 Map						Type		Chip					
Al	Si	Fe	Cu	Zn	Mg	Mn	Ni	Ti	Cr	Ca	Sr	Pb	Sn	Na	Sb	P	Bi	Be	B	V	Zr	Cd	
Balance	6.5-7.5	≤ 0.13	≤ 0.10	≤ 0.05	≤ 0.35	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.20	≤ 0.05	-	-	≤ 0.05	≤ 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



Description

เป็นเศษอะลูมิเนียมที่เกิดจากการกลึง โดยน้ำหนักต่อเป็นที่เป็นมากที่สุดไม่เกิน 15% และผงเหล็กต้องไม่เกิน 1%

Caution and Storage

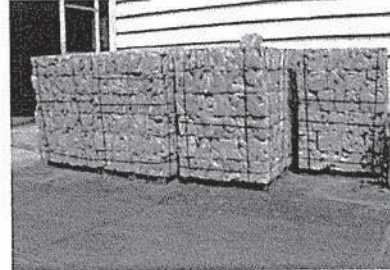
ควรเก็บไว้ในที่ร่ม

Packing

ขึ้นอยู่กับข้อตกลงในการซื้อขาย

Material specification

Code		1153000					Name		3000 Series						Type		Scrap					
Al	Si	Fe	Cu	Zn	Mg	Mn	Ni	Ti	Cr	Ca	Sr	Pb	Sn	Na	Sb	P	Bi	Be	B	V	Zr	Cd
Balance	≤ 2.0	≤ 0.8	≤ 1.0	≤ 1.2	≤ 2.0	≤ 2.0	-	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05



Description

เป็นเศษอะลูมิเนียมผสมแมงกานีสที่ได้มาจากใช้ทำภาชนะเครื่องครัว, แผ่นอะลูมิเนียมที่ใช้ในงานโลหะแผ่นหรือทำพวกผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์, ก่อสร้าง เป็นต้น

Caution and Storage

สามารถเก็บไว้ในกลางแจ้งได้

Packing

ขึ้นอยู่กับข้อตกลงในการซื้อขายและสภาพของวัตถุดิบ

Material specification

Code			1153000-1					Name		3000 (Billet)					Type		Scrap					
Al	Si	Fe	Cu	Zn	Mg	Mn	Ni	Ti	Cr	Ca	Sr	Pb	Sn	Na	Sb	P	Bi	Be	B	V	Zr	Cd
Balance	≤ 2.0	≤ 0.3	≤ 0.05	≤ 0.5	≤ 0.05	≤ 1.3	-	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05



Description

เป็นเศษอะลูมิเนียมผสมแมงกานีสลักษณะเป็นแท่งทรงกระบอก อาจเป็นชิ้นๆ

Caution and Storage

สามารถเก็บไว้ในกลางแจ้งได้

Packing

ขึ้นอยู่กับข้อตกลงในการซื้อขายและสภาพของวัตถุดิบ

Material specification

Code			1153000-3					Name		3000 Series (Uncoat)						Type			Scrap					
Al	Si	Fe	Cu	Zn	Mg	Mn	Ni	Ti	Cr	Ca	Sr	Pb	Sn	Na	Sb	P	Bi	Be	B	V	Zr	Cd		
Balance	≤ 2.0	≤ 0.3	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.4	-	≤ 0.05	≤ 0.20	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05		



Description

เป็นเศษอะลูมิเนียมผสมแมกนีเซียที่ได้มาจากใช้ทำภาชนะเครื่องครัว, แผ่นอะลูมิเนียมที่ใช้ในงานโลหะแผ่นหรือทำพวกผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์, ก่อสร้าง เป็นต้น

Caution and Storage

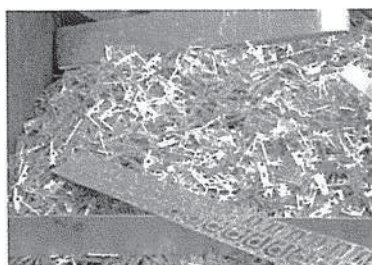
สามารถเก็บไว้ในกลางแจ้งได้

Packing

ขึ้นอยู่กับข้อตกลงในการซื้อขายและสภาพของวัตถุดิบ

Material specification

Code			1155002					Name		5052						Type			Scrap				
Al	Si	Fe	Cu	Zn	Mg	Mn	Ni	Ti	Cr	Ca	Sr	Pb	Sn	Na	Sb	P	Bi	Be	B	V	Zr	Cd	
Balance	≤ 0.25	≤ 0.40	≤ 0.10	≤ 0.10	≤ 2.8	≤ 0.10	---	---	≤ 0.35	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	



Description

เป็นเศษอะลูมิเนียมผสมแมกนีเซียที่ได้มาจากสายน้ำมันและถังน้ำมันในเครื่องบิน, อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด เป็นต้น

Caution and Storage

สามารถเก็บไว้ในกลางแจ้งได้

Packing

ขึ้นอยู่กับข้อตกลงในการซื้อขายและสภาพของวัตถุดิบ

Material specification

Code		1155004						Name		5154						Type	Scrap					
Al	Si	Fe	Cu	Zn	Mg	Mn	Ni	Ti	Cr	Ca	Sr	Pb	Sn	Na	Sb	P	Bi	Be	B	V	Zr	Cd
Balance	≤ 0.25	≤ 0.40	≤ 0.10	≤ 0.20	≤ 3.9	≤ 0.10	-	≤ 0.20	0.15-0.35	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05



Description

เป็นเศษอะลูมิเนียมผสมแมกนีเซียมที่ได้มาจากโครงสร้างของเรือ, ดั้งความดัน, ดั้งบรรจุที่ใช้ขนส่ง เป็นต้น

Caution and Storage

สามารถเก็บไว้ในกลางแจ้งได้

Packing

ขึ้นอยู่กับข้อตกลงในการซื้อขายและสภาพของวัตถุดิบ

เอกสารแนบที่ 7

รายงานการตรวจสอบระดับเสียง (Noise Contour Map)

เอกสารแนบที่ 8

เอกสารอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



แบบฟอร์มลงทะเบียนการฝึกอบรม / 訓練登録書

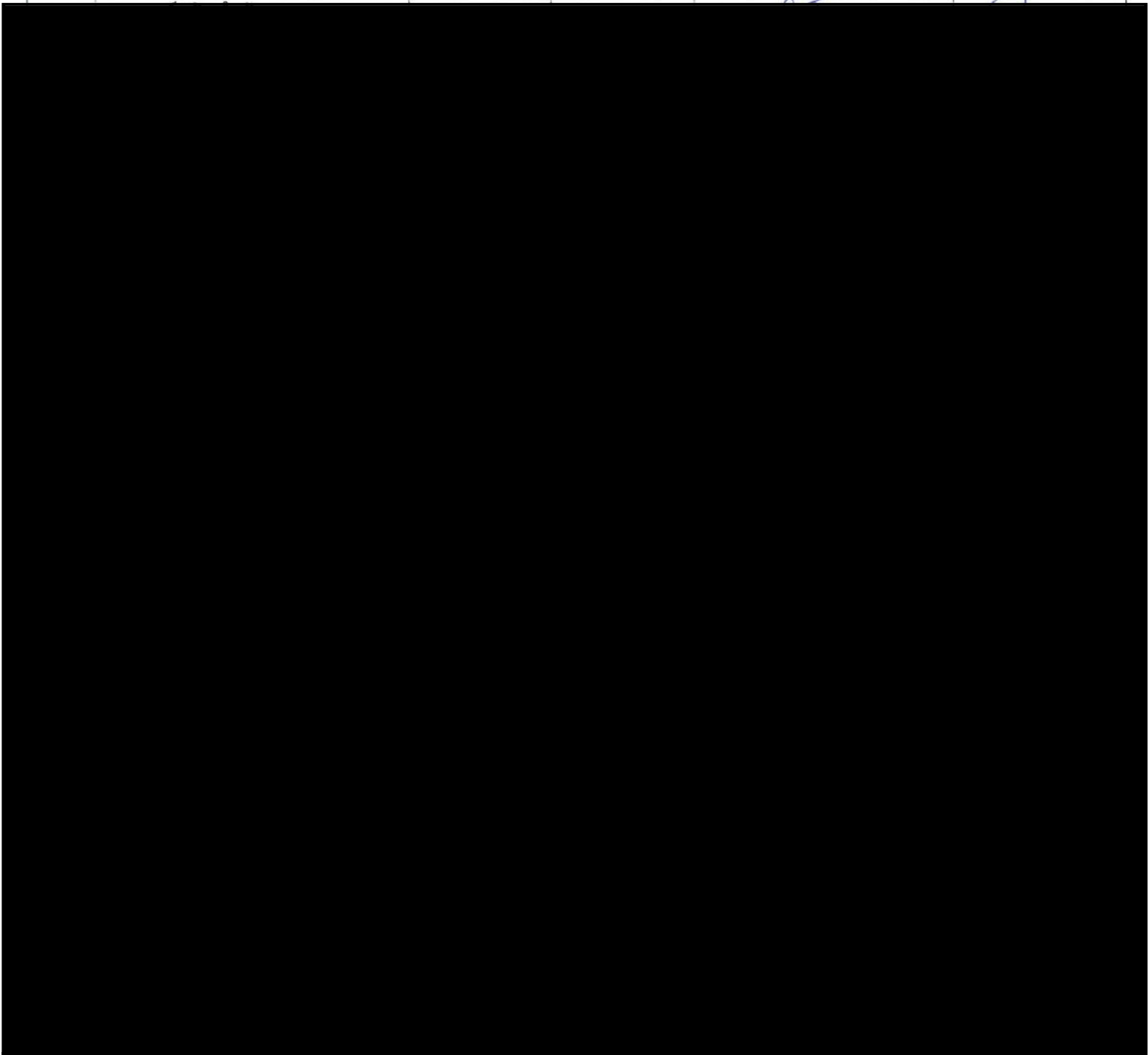
เลขที่เอกสาร (ถ้ามี) 文書番号(あれば) WI-GA-06-XX

ชื่อเอกสารหรือหลักสูตร 文書またはコース名 การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ผู้ฝึกอบรม 訓練者 [REDACTED]

สถานที่ 場所 บริษัท นิกเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ 順番	ชื่อ-สกุล 氏名	หน่วยงาน 部署	วันที่ฝึกอบรม 訓練受領日	ลายเซ็น	ผลการประเมิน 査定結果
				サイン เข้า	



[illegible][illegible]

เอกสารแนบที่ 9

แผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำ



บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

MONITORING AND MEASURING PROGRAMME								
เอกสารเลขที่	S-SD-GA-03-02	แผนก / ฝ่าย	บุคคลและธุรการ	หน้าที่	2 จาก 4			
ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ	การพิจารณาตรวจสอบ		รายการติดตามและตรวจวัด	สถานที่ติดตามและตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ		
1. การจัดเก็บขยะมูลฝอย ขยะทั่วไป ขยะอันตราย ไม่ดี	<u>วัตถุประสงค์</u> - จัดเก็บขยะมูลฝอย ขยะทั่วไป และขยะอันตรายให้เป็นสัดส่วน		1. มีถังขยะสำหรับใส่ขยะแต่ละประเภทวางไว้พร้อมในสถานที่ที่กำหนดไว้	- รอบโรงงาน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	GA		
			2. ขยะในถังขยะถูกทิ้งตามประเภทของขยะได้อย่างถูกต้อง	- รอบโรงงาน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	GA		
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	<u>กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ</u> - ประกาศการนิคมอุตสาหกรรม ที่ 45 / 2541 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ในนิคมอุตสาหกรรม - EIA <u>สาระสำคัญ</u> - ไม่ให้ระบายน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้งส่วนกลางหรือแหล่งน้ำสาธารณะ มาตรฐานค่าน้ำทิ้งที่		1. ตรวจวัดค่าน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งหน้าบริษัท - pH - COD - BOD - SS - Grease & Oil - TDS 2. สุ่มกากตะกอนในบ่อเกรอะห้องน้ำ , ห้องส้วม	- บ่อกักน้ำทิ้งหน้าโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	GA		
				- บ่อเกรอะที่ห้องน้ำ,ห้องส้วม	ปีละ 2 ครั้ง			
				รายการตรวจวัด			มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอก	
				น้ำเสีย				
				- pH	ไม่เกิน 5.5 - 9.0			
				- BOD	ไม่เกิน 500 mg/l			
				- Grease&Oil	ไม่เกิน 10 mg/l			
				- COD	ไม่เกิน 750 mg/l			
				- SS	ไม่เกิน 200 mg/l			
				- TDS	ไม่เกิน 3000 mg/l			
3. ท่อระบายน้ำอุตสาหกรรม	<u>กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ</u> - ISO 14001 ข้อกำหนดที่ 8.1 การวางแผนและการควบคุมการดำเนินการ <u>สาระสำคัญ</u> - ไม่ให้มีสิ่งปนเปื้อนลงรางระบายน้ำฝน		- ลอกท่อระบายน้ำฝนและบ่อดักขยะ	- รางระบายน้ำฝนและบ่อดักขยะ	ปีละ 4 ครั้ง	GA		

หมายเหตุ แก้ไขแล้ว

บันทึกการดำเนินการลอกท่อระบายน้ำฝนและบ่อดักขยะ

วันที่ดำเนินการ 26 มิถุนายน 2565

การดำเนินการ ทำความสะอาดท่อระบายน้ำฝนและบ่อดักขยะ

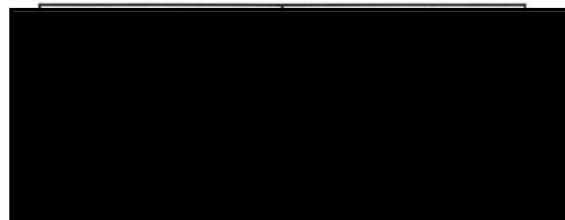
ผู้ปฏิบัติ

ผู้ควบคุม

ก่อนดำเนินการ	หลังดำเนินการ
       	       

หมายเหตุ

- ดำเนินการอย่างน้อยทุก 3 เดือน



เอกสารแนบที่ 10

แนวทางการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการทำงาน

การนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการทำงาน

บริษัทได้ทำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการทำงานเพื่อลดปริมาณของเสียที่จะเกิดขึ้นดังนี้

1. เมื่อโครงการใช้ผงฟลักซ์หมดแล้วจะเก็บถุงจำหน่ายคืนให้บริษัทผู้จำหน่ายฟลักซ์ให้โครงการเพื่อนำไปบรรจุกลับมาขายใหม่



2. รวบรวมกระป๋องอลูมิเนียมที่เกิดจากการบริโภคเครื่องดื่มของพนักงานมาใช้เป็นวัตถุดิบ



3. นำ Dross กลับไปหลอมอีกครั้งเพื่อแยกเอาอลูมิเนียมกลับมาใช้ใหม่



4. ทำการคัดแยกขยะที่สามารถขายได้ออกจากขยะมูลฝอยทั่วไปเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด



เอกสารแนบที่ 11

ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย



บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

ลำดับ	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	วิธีการกำจัด	ชื่อผู้รับดำเนินการ	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ
1	10 03 19	ผงฝุ่นอลูมิเนียม	073	Better World Green Public Co.,Ltd.	จ3-101-2/40สบ
2	15 01 10	ภาชนะปนเปื้อน	073	Better World Green Public Co.,Ltd.	จ3-101-2/40สบ
				บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด	3-101-1/45สก
3	15 02 02	วัสดุปนเปื้อน	042	Better World Green Public Co.,Ltd.	3-106-8/49สบ
				บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด	3-106-30/47สก
4	15 02 02	Bag Filter	073	Better World Green Public Co.,Ltd.	จ3-101-2/40สบ
5	16 11 03	อิฐทนไฟที่ใช้แล้ว	073	Better World Green Public Co.,Ltd.	จ3-101-2/40สบ
6	16 11 02	อิฐทนไฟที่ใช้แล้ว	071	บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด	3-101-1/45สก
7	10 03 09	เต้าจากการหลอม (Al Dross)	049	บริษัท คาโตะ โคเกียโซะ (ประเทศไทย) จำกัด	น.60-3/2556-นอต.
				บริษัท พี.อาร์.ดี.อลูมิเนียม จำกัด	จ3-106-12/57สก
8	13 02 08	น้ำมันเครื่องใช้แล้ว (Used Oil)	049	เจริญชัยอินดัสตรี	จ3-60-4/45สก
9	12 01 09	Coolant Oil	075	บริษัท อีสเทิร์น ซิปอร์ต เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	น.101-1/2547-อนุป.
10	17 04 05	เศษเหล็ก	011	บริษัท อิมใจ รีไซเคิล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	จ3-105-230/51ฉช
				บริษัท สุรศักดิ์ เมทัล จำกัด	3-105-7/59ชบ
	19 12 02	เศษเหล็ก		บริษัท สุขใส รีไซเคิล จำกัด	3-105-33/57สก
11	19 12 02	เศษเหล็กติดอลูมิเนียม	011	บริษัท อิมใจ รีไซเคิล แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	จ3-105-230/51ฉช
				บริษัท สุขใส รีไซเคิล จำกัด	3-105-33/57สก
12	19 12 03	เศษอลูมิเนียม	049	บริษัท สุขใส รีไซเคิล จำกัด	จ3-60-13/49สก

เอกสารแนบที่ 12

หนังสือขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6401-16217

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.60-1/2558-ญหข.
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	15 02 02	Bag Filter	5	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	
2	13 02 08	น้ำมันเครื่องใช้แล้ว (Used Oil)	6	049	3-106-12/57สด	อนุญาต	
3	15 01 10	ภาชนะปนเปื้อน	5	073	3-101-1/45สก	อนุญาต	
4	15 02 02	วัสดุปนเปื้อน	10	042	3-106-30/47สก	อนุญาต	99
5	10 03 09	ตะกรันอลูมิเนียม	500	049	จ3-60-4/45สด	อนุญาต	
			2000	049	น.60-3/2556-นอด.	อนุญาต	
6	10 03 19	ผงฝุ่นอลูมิเนียม	100	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	
7	16 11 03	อิฐทนไฟที่ใช้แล้ว	100	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	
8	12 01 09	Coolant oil	20	075	น.101-1/2547-ญนป.	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 4 มกราคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2564

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6401-16217

ของ บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.60-1/2558-ญหข.

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
47434/2564	18/11/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 12 02 เศษเหล็กติดอลูมิเนียม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-7/59ขบ ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
47433/2564	18/11/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 04 05 เศษเหล็กติดอลูมิเนียม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-7/59ขบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 011	เอกสารไม่เพียงพอ	22
47505/2564	18/11/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 03 20 ผงฝุ่นอลูมิเนียม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสารไม่เพียงพอ	99
47504/2564	19/11/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 11 02 อิฐทนไฟที่ใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
48092/2564	19/11/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 12 02 เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-33/57สก ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
47740/2564	20/11/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 03 20 ผงฝุ่นอลูมิเนียม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญหข. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสารไม่เพียงพอ	99
47690/2564	21/11/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 04 05 เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-230/51ฉข ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
48426/2564	22/11/64	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 03 09 ตะกรันอลูมิเนียม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.60-3/2556-นอต. ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
47691/2564	25/11/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 12 02 เศษเหล็กติดอลูมิเนียม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-230/51ฉข ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
47736/2564	25/11/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 11 02 อิฐทนไฟที่ใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญหข. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
48093/2564	25/11/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 12 02 เศษเหล็กติดอลูมิเนียม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-33/57สก ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
48094/2564	25/11/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 12 03 เศษอลูมิเนียม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-60-13/49สก ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	18,19,99
48840/2564	27/11/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 04 05 เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-7/59ขบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 011	เอกสารไม่เพียงพอ	99
52697/2564	18/12/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 04 05 เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-7/59ขบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
52908/2564	21/12/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 12 03 เศษอลูมิเนียม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-60-13/49สก ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
458/2565	11/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 03 19 ผงฝุ่นอลูมิเนียม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
21664/2565	25/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 วัสดุปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
21847/2565	29/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 073	เอกสารไม่เพียงพอ	99
33044/2565	16/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุอันตราย
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

เหตุการณ์ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข้อต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุการณ์อื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ...แบบรูปถ่ายที่ระบุคุณลักษณะของ waste และ SDS..

- 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071 ฟังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ฟังกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ฟังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัดฉีดลงบ่อ ได้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แนนเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อการผิดสัญญาที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อการผิดสัญญาที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อการผิดสัญญาที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อการผิดสัญญาที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อการผิดสัญญาที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/ก.อ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

เอกสารแนบที่ 13

ใบกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Manifest)

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)							
1. ส่วนของผู้ก่อการเกิดของเสีย : This section must be completed by Generator.							
1) ชื่อ : name บริษัท นิคเคอ อิมพี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด สถานที่ก่อการเกิด : Generator address null หมู่ที่ null ถนนสุขุมวิท ตำบลปอวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230				2) เลขประจำตัวผู้ก่อการเกิดของเสีย : Generator's ID DWG160901484 (น.60-1/2558-ภูท.) โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....			
3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter							
ชื่อบริษัท : company name บริษัท ดาวตะวันออก จำกัด				เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID DIWT150900017 (0205538005036)			
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs).							
ชื่อบริษัท : TSDFs name บริษัท คาโตะ โทเกียวไรเซ (ประเทศไทย) จำกัด				เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย Disposer's ID DIWD154800015 (น.60-3/2556-ผอ.)			
5) รายละเอียดของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :							
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาณ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	ตะกอนอลูมิเนียม	100309	9	ถังเหล็ก	6,680.00	กิโลกรัม	
รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons							
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information.							
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ ; Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation. ผู้รับใช้รถบัส/มอเตอร์ : กัญญาวัฒน์ บุญเรือง/094-545-2758 วันที่ : Day/Month/Year 01/07/2565							
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter							
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท ดาวตะวันออก จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID 0205538005036 โทรศัพท์ : Phone 038058640 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency				2) พาหนะที่ใช้ <input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Vehicle Truck Train Ship Plane 3) เลขทะเบียน 72-6270 ระบุรี พาหนะ : Vehicle ID			
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ ปริมาณที่รับเข้าจริง null กิโลกรัม Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From ชลบุรี ไปยังจังหวัด To ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name เทพพล พันศิริ/0983878588 ลงนาม : Signature วันที่ : Day/Month/Year 01/07/2565							
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDFs.							
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDFs name บริษัท คาโตะ โทเกียวไรเซ (ประเทศไทย) จำกัด สถานที่กำจัด : TSDFs address 7/429 หมู่ที่ 6 ถนนสุขุมวิท ตำบลปอวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 21140				2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDFs ID DIWD154800015 (น.60-3/2556-ผอ.) โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency			
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้นนี้ ปริมาณที่รับเข้าจริง null กิโลกรัม และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ในภายในระยะเวลา Treatment period..... □ วัน : day □ เดือน : month □ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste. ผู้รับใช้รถบัส/มอเตอร์ : วันที่ : Day/Month/Year							
4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification. ประเภทของเสีย : Type of waste ปริมาณ : Quantity..... การดำเนินการ : Action taken □ ส่งคืน : Returned □ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID □ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no..... ชื่อผู้ส่งคืน : TSDFs name ลงนามผู้ส่งคืน : TSDFs Signature							

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No.

~~NIMAS-KKT-089/22~~

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

M650701032976

1) ชื่อ : name บ.นิคเคอ อิมพี ออสมิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด 2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-160901484
 สถานที่เกิด : Generator address 49/28 ม.6 คลองวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี โทรศัพท์ : Phone 038-109265-8 โทรสาร : Fax 038-109144 กรณีฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First company name บ.ลาวะวันออก จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-150900017
 รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name บ.ลาโตะโคเคียวโซะ (ประเทศไทย) จำกัด เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 Disposer's ID DIW-D-154800015
 รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 Disposer's ID

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย Waste ID.	หมวดข้อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว หมวด	ชื่อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	All Dross	10 03 09			9	ก้อนเล็ก	6,680	Kgs.	

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมดที่ขนส่งเคลื่อนย้าย : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม/ตัน : Kgs./ tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม

Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ Generator's name ทองดา งาม ลายเซ็น : Signature ทองดา งาม วันที่ : Date 1 เดือน : Month 7 พ.ศ. : Year 22

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name บ.ลาวะวันออก จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-150900017 โทรศัพท์ : Phone 038-058640 โทรสาร : Fax 038-058592ฉุกเฉิน : Emergency
 2) พาหนะที่ใช้ ☒ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
 3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle 42-6220

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ชลบุรี ไปยังจังหวัด To ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/dayลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name ทองดา งาม ลายเซ็น : signature ทองดา งาม วันที่ : Date 1 เดือน : Month 7 พ.ศ. Year 22

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Faxฉุกเฉิน : Emergency
 6) พาหนะที่ใช้ ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
 7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name ลายเซ็น : signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. Year

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ลาโตะ โคเคียวโซะ (ประเทศไทย) จำกัด 2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-154800015
 สถานที่กำจัด : TSDF's address 7/429 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140 เลขโทรศัพท์ : Phone 038-913557-8 โทรสาร : Fax 038-913559 กรณีฉุกเฉิน : Emergency

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้

TSDF certificate of arrival : hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ลายเซ็น : signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. Year

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Return ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action

วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Return Manifest no

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature

ฉบับที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย เก็บรวบรวมไว้

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)							
1. ส่วนของผู้ก่อการเกิดของเสีย : This section must be completed by Generator.							
1) ชื่อ : name บริษัท นิคเคอ อิมพี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด สถานที่ก่อการเกิด : Generator address null หมู่ที่ null ถนนสุขุมวิท ตำบลปทุมวัน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230				2) เลขประจำตัวผู้ก่อการเกิดของเสีย : Generator's ID DWG160901484 (น.60-1/2558-ภูท.) โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....			
3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter							
ชื่อบริษัท : company name บริษัท ดาวตะวันออก จำกัด				เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's ID DIWT150900017 (0205538005036)			
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs).							
ชื่อบริษัท : TSDFs name บริษัท คาโตะ โทเกียวไรโซ (ประเทศไทย) จำกัด				เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย Disposer's ID DIWD154800015 (น.60-3/2556-ผอ.)			
5) รายละเอียดของเสียที่จะส่งเคลื่อนย้าย :							
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาณ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	ตะกอนอลูมิเนียม	100309	9	ถังเหล็ก	6,680.00	กิโลกรัม	
รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons							
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information.							
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ ; Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation. ผู้รับสละของเสีย/มอบให้ : กัญญาวิรัตน์ บุญเรือง/094-545-2758 วันที่ : Day/Month/Year 01/07/2565							
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter							
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท ดาวตะวันออก จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID 0205538005036 โทรศัพท์ : Phone 038058640 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency				2) พาหนะที่ใช้ <input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Vehicle Truck Train Ship Plane 3) เลขทะเบียน 72-6270 ระบุรี พาหนะ : Vehicle ID			
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ ปริมาณที่รับเข้าจริง null กิโลกรัม Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From ชลบุรี ไปยังจังหวัด To ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name เทพพล พันศิริ/0983878588 ลงนาม : Signature วันที่ : Day/Month/Year 01/07/2565							
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDFs.							
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDFs name บริษัท คาโตะ โทเกียวไรโซ (ประเทศไทย) จำกัด สถานที่กำจัด : TSDFs address 7/429 หมู่ที่ 6 ถนนสุขุมวิท ตำบลปทุมวัน อำเภอปทุมวัน จังหวัดระยอง 21140				2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDFs ID DIWD154800015 (น.60-3/2556-ผอ.) โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency			
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้นนี้ ปริมาณที่รับเข้าจริง null กิโลกรัม และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ในภายในระยะเวลา Treatment period..... □ วัน : day □ เดือน : month □ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste. ผู้รับสละของเสีย/มอบให้ : วันที่ : Day/Month/Year							
4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification. ประเภทของเสีย : Type of waste ปริมาณ : Quantity..... การดำเนินการ : Action taken □ ส่งคืน : Returned □ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID □ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no..... ชื่อผู้ส่งคืน : TSDFs name ลงนามผู้ส่งคืน : TSDFs Signature							

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No.

~~NIMAS-KKT-089/22~~

1. ส่วนของผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

M650701032976

1) ชื่อ : name บ.นิคเคอ อิมพี ออสมิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด 2) เลขประจำตัวผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-160901484
 สถานที่เกิด : Generator address 49/28 ม.6 คลองวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี โทรศัพท์ : Phone 038-109265-8 โทรสาร : Fax 038-109144 กรณีฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First company name บ.ลาวะวันออก จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-150900017
 รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name บ.ลาโตะโคเคียวโซะ (ประเทศไทย) จำกัด เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 Disposer's ID DIW-D-154800015
 รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 Disposer's ID

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย Waste ID.	หมวดข้อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว หมวด	ชื่อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	All Dross	10 03 09			9	ก้อนเล็ก	6,680	Kgs.	

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมดที่ขนส่งเคลื่อนย้าย : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม/ตัน : Kgs./ tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม

Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ Generator's name ทองดา งาม ลายเซ็น : Signature ทองดา งาม วันที่ : Date 1 เดือน : Month 7 พ.ศ. : Year 22

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name บ.ลาวะวันออก จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-150900017 2) พาหนะที่ใช้ ☒ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน ☐ เครื่องบิน ☐
 โทรศัพท์ : Phone 038-058640 โทรสาร : Fax 038-058592 3) เลขทะเบียน 42-6220
 ฉุกเฉิน : Emergency

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ชลบุรี ไปยังจังหวัด To ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/dayลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name ทองดา งาม ลายเซ็น : signature ทองดา งาม วันที่ : Date 1 เดือน : Month 7 พ.ศ. Year 22

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID 6) พาหนะที่ใช้ ☐ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน ☐
 โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax 7) เลขทะเบียน ☐
 ฉุกเฉิน : Emergency พาหนะ : Vehicle

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name ลายเซ็น : signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. Year

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ลาโตะ โคเคียวโซะ (ประเทศไทย) จำกัด 2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-154800015
 สถานที่กำจัด : TSDF's address 7/429 ม.6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140 เลขโทรศัพท์ : Phone 038-913557-8 โทรสาร : Fax 038-913559 กรณีฉุกเฉิน : Emergency

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้

TSDF certificate of arrival : hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ลายเซ็น : signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. Year

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Return ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action

วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Return Manifest no

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature

ฉบับที่ 2 ผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย เก็บรวบรวมไว้

**ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)**

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด สถานที่กำเนิด : Generator address ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-160901484 โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter	
ชื่อบริษัท : company name บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-050200740
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)	
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)	เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-056200025
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :	

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	ผงฟูอลูมิเนียม	10 03 19	28	Bigban	11080	กิโลกรัม	

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม

Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ชื่อ Generator's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year 11/6/2565 09:34

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200740 โทรศัพท์ : Phone 0 2731 1815 โทรสาร : Fax ถูกเงิน : Emergency	2) พาหนะที่ใช้ Vehicle <input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> รถไฟ Train <input type="checkbox"/> เรือ Ship <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียน พาหนะ : Vehicle ID 62-7012 กท	

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ชลบุรี ไปยังจังหวัด To สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) สถานที่กำจัด : TSDF's address 140 หมู่ที่ 8 ต.หน่วยแท่ง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-056200025 โทรศัพท์ : Phone 036 227134 โทรสาร : Fax ถูกเงิน : Emergency
---	---

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้

TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period..... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity.....

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action

วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature



ครึ่งโหล 30 เมล็ดครึ่ง ๒๖ เมล็ดครึ่ง ๒๒ เมล็ดครึ่ง

เพชรบูรณ์ 4 ม.พ. 55

5) รายละเอียดของของเสียที่นำส่งเก็บกู้ขยะ :

สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมกับเป็นหลักฐาน (ดูแบบฉบับที่ 2)

เอกสารแนบที่ 14

**เอกสารบันทึกปริมาณกากขยะมูลฝอย
และกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ**

แบบฟอร์มบัญชีรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประเภททั่วไป

List of waste or unused materials : General Waste

ประจำปี.....2565.....

เดือน	ประเภทของขยะ			
	Steel	Al chip/Scrap&Dust	ขยะมูลฝอย	Sum
	(Ton)	(Ton)	(Ton)	(Ton)
Jan	22.020	5.530	1.370	28.920
Feb	23.710	2.560	1.460	27.890
Mar	39.030	2.120	1.890	43.040
Apr	8.280	4.440	2.100	15.090
May	15.430	4.530	2.090	22.130
Jun	33.700	10.840	1.620	46.230
ปริมาณรวม	142.170	30.020	10.530	183.300

แบบฟอร์มบัญชีรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทอันตราย

List of waste or unused materials : Hazardous Waste

ประจำปี.....2565.....

เดือน	ประเภทของขยะ						
	ผงฝุ่นอลูมิเนียม	Al Dross	วัสดุปนเปื้อน	ภาชนะปนเปื้อน	Bag Filter	อิฐทนไฟจากเตาหลอม	รวม
	(ตัน)	(ตัน)	(ตัน)	(ตัน)	(ตัน)	(ตัน)	(ตัน)
Jan	16.830	120.734	0.090	-	-	20.830	158.484
Feb	8.460	203.839	-	-	-	-	212.299
Mar	20.250	214.443	0.260	-	-	-	234.953
Apr	9.060	125.282	0.070	0.120	1.660	15.450	151.642
May	20.090	218.505	-	-	-	-	238.595
Jun	11.080	191.644	-	-	-	-	202.724
ปริมาณรวม	85.770	1074.447	0.420	0.120	1.660	36.280	1198.697

เอกสารแนบที่ 15

**นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน**

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

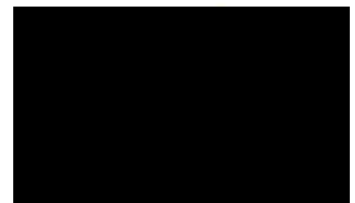
ด้วยบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด มีความห่วงใยต่อชีวิตและสุขภาพของพนักงานทุกคน ดังนั้นจึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานควบคู่ไปกับหน้าที่ประจำของพนักงาน จึงได้กำหนดนโยบายไว้ ดังนี้

1. ความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบอันดับแรกในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน
2. บริษัทฯ จะสนับสนุนให้มีการปรับปรุงสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมให้ปลอดภัย
3. บริษัทฯ จะสนับสนุนส่งเสริมให้มีกิจกรรมความปลอดภัยต่าง ๆ ที่จะช่วยกระตุ้นจิตสำนึกของพนักงาน เช่น การอบรมจูงใจ
4. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับจะต้องกระทำตนให้เป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำ อบรม ฝึกสอน จูงใจให้พนักงานปฏิบัติด้วยวิธีที่ปลอดภัย
5. พนักงานทุกคนต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง เพื่อนร่วมงาน ตลอดจนทรัพย์สินของบริษัทฯ เป็นสำคัญตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริษัทฯ
6. พนักงานทุกคนต้องดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ปฏิบัติงาน
7. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการความปลอดภัยอาชีวอนามัยของบริษัทฯ และมีสิทธิเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงานและวิธีการทำงานที่ปลอดภัย
8. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติตามนโยบายที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ

業務の安全衛生および環境方針

日軽エムシーアルミ(タイランド)Co.,Ltd.は、全従業員の生命及び健康を憂慮し、通常業務と併せて従業員に業務の安全衛生及び環境面の活動を実施させるべきと判断し、以下の通り方針を定める。

1. 業務の安全は、全従業員の業務遂行において第一の責任義務とみなす。
2. NMATは作業状態および作業環境を安全に改善することをサポートする。
3. NMATは従業員の意識向上を助ける、モチベーションアップトレーニングなどのさまざまな安全活動を奨励する。
4. 全レベルの監督者は部下の良い手本にならねばならず、従業員が安全な方法で作業を行うよう導き、教育し、訓練し、モチベーションアップを図る。
5. 全従業員が自分自身、職場の同僚ならびに会社資産の安全について常に考慮しなければならない。
6. 全従業員が職場内の清掃及び整理整頓をきちんと管理しなければならない。
7. 全従業員が会社の安全衛生プロジェクトに協力しなければならず、作業環境の改善及び安全な作業方法について意見提案を行う権利を持つ。
8. NMATは上記に定めた方針の実施結果に対する査定評価を定期的に実施する。



เอกสารแนบที่ 16

แผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ประจำปี 2565

สถานะการดำเนินการ/Progress

☐ 0 เปอร์เซ็นต์/% ☒

25 เปอร์เซ็นต์/%

50 เปอร์เซ็นต์/%

75 เปอร์เซ็นต์/%

● 100 เปอร์เซ็นต์/%

[illegible]

สถานะการดำเนินการ/Progress

0 เปอร์เซนต์/%

25 เปอร์เซ็นต์/%

50 เปอร์เซ็นต์/%

75 เปอร์เซ็นต์/%

● 100 เปอร์เซ็นต์/%

[illegible]



Nikkei MC Aluminum (Thailand) Co.,Ltd.

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2565 (สาขาศรีราชา)

Safety, Occupational Health and Working Environment Plan Year 2022 (Sriracha Branch)

สถานะการดำเนินการ/Progress

0 เปอร์เซ็นต์/%

25 เปอร์เซ็นต์/%

50 เปอร์เซ็นต์/%

75 เปอร์เซ็นต์/%

100 เปอร์เซ็นต์/%

ลำดับ/ No.	รายละเอียด/Details	ความถี่/Frequency	ผู้รับผิดชอบ/In charge	งบประมาณ/Budget	แผนงาน/Schedule												หมายเหตุ/Remark
					Quarter 1			Quarter 2			Quarter 3			Quarter 4			
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
	- ทดสอบเดินเครื่อง	1 ครั้ง/สัปดาห์	PD/MT	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	- ทดสอบปริมาณการสูบน้ำและความดัน	1 ครั้ง/ปี	PD/Safety Officer	-									⊕				
	> ตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิง (Fire department connections)	1 ครั้ง/เดือน	Safety Officer	-	●	●	●	●	●	●	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕	
	> ถังน้ำดับเพลิง																
	- ตรวจสอบระดับน้ำ	1 ครั้ง/เดือน	PD	-	●	●	●	●	●	●	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕	
	- ตรวจสอบสภาพถังน้ำ	3 ครั้ง/ปี	PD/MT	-			●				⊕					⊕	
6	งานด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม/Industrial Hygiene																
	- ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน			40,000													
	>ตรวจวัดและวิเคราะห์เสี่ยงในพื้นที่การทำงาน	2 ครั้ง/ปี	GA/Safety Officer	-				●						⊕			
	>ตรวจวัดแสงในพื้นที่การทำงาน	1 ครั้ง/ปี	GA/Safety Officer	-				●									
	>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่การทำงาน(สารเคมี)	2 ครั้ง/ปี	GA/Safety Officer	-						●						⊕	
	>ตรวจวัดความร้อนในพื้นที่การทำงาน	2 ครั้ง/ปี	GA/Safety Officer	-						●						⊕	
7	งานด้านอาชีวเวชศาสตร์ และการฟื้นฟูสุขภาพ/Occupational Medicine & Rehabilitation																
	- ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	1 ครั้ง/ปี	GA/Safety Officer	50,000								⊕					
	- ติดตาม และให้คำปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับพนักงานที่มีประวัติการเจ็บป่วย หรือเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	ทุกเดือน	GA/Safety Officer	-	●	●	●	●	●	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	
8	งานด้านการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ และกิจกรรม/Safety Communication and Special Activity Task																
	- ข่าวสารด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	1 ครั้ง/เดือน	GA/Safety Officer	-	●	●	●	●	●	●	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
	- บอร์ดประชาสัมพันธ์ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1 ครั้ง/เดือน	GA/Safety Officer	3,000	●	●	●	●	●	●	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
	- กิจกรรมขับเคลื่อนความปลอดภัย	2 ครั้ง/ปี	GA/Safety Officer	2,000				●									⊕
	- กิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย (Safety Week)	1 ครั้ง/ปี	GA/Safety Officer	20,000									⊕				
	- โครงการอนุรักษ์การได้ยิน	ตามแผนโครงการ	GA/Safety Officer	2,000	●	●	●	●	●	●	●	●	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

สถานะการดำเนินการ/Progress

☐ 0 เปอร์เซ็นต์/%

25 เปอร์เซ็นต์/%

50 เปอร์เซ็นต์/%

75 เปอร์เซ็นต์/%

● 100 เปอร์เซ็นต์/%

[illegible]

เอกสารแนบที่ 17

เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ



(ID 01176071)

แจ้งรหัสประจำตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

วันที่ 18 มกราคม 2560

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดชลบุรี ได้รับแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของ บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 396/28 หมู่ 6 ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20230 มีรายชื่อดังต่อไปนี้

จป.เทคนิค

จำนวน 1 คน

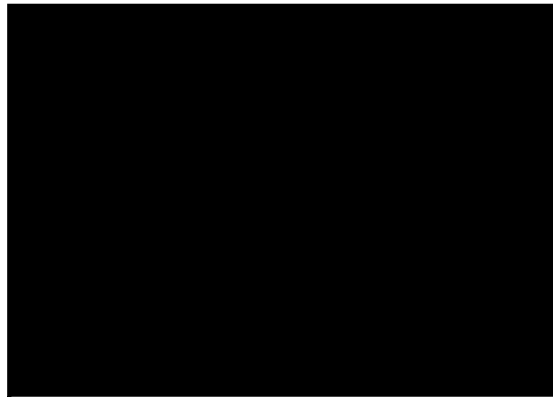
ลำดับที่	เลขรหัส จป.	ชื่อ - สกุล

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง

☒ ถูกต้องครบถ้วน

☐ ขาดเอกสาร.....

ให้นำส่งในวันที่



งานความปลอดภัยในการทำงาน

โทรศัพท์ 0 3831 1305

โทรสาร 0 3832 7509

เอกสารแนบที่ 18

**เอกสารคู่มือด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
และเอกสารการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย**



Nikkei MC Aluminium (Thailand) Co., Ltd.



คู่มือความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน(คปอ.)

Safety Manual

Safety First

ปลอดภัยไว้ก่อน



บริษัท นิคเคอิ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ตั้งอยู่ เลขที่ 78/1 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180

โทร 038-522-296-9, โทรสาร 038-522-300-1

บริษัท นิคเคอิ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาศรีราชา)

ตั้งอยู่ เลขที่ 369/28 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

โทร 038-109-265-8, โทรสาร 038-109-144



การที่จะทำให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานอย่างได้ผล

เราเชื่อว่า

คุณค่าของคน เป็นสิ่งสำคัญยิ่งสิ่งอื่นใด

ดังนั้น ขอร่วมแรงร่วมใจพนักงานในการพัฒนางาน
ด้านความปลอดภัย เพื่อตัวเรา และเพื่อองค์กรตลอดไป

คำนำ

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากความปลอดภัยเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งในการก้าวสู่ความสำเร็จสูงสุดของบริษัทฯ ดังนั้น บริษัทจึงสนับสนุนให้มีการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยควบคู่กับกิจกรรมการเพิ่มผลผลิต ทั้งนี้ เพราะความปลอดภัยช่วยลดความสูญเสีย ลดต้นทุนการผลิต และยังเสริมสร้างสวัสดิภาพอันดีแก่พนักงานทุกคน เพื่อพัฒนาให้เป็นทรัพยากรที่มีคุณภาพ และสามารถตอบสนองนโยบายด้านการผลิตได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

ด้วยเหตุนี้บริษัทฯ โดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จึงจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้ และแนะนำแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือความปลอดภัยในการทำงานเล่มนี้จะมีส่วนเสริมสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยให้เกิดขึ้นกับพนักงานทุกคน

ด้วยความปรารถนาดีจาก

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน(คปอ.)

สารบัญ

1	นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1
2	ความหมายของความปลอดภัย	2
3	สาเหตุของอุบัติเหตุ	2
4	การป้องกันอุบัติเหตุ	3
5	ความสูญเสียจากอุบัติเหตุในการทำงาน	4
6	การปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ	5
7	กฎความปลอดภัยทั่วไป	6
8	หน้าที่ความรับผิดชอบ	7 - 12
	ความปลอดภัยในสำนักงาน	13
	ความปลอดภัยในการใช้บันได	13
	ความปลอดภัยของ โต๊ะทำงาน เก้าอี้ ตู้	14
	ความปลอดภัยในการใช้เครื่องใช้สำนักงาน	14
	ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	15
	ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือช่าง	16
	ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร	16
9	ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย	17
10	ความปลอดภัยในการใช้ไน้จรั้น	18
11	ความปลอดภัยในงานตัด งานเชื่อม และงานเจียรโลหะ	19
12	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	20
13	ความปลอดภัยในการขับ Forklift	21-25
14	ความปลอดภัยในการรับและจัดเก็บวัสดุดิบ	26
	ความปลอดภัยในการ Dry Chip	26
15	ความปลอดภัยในการหลอมและหล่ออลูมิเนียม	27
16	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการแยก Dross	28

19	ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเลื่อยตัดเหล็ก	29
20	ความปลอดภัยในการใช้เครื่องกลึง	30
21	ความปลอดภัยในการใช้ Milling Machine	30
22	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	31-35
23	การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	36-39
24	หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	40
25	สี และสัญลักษณ์ความปลอดภัย	40
26	เครื่องหมายความปลอดภัยที่ควรรู้	41
27	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	42
28	การป้องกันและระงับอัคคีภัย	43

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ด้วยบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด มีความห่วงใยต่อชีวิตและสุขภาพของพนักงานทุกคน ดังนั้นจึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานควบคู่ไปกับหน้าที่ประจำของพนักงาน จึงได้กำหนดนโยบายไว้ ดังนี้

1. ความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบอันดับแรกในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน
2. บริษัทฯ จะสนับสนุนให้มีการปรับปรุงสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมให้ปลอดภัย
3. บริษัทฯ จะสนับสนุนส่งเสริมให้มีกิจกรรมความปลอดภัยต่างๆ ที่จะช่วยกระตุ้นจิตสำนึกของพนักงาน เช่น การอบรมจูงใจ
4. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับจะต้องกระทำตนให้เป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำ อบรม มีกลอน จูงใจให้พนักงานปฏิบัติด้วยวิธีที่ปลอดภัย
5. พนักงานทุกคนต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง เพื่อร่วมงาน ตลอดจนทรัพย์สินของบริษัทฯ เป็นสำคัญตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริษัทฯ
6. พนักงานทุกคนต้องดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ปฏิบัติงาน
7. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการความปลอดภัยอาชีวอนามัยของบริษัทฯ และมีสิทธิเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงานและวิธีการทำงานให้ปลอดภัย
8. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติตามนโยบายที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ



ความปลอดภัย (Safety) หมายถึง "การปราศจากภัย" แต่สำหรับในทางปฏิบัติอาจยอมรับได้ในความหมายที่ว่า "การปราศจากอันตรายที่มีโอกาสจะเกิดขึ้น" หรือหมายถึง ภาวะที่ปลอดภัยอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บหรือความเสียหาย

SAFETY คืออะไร

S	System	ปฏิบัติอย่างเป็นระบบ
A	Awareness	กระตุ้นให้เกิดความตระหนัก (รู้อันตราย และระมัดระวังภัยอยู่ตลอดเวลา)
F	Free Accident	ปราศจากอุบัติเหตุ และสาเหตุที่อาจเกิดอันตราย
E	Environment	ใส่ใจสิ่งแวดล้อม
T	Target	มีเป้าหมายที่ชัดเจน
Y	You	คุณ คือ หัวใจสำคัญ ความปลอดภัยจะเกิดขึ้นได้สิ่งสำคัญคือคุณต้องนำไปปฏิบัติ



อุบัติเหตุ

หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้อาศัยการคิด ไม่ได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้าและเมื่อเกิดขึ้นแล้ว ทำให้เกิดการบาดเจ็บและสูญเสียทรัพย์สิน

สาเหตุของอุบัติเหตุ

สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Conditions)

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts)

- | | |
|---|--|
| ➤ เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ชำรุด | ➤ ประมาทเลินเล่อ พลังเพลอ เหม่อลอย |
| ➤ ขาดการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษา | ➤ ขาดความระมัดระวัง |
| ➤ ความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยและสกปรกในการจัดเก็บวัสดุสิ่งของ | ➤ เร่งรีบ ลัดชั้นคอง |
| ➤ สิ่งแวดล้อมในการทำงานไม่ดี เช่น แสงสว่างไม่เพียงพอ, การระบายอากาศไม่ดี, เสียงดัง, ฝุ่นละออง, ความร้อนสูง, สารเคมี เป็นต้น | ➤ ถอดเครื่องกำบังส่วนที่เป็นอันตรายของเครื่องจักรออกแล้วไม่ใส่คืน |
| ➤ ไม่มีการรื้อครอบป้องกันส่วนที่เป็นอันตรายของเครื่องจักร | ➤ หยอกล้อเล่นกันระหว่างปฏิบัติงาน |
| ➤ ระบบไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดบกพร่อง | ➤ ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล |
| | ➤ สภาพร่างกายไม่พร้อมหรือผิดปกติ เช่น ดื่มสุรา, เมาก้าง, มีปัญหาครอบครัว |

การป้องกันอุบัติเหตุ

การป้องกันที่เครื่องจักรหรือแหล่งกำเนิด (Source)

- ➔ การออกแบบเครื่องจักรโดยคำนึงถึงความปลอดภัย
- ➔ การสร้างการครอบส่วนที่เป็นอันตราย
- ➔ มีการตรวจรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องจักรเป็น
- ➔ ประจําสม่ำเสมอ
- ➔ การติดตั้งสวิตช์หยุดเครื่องฉุกเฉิน

การป้องกันที่ทางลื่นหรือทางผ่าน (Path)

- ➔ การกำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย
- ➔ การจัดสถานที่ทำงานให้สะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อย
- ➔ จัดเก็บเครื่องมือ วัสดุเศษ และรถเข็นไว้ในที่ที่กำหนดไว้
- ➔ การติดตั้งป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตราย
- ➔ อย่าวางสิ่งของกีดขวางทางเดิน ประตูทางเข้า
- ➔ ทางออกฉุกเฉิน หรือเครื่องดับเพลิง
- ➔ การสร้างฉากเพื่อแยกส่วนพื้นที่เป็นพื้นที่อันตราย
- ➔ แยกออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น ฉากป้องกัน
- ➔ สะเก็ดไฟงานเชื่อม



การป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน (Receiver)

- ➔ การสวมเครื่องแบบที่ถูกต้อง เรียบร้อย
- ➔ การปฏิบัติตามระบบการปฏิบัติงานตาม
- ➔ คู่มือความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- ➔ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลถูกต้องและเหมาะสม
- ➔ การปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับในการทำงาน

ระวัง ! อุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น (STOP 6 ACCIDENT)



STOP 1 อันตรายจาก



STOP 2 อันตรายจากวัตถุ
หนักตกใส่



STOP 3 อันตรายจาก
ยานพาหนะ



STOP 4 อันตรายจาก
การตกจากที่สูง



STOP 5 อันตรายจาก



STOP 6 อื่นๆ (เช่น ไฟไหม้
, ของมีคม , วัตถุร้อน)

ความสูญเสียจากอุบัติเหตุในการทำงาน

ความสูญเสียทางตรง

- ๙ ค่ารักษาพยาบาล
- ๙ ค่าทดแทน
- ๙ ค่าทำขวัญ

ความสูญเสียทางอ้อม

ลูกจ้าง

- ๙ ได้รับความเจ็บปวด
- ๙ ได้รับความทรมาน
- ๙ ความพิการ
- ๙ ความสูญเสียงาน
- ๙ เสียขวัญและกำลังใจ

ครอบครัว

- ๙ สูญเสียคนรัก
- ๙ ขาดรายได้
- ๙ สูญเสียโอกาส

นายจ้าง

- ๙ ผลผลิตลดลง
- ๙ ค่าล่วงเวลา
- ๙ ค่าใช้จ่ายฝึกคนงานใหม่
- ๙ ค่าซ่อมแซมเครื่อง
- ๙ เสียเวลา
- ๙ เสียชื่อเสียง

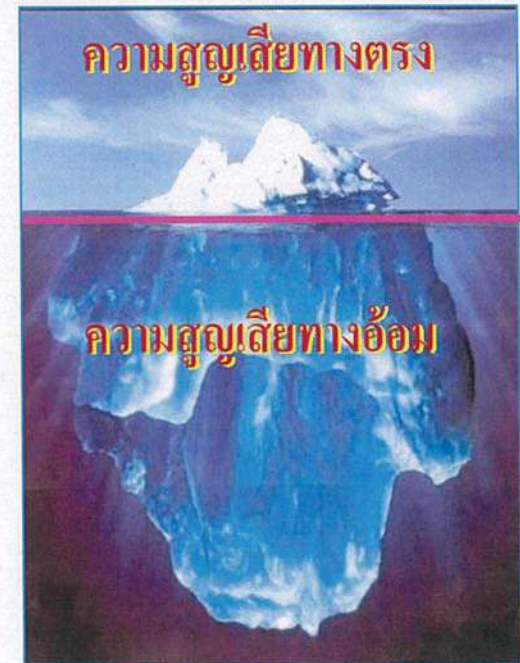
ชุมชนรอบข้าง หรือใกล้เคียง

- ๙ ขาดความเชื่อมั่น
- ๙ วิตกกังวล

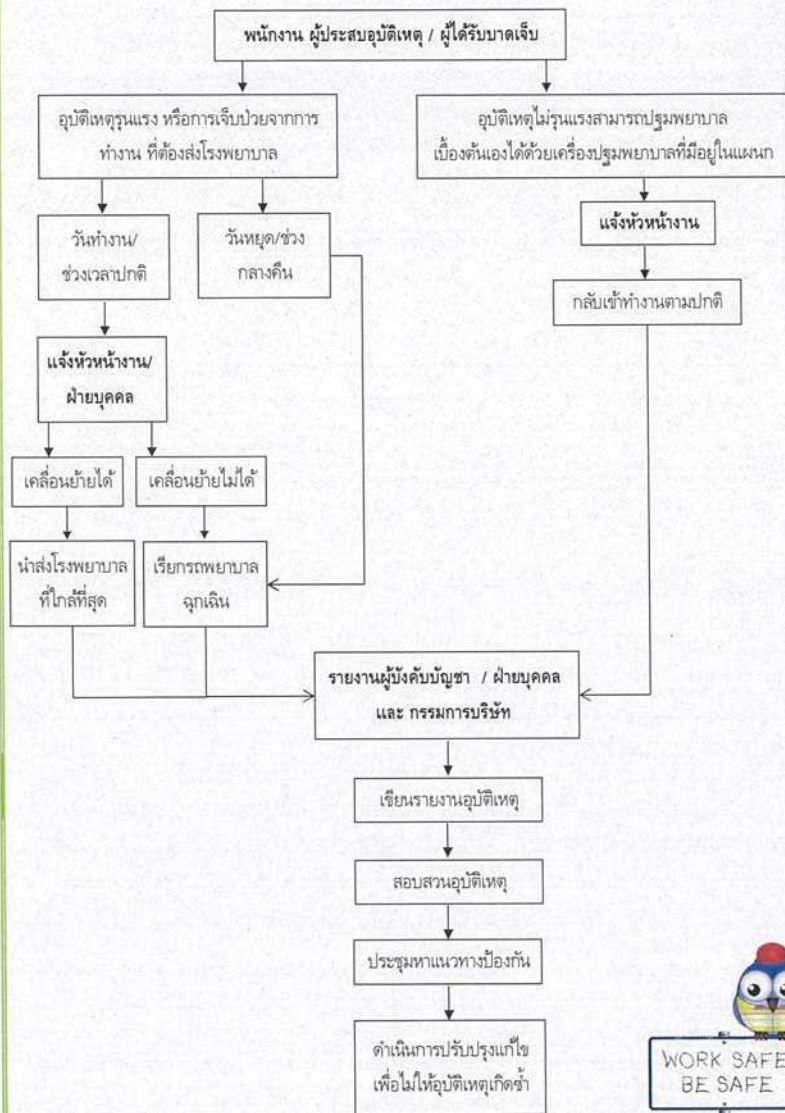
ประเทศชาติ

- ๙ ขาดกำลังคนเข้าแรงงาน
- ๙ เศรษฐกิจเสียหาย

เปรียบเทียบภูเขาน้ำแข็ง



การปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ



กฎความปลอดภัยทั่วไป

1. หากมีความสงสัย, ไม่เข้าใจที่เกี่ยวกับงานควรปรึกษาหัวหน้างาน (ทันที)
2. ห้ามหยกล้อเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน
3. ต้องปิดสวิทช์ หรือถอดปลั๊ก ก่อนทำการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาเครื่องจักรและติดป้ายเตือน "กำลังซ่อม" ทุกครั้ง
4. ไม่เสียบสาย ร่างกายไม่พร้อม ง่วง ซึม ให้รีบแจ้งหัวหน้างานทันที และห้ามดื่มแอลกอฮอล์โดยเด็ดขาด
5. ต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน , กฎระเบียบ , เครื่องหมายป้ายเตือน และป้ายห้ามต่างๆ ของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด และ ก่อเจต บำบัด สด ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และ มีผลต่อสภาพแวดล้อมในการทำงาน
6. อย่าทำงานในที่ลับตาคนเดียว โดยไม่มีใครทราบโดยเฉพาะการทำงานหลังเวลาทำงานปกติ เช่น งานไฟฟ้าที่อับอากาศ เป็นต้น
7. ต้องแต่งกายให้เรียบร้อยรัดกุม ไม่ขาดรุ่งริ่ง หรือมีส่วนยื่นห้อย และปฏิบัติตามหลักของกฎความปลอดภัยของงานนั้นๆ
8. ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย PPE ตามประเภท หรือชนิดของงานนั้นๆ ตลอดเวลาทำงาน
9. ขณะปฏิบัติงานต้องมีการสื่อสาร ประสานงานที่ดี กับเพื่อนร่วมงาน
10. การปรับแต่ง เปลี่ยนแปลงหรือซ่อมอุปกรณ์ใดๆ ต้องกระทำโดยผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบเท่านั้น
11. ห้ามนำอาหารและเครื่องดื่มเข้ามาบริเวณส่วนการผลิตโดยเด็ดขาด
12. ต้องสูบบุหรี่ในพื้นที่ที่กำหนดไว้ให้เท่านั้น
13. ห้ามเด็ดเครื่องดับเพลิงหรือถอดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินโดยไม่มีเหตุอันควร
14. ผู้รับเหมา ที่เข้ามาปรับปรุงแก้ไขซ่อมแซม ต้องปฏิบัติตามกฎด้านความปลอดภัย และต้องได้รับอนุญาต Work permit ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง
15. การเดินภายในโรงงานให้เดินในเส้นทางที่จัดไว้ให้ อย่าเดินลัดวงจร
16. ก่อนและหลังปฏิบัติงานกับเครื่องจักรและเครื่องมือต่างๆ ต้องตรวจสอบสภาพความผิดปกติหากตรวจพบให้หยุดเครื่องจักรทันทีและแจ้งให้หัวหน้างานทราบ
17. ห้ามเคลื่อนย้ายหรือถอดเครื่องกั้นอันตราย (Guard) ออกจากเครื่องจักร
18. เมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์อันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต้องแจ้งให้หัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบทันที
19. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางเครื่องดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน บันได ทางหนีไฟ ทางออกฉุกเฉิน
20. ขับรถด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะบริเวณทางแยก ทางเลี้ยว และบริเวณที่มีพนักงานเดินผ่าน
21. รับผิดชอบเกี่ยวกับความปลอดภัยอยู่ตลอดเวลาทั้งของตนเอง และเพื่อนร่วมงาน

หน้าที่ความรับผิดชอบ

หน้าที่ความรับผิดชอบของ ผู้บริหารระดับสูง

1. กำหนดนโยบายและเป้าหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ให้ผู้ใต้บังคับบัญชาจัดทำแผนและดำเนินงานตามนโยบาย
2. จัดโครงสร้างการบริหารงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานและหน่วยงานความปลอดภัยให้มีประสิทธิภาพ
3. ตรวจสอบ /วัดผล และประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยของหน่วยงานให้เป็นไปตามเป้าหมายขององค์กร
4. บริหารงานให้เป็นไปตามกฎหมาย
5. ให้ความสำคัญสนับสนุนและกำหนดทรัพยากรอย่างเพียงพอในการดำเนินงานด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
6. ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนด คู่มือและมาตรฐานการปฏิบัติงานของหน่วยงานโดยให้ความสำคัญปลอดภัยมากที่สุด
7. กำกับดูแล และฝึกอบรม การปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบตามแผนระดับเหตุการณ์บริษัท
8. นำผลการดำเนินงานด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมมาเป็นส่วนหนึ่งในการประเมินผลผู้บริหารและพนักงานขององค์กร



หน้าที่ความรับผิดชอบของ คณะกรรมการความปลอดภัยฯ คปอ.

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานรวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงาน หรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบการกิจการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการกิจการในสถานประกอบการกิจการ
4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3 รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการกิจการเสนอต่อนายจ้าง
5. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการกิจการอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
8. ติดตามความคืบหน้าเรื่องที่เสนอแนะ
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ
10. ประเมินผลการดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการกิจการ
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย



หน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จป. ระดับบริหาร

1. กำกับ ดูแล เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
2. เสนอแผนงานโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง
3. ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานโครงการเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบการ
4. กำกับ ดูแล และติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการ หรือหน่วยงานความปลอดภัย

หน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จป. ระดับหัวหน้างาน

1. กำกับ ดูแล ให้ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3
2. วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นโดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูงหรือระดับวิชาชีพ
3. สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
4. ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน
5. กำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ
6. รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบการที่มีหน่วยงานความปลอดภัยให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ
7. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหต่อนายจ้าง โดยไม่ชักช้า
8. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน
9. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย



หน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จป. ระดับเทคนิค

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนต่อนายจ้าง
3. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือตามข้อ ๓
4. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
5. รวบรวมสถิติ จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง
6. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

หน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จป. ระดับเทคนิคขั้นสูง

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนต่อนายจ้าง
3. วิเคราะห์แผนงานโครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
4. ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
5. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือตามข้อ ๓
6. แนะนำ ฝึกสอน อบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
7. ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
8. รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง
9. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

หน้าที่ความรับผิดชอบเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จป. ระดับวิชาชีพ

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3. ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงาน
4. วิเคราะห์แผนงานโครงการรวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่างๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
5. ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
6. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3
7. แนะนำ ฝึกสอน อบรมลูกจ้างเพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
8. ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือดำเนินการร่วมกับบุคคลหรือหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้รับรองหรือตรวจสอบเอกสารหลักฐานรายงานในการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในสถานประกอบกิจการ
9. เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
10. ตรวจสอบหาสาเหตุ และวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
11. รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงาน

1. ปฏิบัติตาม นโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม พรบ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 กฎระเบียบ ข้อกำหนด คู่มือ และมาตรฐานการปฏิบัติงานของแต่ละหน่วยงานโดยให้ความปลอดภัย
2. ปฏิบัติตามแผนดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และกิจกรรมของหน่วยงานให้บรรลุตามเป้าหมาย
3. ตรวจหา/แก้ไข/รายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัย และข้อบกพร่องที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของผลิตภัณฑ์ และ/หรือการปฏิบัติงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
4. ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อกำหนด มาตรฐานและคู่มือการปฏิบัติงาน
5. ร่วมเป็นคณะทำงานหรือคณะกรรมการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับการแต่งตั้งหรือมอบหมาย
6. เข้าร่วมดำเนินงานด้าน คุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
7. รายงานอุบัติเหตุ / อุบัติการณ์ ให้ผู้บังคับบัญชารับทราบทันที
8. ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตามมาตรฐานการปฏิบัติงานและตรวจสอบดูแลให้พร้อมใช้งาน
9. ตรวจสอบดูแลและใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ ให้ถูกต้องและปลอดภัยโดยให้มีผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
10. จัดทำและควบคุมเอกสารให้เป็นไปตามมาตรฐาน
11. ฝึกอบรม / ปฏิบัติตามหน้าที่ความรับผิดชอบตามแผนระบบเหตุฉุกเฉิน



ความปลอดภัยในสำนักงาน

1. พื้นสำนักงานควรสะอาดอยู่เสมอ
2. ห้ามวิ่งหรือลื่นไถลในสำนักงาน
3. ขณะที่มีการขัดหรือทำความสะอาดพื้น ผู้ปฏิบัติงานควรเดินหรือปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังยิ่งขึ้น
4. ถ้าพบน้ำหกบนพื้นสำนักงาน ให้แจ้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำความสะอาดทันที
5. ถ้าพบวัสดุหรือเครื่องใช้สำนักงาน เช่น ดินสอ หรือสิ่งอื่นใดตกหล่น รีบเก็บทันที
6. ในขณะที่เดินถึงมุมตึก ให้เดินทางขวาของทางเดิน เดินช้าๆ อย่างระมัดระวัง
7. สายโทรศัพท์ หรือสายไฟฟ้า ควรติดตั้งให้เรียบร้อย ไม่กีดขวางทางเดิน
8. อย่าอยู่ใกล้บริเวณประตูที่เปิดอยู่ ประตูอาจเปิดมากระแทกได้
9. เมื่อจะเข้าออกบังคา หรือเปิดปิดประตูบานกระจก ควรเปิดปิดอย่างระมัดระวัง
10. ประตูบานกระจกที่เปิดปิดสองทางให้ติดเครื่องหมาย "ตั้ง" หรือ "ผลัก" ให้ชัดเจน
11. ไม่วางสิ่งของกีดขวางทางเดินช่องประตู
12. ทำความสะอาดและกำจัดขยะ ผุ่นผง หรือเศษกระดาษทุกวัน
13. สุบพหรืในที่จัดไว้ให้



ความปลอดภัยในการใช้บันได

อุบัติเหตุจากการใช้บันไดมักเกิดขึ้นเสมอ ดังนั้นขณะที่ทำงานอยู่บนชั้นบันไดจำเป็นต้องระมัดระวังและปฏิบัติได้ถูกวิธี

1. ก่อนขึ้นลงบันไดควรสังเกตสิ่งที่จะก่อให้เกิดอันตรายขึ้นได้
2. ถ้าบันไดมีแสงสว่างไม่เพียงพอ หรือบันไดเกิดชำรุดให้แจ้งเจ้าหน้าที่ เพื่อทำการแก้ไขปรับปรุงให้เรียบร้อย
3. อย่าให้มีเศษวัสดุชิ้นเล็กน้อยตกอยู่ตามชั้นบันได เช่น เศษกวาด เศษแก้ว ฯลฯ
4. จัดให้มีพรมหรือที่เช็ดเท้าบริเวณเชิงบันได
5. ขึ้นลงบันไดด้วยความระมัดระวัง อย่าวิ่ง เล่นหรือหยอกล้อกัน
6. ขึ้นลงตามลูกศรและจับราวบันไดทุกครั้ง
7. ขณะขึ้นลงบันไดต้องมองชั้นบันไดทุกครั้ง
8. อย่าขึ้นหรือลงบันไดเป็นกลุ่มใหญ่เวลาเดียวกัน



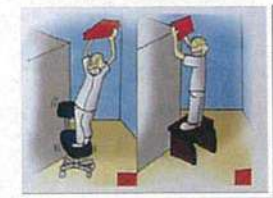
ความปลอดภัยของ โต๊ะทำงาน เก้าอี้ ตู้

1. ลั่นชักตู้เอกสารควรเปิดใช้ให้ชักและปิดทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน
2. ไม่ควรวางสิ่งของไว้ใต้โต๊ะทำงาน
3. ห้ามเอนหรือพิงพนักเก้าอี้โดยให้น้ำหนักเพียงข้างใดข้างหนึ่ง
4. ให้มีพื้นที่เคลื่อนย้ายเก้าอี้เข้าออกที่สะดวก
5. ห้ามวางวัสดุสิ่งของบนหลังตู้
6. จัดเอกสารใส่ลิ้นชักตู้ชั้นล่างสุดขึ้นไป หลีกเลี่ยงการใส่เอกสารมากเกินไป
7. ให้จับทุลื่นชักตู้ทุกครั้งในการเปิดเพื่อป้องกันนิ้วถูกหนีบ
8. การจัดวางตู้ต้องไม่กีดขวางทางเดิน



ความปลอดภัยในการใช้เครื่องใช้สำนักงาน

1. ในขณะขนย้ายกระดาษควรระวังกระดาษบาดมือ
2. ให้เก็บปากกาหรือดินสอ โดยการเอาปลายชี้ลง หรือวางราบในลิ้นชัก
3. ให้ทำการทบทวนการไกร ที่เปิดช่องจดหมาย ใบมีด คัตเตอร์ หรือของมีคมอื่นให้เข้าที่ก่อน การเก็บ
4. การใช้เครื่องตัดกระดาษ ต้องระวังนิ้วมือให้อยู่ห่างจากมีด
5. การแกะสวดเย็บกระดาษให้ใช้ที่ตึง ห้าม ใช้เล็บ
6. ควรใช้บันไดเหยียบ เมื่อต้องการหยิบของในที่สูง ห้าม ใช้กล่อง โต๊ะหรือเก้าอี้ติดล้อ
7. หลังเลิกใช้งานให้ปิดไฟทุกดวง และตัดวงจรไฟฟ้าภายในห้องทำงาน เพื่อลดการใช้พลังงาน
8. ห้ามปรับแต่ง หรือเปลี่ยนแปลงส่วนของประกอบของเครื่องใช้สำนักงานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะเครื่องกำลังทำงาน
9. ห้ามถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายหรือเปิดแผงเครื่องใช้สำนักงานที่มีอันตรายโดยเด็ดขาด กรณีเครื่องขัดข้อให้ช่างมาทำการซ่อมแซมแก้ไข
10. ให้ติดกระแสน้ำไฟของเครื่องใช้สำนักงานที่ใช้ไฟฟ้าทุกครั้ง เมื่อจะปรับแต่งเครื่อง



ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

1. เมื่อมีการทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องใช้บันได บันได ขาหยั่ง หรือเก้าอี้ ที่ปลอดภัยตามสภาพของงาน
2. เมื่อทำงานบนที่สูงที่ลื่นไถลได้ 30 องศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้ใช้บันไดที่เหมาะสมกับสภาพของงาน สวมใส่สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์
3. ในกรณีทำงานในสถานที่สูงอาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือถูกวัตถุพุ่งทับ เช่น การทำงานบนหรือในเสา ตอม่อ เสาไฟฟ้า ปล่อง หรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป หรือทำงานบนหรือในถัง ปอกรวงสำหรับเทวัสดุหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของผู้ปฏิบัติงานหรือสิ่งของและต้องสวมใส่สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีลักษณะเดียวกัน
4. งานก่อสร้างที่มีปล่องหรือช่องเปิดซึ่งอาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานหรือสิ่งของพลัดตก ต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรงราวกันหรือรั้วกันตกที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 ซม. และแนบกับหรือขมุกกันของตกมีความสูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย
5. ในการทำงานในช่องอาคารหรือช่องเปิดที่โล่งและอาจพลัดตกลงมาได้ ต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตกตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
6. ต้องมีการแจ้งหรือติดประกาศให้ทราบทั่วกันและต้องกันเขตอันตรายเพื่อเตือนพนักงาน
7. หากมีอาการผิดปกติ เจ็บป่วยต้องหยุดทำงานและรายงานหัวหน้างานให้ทราบทันที
8. บริเวณที่ไม่มีราวเกาะ หรือเครื่องป้องกันชนิดอื่นให้คาดเข็มขัดนิรภัย และก่อนใช้งานควรตรวจสอบสภาพของเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง
9. อย่าวางเครื่องมือและวัสดุอื่นๆ ในตำแหน่งที่อาจจะตกลงมาได้
10. อย่าโยนหรือขว้างเครื่องมือ หรือวัสดุอื่นๆ ในตำแหน่งที่อาจจะตกลงมาได้



ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือช่าง

1. เลือกใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับงานที่ทำ
2. รักษาเครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ตรวจสอบสภาพก่อนใช้งานทุกครั้ง
3. ช่อมแซม หรือหาเครื่องมือใหม่ทดแทนเครื่องมือที่ชำรุดทันที
4. ล้างน้ำมันจากเครื่องมือหรือชิ้นงานก่อนการใช้งาน และทิ้งขยะตามชนิด/ประเภทของขยะ
5. ตรวจสอบและปฏิบัติตามข้อแนะนำการใช้เครื่องมือ
6. จับ หรือถือเครื่องมือให้กระชับ
7. ก่อนเริ่มงานต้องตรวจสอบสภาพต่างๆ โดยรอบหรือบริเวณพื้นที่ที่ทำงานก่อนทุกครั้ง



ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร

1. ใช้เครื่องจักรได้เฉพาะคนที่มีความชำนาญเท่านั้น และการใช้ต้องใช้อย่างถูกต้อง
2. เครื่องจักรที่ส่งซื้อใหม่ หรือนำมาใช้ในกระบวนการผลิตต้องทำการขึ้นทะเบียนและประเมินความเสี่ยงก่อนใช้งานทุกครั้ง
3. สวมใส่เสื้อผ้าที่รัดกุม อย่าสวมเสื้อหลวมๆ หรือเชือกหลวมๆ
4. เครื่องจักรต่างๆ จะต้องมีการครอบ หรือปิดป้องส่วนที่หมุนได้ และติดอยู่ในที่มองเห็นเรียบร้อยแล้วเพื่อป้องกันอันตรายจากการยื่นชิ้นส่วนของร่างกายเข้าไปถูกเครื่องจักร
5. สวมใส่เครื่องป้องกัน และใช้เครื่องมืออย่างถูกต้องและเหมาะสมกับงาน ระมัดระวังการใช้เครื่องมือ
6. ในการทำงาน ช่อมแซม และทำความสะอาดเครื่องจักรนั้นต้องหยุดเครื่องจักรให้เรียบร้อยแล้วและมีเครื่องหมายห้ามหรือติดป้ายเตือนว่า "ห้าม" เดินเครื่องจักร และนำขยะที่เกิดจากความสะอาด ทั้งตามชนิด / ประเภทของขยะ เพื่อลดผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อม
7. รักษาเครื่องจักรให้สะอาดอยู่เสมอ ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรก่อนใช้งานทุกครั้งหากมีส่วนใดชำรุดให้แจ้งหัวหน้างานทราบทันที
8. อย่าใช้เครื่องจักรเกินกำลังจนเกิดอันตราย
9. เมื่อต้องทำงานร่วมกัน จะต้องแน่ใจว่าทุกคนเข้าใจสัญญาณในการสื่อสารต่างๆ อย่างชัดเจนและถูกต้องตรงกัน
10. อย่าเข้าไปในส่วนที่เป็นอันตราย หรือส่วนที่มีการเคลื่อนไหวของเครื่องจักรตลอดเวลา แต่ถ้าจำเป็นต้องเข้าไป ต้องแน่ใจว่าเครื่องจักรได้หยุดเดินเครื่องแล้ว



ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย

"สารเคมีอันตราย" หมายความว่า ธาตุ สารประกอบ หรือสารผสม ตามบัญชีรายชื่อที่อธิบดีประกาศกำหนด ซึ่งมีสถานะเป็นของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของเส้นใย ผุ่นละออง ไอ หรือฟุ้งที่มีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใดหรือหลายอย่างรวมกัน ดังต่อไปนี้

(1) มีพิษ กัดกร่อน ระเบิด หรืออาจทำให้เกิดอาการแพ้ การก่อมะเร็ง การเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม เป็นอันตรายต่อทารกในครรภ์หรือสุขภาพอนามัย หรือทำให้เกิดความตาย

(2) เป็นตัวทำปฏิกิริยาที่รุนแรง เป็นตัวเพิ่มออกซิเจนหรือไวไฟ ซึ่งอาจทำให้เกิดการระเบิดหรือไฟไหม้

1. ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตรายต้องผ่านการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอันตราย ความหมายของข้อมูลที่มีบนฉลาก และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

2. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามวิธีการทำงานกับสารเคมีอันตรายที่ถูกต้องและปลอดภัยตามคู่มือเกี่ยวกับแนวปฏิบัติ และขั้นตอนในการทำงานกับสารเคมีอันตราย

3. ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

4. พื้นที่จัดเก็บสารเคมีอันตรายหรือวัตถุอันตราย ต้องมีการระบายอากาศที่ดี

5. กำหนดผู้ที่สามารถเข้า-ออก พื้นที่และมีป้ายบ่งชี้ ชัดเจนไว้หน้าทางเข้า-ออก

6. ห้ามผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้า-ออก พื้นที่จัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตรายเด็ดขาด

7. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE เช่น หน้ากาก แว่นตาถุงมือทุกครั้งก่อนเริ่มทำงาน

8. ถ้าได้รับอุบัติเหตุ ผู้เข้าทำการช่วยเหลือจะต้องรีบขนย้ายผู้ป่วยออกไปสู่บริเวณที่โล่งโดยเร็วที่สุด และปฏิบัติตาม MSDS ของสารเคมีนั้นๆ

9. ทึบหรือภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิดต้องมีฉลากบ่งชี้ที่ชัดเจน

10. หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมีโดยตรง

11. ห้าม รับประทานอาหาร เครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะทำงานกับสารเคมี

12. ก่อนทานอาหาร สูบบุหรี่ หรือเข้าห้องน้ำ ต้องถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตราย และล้างมือให้สะอาดก่อนทุกครั้ง

13. ห้ามผู้ที่ไม่มีความรู้ที่เกี่ยวข้องทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

14. หากสารเคมีหก ต้องรายงานผู้บังคับบัญชา ทำการกำจัดตามวิธีแนะนำของคู่มือ

15. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ใช้แล้วต้องทำความสะอาด หรือทำลายทิ้งตามคำแนะนำ

16. เมื่อทำงานเสร็จต้องล้างมือ อาบน้ำ และเปลี่ยนเสื้อผ้า

17. การเก็บสารเคมีควรแยกเก็บให้เป็นระเบียบตามชนิดและประเภท ของสารเคมี

18. เมื่อสารเคมีกระเด็นโดนผิวหนัง

- รีบล้างบริเวณที่โดนสารเคมีทันทีในน้ำอย่างน้อย 15 นาที
- ถอดเสื้อผ้าที่ถูกสารเคมีออกทันที หากรุนแรงมากให้ล้างน้ำอีกครั้ง



ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย

19. เมื่อสารเคมีกระเด็นเข้าตาควรปฏิบัติดังนี้

- ไปที่อ่างล้างตาฉุกเฉินที่ใกล้ที่สุด
- ลืมตาตลอดเวลาในน้ำ โดยให้น้ำไหลผ่านตาประมาณ 15 นาที
- รีบพบแพทย์หรือพยาบาลทันที

จัดเก็บวัสดุติดฉลากสารเคมีหลังจากทำความสะอาดพื้นที่ เขียนป้ายบ่งชี้และแยกทิ้งตามประเภท/ชนิดของขยะ



ความปลอดภัยในการใช้นั่งร้าน

1. การประกอบนั่งร้านต้องได้รับอนุญาตและตรวจสอบก่อนใช้งาน
2. ต้องป้องกันลื่นล้มให้มีรั้ว หรือเชือกยึดติดในระหว่างก่อสร้างหรือระหว่างใช้งาน
3. แต่ละระดับของนั่งร้านจะต้องปูด้วยกระดานไม้ให้เต็มพื้นที่ และมีราวไม้กันระดับของพื้นโดยรอบ
4. ช่องทางขึ้นลงของแต่ละชั้นบันไดจะต้องมีขนาดเล็กลงเพื่อเหมาะในการขึ้นลง
5. ยึดกระดานแต่ละแผ่นให้แน่น
6. การก่อสร้างหรือถอนต้องหยุดย่นวัสดุและอุปกรณ์ทุกอย่างของนั่งร้านลงมาโดยปลอดภัยห้ามโยนลงมา



ความปลอดภัยในงานตัด งานเชื่อม และงานเจียรโลหะ

1. ห้ามเชื่อมหรือตัดโลหะ (เช่นถัง กระป๋อง ฯลฯ) ที่ใช้บรรจุวัตถุไวไฟ
2. พนักงานที่ทำการเชื่อมโลหะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตา และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล PPE
3. ระวัง! อย่าให้แก๊สหรือประกายไฟจากการเชื่อมสัมผัสวัสดุติดไฟ เช่น ก๊าซ ของเหลวติดไฟได้
4. ต้องระวังในการตัด หรือเชื่อมโลหะในบริเวณที่อยู่เหนือศีรษะ เพราะสะเก็ดของการเชื่อมหรือประกายไฟ อาจก่อให้เกิดอันตรายหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานได้

การเชื่อมด้วยไฟฟ้า

5. พนักงานเชื่อมโลหะต้องตรวจสอบสายเชื่อม สายดิน และสายต่อ ก่อนทำงานหากพบว่าฉนวนหุ้มชำรุดเสียหาย ต้องเปลี่ยนทันที
6. ควรต่อสายดินให้ใกล้กับชิ้นงาน เพื่อป้องกันกระแสตกค้าง
7. ไม่ม้วนสายไฟเพื่อป้องกันการสะสมความร้อน
8. เครื่องเชื่อมชนิดที่เคลื่อนที่ได้ต้องต่อสายดิน
9. ขณะทำการเชื่อมควรมีการระบายอากาศ

การเชื่อมและการตัดโลหะโดยใช้แก๊ส

10. ระมัดระวังในการยกและเคลื่อนย้ายถังบรรจุแก๊ส
11. ควรเก็บถังในที่ร่มห่างจากเปลวไฟ และความร้อน
12. วางถังในแนวตั้ง และยึดอย่างแข็งแรง
13. ก่อนการเคลื่อนย้ายควรครอบถังแก๊สให้เรียบร้อย
14. ถังออกซิเจนควรจัดเก็บแยกจากถังแก๊สเชื้อเพลิง
15. เมื่อต้องการเคลื่อนย้ายถังแก๊ส และถังออกซิเจนให้วางถังลงในตะแกรงตะแกรงหรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่คล้ายกัน ห้ามใช้เชือกหรือลวดผูกมัดถังแก๊สโดยตรง
16. ห้ามใช้ถังแก๊สที่รั่ว ทดสอบโดยการใส่สบู่
17. สายต่อออกซิเจน และแก๊สอะเซทิลีน ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันเปลวไฟติดตั้งอยู่หลังตัวควบคุมความดันแก๊ส

การเจียรโลหะ

18. จะต้องติดตั้งเครื่องขัด ให้ยึดแน่นกับโต๊ะที่มั่นคงและมีฝาครอบป้องกันอันตราย
19. ไม่ตั้งอัตรารอบหมุนของจานขัดเกินอัตรา
20. จานที่สึก ขรุขระ ต้องเปลี่ยนใหม่
21. ผู้ปฏิบัติงาน ต้องสวมแว่นนิรภัย สวมเครื่องกรองอากาศ และถุงมือป้องกันเศษโลหะ

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

การปฏิบัติงานเกี่ยวกับอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องตรวจวัดไฟฟ้า จำเป็นต้องมีใบอนุญาตปฏิบัติงาน รวมทั้งผู้ที่ผ่านการฝึกอบรม หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเท่านั้นที่สามารถทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ช่อมหรือต้องจรเครื่องมือไฟฟ้าได้

1. พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับการซ่อมแซม ต่อเติม ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องสวมเสื้อผ้าที่แห้ง และสวมรองเท้าพื้นยาง พร้อมทั้งตัดกระแสไฟฟ้า
2. เครื่องมือที่ใช้ร่วมกับไฟฟ้าชนิดมือจับ ต้องมีฉนวนซึ่งอยู่ในสภาพที่ดีที่ฉนวนจับไม่ควรนำอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดมาใช้งาน จนกว่าจะได้รับการซ่อมแซมให้เรียบร้อย
3. ในกรณีที่มีการปฏิบัติงานตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือติดตั้งไฟฟ้าต้องตัดสวิตช์ ล็อกกุญแจ และแขวนป้าย
4. ไม่นำอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดมาใช้งานจนกว่าจะได้รับการซ่อมแซมให้เรียบร้อย
5. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าดูด ไฟฟ้ารั่ว ก่อนใช้อุปกรณ์นั้นๆ เสมอ
6. การเปิดหรือปิดระบบไฟฟ้า ต้องแน่ใจก่อนว่าปลอดภัยแล้ว
7. ปฏิบัติตามระเบียบอย่างเคร่งครัดเมื่อทำงานในพื้นที่อันตราย
8. ห้ามใช้นิ้วใดโตะ และวัสดุอื่นที่เป็นสื่อไฟฟ้าขณะทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
9. ห้ามปฏิบัติงานขณะที่ยังมีการเสไฟฟ้าอยู่ในระบบโดยเด็ดขาด แต่ถ้าไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้จะต้องมีพนักงานอีกคนหนึ่ง อยู่ด้วยในขณะปฏิบัติงาน
10. ก่อนการลงมือปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าต้องปฏิบัติตามนี้
 - ตัดการจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่วงจรทุกครั้ง
 - ต้องมีป้ายแขวนอธิบายการทำงาน ณ ตำแหน่งที่มีการหยุดทำงานของเครื่อง
11. เมื่อทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเรียบร้อยแล้วต้องปฏิบัติตามนี้
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายดิน และการทำงานได้ตามปกติเหมือนเดิม
 - ติดตั้ง หรือปิดฝาครอบ และรอยต่อต่างๆ ให้เรียบร้อยก่อนที่จะจ่ายกระแสไฟฟ้า
 - เมื่อเครื่องไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ถูกจะเริ่มเดินเครื่องใหม่ จำเป็นต้องให้พนักงาน 2 คน ประสานงานกันที่จุดหยุดการทำงานของเครื่อง เพื่อให้แน่ใจว่าจะสามารถปฏิบัติการได้อย่างถูกต้อง
12. ห้ามเสียบปลั๊กมากเกินไปในเต้ารับตัวเดียวกัน เพราะอาจก่อให้เกิดความร้อนเกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้



ความปลอดภัยในการขับ Forklift



ผู้ที่ได้รับการอนุญาต และอบรมอย่างถูกต้องเท่านั้น
ควรเป็นผู้ขับขี่ยาน



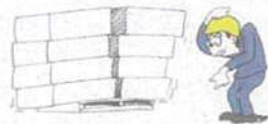
ก่อนเริ่มงานและหลังเลิกงาน ควรตรวจสอบสภาพ
ของรถยก



รายงานโดยทันทีทันทีที่เจอข้อผิดพลาด เมื่อตรวจพบ
สิ่งบกพร่องเสียหาย หรือเมื่อต้องการซ่อม



อย่าบรรทุกน้ำหนักเกิน



เลือกใช้ภาชนะบรรจุให้เหมาะสมกับของที่จะยก



ตั้งระยะความกว้างของขาให้พอเหมาะ



ระมัดระวังและรอบคอบในเรื่องน้ำหนักการ
บรรทุกน้ำหนักของสิ่งของที่บรรทุกบน



จัดให้ได้ศูนย์ถ่วง

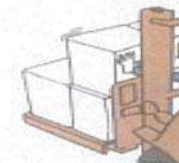
ความปลอดภัยในการขับ Forklift



อย่ายกของที่สูงเกินไป ชดเชยที่รถยก
วิ่งผ่านพื้นลาดเอียงต่างระดับ



ห้ามมิให้ผู้หนึ่งผู้ใดอยู่ในระหว่างบริเวณของรถยก



ขณะขับรถ อย่ายกมือหรือเท้าออกไปให้
เกะส่วนที่เป็นเสาของรถยก



ให้ตะแกรงกันชนและหลังคาบังภัยสำหรับการใช้
งานยกของสูงๆ



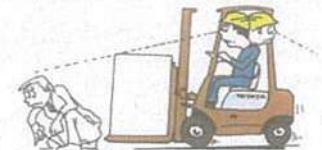
เมื่อบรรทุกของอย่างช้าๆขึ้นสูง ถ้าเสาอยู่ใน
ลักษณะแนวหน้า



เมื่อบรรทุกของและนำรถออกวิ่งอย่างช้าๆสูง

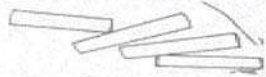


ปรับให้เสาแนวหน้าหลัง เพื่อให้ที่นั่งที่ปรับบรรทุก
อยู่บนแนวเบาะยึดกันแน่น



ก่อนออกรถ มองหน้า-หลังให้ดี

ความปลอดภัยในการขับ Forklift



ออกและหยดอย่างไม่มีวอล



ใช้รถด้วยความระมัดระวัง



เว้นระยะห่างให้กับรถยกคันอื่นบ้างเพื่อความปลอดภัย



อย่าแข่งรถคันอื่น



อย่าขับรถยกในขณะที่มีอาการมึนงง หรือใช้รถยกเป็นเครื่องเล่นตก



อยู่ในสภาพพร้อมเสมอ อย่าหลับใน



ขับช้าๆ เมื่อผ่านที่เปียกหรือลื่น



เบรกรถให้สัญญาณแตรเมื่อจะเลี้ยวหัวมุม

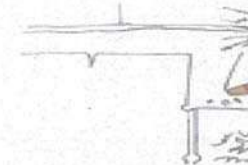
ความปลอดภัยในการขับ Forklift



การขับรถผ่านเส้นทางที่ขรุขระ พื้นนูนขึ้น ต้องไปช้าๆ เป็นแนวหน้า



หลีกเลี่ยงการที่จะทำให้เสียการทรงตัว



เมื่อยกสูง ฟังระว่างสิ่งกีดขวางด้านบน



ระมัดระวังด้านข้าง



อย่ายื่นมือหรือเท้าออกนอกเขตตัวรถ



ระวังท้ายรถ



อย่ายกค้างเอาไว้



บรรทุกของใหญ่ของสูง วิธีที่ดีที่สุดคือวิ่งถอยหลัง

ความปลอดภัยในการขับ Forklift


สังเกตพื้นที่จำกัดหน้า



ห้ามล้อและวัสดุกันไม่ให้ล้อเลื่อน



การขึ้นที่ชันให้เดินหน้าขึ้น และเมื่อจะลงที่ลาดต่ำให้ถอยหลังลง



ควรมีผู้ช่วยยกทาง เมื่อบรรทุกของสูงใหญ่ บังสายตา



อย่าใช้รถยกแทนลิฟท์



ไม่บรรทุกผู้คนไปบนรถยก



ดับเครื่องยนต์เมื่อเลิกใช้งาน



ห้ามสูบบุหรี่ขณะเติมเชื้อเพลิง

ความปลอดภัยในการรับและจัดเก็บวัตถุดิบ

- 1.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเริ่มปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง ถุงมือ
- 2.ตรวจสอบรถบรรทุกวัตถุดิบให้แน่ใจก่อนว่าจอดสนิทและมีอุปกรณ์ห้ามล้อที่มั่นคงแล้วจึงเริ่มยกวัตถุดิบลงจากรถ
- 3.ขณะยกวัตถุดิบลงต้องสอดขาเข้าให้สุดขอบถังบรรจุวัตถุดิบแล้วจึงยกลงมาจากรถเพื่อป้องกันถ่วงหลุดจากรถ
- 4.วางวัตถุดิบลงในพื้นราบและเรียบ ห้ามวางพื้นเอียงโดยเด็ดขาด
- 5.การวางวัตถุดิบซ้อนกันต้องวางในลักษณะที่สมดุล ไม่เอียงไปด้านใดด้านหนึ่ง และไม่วางซ้อนสูงเกินจากที่กำหนด
- 6.หากเป็นวัตถุดิบที่มีการทำปฏิกิริยากับน้ำหรือความชื้นให้เก็บให้ห่างจากความชื้นและเก็บไว้ในอาคารที่มีหลังคาคลุม
- 7.ในการจัดเก็บวัตถุดิบที่ต้องกองสูงควรใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ลำเลียงช่วยและใช้อย่างถูกต้องเหมาะสม และผู้ใช้งานควรเป็นผู้ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้งานและได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา

ความปลอดภัยในการ Dry Chip

- 1.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเริ่มปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง ถุงมือ แวนตา
- 2.ปฏิบัติตามขั้นตอนวิธีการใช้ Chip Dryer และ Dust Collector
- 3.ในการตรวจสอบเหล็กที่ปนมากับ Chip ต้องสวมถุงมือป้องกันความร้อนทุกครั้ง
- 4.หากพบความผิดปกติกับเครื่อง Chip Dryer ให้รีบแจ้งหัวหน้างานทันที ห้ามทำการแก้ไขด้วยตนเองโดยที่ไม่มีความรู้ความชำนาญ
- 5.ในการขนย้าย Chip ระมัดระวังอย่าให้ตกหล่นหรือลิวไปตามทาง เพื่ออาจจะเข้าตาผู้ใดในบริเวณนั้นได้
- 6.สังเกตและตรวจสอบกลิ่นและควันเป็นระยะ หากมีกลิ่นและควันออกมาให้รีบดำเนินการแก้ไขหรือแจ้งหัวหน้างานทันทีหากไม่ทราบสาเหตุและวิธีการแก้ไข

ความปลอดภัยในการหลอมและหล่อลูมิเนียม

- 1.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่บริษัทกำหนด
- 2.ต้องทำการ Pre-heat วัตถุดิบที่มีความชื้นก่อนนำลงเตา และต้องค่อย ๆ นำลงทีละน้อย ๆ เพื่อป้องกันการระเบิดของน้ำอลูมิเนียมเนื่องจากมีความชื้นหลงเหลืออยู่
- 3.Attachment ที่นำมาถวนน้ำอลูมิเนียมต้องนำมา Pre-heat ก่อนทุกครั้ง และในการสวม Attachment เข้ากับรถยกต้องใส่สลักยึดด้วยทุกครั้งเพื่อป้องกันการเลื่อนหลุดในขณะถวนน้ำอลูมิเนียมในเตา
- 4.ในการลาก Dross ใส่ลงในกระบะ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง พยายามอย่าให้ Dross หล่นลงพื้นหรือถ้ำหล่นก็ให้รีบตักขึ้นใส่เตาหรือใส่กระบะ เพราะหากมีลมพัดมาอาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย ก่อให้เกิดกลิ่นและควัน
- 5.ในการทำตัวอย่าง (ตอกเท็ด) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันในหน้าและดวงตาทุกครั้ง
- 6.Pre-heat อุปกรณ์ตักน้ำอลูมิเนียมและโมลด์ก่อนเพื่อไล่ความชื้นป้องกันการเกิดการระเบิดของน้ำอลูมิเนียม
- 7.ในการพ่นฟลักซ์ พนักงานไม่ควรเข้าไปใกล้หน้าเตามากเกินไปเพราะน้ำอลูมิเนียมอาจกระเด็นมาโดนได้
- 8.ห้ามเดินบนรางหล่อลูมิเนียม (Casting Line) ขณะทำการหล่อลูมิเนียม (Casting) โดยเด็ดขาด เพราะอาจพลัดตกลงไปถูกน้ำอลูมิเนียมลุกได้
- 9.ก่อนทำการเปิดแก๊สเพื่อ Pre-heat รางหล่อลูมิเนียม(Casting Line) ต้องตรวจสอบสายส่งแก๊สและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยไม่มีส่วนที่ชำรุดเสียหาย เพื่อป้องกันแก๊สรั่วไหล
- 10.ไม่ยืนเมื่อหรืออวัยวะใด ๆ เข้าไปในบริเวณที่เป็นจุดหมุน จุดตัด จุดอัด จุดหนีบ ของเครื่องจักร

ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องแยก Dross

- 1.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่บริษัทกำหนด
- 2.ตรวจสอบเครื่องแยก Dross ก่อนการปฏิบัติงานหากพบความผิดปกติให้รีบดำเนินการซ่อมแซม
- 3.ขณะที่เครื่องกำลังทำงานไม่ควรไปอยู่ใกล้หน้าเครื่อง เพราะอาจโดนน้ำอลูมิเนียมหรือน้ำอลูมิเนียมกระเด็นใส่
- 4.ระมัดระวังในขณะขนย้ายถัง Dross และนำถัง Dross เข้าไปในเครื่องแยก Dross
- 5.ปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การใช้ Dross Machine
- 6.ห้ามนำกระบะ Dross ชำรุดหรือมีรูรั่วมาใช้งาน หากพบรีบส่งซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเลื่อยตัดเหล็ก

- 1.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น แวนตาปักษ์ ถุงมือหนัง/ผ้า รองเท้าปักษ์ เป็นต้น
- 2.ตรวจสอบอุปกรณ์การทำงานของเครื่องจักร เช่น ใบเลื่อยล๊อคแน่นไม่ชำรุด ปากกาจับชิ้นงานใช้งานได้ สายGround ยึดแน่น เป็นต้น เป็นประจำทุกวัน
- 3.ปรับตั้งระยะความยาวของเหล็กที่ต้องการตัด กรณีที่ต้องการตัดชิ้นงานที่มีความยาวมาก ควรใช้อุปกรณ์รองที่ปลายสุดของชิ้นงานและติดป้ายแขวนเตือน
- 4.ล๊อคปากกาจับงานให้แน่น เมื่อตรวจสอบการจับชิ้นงานเรียบร้อยแล้วจึงเปิดสวิทช์ให้เครื่องตัดทำงาน
- 5.ขณะตัดเหล็ก ต้องมีการหล่อเย็นด้วยน้ำหล่อเย็น
- 6.ระมัดระวังในการตัดวัสดุที่เป็นท่อ หรือ บางอาจทำให้ใบเลื่อยหักได้
- 7.กรณีเครื่องจักรขัดข้องโปรดติดต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อติดต่อช่างซ่อมบำรุง
- 8.โปรดระมัดระวังใบเลื่อยที่แตกอาจกระเด็นใส่ผู้ปฏิบัติงานใกล้เคียง

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องกลึง (Lathe Machine)

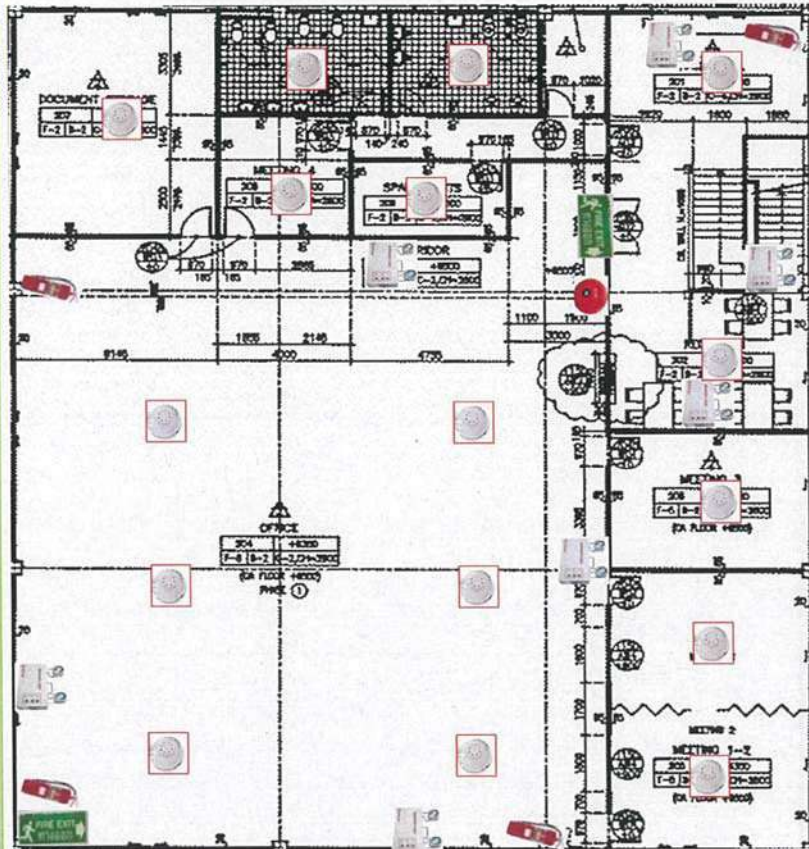
- 1.แต่งกายให้เหมาะสมรัดกุม ไม่สวมใส่เครื่องประดับที่อาจจะเกี่ยวเข้าไปในเครื่องได้
- 2.สวมหน้ากากกันกระเด็นหรือแว่นตาปักษ์ทุกครั้ง
- 3.การยึดชิ้นงานเข้ากับหัวจับ ต้องให้ชิ้นงานอยู่กลางปากของหัวจับก่อนจึงขันล๊อคหัวจับยึดชิ้นงานจนแน่น ก่อนเริ่มเดินเครื่อง ตรวจสอบว่าชิ้นงานได้ศูนย์หรือไม่ และใช้มือหมุนหัวจับ เพื่อตรวจสอบว่ามีการขัดตัวหรือไม่
- 4.ห้ามทิ้งประแจขันหัวจับค้างไว้กับหัวจับชิ้นงาน เพราะถ้าเครื่องกลทำงาน ประแจจะกระเด็นออกมาทำให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่อยู่ใกล้เคียงได้
- 5.ห้ามใช้ประแจขันหัวจับและวัดชิ้นงานขณะปฏิบัติงาน
- 6.ห้ามวางเครื่องมือทุกชนิดบนแท่นกลึงขณะปฏิบัติงาน
- 7.ขณะปฏิบัติงานระมัดระวังอย่าให้เสื้อผ้าหรือส่วนต่าง ๆ ของร่างกายเข้าไปใกล้ชิ้นงานที่กำลังหมุน
- 8.ขณะปฏิบัติงานเครื่องกลึงหรือชิ้นงานมีเสียงดังหรืออาการสั่นผิดปกติต้องหยุดเครื่องทันที แล้วแก้ไขให้เรียบร้อย ก่อนจึงจะใช้งานต่อไป
- 9.หลีกเลี่ยงการจัดชิ้นงานหรือหยุดชิ้นงานด้วยมือขณะชิ้นงานยังหมุนอยู่

ความปลอดภัยในการใช้ Milling Machine

- 1.สวมหน้ากากกันกระเด็นหรือแว่นตาปักษ์ทุกครั้ง
- 2.ฝาครอบที่ติดตั้งอยู่ที่ใบมีดตัดและโต๊ะทำงานใช้งานได้ดี
- 3.Lever และ Handle ต่าง ๆ ที่ใช้สามารถบังคับการทำงานได้อย่างแน่นอน
- 4.ตัวยึดจับชิ้นงานมีพอเพียง
- 5.ชิ้นงานถูกยึดจับไว้อย่างแข็งแรง
- 6.กรณีในส่วนอื่น ๆ นอกเหนือไปจากจุดตัดของใบมีดตัดมีฝาครอบติดตั้งอยู่ก็สามารถใช้งานได้โดยสะดวก และปลอดภัย
- 7.แสงสว่างเหมาะสม

แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยส่วนสำนักงาน



หมายเหตุ



ไฟฉุกเฉิน (Emergency light)



ไฟทางออก (Exit light)



สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)



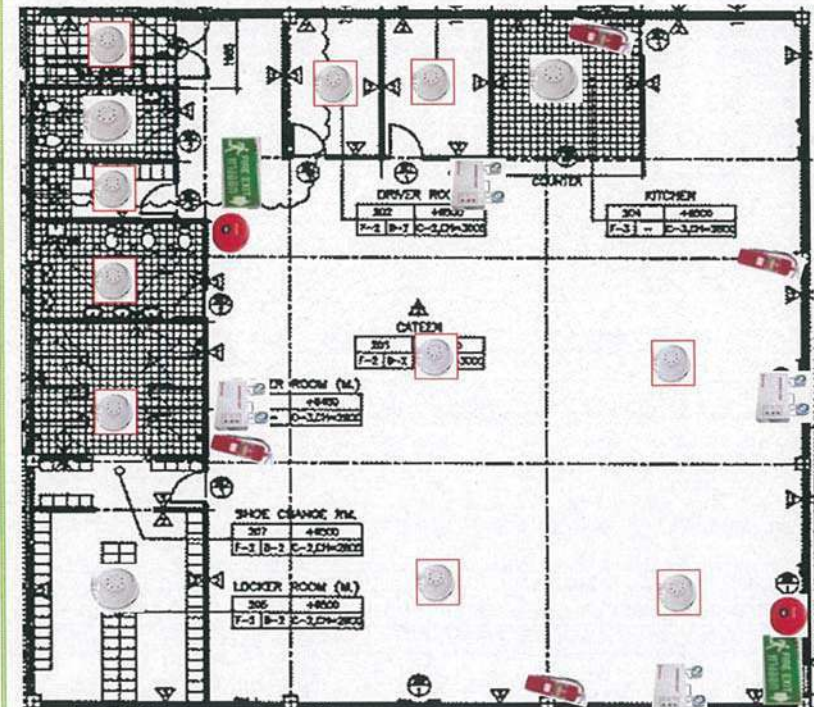
อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)



ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)

แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยส่วนโรงอาหาร



หมายเหตุ



ไฟฉุกเฉิน (Emergency light)



ไฟทางออก (Exit light)



สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)



อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)



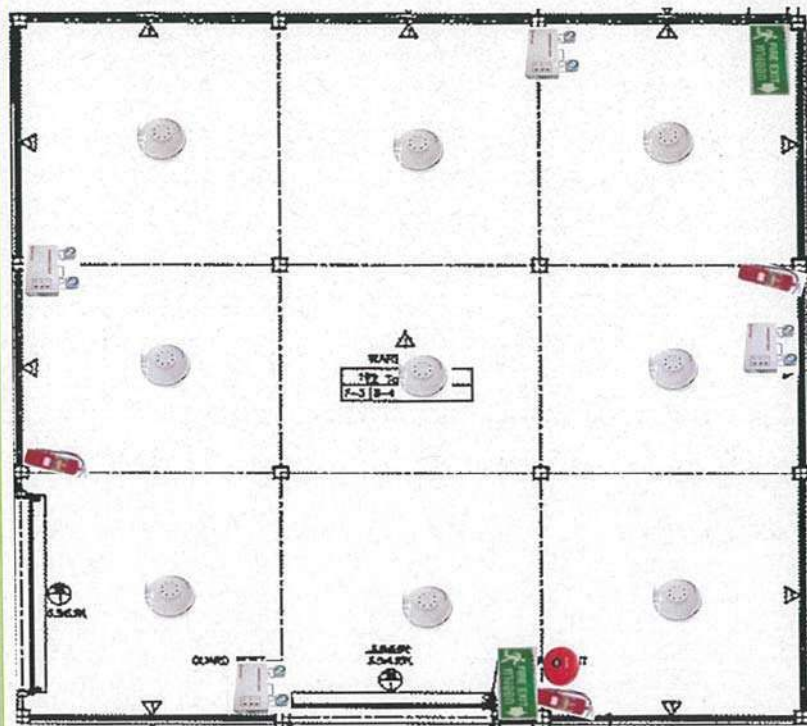
ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)



อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)

แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยส่วนคลังสินค้า 2



หมายเหตุ

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|
| | ไฟฉุกเฉิน (Emergency light) | | ไฟทางออก (Exit light) |
| | สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) | | อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) |
| | ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher) | | |

แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

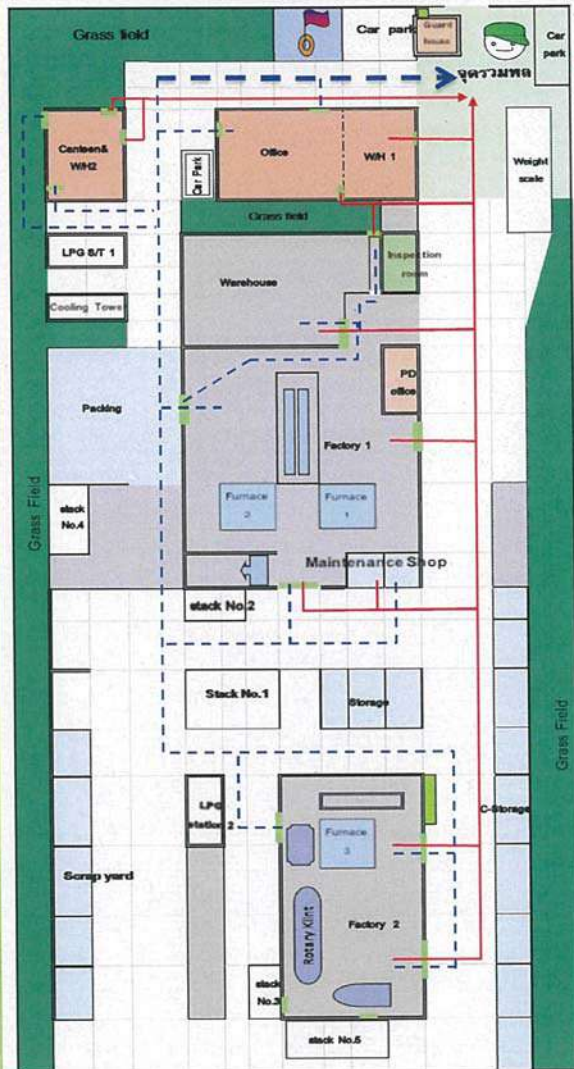
แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยส่วนโรงงาน



หมายเหตุ

- | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|
| | ไฟฉุกเฉิน (Emergency light) | | วาล์วท่อน้ำ | | ไฟทางออก (Exit light) |
| | สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) | | อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) | | อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) |
| | ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher) | | สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose Reel) | | |

แผนผังเส้นทางหนีไฟ



- หมายเหตุ
- เส้นทางหลัก (Main Route)
 - เส้นทางรอง (Secondary routes) (กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณเส้นทางหลัก)
 - : จุดรวมพล (Meeting Point)
 - : ทางออกสู่ภายนอกอาคาร (Exit) (ออกได้ทุกทางเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน)

การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

การปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้

แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นที่ 1 (ดับด้วยน้ำยาเคมีดับเพลิงแบบมือถือ)

1. พนักงานที่พบเห็นเพลิงไหม้เป็นคนแรก แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้พนักงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบ (ด้วยการตะโกน) หรือกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
2. ใช้ถังดับเพลิงชนิดมือถือทำการดับเพลิงทันที โดยก่อนจะทำการดับเพลิงให้ทำการสำรวจว่าเพลิงเกิดจากสาเหตุอะไร และให้ทำการดับเพลิง
 - 2.1. การเกิดเพลิงไหม้จากเครื่องใช้ไฟฟ้าจากการประกอบอาหาร
 - ดัดกระแสไฟฟ้าที่จะเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้า
 - ให้ใช้น้ำยาเคมีดับเพลิงแบบมือถือทำการดับเพลิง
 - 2.2. การลุกไหม้ของ Dust ขณะจัดเก็บ
 - ปฏิบัติตามแผนรองรับการลุกไหม้ของ Dust ขณะจัดเก็บ (SD-CO-09-XX)
3. พนักงานที่ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ รายงานให้ ผู้บังคับบัญชาที่อยู่ในพื้นที่เกิดเพลิงไหม้ทราบ
4. พนักงานที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับที่เกิดเพลิงไหม้เข้าช่วยดับเพลิง
5. ถ้าสามารถดับเพลิงได้ ผู้บังคับบัญชาที่อยู่ในพื้นที่เกิดเพลิงไหม้ รายงานให้ ผอ. ดับเพลิงทราบ และทำการฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์ ตามแผนการฟื้นฟู
6. ถ้าไม่สามารถดับเพลิงได้ ผู้บังคับบัญชาที่อยู่ในพื้นที่เกิดเพลิงไหม้ แจ้งไปยัง หัวหน้าหน่วยผจญเพลิงทราบ เพื่อเข้าควบคุมการดับเพลิงขั้นที่ 2

แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นที่ 2 (การดับเพลิงโดยใช้น้ำในการดับเพลิง)

การเกิดเหตุเพลิงไหม้จากสาเหตุดังต่อไปนี้ว่าเป็นไฟไหม้ขนาดปานกลาง ต้องดับเพลิงโดยใช้แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นที่ 2 (การดับเพลิงโดยใช้น้ำในการดับเพลิง)

1. การเกิดเพลิงไหม้ขนาดเล็กและไม่สามารถดับได้
2. การเกิดระเบิดของท่อแก๊ส
3. การเกิดเพลิงไหม้จากการระเบิดของการ Melt
4. การเกิดเพลิงไหม้จากการระเบิดของหม้อแปลงไฟฟ้า
5. การลุกไหม้ของ Bag filter ในเครื่อง Dust collector
6. การระเบิดของก๊าซสูงๆจากประกอบอาหาร

การปฏิบัติดับเพลิงขั้นที่ 2

1. กรณีเกิดเพลิงไหม้ขนาดเล็กและไม่สามารถดับเพลิงได้ ให้หัวหน้าหน่วยผจญเพลิงแจ้งไปยัง ผอ.ดับเพลิง และกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และเข้าทำการดับเพลิง

การปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

2. กรณีเกิดเพลิงไหม้จากสาเหตุอื่น ให้ผู้ที่พบเหตุเพลิงไหม้กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และแจ้งไปยัง ผอ.ดับเพลิง และหัวหน้าหน่วยผจญเพลิง
3. ผอ.ดับเพลิง สั่งให้
 - 3.1.เจ้าหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าภายในโรงงาน
 - 3.2.เจ้าหน้าที่ปิดวาล์วท่อส่งแก๊สทุกตัว
 - 3.3.เจ้าหน้าที่ประสานงานภายนอก แจ้งไปยังหน่วยดับเพลิงภายนอกเพื่อขอรับการสนับสนุน
 - 1) นิคมเวลโกรว์ โทรศัพท์หมายเลข 0-3857-0001
 - 2) หน่วยดับเพลิงบางปะกง โทรศัพท์ หมายเลข 0-3853-1061
 - 3) หน่วยดับเพลิงบางวัว โทรศัพท์ หมายเลข 0-3853-8240
 - 3.4. หัวหน้าแต่ละส่วนงานอพยพพนักงานไปยังที่รวมพล
4. แผนการอพยพหนีไฟ
 - 4.1. เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้หัวหน้าแต่ละส่วนงานนำพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดับเพลิง ออกไปยังที่รวมพลบริเวณถนนหน้าอาคารสำนักงาน
 - 4.2. หัวหน้าส่วนงานสำรวจยอดพนักงานและรายงานให้ ผอ.ดับเพลิงทราบ
 - ถ้าจำนวนพนักงานครบให้รออยู่ที่ที่รวมพล
 - ถ้าจำนวนพนักงานไม่ครบ ผอ.ดับเพลิง สั่งให้หน่วยค้นหาและพยาบาลค้นหาช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและนำผู้บาดเจ็บออกจากจุดที่เกิดเพลิงไหม้
5. ทำการดับเพลิงโดยใช้ระบบน้ำดับเพลิงของโรงงาน
6. ถ้าสามารถดับเพลิงได้ หัวหน้าหน่วยผจญเพลิง รายงานให้ ผอ.ดับเพลิงทราบ และทำการฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์ตามแผนการฟื้นฟู
 - เจ้าหน้าที่ประสานงานภายนอกแจ้งยกเลิกการขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก
7. ถ้าไม่สามารถดับไฟได้ ให้ใช้แผนการปฏิบัติการดับเพลิงขั้นที่ 3
แผนการปฏิบัติการดับเพลิงขั้นที่ 3 (การดับเพลิงขั้นรุนแรง)
 1. หัวหน้าหน่วยผจญเพลิงรายงาน ผอ.ดับเพลิง ว่าไม่สามารถดับเพลิงด้วยน้ำได้ขออนุญาตให้แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นรุนแรง
 2. ผอ.ดับเพลิง สั่งให้ เจ้าหน้าที่ประสานงานภายนอกแจ้ง นิคมเวลโกรว์และหน่วยดับเพลิงภายนอกเพื่อขอรับการสนับสนุนการดับเพลิง
 3. เจ้าหน้าที่ รปภ.เคลียร์เส้นทางเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่หน่วยงานที่เข้ามาสนับสนุนและกับบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องออกนอกโรงงาน

การปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

4. ทำการดับเพลิงเต็มรูปแบบ โดยหน่วยดับเพลิงภายในบริษัท ร่วมกับหน่วยดับเพลิงที่ได้รับการสนับสนุนจากภายนอก
5. รปภ.ปิดประตูทางเข้าบริษัท ให้เข้า-ออกเฉพาะผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดับเพลิงเท่านั้น
6. เมื่อสามารถดับเพลิงได้แล้ว หน.หน่วยผจญเพลิงรายงานให้ ผอ.ดับเพลิงทราบ และ ให้ หน.หน่วยผจญเพลิงนำกำลังมารวมกันที่ที่รวมพลบริเวณหน้าอาคารสำนักงาน
7. ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟู การรายงาน การสอบสวนและการบรรเทาทุกข์

หมายเหตุ

ถ้าเกิดเพลิงไหม้ที่เตาหลอมที่อยู่ระหว่างกระบวนการหลอม ห้ามใช้น้ำฉีดไปที่เตาหลอมโดยเด็ดขาดเพราะจะทำให้เกิดการระเบิดของน้ำอลูมิเนียมได้

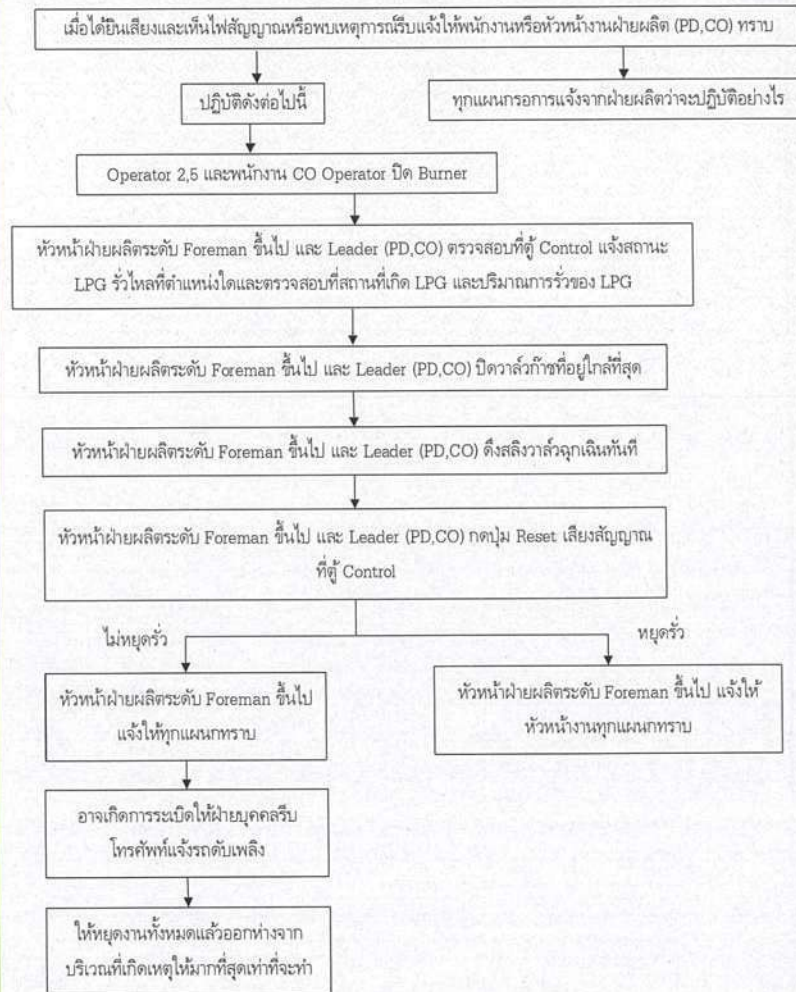
การปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซรั่วไหล

สถานการณ์ฉุกเฉินก๊าซ LPG รั่วไหล หมายถึง เป็นสถานการณ์รั่วไหลของก๊าซจากระบบท่อส่งก๊าซหรือ Gas Station ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดหมายมาก่อน ทั้งนี้ไม่รวมถึงกิจกรรมการเติมก๊าซ LPG ของพนักงานเติมก๊าซ

การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

การปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซรั่วไหล





สถานการณ์ฉุกเฉินก๊าซ LPG รั่วไหล หมายถึง เป็นสถานการณ์รั่วไหลของก๊าซจากระบบท่อส่งก๊าซหรือ Gas Station ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดหมายมาก่อน ทั้งนี้ไม่รวมถึงกิจกรรมการเติมก๊าซ LPG ของพนักงานเติมก๊าซ



หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

ติดต่อ	ตำแหน่ง	Code No.	หมายเลขโทรศัพท์
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม(ประเทศไทย) จำกัด	-	**000	038-522296
ประธานบริษัท	President	**002	094-6743337
ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายการตลาด	GM(MK,PR)	**003	0-83037-1787
ผู้จัดการโรงงาน	GM(PD,CO,QC)	**005	0-94325-1333
ผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ	MG(GA)	**007	087-5038773
ผู้จัดการฝ่ายการตลาด	MG(MK)	**008	089-9201790
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายประกันคุณภาพ	AMG(QC)	**009	080-5851611
ผู้จัดการฝ่ายประสานงาน	MG(CO)	**010	081-7540317
ผู้จัดการฝ่ายผลิต	MG(PD)	**011	081-6927045
ล่าม	AMG(GA)	**012	089-6690876
หัวหน้าแผนกจัดซื้อ	SV(PR)	**014	0-89209-1933
หัวหน้าฝ่ายบุคคลและธุรการ	Chief(GA)	**013	089-0762386
หัวหน้าฝ่ายผลิต	Chief(PD)	**017	0-86405-0563, 0-81931-9903
จป.วิชาชีพ	Safety Officer	**015	0-89499-4839
ตำรวจทางหลวง	-		1193
รพ.ยาลูกฉุกเฉินรพ. รวมชัย (คลินิกเวลโกรว์)	-		0-3857-1839-40
รถกู้ชีพฉุกเฉิน	-		1669
รพ. รวมชัยประจักษ์	-	**051	0-2708-7500
รพ. จุฬารัตน์ 11	-	**049,	0-3850-0300 0-3853-8512 0-3853-8513
รพ.บางนา - 2	-	**052	0-2740-1800-6
สถานีตำรวจบางปะกง	-	**065	0-3853-1111, 0-3853-2111
สถานีตำรวจดับเพลิงบางปะกง	-	**046	0-3853-1061
สถานีตำรวจดับเพลิงบางบัว	-	**045	0-3853-9444
การไฟฟ้า (แจ้งไฟฟ้าขัดข้อง)	-	**062	0-3853-1011 กด 1
การไฟฟ้า (แจ้งไฟฟ้าขัดข้อง) กลางคืน	-	**062	0-3853-2064

สี และสัญลักษณ์ของความปลอดภัย

สี/ลักษณะ	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
	เตือน/ ระวังอันตราย	ระวังสารเคมีอันตราย, ระวังไฟฟ้าแรงสูง, ระวังอันตรายจากเครื่องจักร, ระวังของมีคม
	บังคับให้ต้องปฏิบัติ	บังคับให้ต้องสวมเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เครื่องหมายบังคับ/ แฉก
	แสดงสภาวะปลอดภัย	ทางหนีไฟ, ทางออกฉุกเฉิน, โทรศัพท์ฉุกเฉิน, ห้องพยาบาล, อ่างล้างตา/ ผักบัวชำระฉุกเฉิน
	หยุด/ ห้าม	ห้ามถ่ายรูป, ห้ามรับประทานอาหาร, ห้ามสูบบุหรี่, ห้ามตรงไป, หยุดตรวจ, จำกัดความเร็ว

เครื่องหมายความปลอดภัยที่ควรรู้

ข้อควรปฏิบัติกับเครื่องหมายความปลอดภัย

1. ต้องทำความเข้าใจเครื่องหมายความปลอดภัยทุกเครื่องหมายอย่างถ่องแท้
2. ห้ามเคลื่อนย้ายตำแหน่งหรือนำเอาแผ่นป้ายเครื่องหมายความปลอดภัยออก
3. เครื่องหมายความปลอดภัยต้องสมบูรณ์ ชัดเจนและสะอาด



ป้ายเตือนอันตราย

บังคับให้ต้องปฏิบัติ



ป้ายแสดงสภาวะปลอดภัย

ป้ายหยุด/ ห้าม

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



การป้องกันและระงับอัคคีภัย

องค์ประกอบของการติดไฟ

ไฟจะเกิดขึ้นได้ต้องมีองค์ประกอบ 3 ประการด้วยกัน คือ



เราสามารถป้องกันการติดไฟได้โดยแยกองค์ประกอบ 2 อย่าง ออกจากองค์ประกอบที่ 3 เององค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่งออกจากอีกสององค์ประกอบก็จะสามารถดับไฟได้

ประเภทของไฟและเครื่องดับเพลิง

- 1 อัคคีภัยประเภท A ได้แก่ อัคคีภัยที่เกิดขึ้นจาก เช่น ไม้ กระดาษ เศษผ้า และขยะ อัคคีภัยเหล่านี้ ใช้น้ำธรรมดาหรือน้ำยาดับเพลิงได้



- 2 อัคคีภัยประเภท B ได้แก่ อัคคีภัยที่เกิดขึ้นจากน้ำมันเชื้อเพลิงต่างๆ เช่น น้ำมัน สามารถดับได้โดยใช้เครื่องดับเพลิงแบบที่ฉีดเป็นฟองหรือแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ CO_2 หรือ ผงเคมีแห้ง Dry Chemical



- 3 อัคคีภัยประเภท C ได้แก่ อัคคีภัยที่เกิดขึ้นจากเครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า สารดับเพลิงที่ใช้ได้มีเฉพาะน้ำยา ชนิดที่ไม่เป็นสื่อไฟฟ้าเท่านั้น เช่น เครื่องดับเพลิงแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ CO_2 หรือผงเคมีแห้ง Dry Chemical



- 4 อัคคีภัยประเภท D ได้แก่ อัคคีภัยที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่เป็นโลหะ เช่น แมกนีเซียม ลิเทียม และโซเดียม เชื้อเพลิงจะมีความร้อนสูงและลุกไหม้ตลอดเวลา ต้องใช้เครื่องดับเพลิงและวิธีการชนิดพิเศษเท่านั้น



เอกสารแนบที่ 19

ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตก่อนเข้าทำงาน

(Work Permit)

NIKKEI MC ALUMINUM CO.,LTD.

Permit No

017 - Co - 2565

ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (COLD WORK PERMIT)

เขียนวันที่ (Filling Date)

30/6/65

1.ระยะเวลาที่ขออนุญาต(Duration) : จากวันที่(Form)

30/6/65

ถึงวันที่(To)

30/6/65

2.ข้อมูลผู้รับเหมา/ ผู้ขออนุญาต(Supplier/ Applicant Information) (กรอกโดยผู้ขออนุญาต/ Complete by Applicant)

3.รายละเอียดงาน (Scope of Work) (กรอกโดยผู้ขออนุญาต/ Complete by Applicant)

สถานที่ (Location of Work)

water tank

เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงาน (Machine or Equipment)

เลื่อย 2 ตัว เลื่อย 1 ตัว
เลื่อยมือ 1 ตัว

ประเภทของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ (Type of Equipment)

รายละเอียดของงาน (Scope of Work)

Install Meter 2"

ประเภทของงาน/ ☐ งานที่ก่อสร้างบนพื้นที่สูงจากพื้นตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป(Working at height)

☐ งานก่อสร้างที่มีการขุดเจาะต่อเติมอาคาร

Type of hot work ☐ งานติดตั้งขนย้ายเครื่องจักรในพื้นที่ฝ่ายผลิต (Install machine in production area)

(Excavation/ Construction)

☒ อื่นๆ (Other)

Install Meter 2"

4.อันตรายที่อาจเกิดขึ้น (Hazadous)

☒ ไฟฟ้า(Electric)

☐ วัตถุหนักตกใส่(heavy objects Falling)

☐ เสียง(Noise&Sound)

☐ แสง(Light)

☒ ความดัน(Pressure)

☐ ฝุ่นผง/สารเคมี/สารไวไฟ(Dust/Chemical/Flammable)

☐ อุณหภูมิ(Temperature)

☐ ก๊าซพิษ(Poison gas)

☐ ตกจากที่สูง(Falling from a height)

☐ อื่น ๆ (Other)

5.ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน

☐ ติดตั้งป้ายเตือน(Install Safety sign)

☐ ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า(Check electrical equipment)

☐ อื่น ๆ (Other)

☐ กั้นบริเวณ(Isolation)

☒ จัดเก็บและทำความสะอาดพื้นที่(Area Cleaning)

6.อุปกรณ์ความปลอดภัยที่ต้องสวมใส่

☒ หมวกนิรภัย (Safety Helmet)

☒ ถุงมือ/ ถุงมือหนัง(Gloves / leather gloves)

☐ เข็มขัดนิรภัย(Harness)

☒ รองเท้านิรภัย(Safety Shoes)

☐ อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ(Respiratory Protection Equipment)

☐ แว่นตานิรภัย(Safety glasses)

☐ ที่ครอบหู/อุดหู(Ear Plugs/Ear Muffs)

☐ อื่น ๆ (Other)

แบบฟอร์มลงทะเบียนการฝึกอบรม / 訓練登録書

เลขที่เอกสาร (ถ้ามี) 文書番号(あれば) WI-GA-02-XX

ชื่อเอกสารหรือหลักสูตร 文書またはコース名 ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับ Supplier

[illegible]

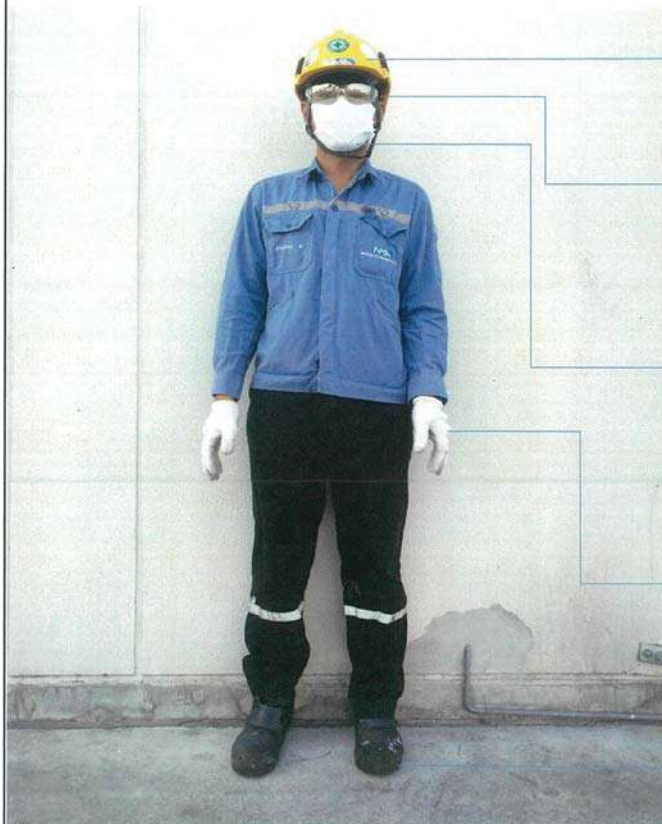


เอกสารแนบที่ 20

**เอกสารการวิเคราะห์ลักษณะงานในการกำหนดประเภท
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน

งานแพ็คและจัดเก็บ



หมวกนิรภัย

แว่นตานิรภัย

หน้ากาก

ถุงมือ

รองเท้านิรภัย

หมายเหตุ : กรณีที่ทำการพ่น Ingot ต้องใส่หน้ากากป้องกันการหายใจ



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน

งานรับและเตรียมวัตถุดิบ



หมวกนิรภัย

แว่นตานิรภัย

ครอบหูลดเสียง

ถุงมือ

รองเท้านิรภัย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน

งานหลอมอลูมิเนียม



หมวกนิรภัย

แว่นตานิรภัย

ครอบหูลดเสียง

กระบังหน้า

ถุงมือหนัง

หน้ากากป้องกันการ
หายใจ

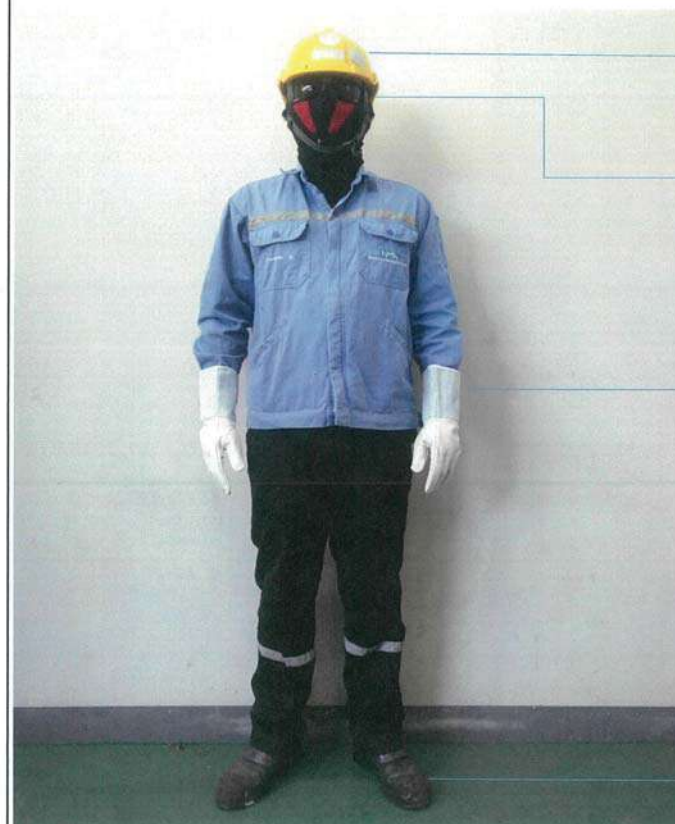
รองเท้านิรภัย

หมายเหตุ : กรณีที่ทำการหลอมอลูมิเนียมต้องใส่เสื้อป้องกันความร้อน



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน

งานซ่อมบำรุง



หมวกนิรภัย

แว่นตานิรภัย

ถุงมือเชื่อม

รองเท้านิรภัย

หมายเหตุ : กรณีที่ทำการเชื่อมต้องใส่หน้ากากเชื่อม



เอกสารแนบที่ 21

เอกสารการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงาน
เดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

1. อัตราความถี่การบาดเจ็บ (Injury Frequency Rate : IFR)

$$\text{IFR} = \frac{\text{จำนวนพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ} \times 1,000,000 \text{ ชั่วโมง}}{\text{จำนวนชั่วโมงการทำงานทั้งหมดของพนักงาน}}$$

2. อัตราความรุนแรงของการบาดเจ็บ (Injury Severity Rate : ISR)

$$\text{ISR} = \frac{\text{จำนวนวันหยุดงานจากการบาดเจ็บ} \times 1,000,000}{\text{จำนวนชั่วโมงการทำงานทั้งหมดของพนักงาน}}$$

เดือน	IFR	ISR
มกราคม 2565	$= \frac{0 \times 1,000,000}{11,080.00}$ $= 0$	$= \frac{0 \times 1,000,000}{11,080.00}$ $= 0$
กุมภาพันธ์ 2565	$= \frac{0 \times 1,000,000}{11,019.00}$ $= 0$	$= \frac{0 \times 1,000,000}{11,019.00}$ $= 0$
มีนาคม 2565	$= \frac{0 \times 1,000,000}{10,706.00}$ $= 0$	$= \frac{0 \times 1,000,000}{10,706.00}$ $= 0$
เมษายน 2565	$= \frac{0 \times 1,000,000}{7,939.52}$ $= 0$	$= \frac{0 \times 1,000,000}{7,939.52}$ $= 0$
พฤษภาคม 2565	$= \frac{0 \times 1,000,000}{11,841.50}$ $= 0$	$= \frac{0 \times 1,000,000}{11,841.50}$ $= 0$
มิถุนายน 2565	$= \frac{0 \times 1,000,000}{12,444.00}$ $= 0$	$= \frac{0 \times 1,000,000}{12,444.00}$ $= 0$

เอกสารแนบที่ 22

เอกสารการตรวจสอบระบบดับเพลิง



บริษัท ยูไนเต็ด ซีเคียวริตี้ เอ็นจิเนียริง จำกัด
UNITED SECURITY ENGINEERING LTD.

5/31 Soi Aree 5, Phaholyothin Rd., Phayathai, Phayathai Bangkok 10400 Thailand.
Tel : 0-2617-1445-8 Fax : 0-2617-1449 www.use.co.th

ใบรายงานช่าง

ชื่อ และ ที่อยู่ลูกค้า	ผู้สั่งการ	ผู้ปฏิบัติ	วันที่สั่งการ
บ. นวัตกรรม เอ็มซีแอล (ประเทศไทย) จำกัด	K	AP SC	วันที่ดำเนินการ
นิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ทองคำ อ.วังน้อย จ.ลพบุรี			8/4/65
			ระยะเวลาประกัน

บันทึกรายการ

ดำเนินการตรวจเช็คระบบ Fire Alarm ถังควบคุม Hochiki 10 ZONE โดยมีการ
ตรวจเช็คและทดสอบอุปกรณ์ Smoke Detector, Heat Detector และ Manual ตาม
ZONE ดังต่อไปนี้

- ZONE 1 Warehouse
- ZONE 2 Office
- ZONE 3 Factory 1
- ZONE 4 Factory 1
- ZONE 5 Factory 1
- ZONE 6 Locker
- ZONE 7 Factory 2
- ZONE 8 MDB, GAS CONTROL, Maintenance
- ZONE 9 Factory 3
- ZONE 10 MDB, GAS CONTROL

อุปกรณ์ทำงานปกติ ถังควบคุมและระบบ Alarm Bell ทำงานปกติ



บริษัท ยูนิเทค ซีเคียวริตี้ เอ็นจิเนียริง จำกัด
UNITED SECURITY ENGINEERING LTD.

5/31 Soi Aree 5 , Phaholyothin Rd., Phayathai, Phayathai Bangkok 10400 Thailand.

Tel : 0-2617-1445-8 Fax : 0-2617-1449 www.use.co.th

ใบรายงานช่าง

ชื่อ และ ที่อยู่ลูกค้า	ผู้สั่งการ	ผู้ปฏิบัติ	วันที่สั่งการ
		AP, SC, WP	
บ. หจก. อี.เอ็ม.ซี.เอส. (ประเทศไทย) จก.	บุคคลที่ติดต่อ		วันที่ดำเนินการ
			11/6/65
พลวัน ชลบุรี	หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อ		ระยะเวลาประกัน

บันทึกการรายการ

ดำเนินการตรวจสอบระบบ Fire Alarm ต่อบนตึก Hochiki 10 Zone โดยตรวจสอบ
การเชื่อมต่อสายของอุปกรณ์ Smoke Detector , Heat Detector และ Manual บน Zone
ต่างๆ ดังนี้

- Zone 1 Warehouse

- Zone 2 Office

- Zone 3 Factory 1

- Zone 4 Factory 1

- Zone 5 Factory 1

- Zone 6 Locker

- Zone 7 Factory 2

- Zone 8 Maintenance

- Zone 9 Factory 3

- Zone 10 NDB, GAS Control

อุปกรณ์ทำงานปกติ ต่อบนตึก และระบบทำงาน Alarm Bell ทำงานดังปกติ

เอกสารแนบที่ 23

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนรองรับการเกิดเพลิงไหม้

เอกสารเลขที่	SD-GA-07-12	แผนก / ฝ่าย	บุคคลและธุรการ	หน้าที่	1 จาก 12
--------------	-------------	-------------	----------------	---------	----------



บันทึกการแก้ไข

อ้างถึง	วันที่	หน้าที่	รายละเอียดการแก้ไข	หมายเหตุ
085/02	17 April 2002			จัดทำครั้งแรก
327/02	25 April 2002	- 7 9	แก้ไขเลขที่เอกสารที่ลงท้ายด้วย - 00 เป็น - XX แก้ไขโทรศัพท์ฉุกเฉินจาก รพ.จุฬารัตน์บางปะกง เป็น รพ.บางปะกงปิยะเวช แก้ไขชื่อ ผู้ประสานงานและสื่อสารภายนอก คนที่ 2 จาก Miss. Puppa เป็น Miss. Buppa	<div style="text-align: center;"> <p>Effective date</p> <p>09 MAY 2017</p> </div>
384/02	20 Aug 2002	2 6 8 9	ข้อ 2.6 เปลี่ยนจาก Ingot เป็นวัตถุดิบ ข้อ 6 เปลี่ยนข้อความ " น้ำที่ใช้ดับเพลิงให้ระบายลงสู่ราง ระบายน้ำฝน โดยให้ รพก.ปิดประตูน้ำที่บ่อดักน้ำฝนด้านหน้า บริษัทและสูบน้ำใส่ถังที่เตรียมไว้เพื่อนำไปบำบัด เพื่อป้องกัน ไม่ให้น้ำไหลลง คู คลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ " ข้อ 7 เปลี่ยนข้อความ " ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และผู้เกี่ยวข้องเป็น การฉุกเฉิน เปลี่ยนคำว่า " ซักซ้อม " เป็น " ดับเพลิง " เปลี่ยนชื่อใน Organization จาก Mr. Kosol เป็น Mr. Issara และ Mr. Jeerasak เป็น Mr. Kitipot	
111/03	28 April 2003	2,3 4 5 7 9	เปลี่ยนจากการรุกรไหม้ของ Dross เป็นการรุกรไหม้ของ Dust ขณะจัดเก็บ แก้ไข การปฏิบัติการดับเพลิงขั้นที่ 2 เพิ่มการอพยพหนีไฟ แก้ไข การปฏิบัติการดับเพลิงขั้นที่ 3 ตัดการอพยพหนีไฟ และเพิ่ม ข้อ 6 เมื่อสามารถดับเพลิงได้แล้วให้ หน.หน่วยผจญเพลิง รายงานให้ ผอ.ดับเพลิงทราบและให้ หน.หน่วยผจญเพลิงนำกำลัง มารวมกันที่พร้อมพลด้านหน้าอาคารสำนักงาน แก้ไขโทรศัพท์ฉุกเฉินเปลี่ยนจาก คุณชัยจิต เป็น คุณภาณุพงศ์ และตัดชื่อคุณชัยจิต ออก แก้ไข Organization of fire fighting เป็นระบุตำแหน่งแทนรายชื่อ	

แผนรองรับการเกิดเพลิงไหม้

เอกสารเลขที่	SD-GA-07-12	แผนก / ฝ่าย	บุคคลและธุรการ	หน้าที่	2 จาก 12
บันทึกการแก้ไข					
อ้างอิง	วันที่	หน้าที่	รายละเอียดการแก้ไข	หมายเหตุ	
123 /04	10 June 2004	9	แก้ไข Organization of fire fighting		
098/05	9 April 2005	7	แก้ไขผู้ติดต่อฉุกเฉิน		
		9	แก้ไข Organization of Fire Fighting		
096/06	13 July 2006	8	แก้ไขหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน		
		10	แก้ไข Organization of fire fighting		
137/07	25 June 2007	3	แก้ไขชื่อบริษัท และเอกสารที่เกี่ยวข้อง		
		8	แก้ไขหมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อฉุกเฉิน		
		10	แก้ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการดับเพลิง จาก Plant Manager เป็น Vice-President		
036/09	27 May 2009	6	เพิ่มหมายเหตุ ถ้าเกิดเพลิงไหม้ที่เตาหลอมที่อยู่ระหว่างกระบวนการหลอม ห้ามใช้น้ำฉีดไปที่เตาหลอมโดยเด็ดขาดเพราะจะทำให้เกิดการระเบิดของน้ำอลูมิเนียมได้		
		8	แก้ไขหมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อฉุกเฉิน		
120/11	1 August 2011	8	แก้ไขหมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อฉุกเฉิน		
		10	แก้ไข Organization of fire fighting โดยแก้ตำแหน่ง จาก Production Chief เป็น Production Manager และแก้ไข QC Supervisor เป็น QC Chief		
027/12	17 February 2012	8	แก้ไขหมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อฉุกเฉิน		
027/13	21 February 2013	3, 4, 7	แก้ไขวัตถุประสงค์ แผนการปฏิบัติก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้และหลังจากเพลิงสงบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อฉุกเฉิน		
084/17	24 April 2017	3,5,6,10	เพิ่มเติม (และ ก๊าซ NGV ในสาขา ศรีราชา) แก้ไข หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อในกรณีฉุกเฉิน (SD-GA-11-xx) แก้ไข ข้อ 4.2 ถ้าจำนวนพนักงานครบให้รออยู่ที่จุดรวมพล เป็น ถ้าจำนวนพนักงานครบให้รออยู่ที่จุดรวมพล แก้ไข ข้อ 6 มารวมกันที่จุดรวมพล เป็น มารวมกันที่จุดรวมพล แก้ไข หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อในกรณีฉุกเฉิน (SD-GA-11-xx) แก้ไข Organization of fire fighting ของสาขา เวลโกรว์ เพิ่มเติม Organization of fire fighting ของสาขา ศรีราชา		

หมายเหตุ ☐ แก้ไขแล้ว

แผนรองรับการเกิดเพลิงไหม้

เอกสารเลขที่	SD-GA-07-12	แผนก / ฝ่าย	บุคคล และธุรการ	หน้าที่	3 จาก 12
--------------	-------------	-------------	-----------------	---------	----------

วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
2. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นภายในบริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
3. เพื่อเตรียมความพร้อมในเรื่องของอุปกรณ์และกำลังพลในการตอบสนองเหตุเพลิงไหม้
4. เพื่อควบคุมความเสียหายของทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมให้เกิดน้อยที่สุด

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

1. SD-GA-08-XX แผนรองรับอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน
2. WI-GA-01-XX การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
3. SD-CO-09-XX แผนรองรับการลุกไหม้ของ Dust ขณะจัดเก็บ
4. FM-GA-26-XX Yearly training plan
5. ใบตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัย
 - FM-GA-27-XX Fire alarm system check sheet.
 - FM-GA-28-XX Fire extinguisher system check sheet.
6. FM-GA-29-XX แบบฟอร์มใบตรวจความเรียบร้อยของโรงอาหาร

วิธีการปฏิบัติ

1. การประเมินความเสี่ยง

สาเหตุที่อาจทำให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในบริษัท ดังนี้

- 1) การเกิดระเบิดของท่อแก๊ส
- 2) การเกิดระเบิดของ Melt
- 3) การเกิดระเบิดของหม้อแปลงไฟฟ้า
- 4) การเกิดเพลิงไหม้จากการประกอบอาหาร
- 5) การลุกไหม้ของ Dust ขณะจัดเก็บ
- 6) การลุกไหม้ของ Bag Filter ในเครื่อง Dust Collector

2. แผนการปฏิบัติก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้

2.1. การป้องกันเหตุเพลิงไหม้

1. จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และสัญญาณเตือนภัย
2. เก็บ Dust ไว้ในที่ร่มไม่ให้เปียกน้ำหรือความชื้น

2.2. การตรวจตรา

1. ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยเดือนละ 1 ครั้ง
2. ตรวจสอบวาล์วและท่อส่งแก๊ส LPG (และ ก๊าซ NGV ในสาขาครีวชา)
3. ตรวจสอบการประกอบอาหารและการใช้ก๊าซหุงต้ม
4. ตรวจสอบการใช้วัตถุติดไฟในการ Melt.
5. ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าตามระยะการใช้งาน
6. ตรวจสอบไฟฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ

2.3. การอบรม

1. หลักสูตรฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น (Basic Fire Fighting) พนักงานอย่างน้อย 40 % ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงาน จะต้องได้รับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น

แผนรองรับการเกิดเพลิงไหม้

เอกสารเลขที่	SD-GA-07-12	แผนก / ฝ่าย	บุคคล และธุรการ	หน้าที่	4 จาก 12
--------------	-------------	-------------	-----------------	---------	----------

2. หลักสูตรการปฐมพยาบาล (First aid) จัดให้มีการอบรมปฐมพยาบาลและทบทวนอย่างสม่ำเสมอ
 3. การอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี
 - 2.4. การรณรงค์ป้องกันเหตุเพลิงไหม้
 1. จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์การป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้
 2. จัดทำโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์การป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้
 3. แผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

แบ่งการปฏิบัติเป็น 2 ขั้นตอน

 - 3.1. การปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้
 - 1) การดับเพลิง
 - 2) แผนการอพยพหนีไฟ
 - 3.2. การปฏิบัติหลังจากเพลิงสงบ
 - 1) แผนการฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์
 4. ระดับความรุนแรงของเพลิง แบ่งออกเป็น 3 ระดับ
 - เพลิงไหม้ระดับเบา สามารถดับได้ด้วยน้ำยาเคมีดับเพลิงแบบมือถือ แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นที่ 1
 - เพลิงไหม้ระดับปานกลาง สามารถดับได้ด้วยระบบน้ำดับเพลิงของโรงงาน ตามแผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นที่ 2
 - เพลิงไหม้ระดับรุนแรง ไม่สามารถดับเพลิงได้ด้วยอุปกรณ์ดับเพลิงของโรงงานต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ให้ปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติการดับเพลิงขั้นที่ 3
- การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

ลำดับ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	ผู้ปฏิบัติ
1	<p>ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นที่ 1 (ดับด้วยน้ำยาเคมีดับเพลิงแบบมือถือ)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. พนักงานที่พบเห็นเพลิงไหม้เป็นคนแรก แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้พนักงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบ (ด้วยการตะโกน) หรือกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 2. ใช้ถังดับเพลิงชนิดมือถือถือทำการดับเพลิงทันที โดยก่อนจะทำการดับเพลิงให้ทำการสำรวจว่าเพลิงเกิดจากสาเหตุอะไร และให้ทำการดับเพลิง <ol style="list-style-type: none"> 2.1. การเกิดเพลิงไหม้จากเครื่องใช้ไฟฟ้าจากการประกอบอาหาร <ul style="list-style-type: none"> - ตัดกระแสไฟฟ้าที่จะเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้า - ใช้น้ำยาเคมีดับเพลิงแบบมือถือถือทำการดับเพลิง 2.2. การลุกไหม้ของ Dust ขณะจัดเก็บ <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามแผนรองรับการลุกไหม้ของ Dust ขณะจัดเก็บ (SD-CO-09-XX) 3. พนักงานที่ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ รายงานให้ ผู้บังคับบัญชาที่อยู่ในพื้นที่เกิดเพลิงไหม้ทราบ 4. พนักงานที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับที่เกิดเพลิงไหม้เข้าช่วยดับเพลิง 5. ถ้าสามารถดับเพลิงได้ ผู้บังคับบัญชาที่อยู่ในพื้นที่เกิดเพลิงไหม้ รายงานให้ ผอ. ดับเพลิงทราบ และทำการฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์ ตามแผนการฟื้นฟู 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้พบเห็นไฟไหม้เป็นคนแรก - ผู้พบเห็นไฟไหม้เป็นคนแรก - พนักงานที่ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - พนักงานที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง - หัวหน้างานที่อยู่ในพื้นที่เกิดเพลิงไหม้

แผนรองรับการเกิดเพลิงไหม้

เอกสารเลขที่	SD-GA-07-12	แผนก / ฝ่าย	บุคคล และวิธีการ	หน้าที่	5 จาก 12
--------------	-------------	-------------	------------------	---------	----------

ลำดับ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	ผู้ปฏิบัติ
	<p>6. ถ้าไม่สามารถดับเพลิงได้ ผู้บังคับบัญชาที่อยู่ในพื้นที่เกิดเพลิงไหม้ แจ้งไปยัง หัวหน้าหน่วยผจญเพลิงทราบ เพื่อเข้าควบคุมการดับเพลิงขั้นที่ 2</p> <p>แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นที่ 2 (การดับเพลิงโดยใช้น้ำในการดับเพลิง)</p> <p>การเกิดเหตุเพลิงไหม้จากสาเหตุดังนีถือว่าเป็นไฟไหม้ขนาดปานกลาง ต้องดับเพลิงโดยใช้แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นที่ 2 (การดับเพลิงโดยใช้น้ำในการดับเพลิง)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การเกิดเพลิงไหม้ขนาดเบาและไม่สามารถดับได้ 2. การเกิดระเบิดของท่อแก๊ส 3. การเกิดเพลิงไหม้จากการระเบิดของการ Mail. 4. การเกิดเพลิงไหม้จากการระเบิดของหม้อแปลงไฟฟ้า 5. การรูกไหม้ของ Bag filter ในเครื่อง Dust collector. 6. การระเบิดของก๊าซหุงต้มจากการประกอบอาหาร <p>การปฏิบัติการดับเพลิงขั้นที่ 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กรณีเกิดเพลิงไหม้ขนาดเบาและไม่สามารถดับเพลิงได้ ให้หัวหน้าหน่วยผจญเพลิงแจ้งไปยัง ผอ.ดับเพลิงและกตสญญานแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และเข้าทำการดับเพลิง 2. กรณีเกิดเพลิงไหม้จากสาเหตุอื่น ให้ผู้ที่พบเหตุเพลิงไหม้กตสญญานแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และแจ้งไปยัง ผอ.ดับเพลิง และหัวหน้าหน่วยผจญเพลิง 3. ผอ.ดับเพลิง สั่งให้ <ol style="list-style-type: none"> 3.1. เจ้าหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าภายในโรงงาน 3.2. เจ้าหน้าที่ปิดวาล์วท่อส่งแก๊สทุกตัว 3.3. เจ้าหน้าที่ประสานงานภายนอก แจ้งไปยังหน่วยดับเพลิงภายนอกเพื่อขอรับการสนับสนุน ตามหมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อในกรณีฉุกเฉิน (SD-GA-11-xx) 3.4. หัวหน้าแต่ละส่วนงานอพยพพนักงานไปยังที่รวมพล <p>4. แผนการอพยพหนีไฟ</p> <ol style="list-style-type: none"> 4.1. เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้หัวหน้าแต่ละส่วนงานนำพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดับเพลิง ออกไปยังจุดรวมพลตามเส้นทางที่กำหนด ตามแผนผังเส้นทางหนีไฟบริเวณถนนหน้าอาคารสำนักงาน 4.2. หัวหน้าส่วนงานสำรวจยอดพนักงานและรายงานให้ ผอ.ดับเพลิงทราบ <ul style="list-style-type: none"> - ถ้าจำนวนพนักงานครบให้อออยู่ที่จุดรวมพล - ถ้าจำนวนพนักงานไม่ครบ ผอ.ดับเพลิง สั่งให้หน่วยค้นหาและพยาบาลค้นหาช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและนำผู้บาดเจ็บออกจากจุดที่เกิดเพลิงไหม้ 5. ทำการดับเพลิงโดยใช้ระบบน้ำดับเพลิงของโรงงาน 6. ถ้าสามารถดับเพลิงได้ หัวหน้าหน่วยผจญเพลิง รายงานให้ ผอ.ดับเพลิงทราบ และทำการฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์ตามแผนการฟื้นฟู 	<p>- หน่วยผจญเพลิง</p> <p>- ผู้ที่พบเหตุเพลิงไหม้คนแรก</p> <p>- ผอ.ดับเพลิง</p> <p>- จนท. ประสานงานภายนอก</p> <p>- หน่วยผจญเพลิง</p> <p>- ผจก.ฝ่ายที่เกิดเหตุ</p>

หมายเหตุ ☐ แก้ไขแล้ว

แผนรองรับการเกิดเพลิงไหม้

เอกสารเลขที่	SD-GA-07-12	แผนก / ฝ่าย	บุคคล และธุรการ	หน้าที่	6 จาก 12
ลำดับ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	ผู้ปฏิบัติ			
	<p>- เจ้าหน้าที่ประสานงานภายนอกแจ้งยกเลิกการขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก.</p> <p>7. ถ้าไม่สามารถดับไฟได้ ให้ใช้แผนการปฏิบัติการดับเพลิงขั้นที่ 3</p> <p>แผนการปฏิบัติการดับเพลิงขั้นที่ 3 (การดับเพลิงขั้นรุนแรง)</p> <p>1. หัวหน้าหน่วยผจญเพลิงรายงาน ผอ.ดับเพลิง ว่าไม่สามารถดับเพลิงด้วยน้ำได้ ขออนุญาตให้แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นรุนแรง</p> <p>2. ผอ.ดับเพลิง สั่งให้ เจ้าหน้าที่ประสานงานภายนอกแจ้ง นิคมอุตสาหกรรมและหน่วยดับเพลิงภายนอกเพื่อขอรับการสนับสนุนการดับเพลิง</p> <p>3. เจ้าหน้าที่ รปภ.เคลียร์เส้นทางเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่หน่วยงานที่เข้ามาสนับสนุนและกันบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากโรงงาน</p> <p>4. ทำการดับเพลิงเต็มรูปแบบ โดยหน่วยดับเพลิงภายในบริษัท ร่วมกับหน่วยดับเพลิงที่ได้รับการสนับสนุนจากภายนอก</p> <p>5. รปภ.ปิดประตูทางเข้าบริษัท ให้เข้า-ออกเฉพาะผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดับเพลิงเท่านั้น</p> <p>6. เมื่อสามารถดับเพลิงได้แล้ว หัวหน้าหน่วยผจญเพลิงรายงานให้ ผอ.ดับเพลิงทราบ และให้ หัวหน้าหน่วยผจญเพลิงนำกำลังมารวมกันที่จุดรวมพล</p> <p>7. ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟู การรายงาน การสอบสวนและการบรรเทาทุกข์</p> <p>หมายเหตุ ถ้าเกิดเพลิงไหม้ที่เตาหลอมที่อยู่ระหว่างกระบวนการหลอม ห้ามใช้น้ำฉีดไปที่เตาหลอมโดยเด็ดขาดเพราะจะทำให้เกิดการระเบิดของน้ำอูมิเนียมได้</p>	<p>- หัวหน้าหน่วยผจญเพลิง และ ผอ.ดับเพลิง</p> <p>- เจ้าหน้าที่ประสานงานภายนอก</p> <p>- รปภ. หน่วยช่วยเหลือจากภายนอก</p> <p>- หน่วยดับเพลิงทั้งภายในและภายนอก</p> <p>- รปภ.</p> <p>- หัวหน้าหน่วยผจญเพลิง</p> <p>- ผู้จัดการแต่ละฝ่าย</p>			
2	<p>การปฏิบัติหลังจากเพลิงสงบ</p> <p>แผนการฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์</p> <p>1. หัวหน้างานแต่ละหน่วยรายงานเหตุการณ์ต่อ ผอ.ดับเพลิง</p> <p>2. สำรวจความเสียหายของการเกิดเพลิงไหม้แต่ละพื้นที่</p> <p>3. ถ้ามีผู้บาดเจ็บให้ทำการปฐมพยาบาล/ส่งต่อไปยังโรงพยาบาล ตามแผนรองรับการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน(SD-GA-08-XX)</p> <p>4. จัดหากำลัง อุปกรณ์ ทดแทน และปรับปรุงพื้นที่ที่ได้รับ ความเสียหายให้สามารถดำเนินการต่อไปได้โดยเร็ว</p> <p>5. ทำความสะอาดและกำจัดสิ่งปฏิกูลที่จะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยปฏิบัติตาม WI-GA-01-XX วิธีการปฏิบัติ เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</p> <p>6. น้ำที่ใช้ดับเพลิงให้ระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน โดยให้ รปภ.ปิดประตูน้ำที่บ่อดักน้ำฝนด้านหน้าบริษัท และสูบน้ำใส่ถังที่เตรียมไว้เพื่อนำไปกำจัด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำไหลลง คู คลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ</p> <p>7. ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และผู้เกี่ยวข้องเป็นการฉุกเฉิน</p> <p>- หาสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้</p> <p>- หาแนวทางการปรับปรุงแก้ไข</p> <p>- หามาตรการป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้</p>	<p>- หัวหน้างาน</p> <p>- ผู้จัดการฝ่าย</p> <p>- หน่วยค้นหาและพยาบาล</p> <p>- หัวหน้าส่วนงาน</p> <p>- หัวหน้าส่วนงาน</p> <p>- รปภ.</p> <p>- คณะกรรมการความปลอดภัย และผู้เกี่ยวข้อง</p>			

หมายเหตุ ☐ แก้ไขแล้ว

แผนรองรับการเกิดเพลิงไหม้

เอกสารเลขที่	SD-GA-07-12	แผนก / ฝ่าย	บุคคล และธุรการ	หน้าที่	7 จาก 12
--------------	-------------	-------------	-----------------	---------	----------

ลำดับ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	ผู้ปฏิบัติ
	<p>- พิจารณาปรับปรุงแผนดำเนินการป้องกันอัคคีภัยภายในบริษัทฯ</p> <p>8. ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและประชาชนได้รับทราบ</p> <p>9. รายงานให้หน่วยงานราชการตามที่ กฎหมายกำหนด</p>	<p>- ศูนย์อำนวยความสะดวกดับเพลิง</p> <p>- ประธานบริษัท / ผู้ที่ได้รับมอบหมาย</p>

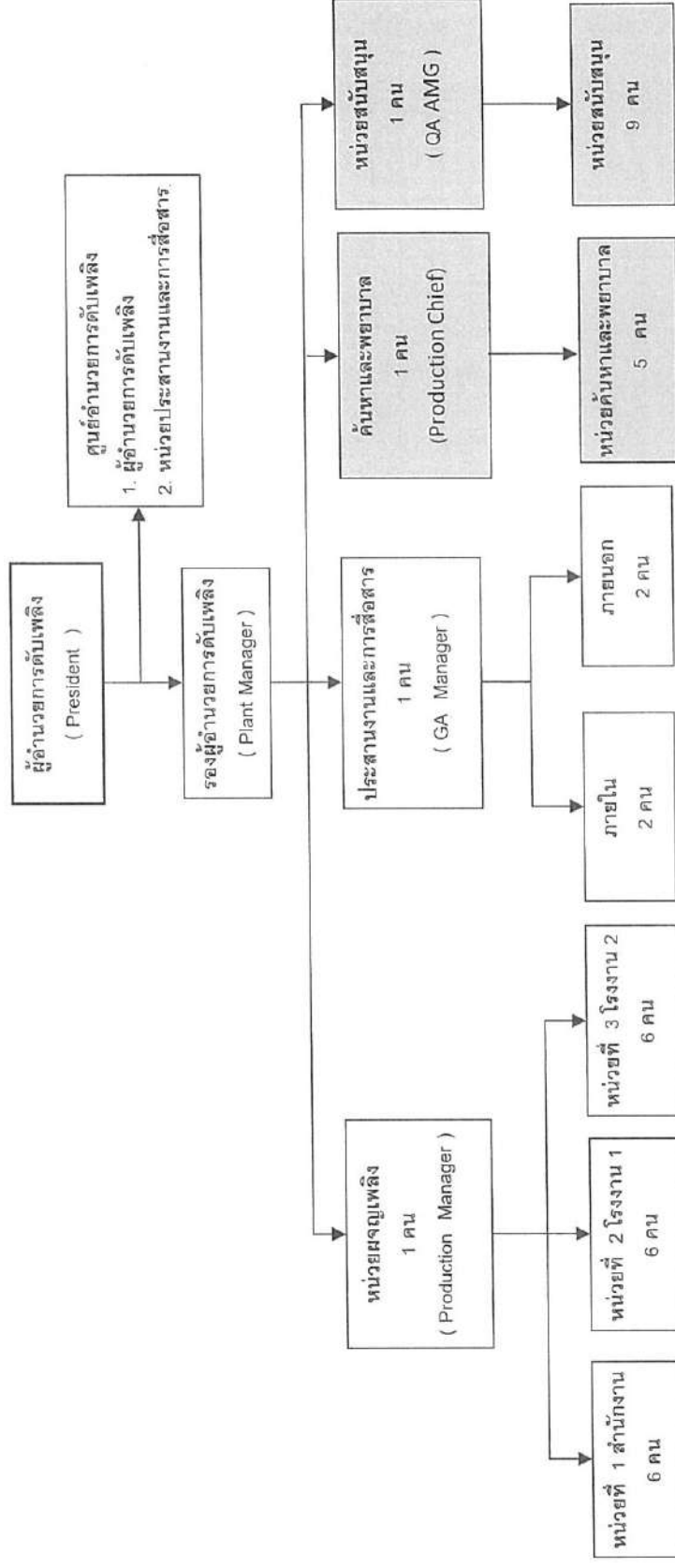
- หมายเหตุ 1. สายการบังคับบัญชาให้เป็นไปตาม Organization of fire fighting และหน้าที่รับผิดชอบแต่ละตำแหน่งและหน่วยงาน
- 2.การเกิดเหตุเวลากลางคืนระหว่างเวลา 17.00 - 08.00 น. และวันหยุด ผู้อำนวยการดับเพลิงขั้นต้น คือ หัวหน้างานที่ปฏิบัติในช่วงเวลานั้นๆ
3. เมื่อมีเสียงสัญญาณ Fire alarm ดังขึ้น ให้ ปรก. เช็คที่ Fire alarm system graphic annunciator ว่าไฟเกิดขึ้นที่ใดและแจ้งให้ฝ่ายบุคคลและธุรการทราบ ถ้าเกิดในเวลากลางคืนหรือวันหยุดให้แจ้งที่ฝ่ายผลิต เพื่อดันหาและทำการดับเพลิง
4. ถ้าเกิดเหตุฉุกเฉินในเวลากลางคืนและวันหยุดให้ติดต่อโทรศัพท์ฉุกเฉิน ดังเอกสาร SD-GA-11-XX หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ติดต่อในการฉุกเฉิน

แผนรองรับการเกิดเพลิงไหม้

เอกสารเลขที่	SD-GA-07-11	แผนก / ฝ่าย	บุคคล และธุรการ	หน้าที่	8 จาก 12
บทบาทหน้าที่ของทีมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ					
ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ				
ศูนย์อำนวยความสะดวกดับเพลิง - ผู้อำนวยการดับเพลิง - ทีมประสานงานและการสื่อสาร	1. เป็นศูนย์อำนวยความสะดวกดับเพลิง 2. ติดตามสถานการณ์การเกิดเพลิงไหม้ 3. ติดต่อประสานงานกับพนักงานและบุคคลภายนอก 4. ประสานสัมพันธ์ให้พนักงานและบุคคลภายนอกทราบ				
ผู้อำนวยการดับเพลิง	1. อำนวยการและสั่งการให้ใช้แผนปฏิบัติการในการดับเพลิง 2. ขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้องหรือพนักงานมาช่วยเหลือในการดับเพลิง 3. สั่งการให้ทุกหน่วยงานหยุดหรือปฏิบัติการในการดับเพลิง 4. สั่งการให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกบริษัท				
รองผู้อำนวยการดับเพลิง	1. ทำการแทน ผอ.ดับเพลิง เมื่อ ผอ.ดับเพลิงไม่อยู่หรือไม่สามารถปฏิบัติงานได้ 2. ปฏิบัติงานตามที่ ผอ.ดับเพลิง มอบหมาย				
ประสานงานและการสื่อสาร	1. แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ให้ทุกส่วนงานทราบ 2. ประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เมื่อได้รับคำสั่งจากผอ.ดับเพลิง 3. นำทางหน่วยดับเพลิงหรือหน่วยงานช่วยเหลือภายนอกไปยังที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ 4. หลังจากเพลิงสงบแล้วประสานสัมพันธ์/แจ้งให้ทุกส่วนงานและหน่วยงานภายนอกทราบ				
หัวหน้าหน่วยผจญเพลิง	1. สั่งการและควบคุมการปฏิบัติงานของหน่วยผจญเพลิงขณะทำการดับเพลิง 2. รายงานเหตุการณ์ให้ ผอ.ดับเพลิงทราบ 3. รับคำสั่งการปฏิบัติจาก ผอ.ดับเพลิงในการดับเพลิงขั้นต่อไป				
หน่วยผจญเพลิง	1. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ตัวเองหรือพื้นที่ใกล้เคียงให้รีบทำการดับเพลิง 2. ปฏิบัติตามแผนรองรับการเกิดเพลิงไหม้ 3. รับคำสั่งการปฏิบัติจากหัวหน้าหน่วยผจญเพลิง				
หน่วยค้นหาและพยาบาล	1. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้รีบเดินทางไปยังที่เกิดเหตุพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรอรับคำสั่งการปฏิบัติจาก ผอ.ดับเพลิง 2. เมื่อได้รับคำสั่งจาก ผอ.ดับเพลิงให้รีบเข้าทำการค้นหาและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและนำผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่เกิดเหตุ				
หน่วยสนับสนุน	1. เตรียมพร้อมอยู่ ณ สถานที่รวมพลและคอยรับคำสั่งการปฏิบัติจาก ผอ.ดับเพลิง 2. เมื่อได้รับคำสั่งจาก ผอ.ดับเพลิง ให้รีบนำกำลังเข้าสมทบกับหน่วยงานที่ขอความช่วยเหลือทันที				
รปภ.	1. กันบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวกับการดับเพลิงให้อยู่ภายนอกบริษัท 2. เคลียร์เส้นทางจราจรภายในบริษัทและอำนวยความสะดวกให้กับหน่วยช่วยเหลือจากภายนอก				

แผนรองรับการเกิดเพลิงไหม้				
เอกสารเลขที่	SD-GA -07-12	แผนก / ฝ่าย	บุคคลและธุรการ	หน้าที่
				9 จาก 12

WELLGROW PLANT ORGANIZATION OF FIRE FIGHTING



หมายเหตุ รายชื่อผู้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามเอกสารแนบ

หมายเหตุ  แก้ไขแล้ว

แผนรองรับการเกิดเพลิงไหม้			
เอกสารเลขที่	SD-GA-07-12	แผนก / ฝ่าย	บุคคลและธุรการ
			หน้าที่
			10 จาก 12

WELLGROW PLANT ORGANIZATION OF FIRE FIGHTING

```

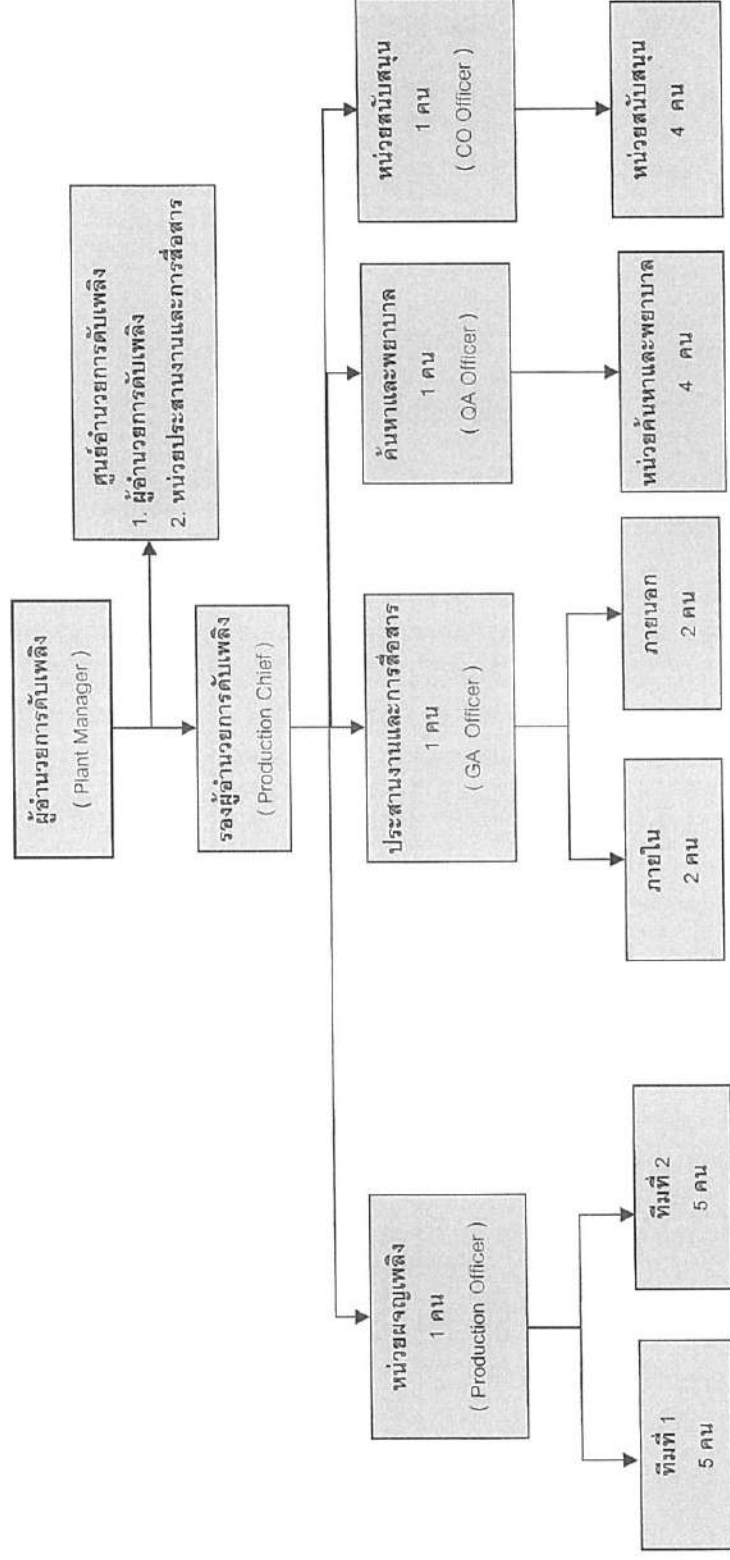
graph TD
    FFD[Fire fighting Director  
( President )] --> FFVC[Fire Fighting Vice-Director  
( Plant Manager )]
    FFD --> FFC[Fire fighting center  
1. Fire fighting director  
2. Coordinator team]
    FFVC --> FFTH[Fire Fighting Team Head  
1 person  
( Production Manager )]
    FFVC --> CTH[Coordinator Team Head  
1 person  
( GA Manager )]
    FFVC --> ST[Seeker Team  
1 persons  
( Production Chief )]
    FFVC --> SPT[Support Team  
1 persons  
( QA AMG )]
    FFTH --> T1[Team 1 Office  
6 persons]
    FFTH --> T2[Team 2 Factory 1  
6 persons]
    FFTH --> T3[Team 3 Factory 2  
6 persons]
    CTH --> IC[Internal Coordinator  
2 persons]
    CTH --> EC[External Coordinator]
    SPT --> SM[Support member  
9 persons]
    ST --> SSM[Seeker member  
5 persons]
  
```


Remark Operation name list follow attached sheet.

Remark ☐ already revise

แผนรองรับการเกิดเพลิงไหม้			
เอกสารเลขที่	SD-GA-07-11	แผนก / ฝ่าย	บุคคลและธุรการ
		หน้าที่	11 จาก 12

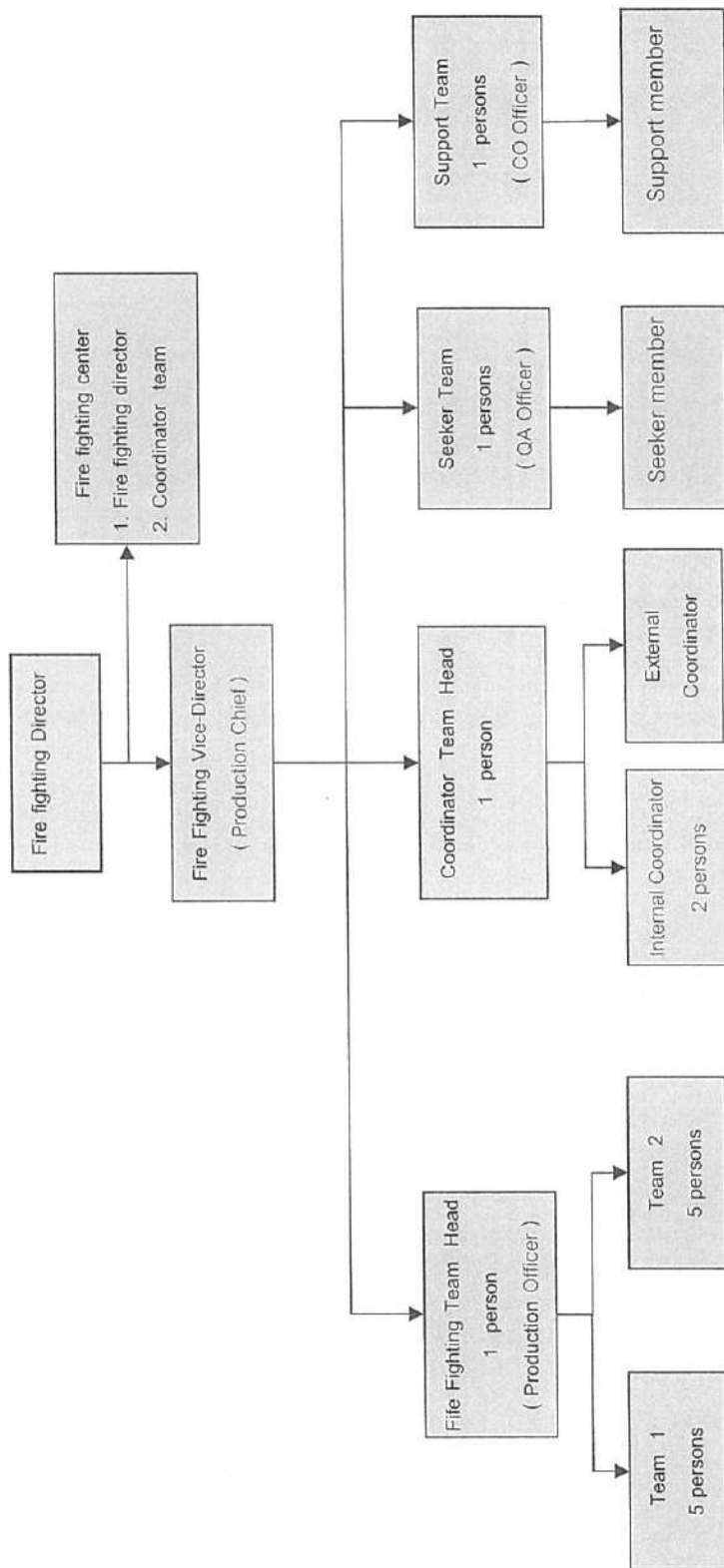
SRIRACHA PLANT ORGANIZATION OF FIRE FIGHTING



หมายเหตุ รายชื่อผู้ปฏิบัติให้เป็นไปตามเอกสารแนบ

หมายเหตุ ☐ แก้ไขแล้ว

SRIRACHA PLANT ORGANIZATION OF FIRE FIGHTING



Remark Operation name list follow attached sheet.

Remark	<input type="checkbox"/>	already revise
--------	--------------------------	----------------

เอกสารแนบที่ 24

เอกสารการเปลี่ยนอิฐทนไฟของเตาหลอมและเตาอุ่น

Main repaired record

Machine/Place : N.Furnace (Melting)

Responsible : Chayaphon

Supplier : Nice part service

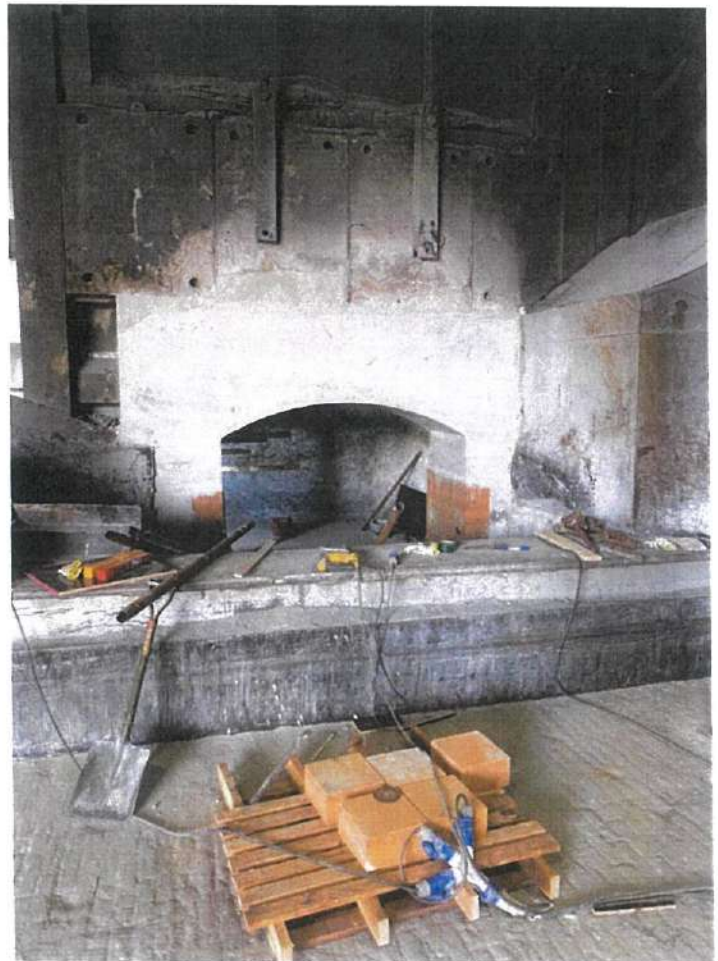
Date : 11/04/2022-15/04/2022

Detail : ขอมส่วนโค่งเตาหลอม

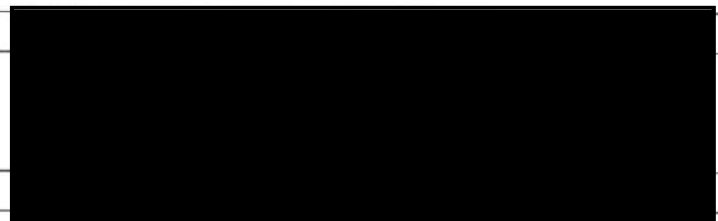
Before :



After :



Remark :



เอกสารแนบที่ 25

เอกสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

ยินดีต้อนรับ

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
สาขาศรีราชา

กำหนดการ

09.00 – 09.30 น.	ลงทะเบียน
09.30 – 09.35 น.	กล่าวต้อนรับและเปิดประชุม
09.35 – 09.45 น.	รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1 ประจำปี 2564
09.45 – 10.45 น.	นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามมาตรการฯ
10.45 – 11.15 น.	พิจารณากำหนดกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)
11.15 – 11.45 น.	อื่นๆ (ถ้ามี)
11.45 – 12.00 น.	การจัดการประชุมครั้งถัดไป

วาระที่ 1

เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ที่ตั้งโครงการ

- ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 แปลงที่ K.1
- มีขนาดพื้นที่โครงการ ประมาณ 15.04 ไร่



Factory Appearance of Sriracha



5



1. โรงงานหลอมอลูมิเนียม



2. คัดแยกอลูมิเนียมขนาด 100 กรัม



3. Dry Chip Factory (โรงอบแห้งขี้กิ้ง)



4. บ่อหน่วงน้ำฝน



บริเวณรอบ ๆ โรงงาน



บริเวณรอบ ๆ โรงงาน



วาระที่ 2

รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1
ประจำปี 2564

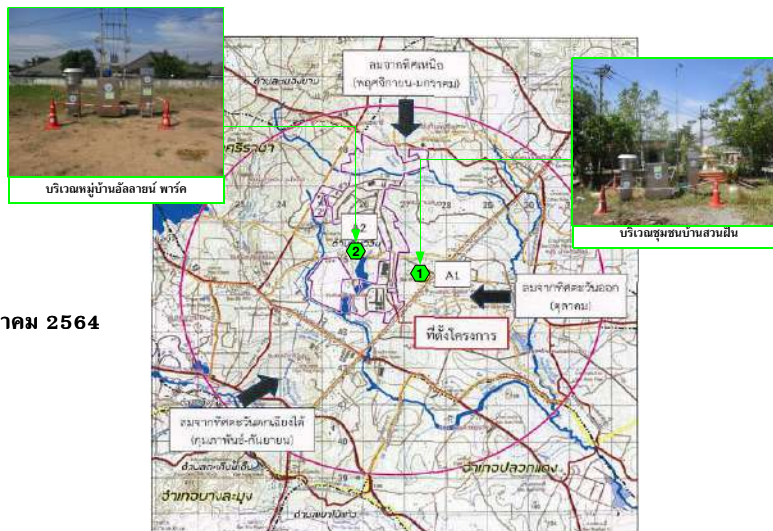
วาระที่ 3

นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

14

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 5-12 ธันวาคม 2564

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	บริเวณชุมชนหมู่บ้านสวนฝัน			บริเวณหมู่บ้านอัลลาห์ พาร์ค 1		
	ฝุ่นละอองรวม (mg/m^3)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (mg/m^3)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (1 ชั่วโมง)* (ppm)	ฝุ่นละอองรวม (mg/m^3)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (mg/m^3)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (1 ชั่วโมง)* (ppm)
05-06/12/64	0.066	0.031	0.0193	0.042	0.023	0.0220
06-07/12/64	0.082	0.044	0.0202	0.041	0.021	0.0218
07-08/12/64	0.076	0.035	0.0198	0.040	0.020	0.0226
08-09/12/64	0.080	0.042	0.0210	0.061	0.032	0.0238
09-10/12/64	0.078	0.038	0.0209	0.058	0.029	0.0226
10-11/12/64	0.070	0.033	0.0192	0.050	0.024	0.0223
11-12/12/64	0.050	0.026	0.0190	0.056	0.027	0.0228
ค่ามาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]	ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]

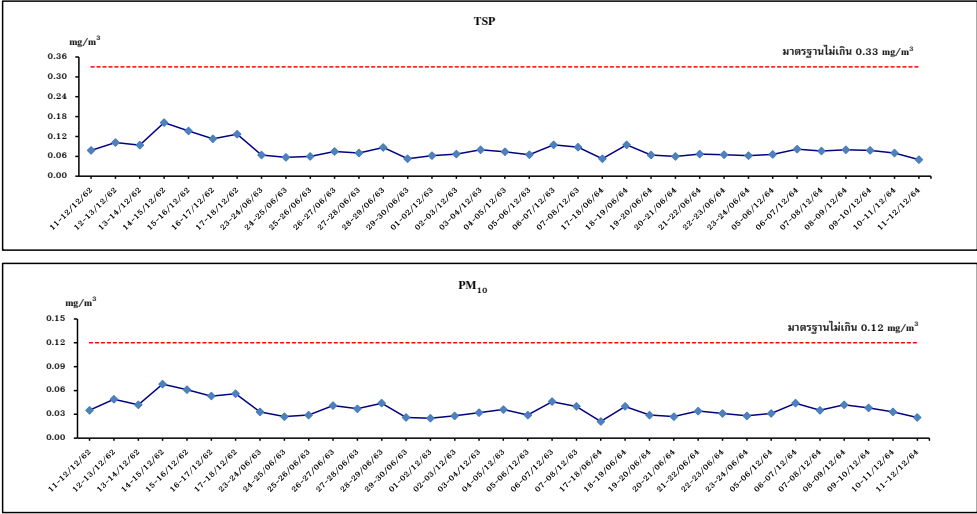
หมายเหตุ : * ค่าที่รายงานเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
 ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 ค่ามาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

15

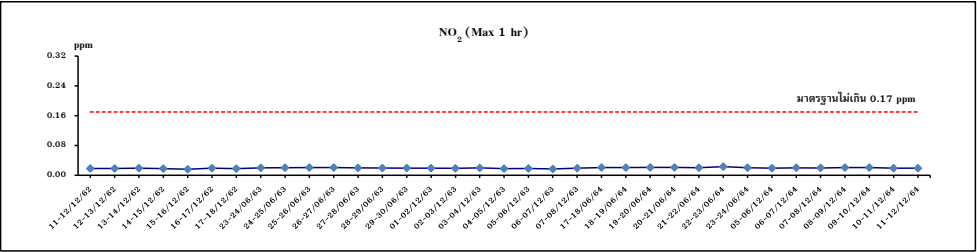
16

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



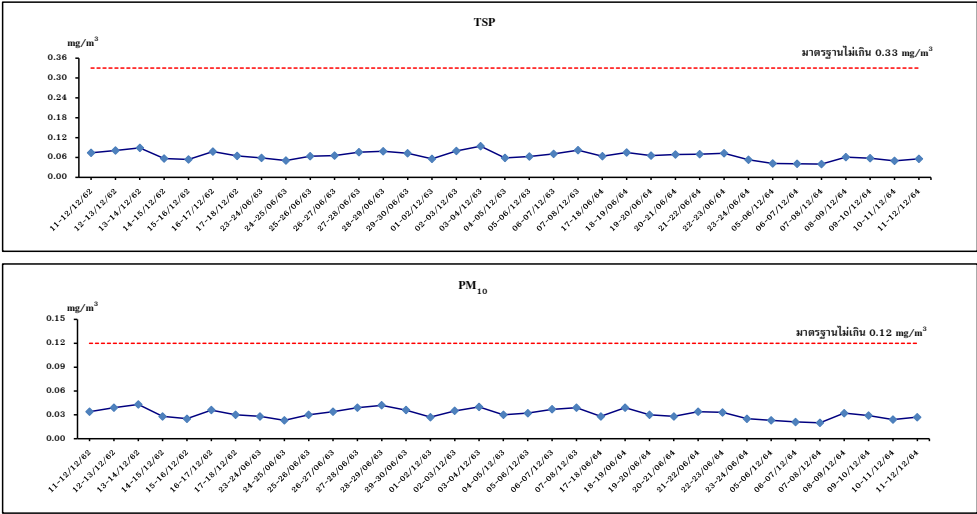
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนหมู่บ้านสวนฝัน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



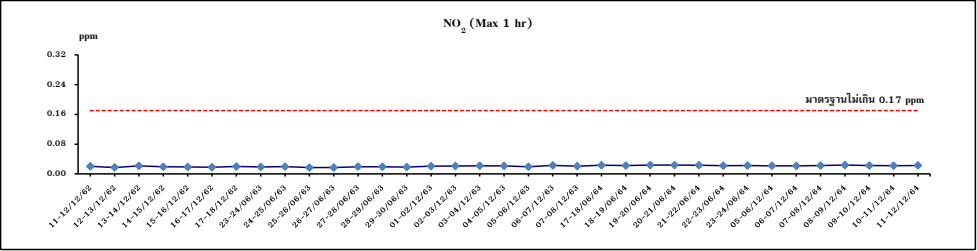
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนหมู่บ้านสวนฝัน (ต่อ)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่บ้านอัลฮายน์ พาร์ค 1

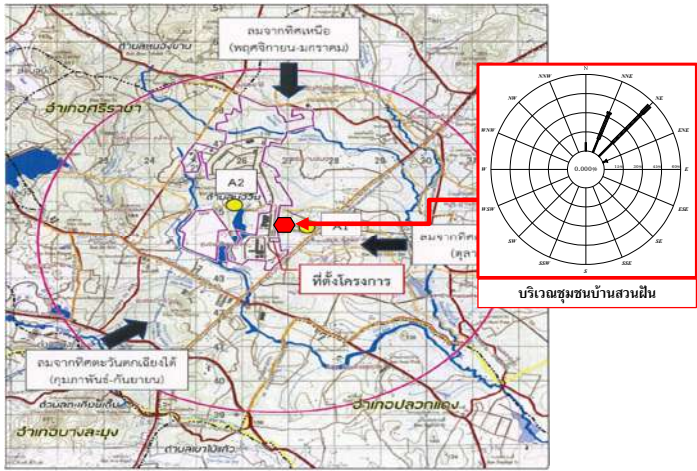
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่บ้านอัลฮายน์ พาร์ค 1 (ต่อ)

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

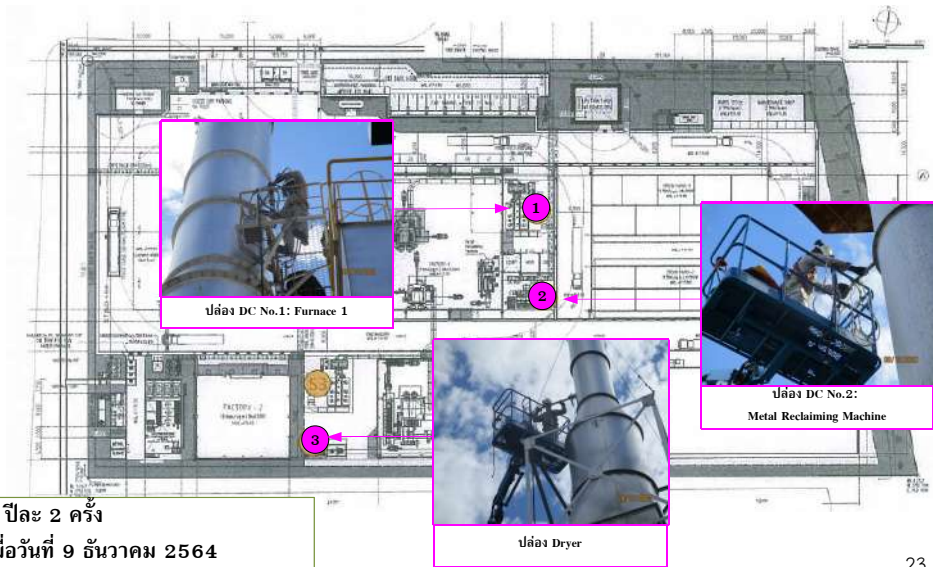
ตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 5-12 ธันวาคม 2564



ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนหมู่บ้านสวนฝัน เมื่อวันที่ 5-12 ธันวาคม 2564
พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



ตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2564

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ปล่อง Dust Collector No.1 : Furnace 1

วันที่ 9 ธันวาคม 2564



อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน			
				[1]	[2]	[3]	
1	ฝุ่นละอองรวม	5.9 mg/m ³	0.119 g/s	240 mg/m ³	-	10 mg/m ³	0.19 g/s
2	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	10 ppm	0.383 g/s	200 ppm	-	40 ppm	1.43 g/s

ค่ามาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (สำหรับปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) พ.ศ. 2549
ค่ามาตรฐาน^[3] : มาตรฐานค่าอัตราการระบายที่กำหนดใน EIA

ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และค่าควบคุมตามที่ EIA กำหนด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



ปล่อง Dust Collector No.2 : Metal Reclaiming Machine

วันที่ 9 ธันวาคม 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน			
				[1]	[2]	[3]	
1	ฝุ่นละอองรวม	4.2 mg/m ³	0.018 g/s	-	300 mg/m ³	10 mg/m ³	0.09 g/s
2	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	2 ppm	0.017 g/s	-	-	-	-

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (สำหรับปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) พ.ศ. 2549
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : มาตรฐานค่าอัตราการระบายที่กำหนดใน EIA

ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และค่าควบคุมตามที่ EIA กำหนด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



ปล่อง Dryer

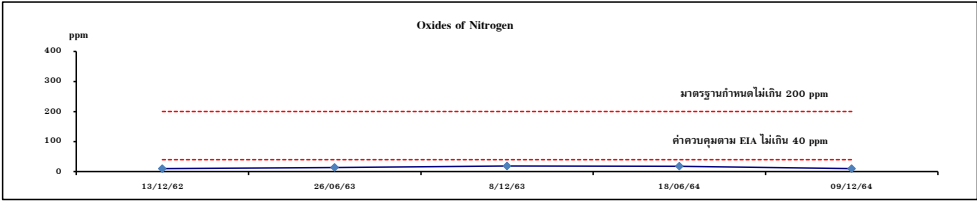
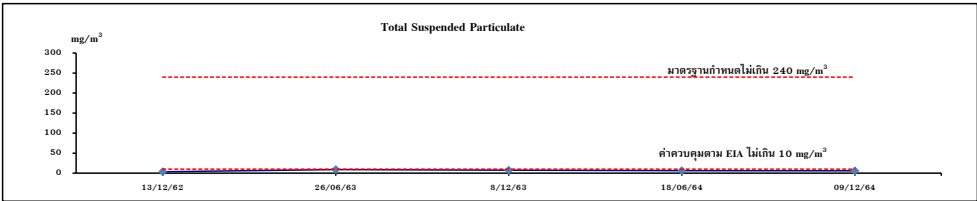
วันที่ 9 ธันวาคม 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน			
				[1]	[2]	[3]	
1	ฝุ่นละอองรวม	77 mg/m ³	0.180 g/s	240 mg/m ³	-	90 mg/m ³	0.63 g/s
2	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	7 ppm	0.030 g/s	200 ppm	-	25 ppm	0.33 g/s

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (สำหรับปล่องที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) พ.ศ. 2549
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : มาตรฐานค่าอัตราการระบายที่กำหนดใน EIA

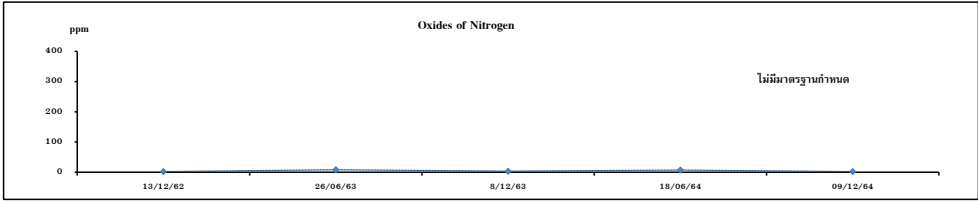
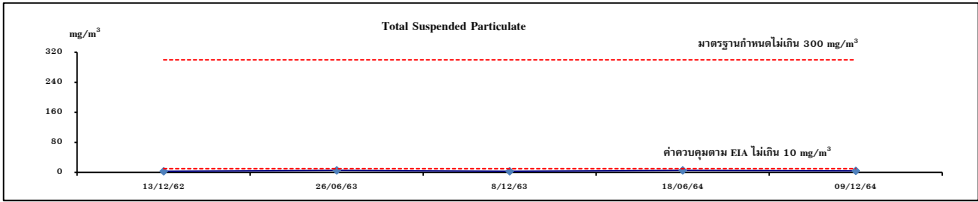
ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และค่าควบคุมตามที่ EIA กำหนด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



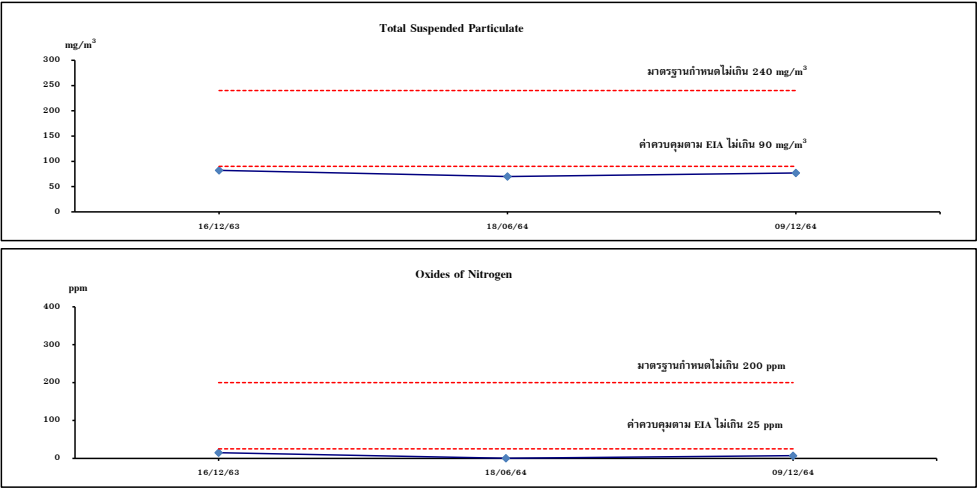
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
บริเวณปล่อง Dust Collector No.1 : Furnace 1

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
บริเวณปล่อง Dust Collector No.2 : Metal Reclaiming Machine

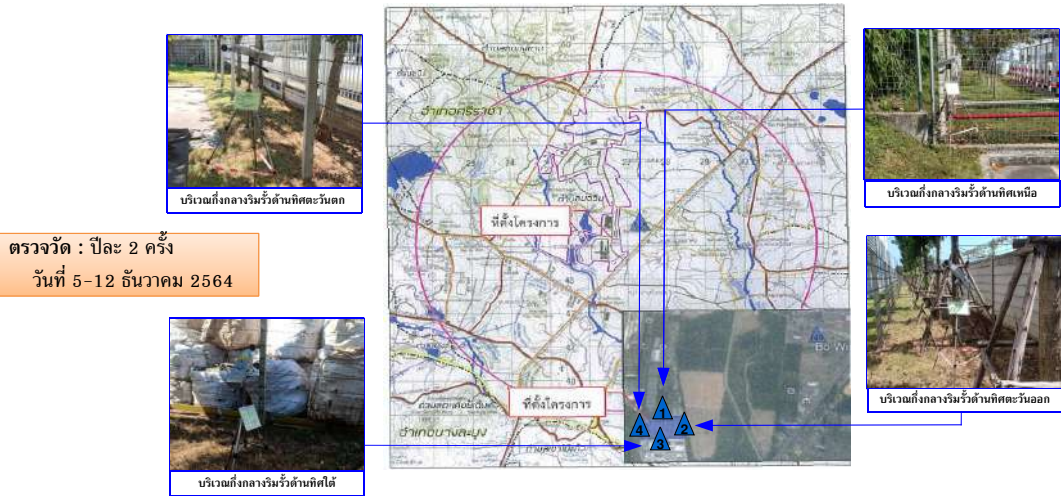
การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



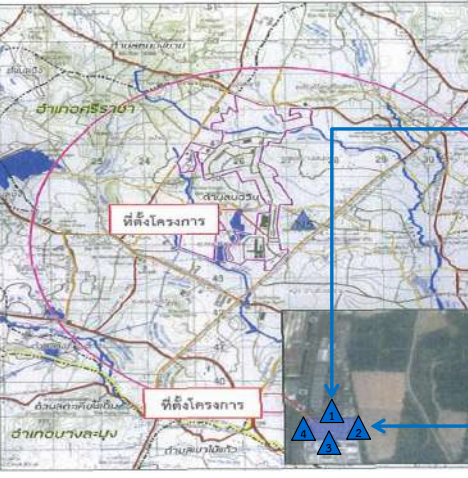
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
บริเวณปล่อง Dryer

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน



การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน



บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
		5-12/12/64	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	dB (A)	65.1-66.4	ไม่เกิน 70
ระดับเสียงสูงสุด	dB (A)	87.1-94.4	ไม่เกิน 115
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	dB (A)	59.0-66.4	-
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออก			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
		5-12/12/64	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	dB (A)	56.2-59.7	ไม่เกิน 70
ระดับเสียงสูงสุด	dB (A)	90.1-96.8	ไม่เกิน 115
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	dB (A)	47.8-61.5	-

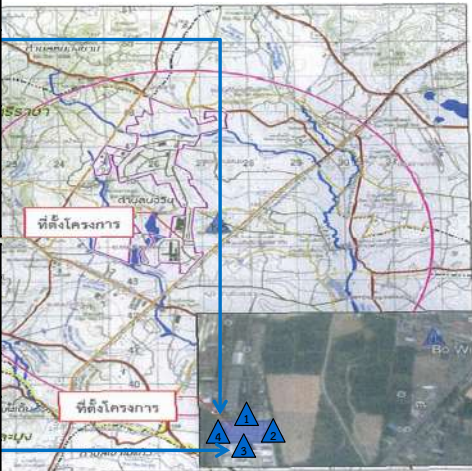
ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน

บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันตก			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
		5-12/12/64	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	dB (A)	64.5-66.4	ไม่เกิน 70
ระดับเสียงสูงสุด	dB (A)	88.2-95.1	ไม่เกิน 115
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	dB (A)	54.9-63.8	-

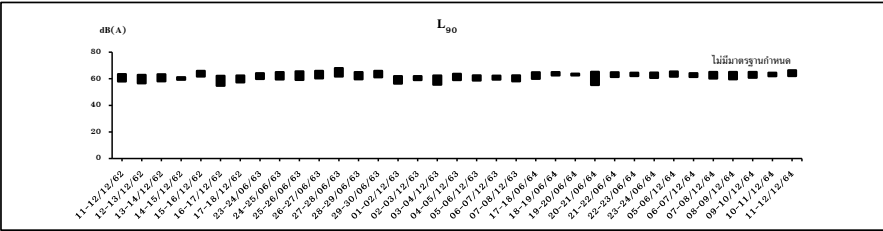
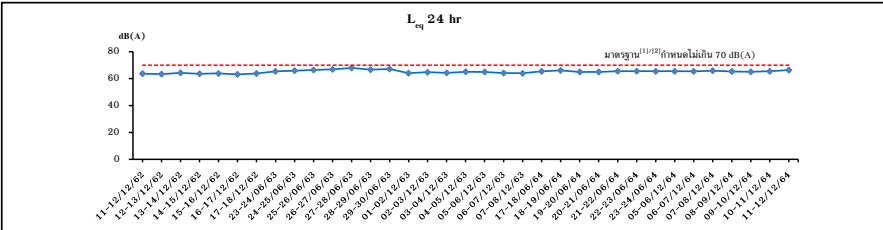
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
		5-12/12/64	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	dB (A)	60.2-68.1	ไม่เกิน 70
ระดับเสียงสูงสุด	dB (A)	92.4-95.7	ไม่เกิน 115
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	dB (A)	51.8-68.3	-



ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

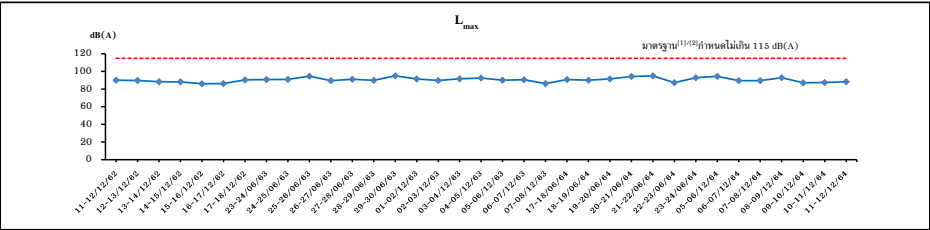
ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน



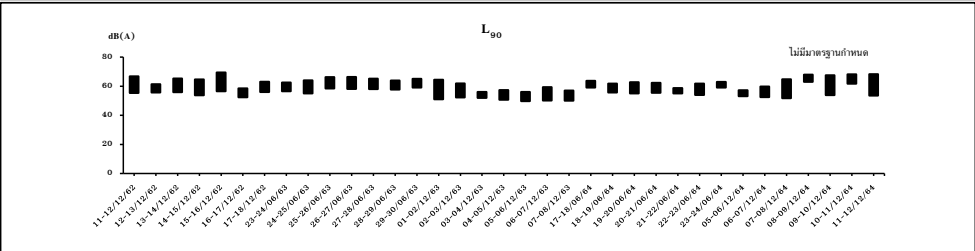
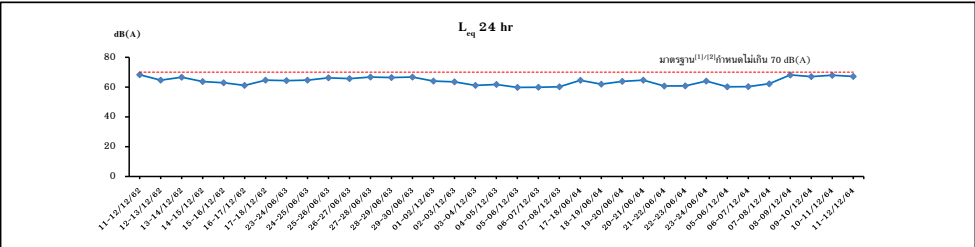
กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน



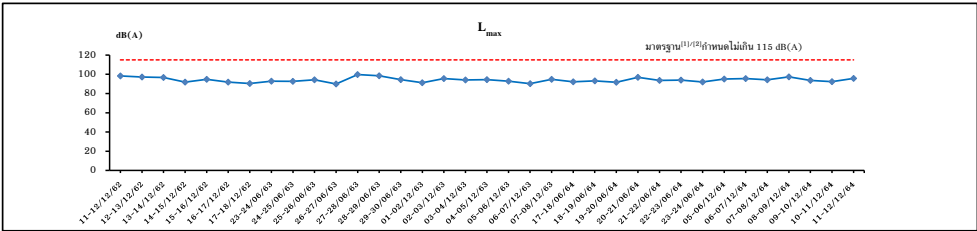
กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศเหนือ (ต่อ)

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน



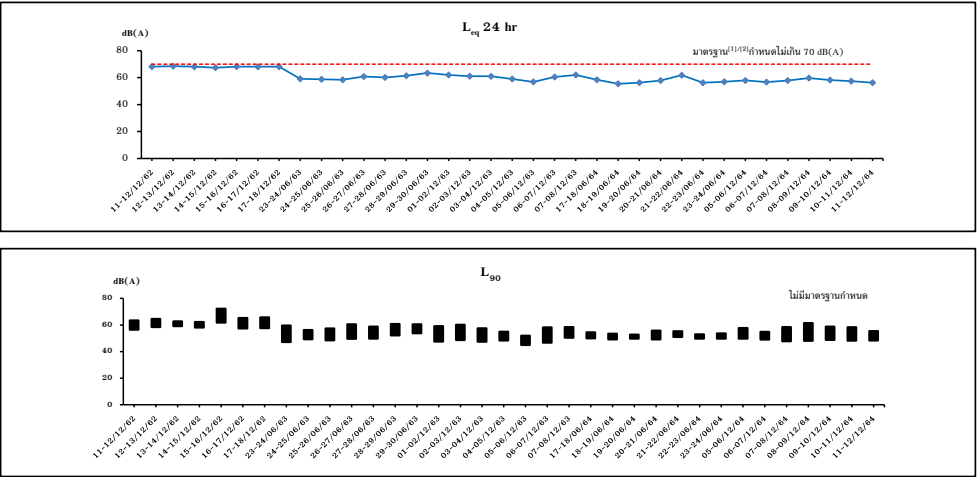
กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน
บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน



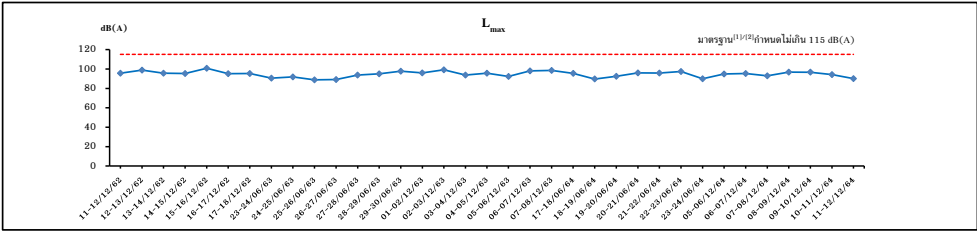
กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน
บริเวณกึ่งกลางริมรั้วด้านทิศใต้ (ต่อ)

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน



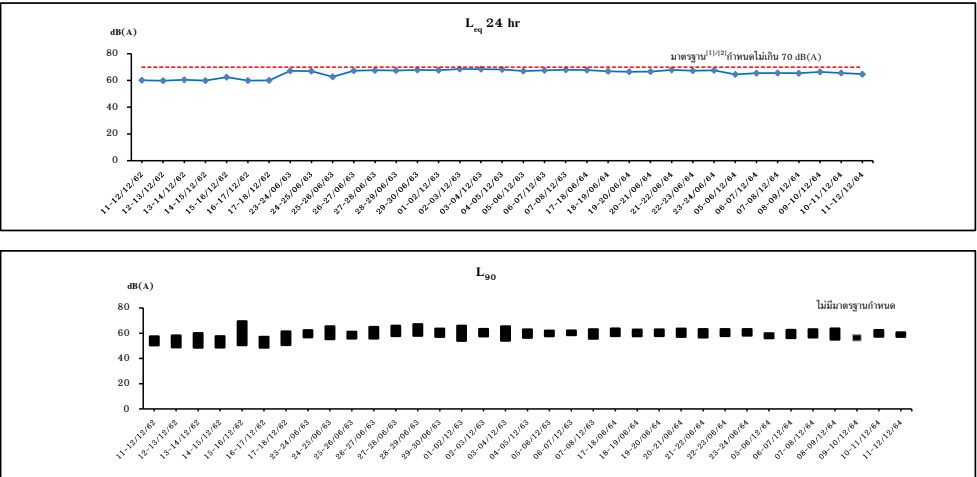
กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน
บริเวณกึ่งกลางริมรั้วด้านทิศตะวันออก

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน



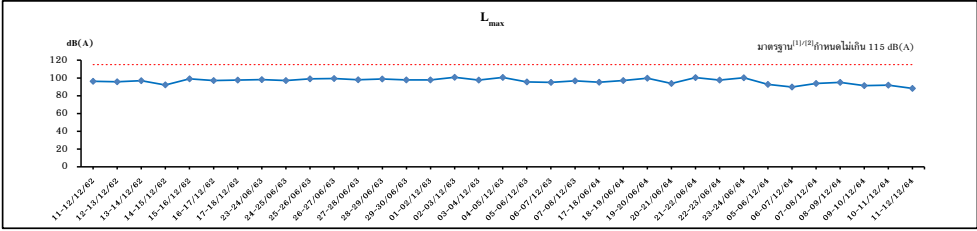
กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน
บริเวณกึ่งกลางริมรั้วด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน



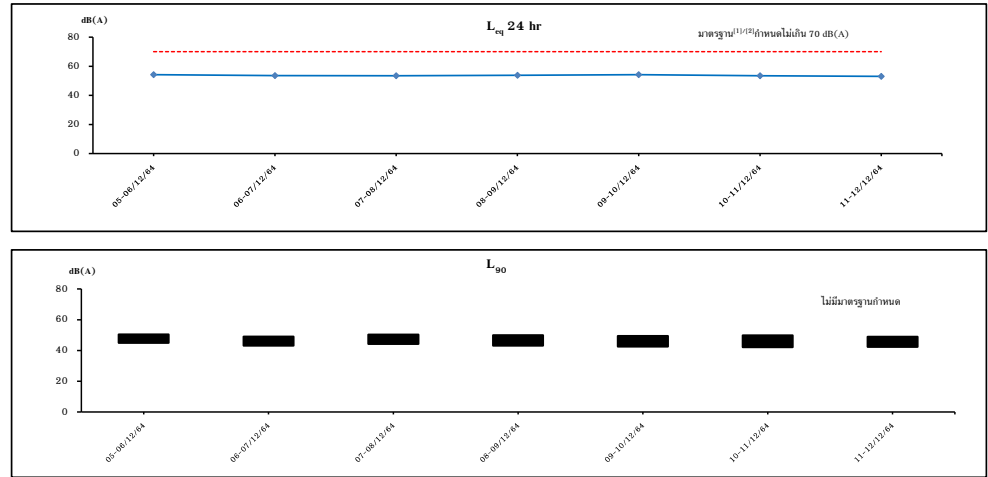
กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน
บริเวณกึ่งกลางริมรั้วด้านทิศตะวันตก

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน



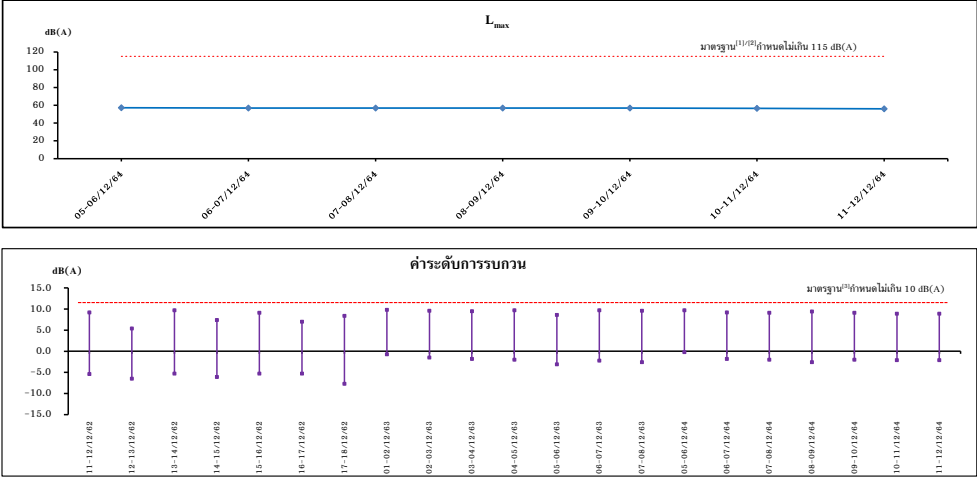
กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน
บริเวณกึ่งกลางริมรั้วด้านทิศตะวันตก (ต่อ)

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน



กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน
บริเวณหมู่บ้านสวนฝัน

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน



กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแนวรั้วโรงงาน
บริเวณหมู่บ้านสวนฝัน (ต่อ)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



ตรวจวิเคราะห์ : ทุกเดือน
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ : ค่าความเป็นกรด-ด่าง, ของแข็งละลายน้ำ
ทั้งหมดของแข็งแขวนลอย, บีโอดี, ซีโอดี และน้ำมันและไขมัน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Tank)

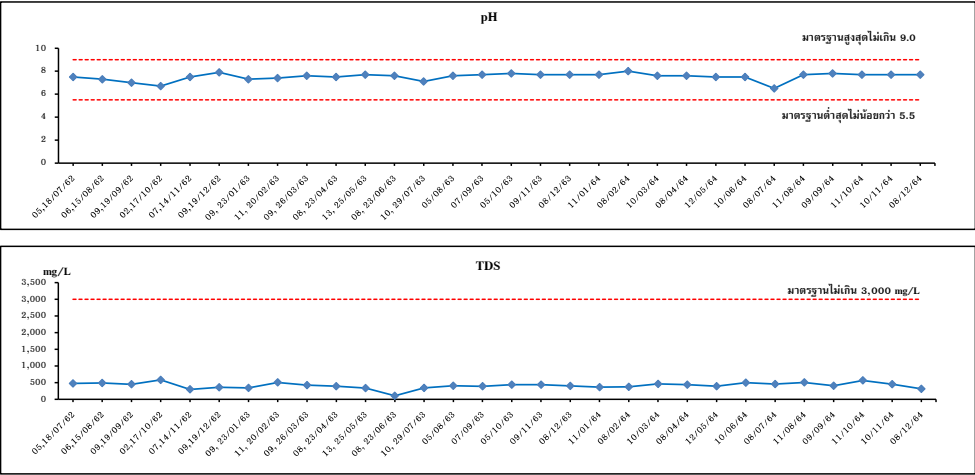
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (mg/L)	ของแข็งแขวนลอย (mg/L)	บีโอดี (mg/L)	ซีโอดี (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (mg/L)
08/07/64	6.5	460	28	37	120	<3
11/08/64	7.7	508	58	78	151	4
09/09/64	7.8	408	52	90	191	<3
11/10/64	7.7	568	44	47	137	4
10/11/64	7.7	456	34	34	119	<3
08/12/64	7.7	316	25	29	96	<3
ค่าต่ำสุด	6.5	316	25	29	96	<3
ค่าสูงสุด	7.8	568	58	90	191	4
ค่ามาตรฐาน	5.5-9.0	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 750	ไม่เกิน 10

คำมาตรฐาน : ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างและตรวจโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

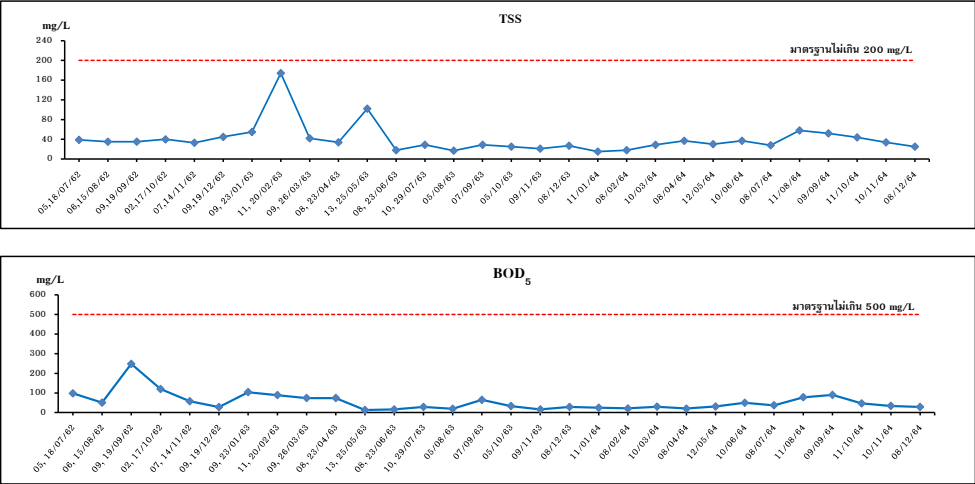
ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



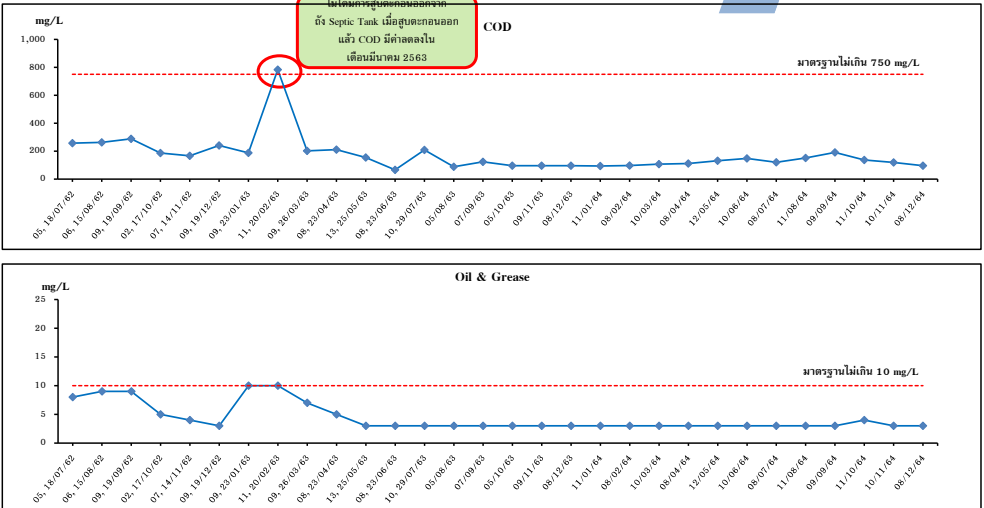
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Tank)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Tank) (ต่อ)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



คำมาตรฐาน : ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Tank) (ต่อ)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

บริเวณบ่อน้ำฝน

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งแขวนลอย (mg/L)	ซีโอติ (mg/L)	น้ำมันและไขมัน (mg/L)
05/12/64	7.29	4.6	22	<2
ค่ามาตรฐาน	5.5-9.0	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 5



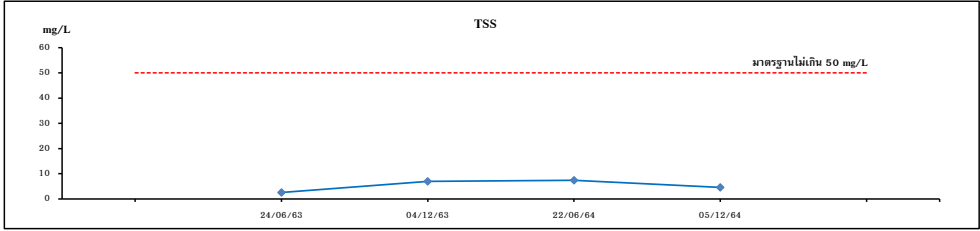
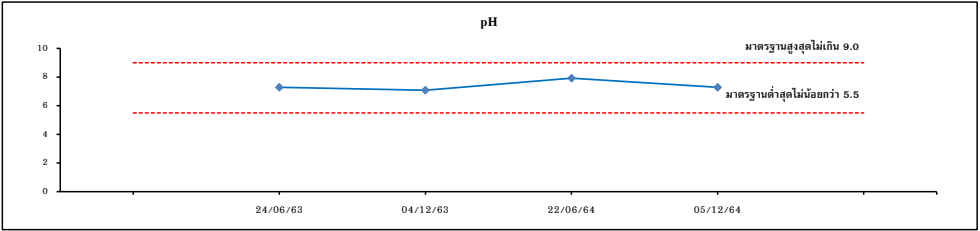
ตรวจวิเคราะห์ : ปีละ 2 ครั้ง
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ : ค่าความเป็นกรด-ด่าง, ของแข็งแขวนลอย, ซีโอติ และน้ำมันและไขมัน

บริเวณบ่อน้ำฝน

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

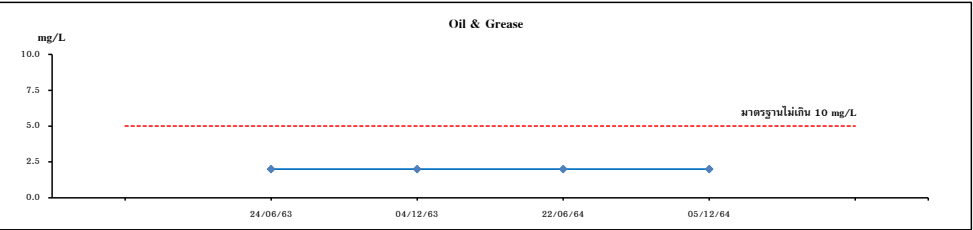
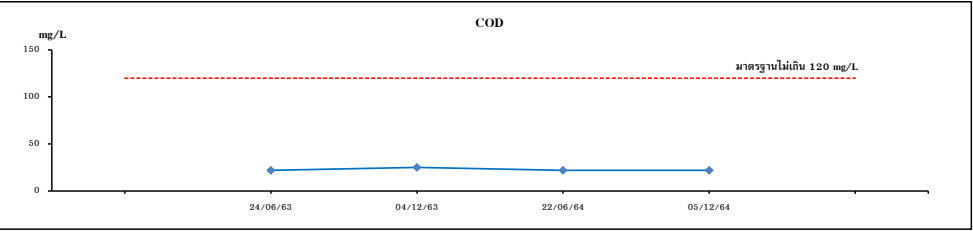
ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อน้ำฝน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

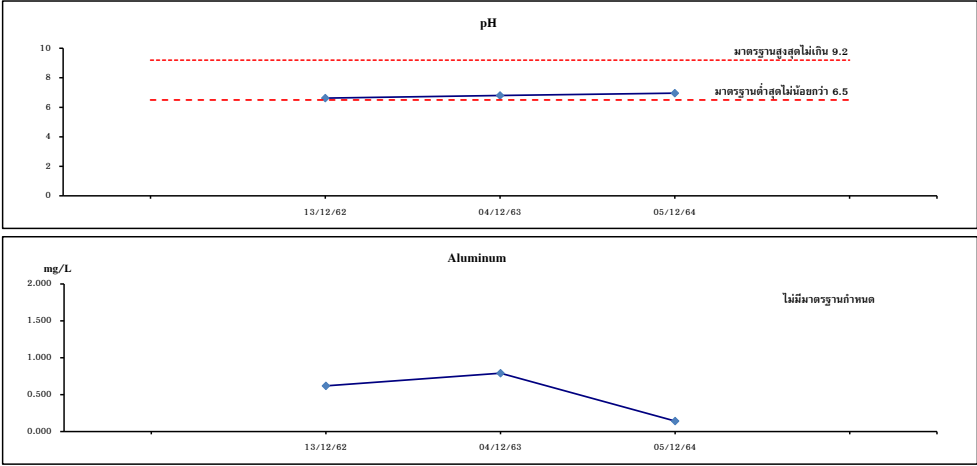
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อน้ำฝน (ต่อ)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์



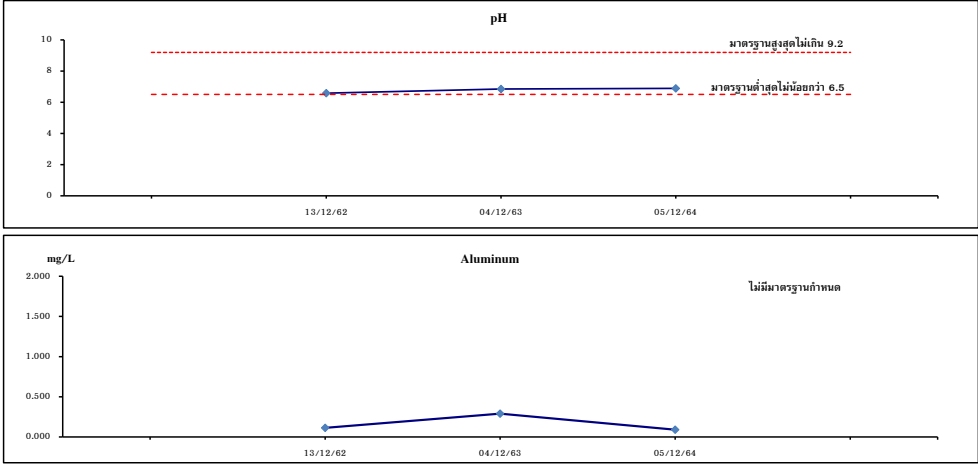
ตรวจวิเคราะห์ : ปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2564
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ : ค่าความเป็นกรด-ด่าง และอุณหภูมิ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์



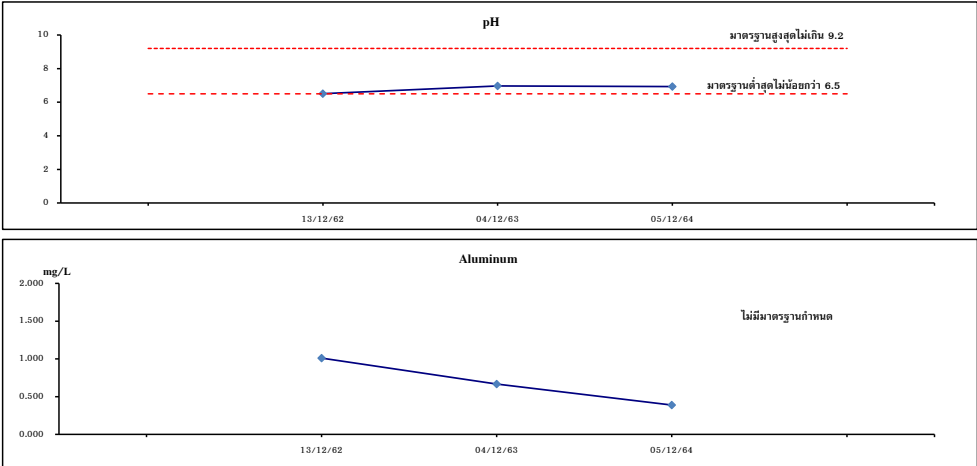
คำมาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์
บริเวณเหนือที่สาธารณะไหล (OW-01)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์



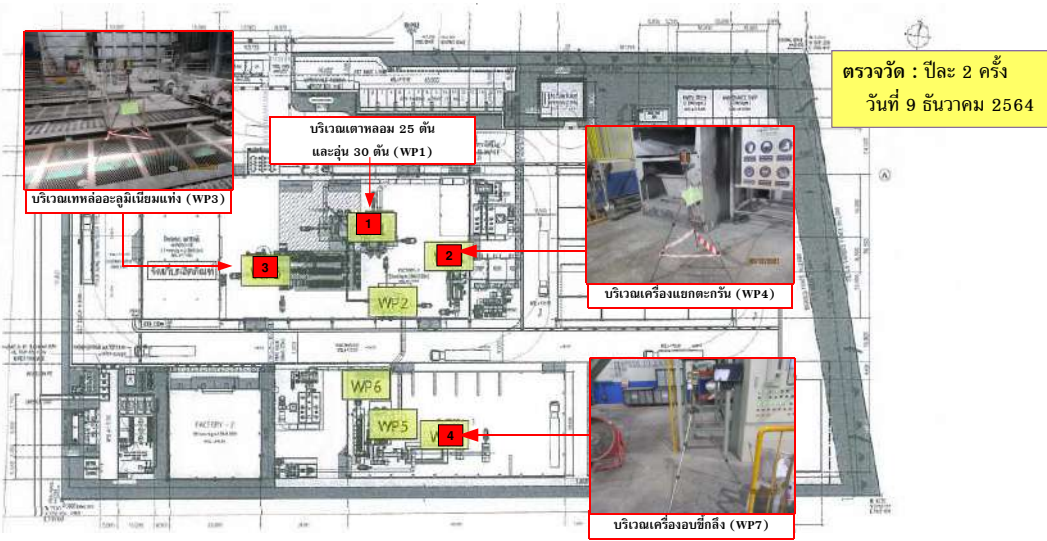
คำมาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์
บริเวณท้ายที่สาธารณะไหล จุดที่ 1 (OW-02)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์



คำมาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์
บริเวณท้ายที่สาธารณะไหล จุดที่ 2 (OW-03)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



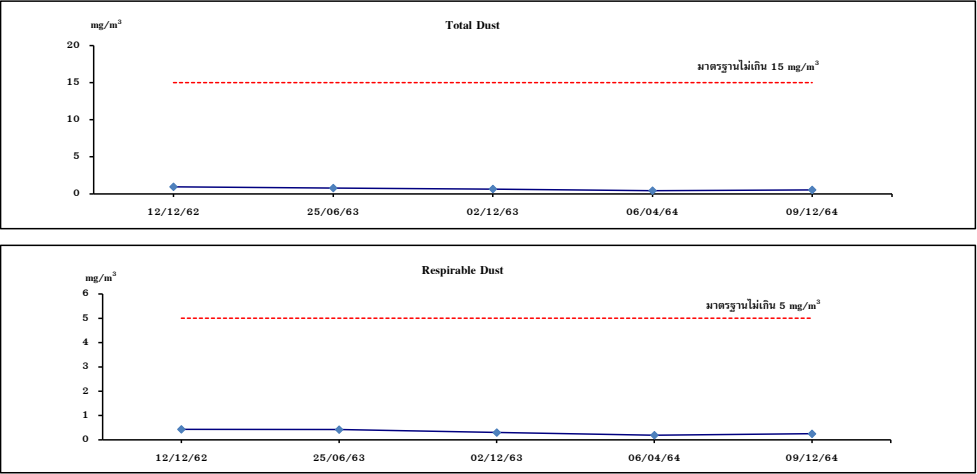
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		ฝุ่นละอองทั้งหมด (mg/m ³)	ฝุ่นที่สามารถเข้าสู่ระบบ ทางเดินหายใจได้ (mg/m ³)	ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (ppm)	อะลูมิเนียม (mg/m ³)	หมอกละอองน้ำมัน (mg/m ³)
บริเวณเตาหลอม 25 ตัน และอื่น 30 ตัน (WP1)	09/12/64	0.54	0.25	<0.01	0.0030	-
บริเวณเครื่องแยกตะกั่ว (WP4)	09/12/64	0.48	-	-	-	-
บริเวณแหล่งอะลูมิเนียมแท่ง (WP3)	09/12/64	-	-	-	0.0038	-
บริเวณเครื่องอบซิงค์ (WP7)	09/12/64	-	-	-	-	<0.01
ค่ามาตรฐาน		15 ⁽¹⁾	5 ⁽¹⁾	3 ⁽²⁾	15 ⁽²⁾	5 ⁽¹⁾

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรฐานของ OSHA (TWA)
ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงกีดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชี้แจงกีดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) (กำหนดสำหรับไฮโดรเจนฟลูออไรด์ ในรูปของฟลูออรีน)
ค่ามาตรฐาน⁽³⁾ : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงกีดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชี้แจงกีดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) (กำหนดสำหรับโลหะอะลูมิเนียม ในรูปของอะลูมิเนียม, อนุภาคทุกขนาดที่อาจเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้)

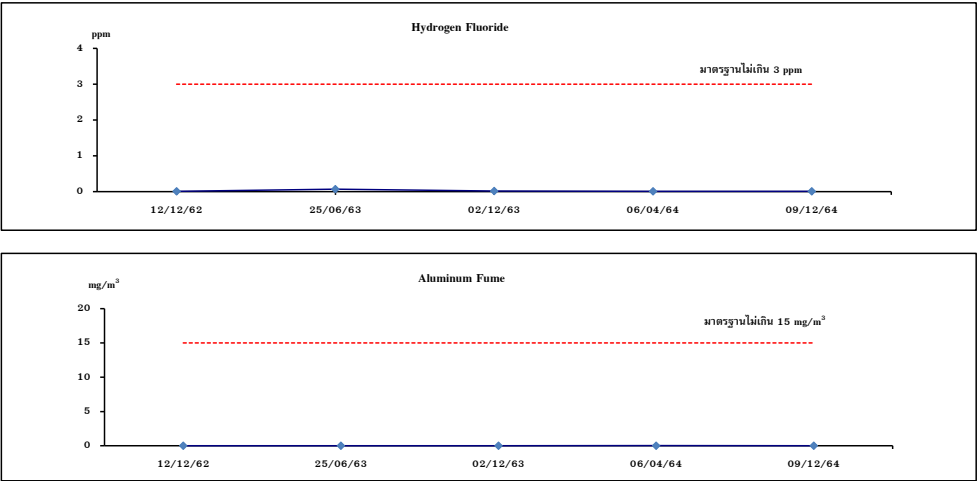
ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



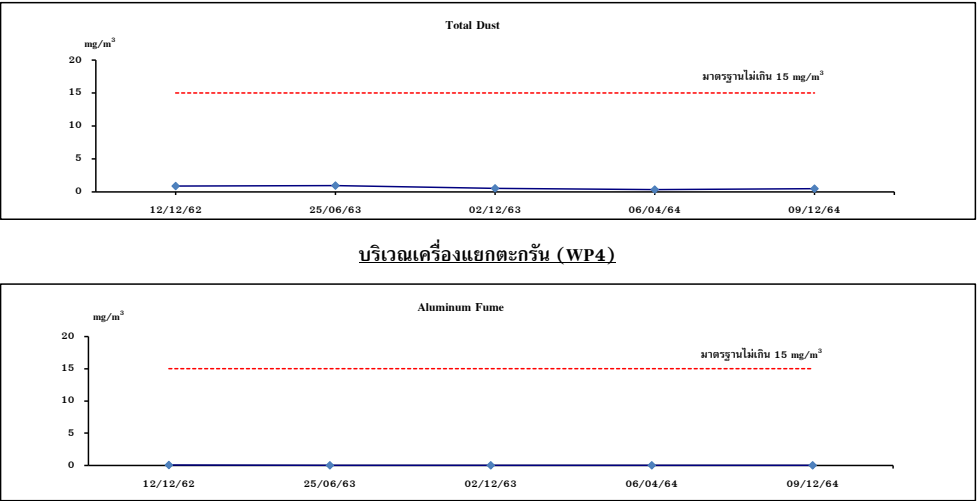
บริเวณเตาหลอม 25 ตัน และอื่น 30 ตัน (WP 1)
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



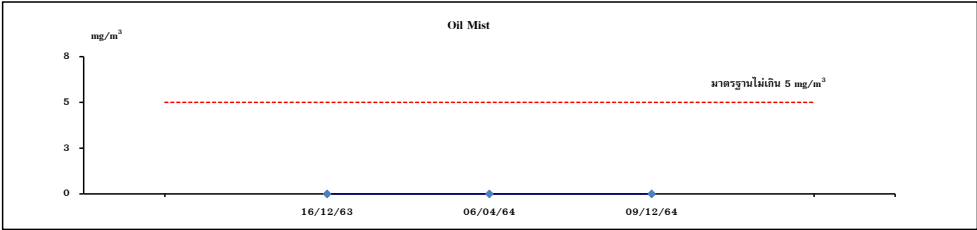
บริเวณเตาหลอม 25 ตัน และอื่น 30 ตัน (WP 1) (ต่อ)
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



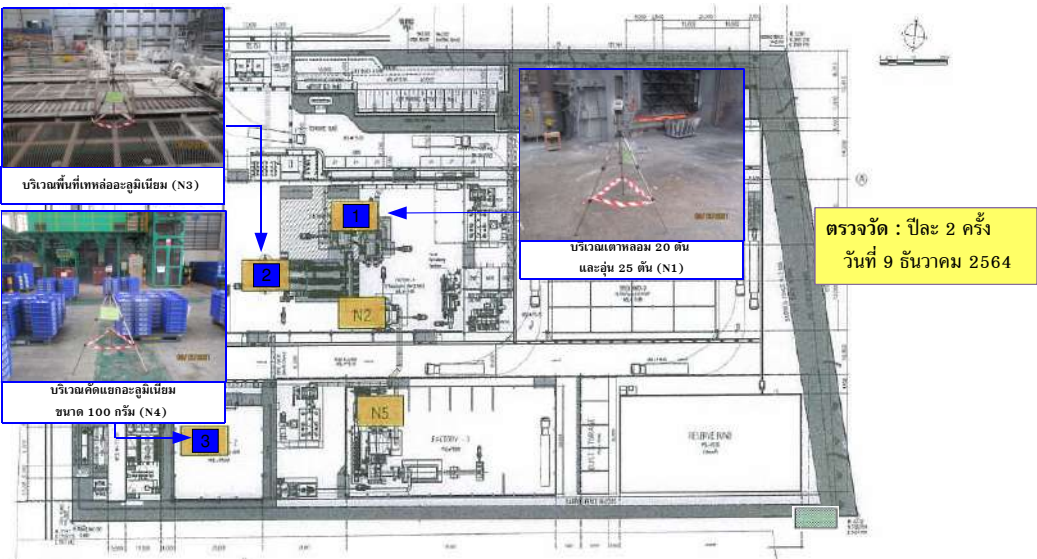
บริเวณเครื่องแยกตะกั่ว (WP4)
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

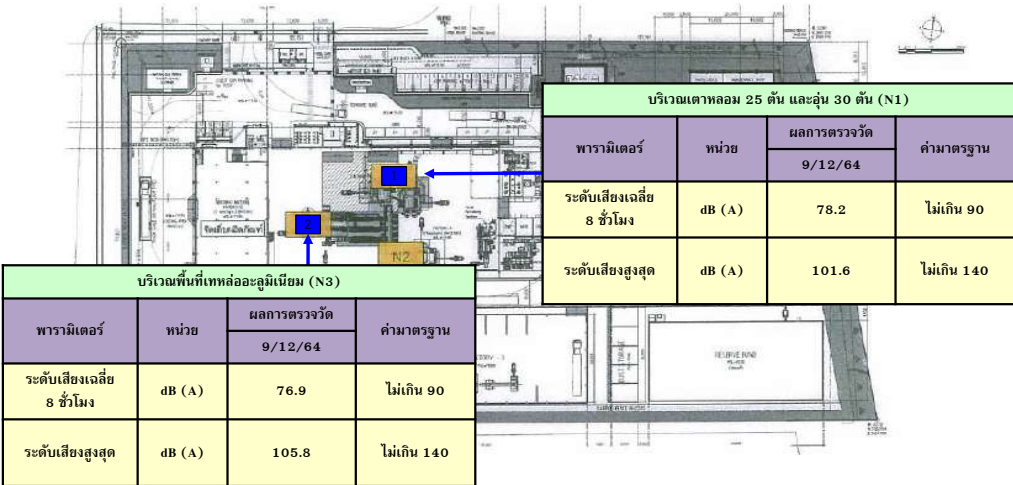


บริเวณเทหหล่ออะลูมิเนียมแท่ง (WP7)
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

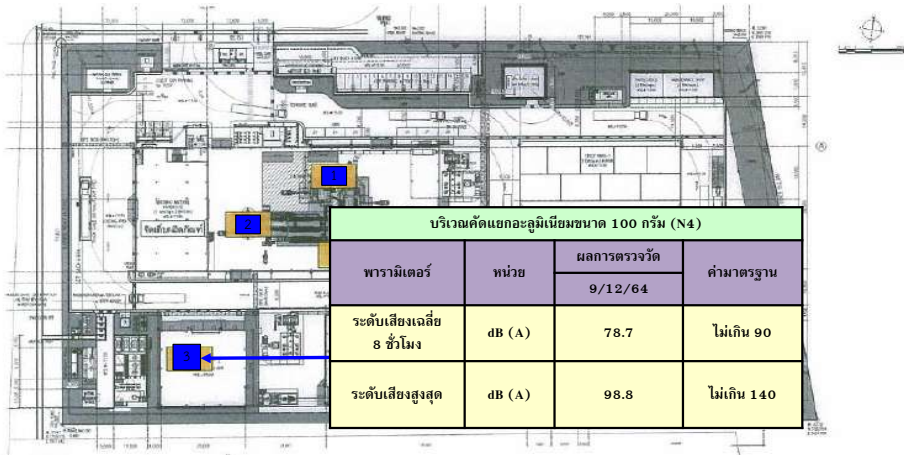


การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



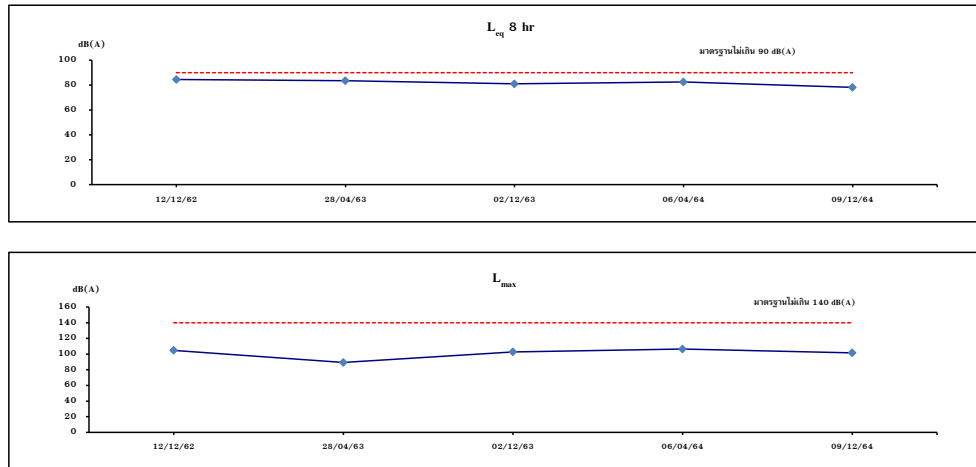
ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

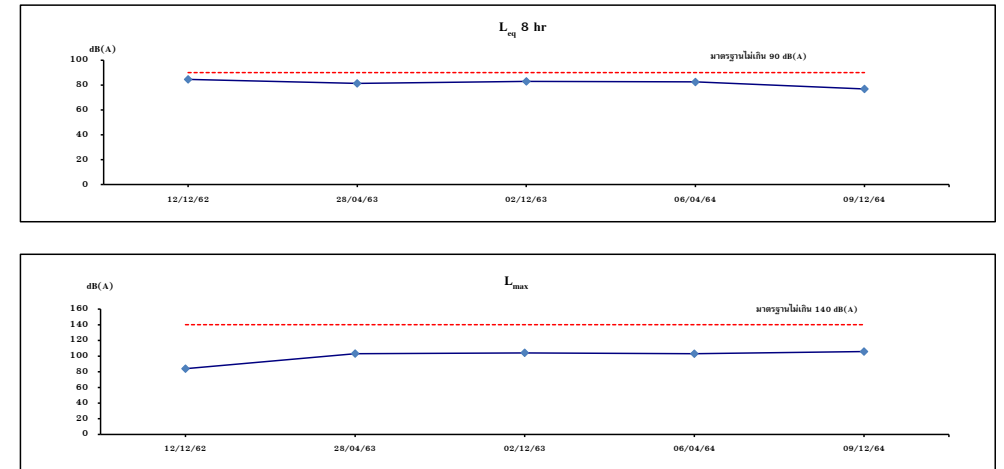
การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณเตาหลอม 25 ตัน และอุ่น 30 ตัน (N1)
กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

65

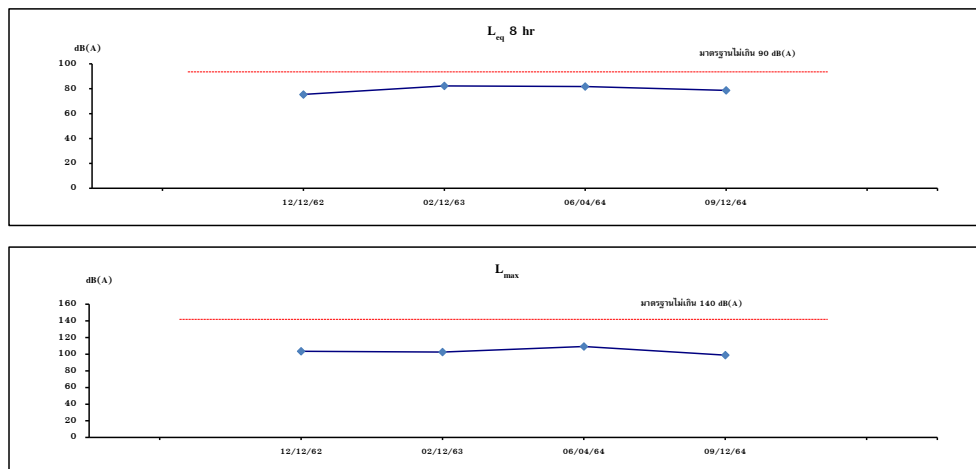
การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณพื้นที่เทหล่ออะลูมิเนียม (N3)
กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

66

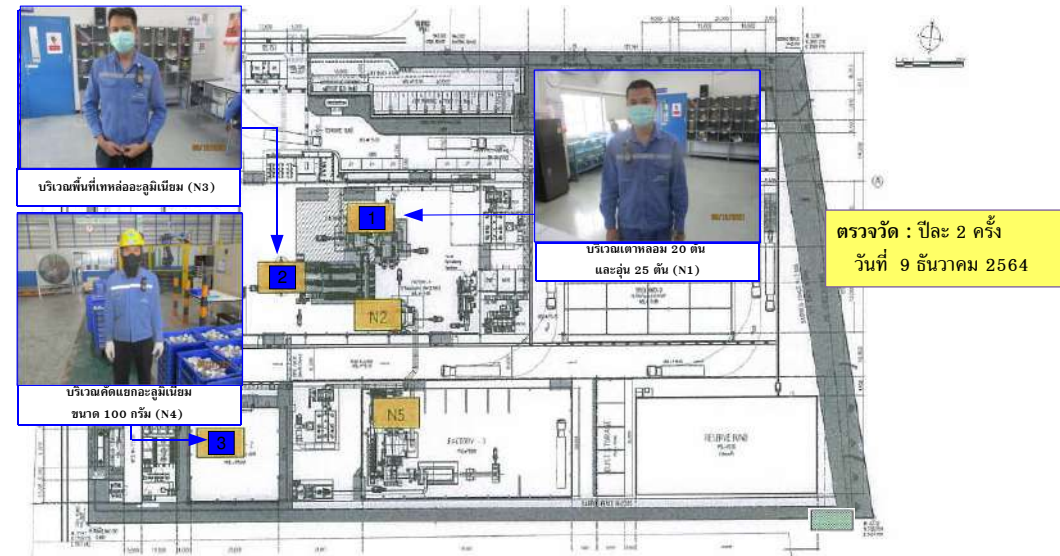
การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณพื้นที่คัดแยกอะลูมิเนียมขนาด 100 กรัม (N4)
กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

67

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล



การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล

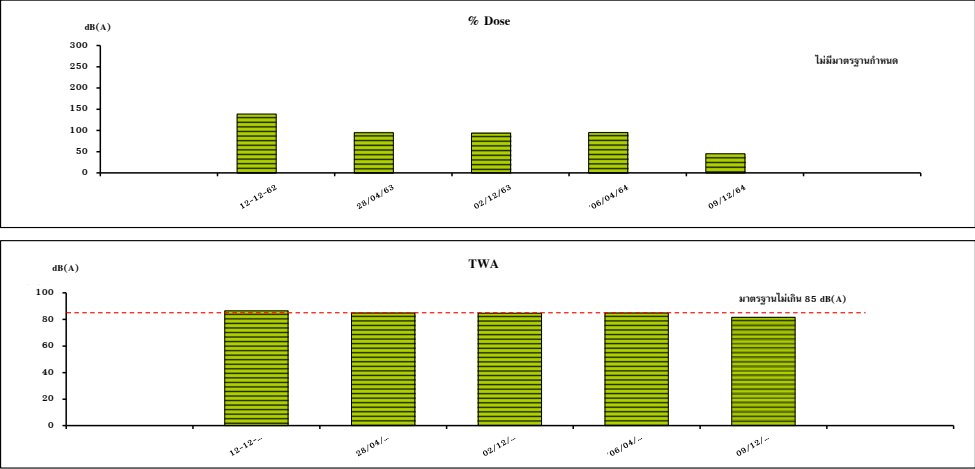
วันที่ 9 ธันวาคม 2564

สถานี	ชื่อ-สกุล	เวลา	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงสะสม ติดตัวพนักงาน (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน 8 ชั่วโมง [dB(A)]
บริเวณเตาหลอม 25 ตัน และฮูน 30 ตัน (N1)	พนักงานคนที่ 1	08:00 น.-16:00 น.	45.16	81.5
บริเวณพื้นที่เทหล่อลูมิเนียม (N3)	พนักงานคนที่ 2	08:00 น.-16:00 น.	66.13	83.2
บริเวณคัดแยกอะลูมิเนียม ขนาด 100 กรัม (N4)	พนักงานคนที่ 3	08:00 น.-16:00 น.	93.87	84.7
ค่ามาตรฐาน			-	ไม่เกิน 85

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

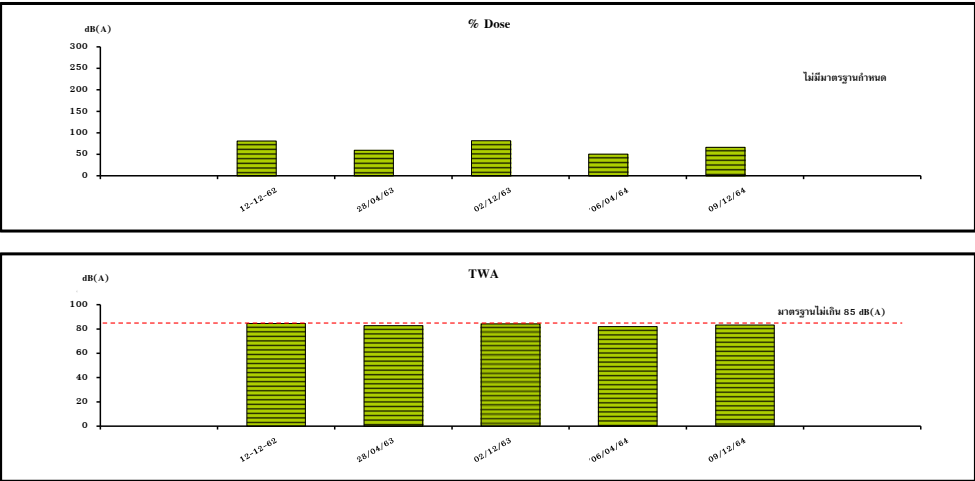
ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล



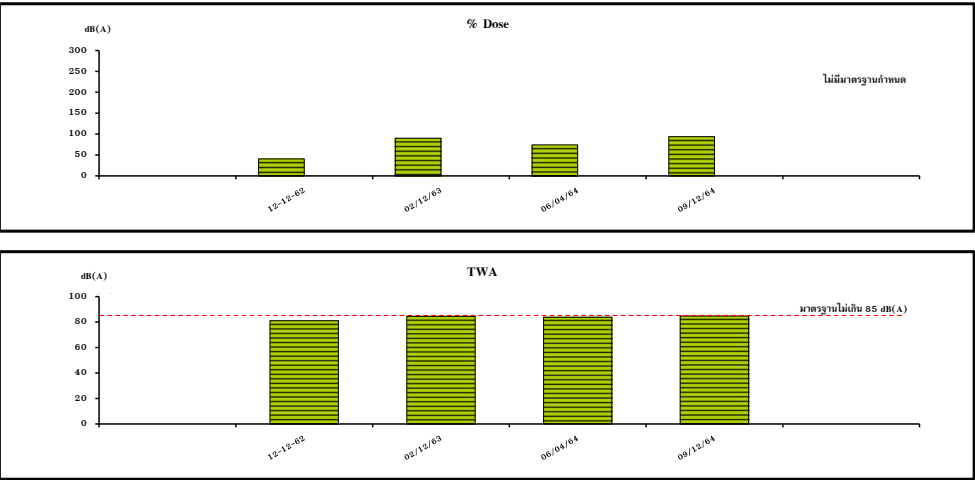
บริเวณเตาหลอม 25 ตัน และฮูน 30 ตัน (N1) (พนักงานคนที่ 1)
กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล



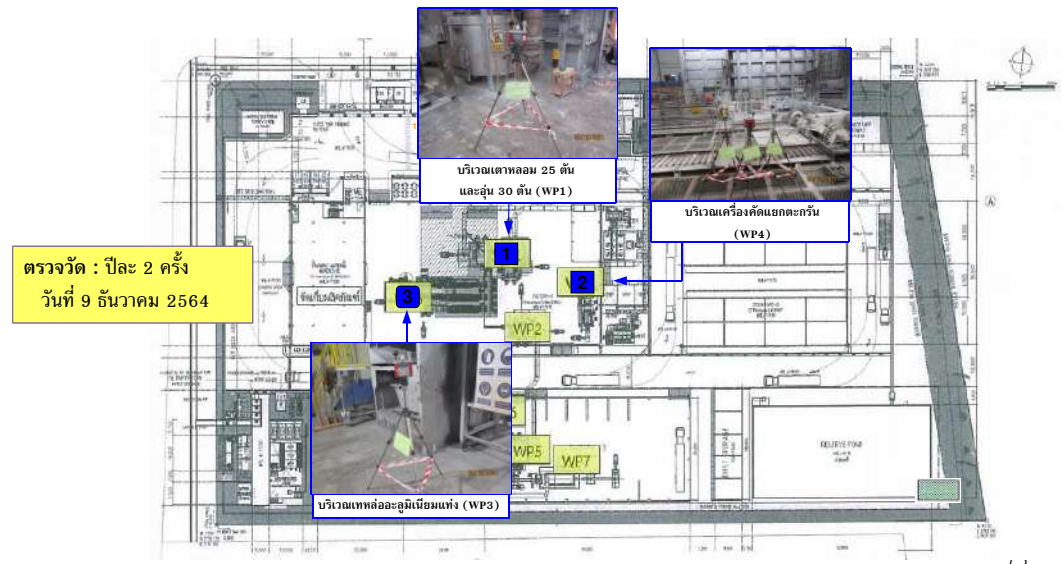
บริเวณพื้นที่เทหล่อลูมิเนียม (N3) (พนักงานคนที่ 2)
กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล (ต่อ)

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล

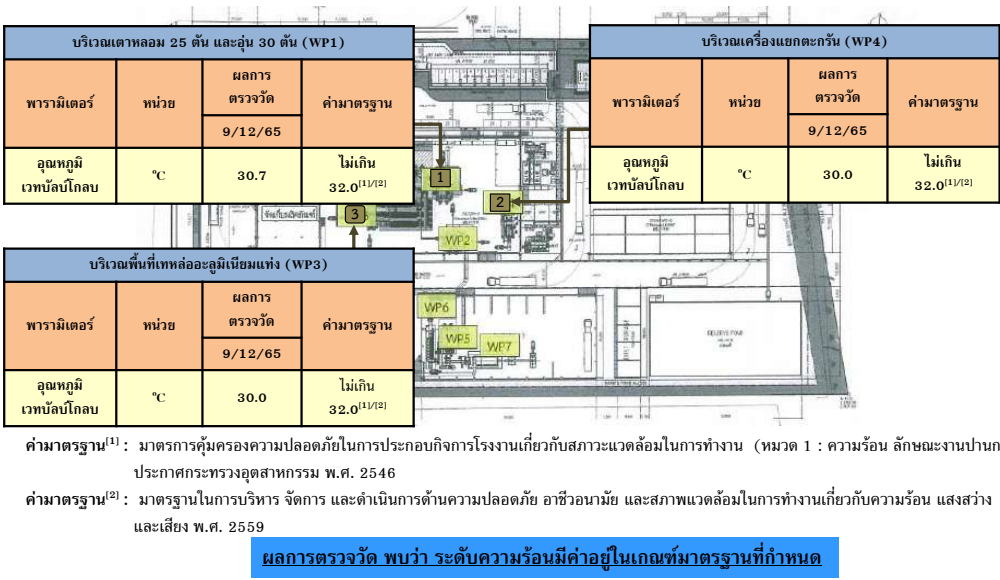


บริเวณพื้นที่คัดแยกอะลูมิเนียมขนาด 100 กรัม (N4) (พนักงานคนที่ 3)
กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล (ต่อ)

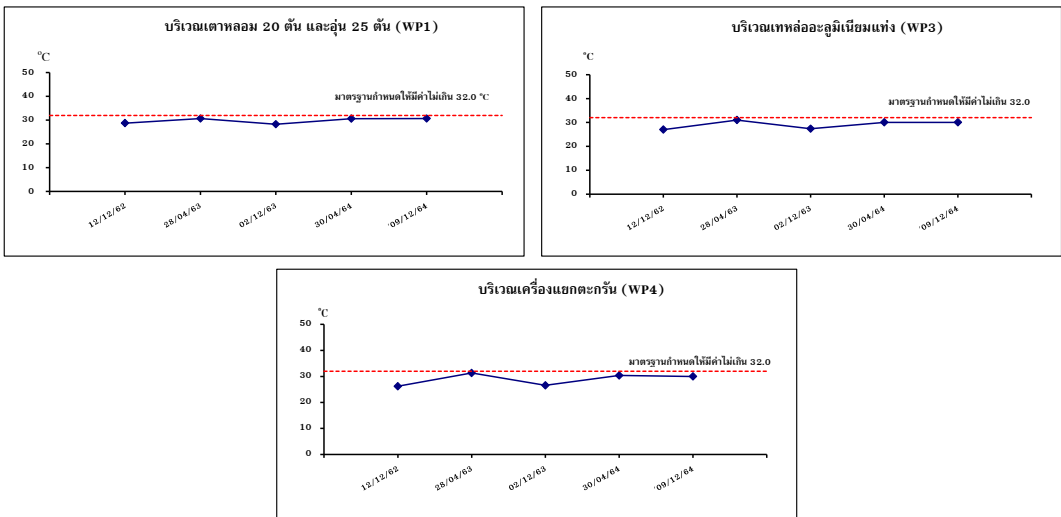
การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ



การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ



การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ



กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

ปริมาณการใช้น้ำ

- การดำเนินการ
มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำรายเดือนของโครงการตลอดช่วงดำเนินการและสรุปปีละ 1 ครั้ง
- ผลการดำเนินการ
ทางโครงการได้ทำการรวบรวมปริมาณการใช้น้ำรายเดือนของโครงการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 มีปริมาณการใช้น้ำรวม 8,247 ลูกบาศก์เมตร



ปริมาณการใช้ไฟฟ้า

❑ การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

❑ ผลการดำเนินการ

ทางโครงการได้ทำการรวบรวมปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 มีปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวม 1,099,356 กิโลวัตต์ต่อชั่วโมง



77

สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

❑ การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้จัดบันทึกและรวบรวมสถิติชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยของเสียทั่วไป และของเสียอันตรายจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต และสำเนาเอกสารที่รับกำจัดของเสียทุกประเภทจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

❑ ผลการดำเนินการ

ทางโครงการได้ดำเนินการบันทึกปริมาณของเสียและหน่วยงานที่รับกำจัดเป็นประจำทุกเดือน

บริษัท ดิเอส ซีเมนต์ จำกัด

แบบฟอร์มบัญชีรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประเภททั่วไป

List of waste or unused materials - General Waste

ประจำปี 2564

เดือน	ปริมาณของเสีย			
	เศษปูน	เศษอิฐ	เศษหิน	อื่น ๆ
Jan	54,110	5,270	1,780	40,892
Feb	35,210	4,610	1,410	41,280
Mar	39,050	5,540	1,250	31,890
Apr	30,380	4,180	1,640	24,220
May	27,280	3,000	1,080	23,440
Jun	31,750	3,220	1,210	26,180
ปริมาณรวม	190,080	18,020	6,760	215,360

บริษัท ดิเอส ซีเมนต์ จำกัด

แบบฟอร์มบัญชีรายการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทอันตราย

List of waste or unused materials - Hazardous Waste

ประจำปี 2564

ลำดับ	เดือน	ปริมาณของเสีย						รวม
		ของเสียอันตราย	ของเสียอันตราย	ของเสียอันตราย	ของเสียอันตราย	ของเสียอันตราย	ของเสียอันตราย	
1	Jan	20,730	153,348	0.000	0.000	0.000	0.000	174,078
2	Feb	19,820	207,727	0.000	0.000	0.000	0.000	227,547
3	Mar	9,100	231,662	0.000	0.000	0.000	0.000	240,762
4	Apr	16,890	218,881	0.000	0.000	0.000	0.000	235,771
5	May	19,280	190,564	0.000	0.000	0.000	0.000	209,844
6	Jun	18,340	129,778	0.000	0.000	0.000	0.000	148,118
ปริมาณรวม		104,340	1,147,197	0.000	0.000	0.000	0.000	1,251,537

78

การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

❑ การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง

❑ ผลการดำเนินการ

ทางโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี 2564 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อเดือนกันยายน 2564



79

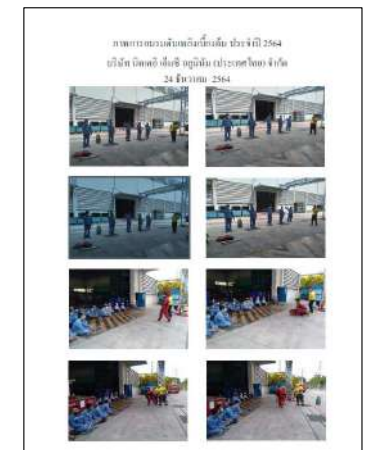
การฝึกอบรมและการซ้อมแผนฉุกเฉิน

❑ การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินภายในโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

❑ ผลการดำเนินการ

ทางโครงการมีแผนจะดำเนินการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉินช่วงวันที่ 24 ธันวาคม 2564



80

สังคมและเศรษฐกิจ

☐ การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ ระดับครัวเรือนและระดับชุมชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ปีละ 1 ครั้ง

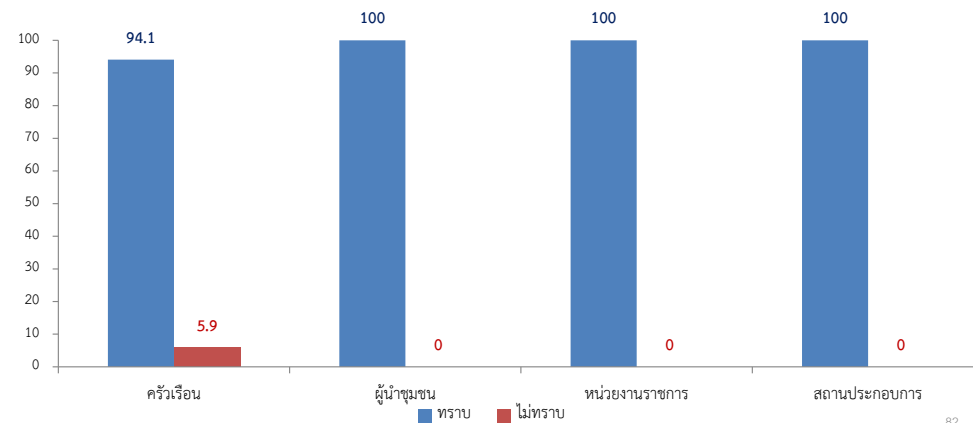
☐ ผลการดำเนินการ

ในปี 2564 โครงการจะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และสถานประกอบการใกล้เคียง ในวันที่ 7-9 ตุลาคม 2564

81

สังคมและเศรษฐกิจ

1. ท่านทราบหรือไม่ว่ามีโครงการหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแห่ง บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี



82

สังคมและเศรษฐกิจ

2. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

1. มีผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง ร้อยละ 17.0 มาจากการจราจร
2. มีผลกระทบเรื่องเสียงดัง ร้อยละ 7.9 มาจากการจราจร
3. มีผลกระทบเรื่องเขม่า/ คิวน์ ร้อยละ 7.1 มาจากการจราจร

3. อยากให้ บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ปรับปรุงหรือเพิ่มเติมในการดำเนินงานด้านใด

- 3.1 เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ ร้อยละ 15.4
- 3.2 เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการผลิตและมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อมร้อยละ 14.0
- 3.3 มีช่องทางให้ชุมชนได้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ ร้อยละ 12.6

83

สาธารณสุข

☐ การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรค จากหน่วยงานสาธารณสุข ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของแนวโน้มการเกิดโรคของผู้ป่วย ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อวิน ปีละ 1 ครั้ง

☐ ผลการดำเนินการ

ทางโครงการได้ทำการรวบรวมสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อวินเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานของแนวโน้มการเกิดโรคของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา โดยในช่วงปี 2564 มีกลุ่มโรคที่พบมากที่สุด คือ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำ รองลงมา คือ เบาหวาน และเนื้อเยื่อผิดปกติ



84

การประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์

☐ การดำเนินการ

โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์เชิงรุก โดยจัดให้มีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม



เอกสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ



กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

85



วาระที่ 4

พิจารณากำหนดกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)



กิจกรรม CSR

สนับสนุนงบประมาณ โครงการ เพิ่มพื้นที่สีเขียวสร้างจิตอาสาอนุรักษ์ป่า ณ โรงเรียนบ้านเขาคิน



กิจกรรม CSR

สนับสนุนงบประมาณซื้อเครื่องตัดหญ้า เพื่อตัดหญ้าที่ขึ้นรกมาถึงถนน ทำให้ถนนแคบลงและอันตรายต่อการจราจร หมู่ที่ 1



กิจกรรม CSR

สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดไปทำงานสานกระเป๋ที่จังหวัดสระบุรี เพื่อส่งเสริมอาชีพให้กับแม่บ้านในชุมชน หมู่ที่ 2



กิจกรรม CSR

สนับสนุนงบประมาณซื้อเครื่องสไลด์หมูเพื่อส่งเสริมผลิตภัณฑ์แคปหมูของชุมชน หมู่ที่ 5



กิจกรรม CSR

สนับสนุนงบประมาณซื้ออุปกรณ์ในการผลิตขนมกะหรี่ปั๊บ หมู่ที่ 6



กิจกรรม CSR

สนับสนุนงบประมาณเพื่อปรับปรุงพื้นที่ทำสนามเปตอง ซื้ออุปกรณ์ ติดไฟ หมู่ที่ 7





วาระที่ 5

เรื่องอื่น ๆ

วาระที่ 6

การจัดประชุมครั้งถัดไป

เอกสารแนบที่ 26

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

กิจกรรม CSR มกราคม - มิถุนายน 2565

1.สนับสนุนงบประมาณ โครงการ เพิ่มพื้นที่สีเขียวสร้างจิตอาสา
อนุรักษ์ป่า ณ โรงเรียนบ้านเขาหิน



2.สนับสนุนงบประมาณซื้อเครื่องตัดหญ้า เพื่อตัดหญ้าที่ขึ้นรกร้างถึงถนน ทำให้
ถนนแคบลงและอันตรายต่อการจราจร หมู่ที่ 1



3.สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดไปดงงานสานกระเป๋ที่จังหวัดสระบุรี เพื่อส่งเสริม
อาชีพให้กับแม่บ้านในชุมชน หมู่ที่ 2



กิจกรรม CSR มกราคม - มิถุนายน 2565

4.สนับสนุนงบประมาณซื้อเครื่องสไลด์หมูเพื่อส่งเสริมผลิตภัณฑ์
แปรรูปของชุมชน หมู่ที่ 5



5.สนับสนุนงบประมาณซื้ออุปกรณ์ในการผลิตขนมกะหรี่ปั๊บ หมู่ที่ 6



6.สนับสนุนงบประมาณเพื่อปรับปรุงพื้นที่ทำสนามเปตอง ซื้ออุปกรณ์ ติดไฟ
หมู่ที่ 7



กิจกรรม CSR มกราคม - มิถุนายน 2565

7.สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดซื้ออุปกรณ์ทำน้ำเต้าหู้-ปาห่องโก๋
และเครื่องตัดหญ้า หมู่ที่ 8



เอกสารแนบที่ 27

แผนการรับเรื่องร้องเรียน และเอกสารบันทึกข้อร้องเรียน

บันทึกการร้องเรียนเกี่ยวกับกลิ่นและควันจากโรงงานข้างเคียง

近隣工場からの臭いおよび煙の苦情記録

ประจำเดือน มิถุนายน 2565

2022年6月

ลำดับ	โรงงาน 工場	วันที่ร้องเรียน 苦情日	เวลา 時間	เรื่องที่ร้องเรียน 苦情があった件	ระดับการ ร้องเรียน	การปฏิบัติ 処置	ผู้ร้องเรียน 苦情者	ผู้บันทึก 記録者
1	ไม่มีข้อร้องเรียน 苦情なし							
2								
3								
4								
5								

หมายเหตุ (Remark)

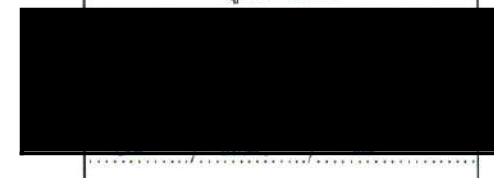
ระดับการร้องเรียน (Level of complain)

1 = แจ้งเตือน (Information)

3 = ร้องเรียนรุนแรง (Serious Complain)

2 = ร้องเรียน (Complain)

ผู้ตรวจสอบ



บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

บันทึกการร้องเรียนเกี่ยวกับกลิ่นและควันจากโรงงานข้างเคียง

近隣工場からの臭いおよび煙の苦情記録

ประจำเดือน พฤษภาคม 2565

2022年5月

ลำดับ	โรงงาน 工場	วันที่ร้องเรียน 苦情日	เวลา 時間	เรื่องที่ร้องเรียน 苦情があった件	ระดับการ ร้องเรียน	การปฏิบัติ 処置	ผู้ร้องเรียน 苦情者	ผู้บันทึก 記録者
1	บริษัท ดุสิต (สยาม) จำกัด	25/5/2565	07.10	แจ้งเรื่องกลิ่นเหม็นไหม้และควัน	1	แจ้งฝ่ายผลิต ค้นหาสาเหตุเพื่อ	คุณธัญลักษณ์ HR&admin Manager	Ms.Kanyarat
2	บริษัท เอสซี วาโด (ประเทศ ไทย) จำกัด	25/5/2565	07.10	แจ้งเรื่องกลิ่นเหม็นไหม้และควัน	1	แจ้งฝ่ายผลิต ค้นหาสาเหตุเพื่อ	Ms.Warisa Safety	Ms.Kanyarat

หมายเหตุ (Remark)

ระดับการร้องเรียน (Level of complain)

1 = แจ้งเตือน (Information)

3 = ร้องเรียนรุนแรง (Serious Complain)

2 = ร้องเรียน (Complain)

ผู้ตรวจสอบ



บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

บันทึกการร้องเรียนเกี่ยวกับกลิ่นและควันจากโรงงานข้างเคียง

近隣工場からの臭いおよび煙の苦情記録

ประจำเดือน เมษายน 2565

2022年4月

ลำดับ	โรงงาน 工場	วันที่ร้องเรียน 苦情日	เวลา 時間	เรื่องที่ร้องเรียน 苦情があった件	ระดับการ ร้องเรียน	การปฏิบัติ 処置	ผู้ร้องเรียน 苦情者	ผู้บันทึก 記録者
1	ไม่มีข้อร้องเรียน 苦情なし							
2								
3								
4								
5								

หมายเหตุ (Remark)

ผู้ตรวจสอบ

ระดับการร้องเรียน (Level of complain)

1 = แจ้งเตือน (Information)

3 = ร้องเรียนรุนแรง (Serious Complain)

2 = ร้องเรียน (Complain)

บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

บันทึกการร้องเรียนเกี่ยวกับกลิ่นและควันจากโรงงานข้างเคียง
近隣工場からの臭いおよび煙の苦情記録

ประจำเดือน มีนาคม 2565

2022年3月

ลำดับ	โรงงาน 工場	วันที่ร้องเรียน 苦情日	เวลา 時間	เรื่องที่ร้องเรียน 苦情があった件	ระดับการ ร้องเรียน	การปฏิบัติ 処置	ผู้ร้องเรียน 苦情者	ผู้บันทึก 記録者
1	ไม่มีข้อร้องเรียน 苦情なし							

หมายเหตุ (Remark)

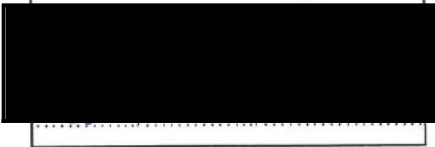
ระดับการร้องเรียน (Level of complain)

1 = แจ้งเตือน (Information)

3 = ร้องเรียนรุนแรง (Serious Complain)

2 = ร้องเรียน (Complain)

ผู้ตรวจสอบ



บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

บันทึกการร้องเรียนเกี่ยวกับกลิ่นและควันจากโรงงานข้างเคียง
近隣工場からの臭いおよび煙の苦情記録

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565

2022年2月

ลำดับ	โรงงาน 工場	วันที่ร้องเรียน 苦情日	เวลา 時間	เรื่องที่ร้องเรียน 苦情があった件	ระดับการ ร้องเรียน	การปฏิบัติ 処置	ผู้ร้องเรียน 苦情者	ผู้บันทึก 記録者
1	ไม่มีข้อร้องเรียน 苦情なし							

หมายเหตุ (Remark)

ผู้ตรวจสอบ

ระดับการร้องเรียน (Level of complain)

1 = แจ้งเตือน (Information)

3 = ร้องเรียนรุนแรง (Serious Complain)

2 = ร้องเรียน (Complain)



ลำดับ	โรงงาน 工場	วันที่ร้องเรียน 苦情日	เวลา 時間	เรื่องที่ร้องเรียน 苦情があった件	ระดับการ ร้องเรียน	การปฏิบัติ 処置	ผู้ร้องเรียน 苦情者	ผู้บันทึก 記録者
1	ไม่มีข้อร้องเรียน 苦情なし							
2								
3								
4								
5								

หมายเหตุ (Remark)

ระดับการร้องเรียน (Level of complain)

1 = แจ้งเตือน (Information)

3 = ร้องเรียนรุนแรง (Serious Complain)

2 = ร้องเรียน (Complain)

ผู้ตรวจสอบ

0.06

เอกสารแนบที่ 28

**เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**



ประกาศ

NMAT-S-EIA-001/2020

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

บริษัท นิกเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เพื่อให้การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหลอมและหล่ออะลูมิเนียมแท่ง ของบริษัท นิกเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด จึงขอประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. นายอำเภอศรีราชาหรือผู้แทน	ประธานกรรมการ
2. กำนันตำบลบ่อวินหรือผู้แทน	รองประธานกรรมการ
3. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีหรือผู้แทน	กรรมการ
4. ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 หรือผู้แทน	กรรมการ
5. สาธารณสุขอำเภอศรีราชาหรือผู้แทน	กรรมการ
6. ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 หรือผู้แทน	กรรมการ
7. ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 1 ตำบลบ่อวิน จำนวน 2 คน	กรรมการ
8. ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 2 ตำบลบ่อวิน จำนวน 2 คน	กรรมการ
9. ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 3 ตำบลบ่อวิน จำนวน 2 คน	กรรมการ
10. ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 4 ตำบลบ่อวิน จำนวน 2 คน	กรรมการ
11. ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 5 ตำบลบ่อวิน จำนวน 2 คน	กรรมการ
12. ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 6 ตำบลบ่อวิน จำนวน 2 คน	กรรมการ
13. ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 7 ตำบลบ่อวิน จำนวน 2 คน	กรรมการ
14. ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 8 ตำบลบ่อวิน จำนวน 2 คน	กรรมการ
15. ผู้จัดการโรงงานบริษัท นิกเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	กรรมการ
16. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท นิกเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	กรรมการ
17. ผู้จัดการฝ่ายบุคคลฯ บริษัท นิกเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	กรรมการและเลขานุการ

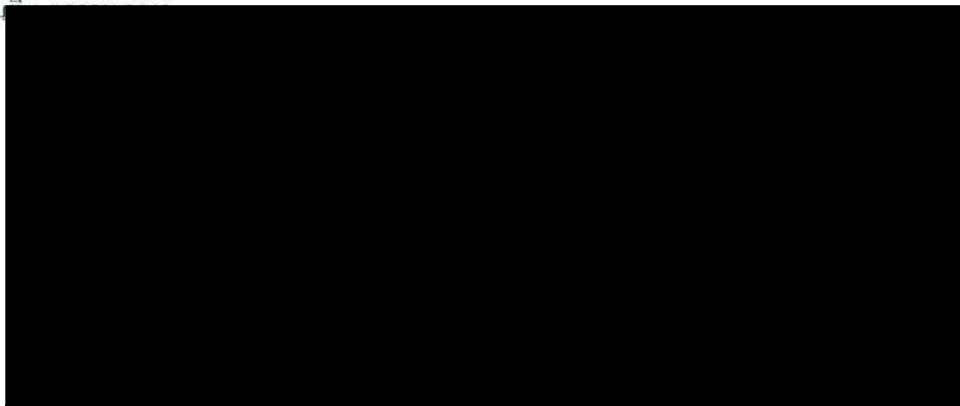
โดยมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- 1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
- 2) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน



- 3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจสอบโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 4) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน
- 5) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน
- 6) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการรวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข
- 7) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน
- 8) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน
- 9) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชย จนแล้วเสร็จ

จึงแจ้งมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน
ประกาศ ณ วันที่



เอกสารแนบที่ 29

แผนการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว



แผนการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

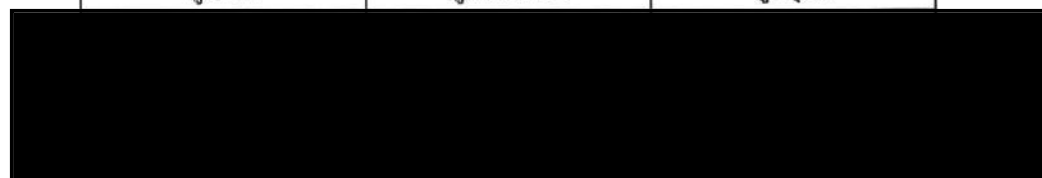
ลำดับ	รายละเอียดงาน	ความถี่ / ระยะเวลา (เดือน)	เดือน											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.	งานปลูกต้นไม้ (ซื้อต้นไม้จากภายนอก)													
1.1	ปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	1 เดือนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน					●							
2.	งานบำรุงรักษา													
2.1	การกำจัดวัชพืช	ช่วงฤดูแล้ง	●	●	●	●							○	○
2.2	การพรวนดิน	ทุกเดือน	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
2.3	การใส่ปุ๋ยหมัก / ปุ๋ยเคมี	ต้นฤดูฝน ปลายฤดูฝน					●				○	○		
2.4	การปลูกซ่อม / ปลูกทดแทนต้นไม้ที่ตายไป	ทุก 4 เดือน และก่อนเข้าสู่ฤดูฝน				●				○				○
2.5	ตัดแต่งกิ่ง / ลิดกิ่ง	ทุก 6 เดือน		●						○				
2.6	การรดน้ำโดยระบบน้ำหยดและพ่นฝอย โดยมี เครื่องมือตรวจวัดความชื้นของดินก่อน	ฤดูแล้ง	●	●	●	●							○	○
3.	งานตรวจติดตาม / ประเมินผล													
3.1	ตรวจติดตามการเจริญเติบโต	ทุก 6 เดือน		●						○				
3.2	ประเมินผลและกำหนดมาตรการเพิ่มเติม	เป็นประจำทุกปี								○				

หมายเหตุ : ○ แผนการดำเนินการ ● ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจสอบ

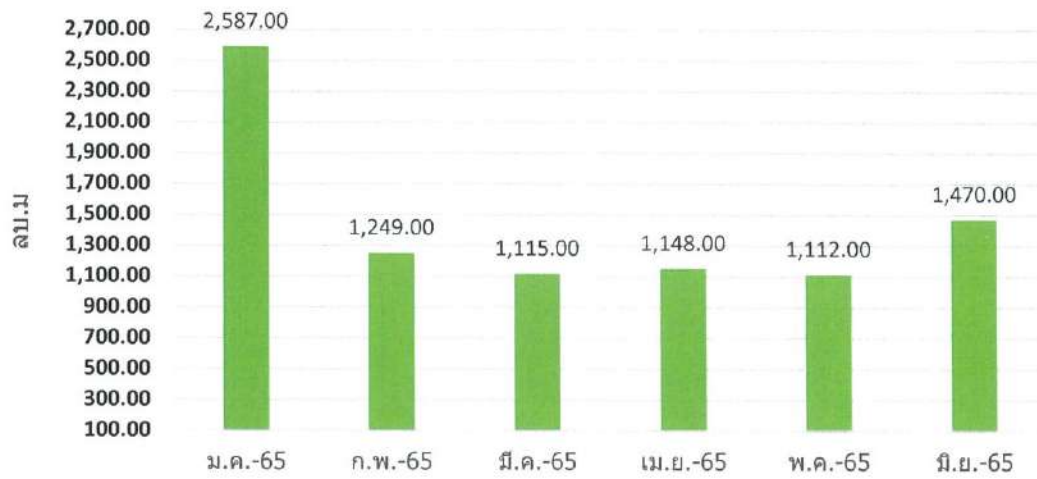
ผู้อนุมัติ



เอกสารแนบที่ 30

เอกสารสถิติการใช้น้ำรายเดือน

สถิติปริมาณการใช้น้ำประปา

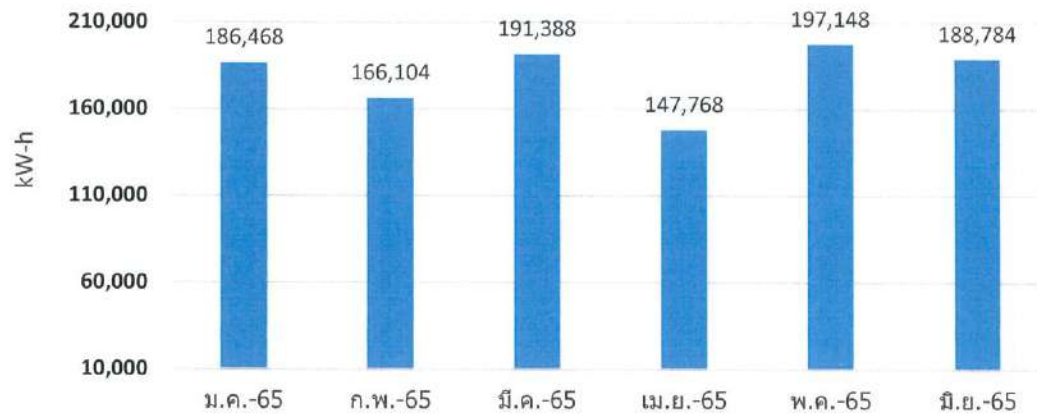


น้ำประปา	ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	รวม
ปริมาณการใช้ (M ³)	2,587.00	1,249.00	1,115.00	1,148.00	1,112.00	1,470.00	8,681

เอกสารแนบที่ 31

เอกสารสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้า และสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

สถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้า



ไฟฟ้า	ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	รวม
ปริมาณการใช้ (kW-h)	186,468	166,104	191,388	147,768	197,148	188,784	1,077,660

เอกสารแนบที่ 32

ตัวอย่างการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

สรุปบันทึกการเข้ารับการรักษารักษาและรับยา

1.สรุปการเข้ารับการรักษารักษาและรับยาเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

ตารางที่ 1 บันทึกการเข้ารับการรักษารักษาและรับยาเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

กลุ่มโรค	ปี 2565							รายละเอียดแต่ละกลุ่มโรค
	ม.ค	ก.พ.	มี.ค	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย	รวม	
	ครั้ง	ครั้ง	ครั้ง	ครั้ง	ครั้ง	ครั้ง		
1.การบาดเจ็บ	0	0	0	0	0	0	0	คออักเสบ,หวัด,แพ้ากาศ
2.แพ้สารพิษ	0	0	0	0	0	0	0	ท้องเสีย,โรคกระเพาะ
3.ระบบกล้ามเนื้อ	0	1	1	2	0	0	4	จากการยกของหนัก
4.ระบบประสาท	0	0	0	0	0	0	0	ปวดศีรษะ,ไมเกรน.

สรุปการบันทึก : จากตารางในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่าไม่มีผู้เข้ารับการรักษารักษาและไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บเนื่องจากการทำงาน

สรุปบันทึกการเข้ารับการรักษาและรับยา

2.สรุปการเข้ารับรักษาและรับยาเบื้องต้นซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

ตารางที่ 2 บันทึกการเข้ารับการรักษาและรับยาเบื้องต้นซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน

กลุ่มโรค	ปี 2565							รายละเอียดแต่ละกลุ่มโรค
	ม.ค	ก.พ.	มี.ค	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย	รวม	
	ครั้ง	ครั้ง	ครั้ง	ครั้ง	ครั้ง	ครั้ง		
1.ระบบทางเดินหายใจ	3	2	10	7	2	2	26	คออักเสบ,หวัด,แพ้ากาศ
2.ระบบทางเดินอาหาร	1	0	2	1	2	2	8	ท้องเสีย,โรคกระเพาะ
3.ระบบกระดูกกล้ามเนื้อ	0	1	0	1	0	0	2	จากการยกของหนัก
4.ระบบประสาท	0	0	1	2	0	0	3	ปวดศีรษะ,ไมเกรน.
5.ระบบสืบพันธุ์	0	2	1	1	0	0	4	ปวดประจำเดือน,กะเพาะปัสสาวะอักเสบ
6.ระบบตา หู คอ จมูก	0	0	1	2	0	3	6	ตาอักเสบ,เคืองตา
7.ระบบผิวหนัง	0	0	0	0	0	0	0	ผื่น
8.ช่องปาก	0	1	1	0	0	0	2	แผลในปาก,ปวดฟัน,เหงือกอักเสบ
9.ทำแผล	0	0	0	0	0	0	0	ทำแผลทั่วไป

สรุปการบันทึก : การเข้ารับการรักษาหรือการบาดเจ็บที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ในช่วงเดือน

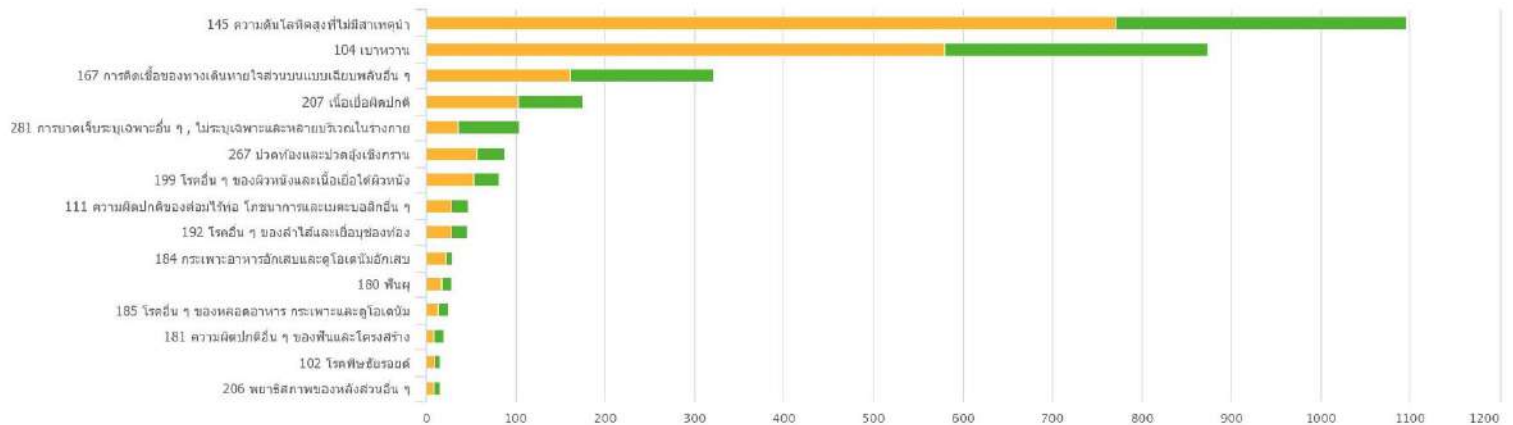
มกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่ามีการเข้ารับการรักษาและรับยาเบื้องต้น แบ่งเป็น 9 กลุ่มโรค พบว่าโดย

ส่วนมากจะเข้ารับการรักษาและรับยา เนื่องจากการเจ็บป่วยเกี่ยวกับช่องปาก เช่น แผลในปาก,ปวดฟัน,เหงือกอักเสบ ระบบผิวหนัง เช่น ผื่น และระบบทางเดินหายใจ เช่น คออักเสบ, หวัด, แพ้อากาศ

เอกสารแนบที่ 33

**เอกสารรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพการเจ็บป่วยอันเนื่อง
มาจากการทำงานและโรคต่าง ๆ
(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อวิน)**

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก เขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดชลบุรี อำเภอดงศรีราชา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมอวิน ปี 2565



ชื่อกลุ่ม(298โรค)			
	ชาย	หญิง	รวม
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	325	771	1,096
104 เบาหวาน	295	579	874
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	160	161	321
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	72	103	175
281 การบาดเจ็บกระดูกเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	68	36	104
267 ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	31	57	88
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	29	53	82
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิกอื่น ๆ	18	29	47
192 โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	18	28	46
184 กระเพาะอาหารอักเสบและดูโอเดนิอักเสบ	8	22	30
180 ฟันผุ	11	17	28
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนิ	11	14	25
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	11	9	20
102 โรคพิษภัยร่าย	6	10	16
206 พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	7	9	16
รวม	1,070	1,898	2,968

เอกสารแนบที่ 34

เอกสารสรุปจำนวนพนักงานท้องถิ่น

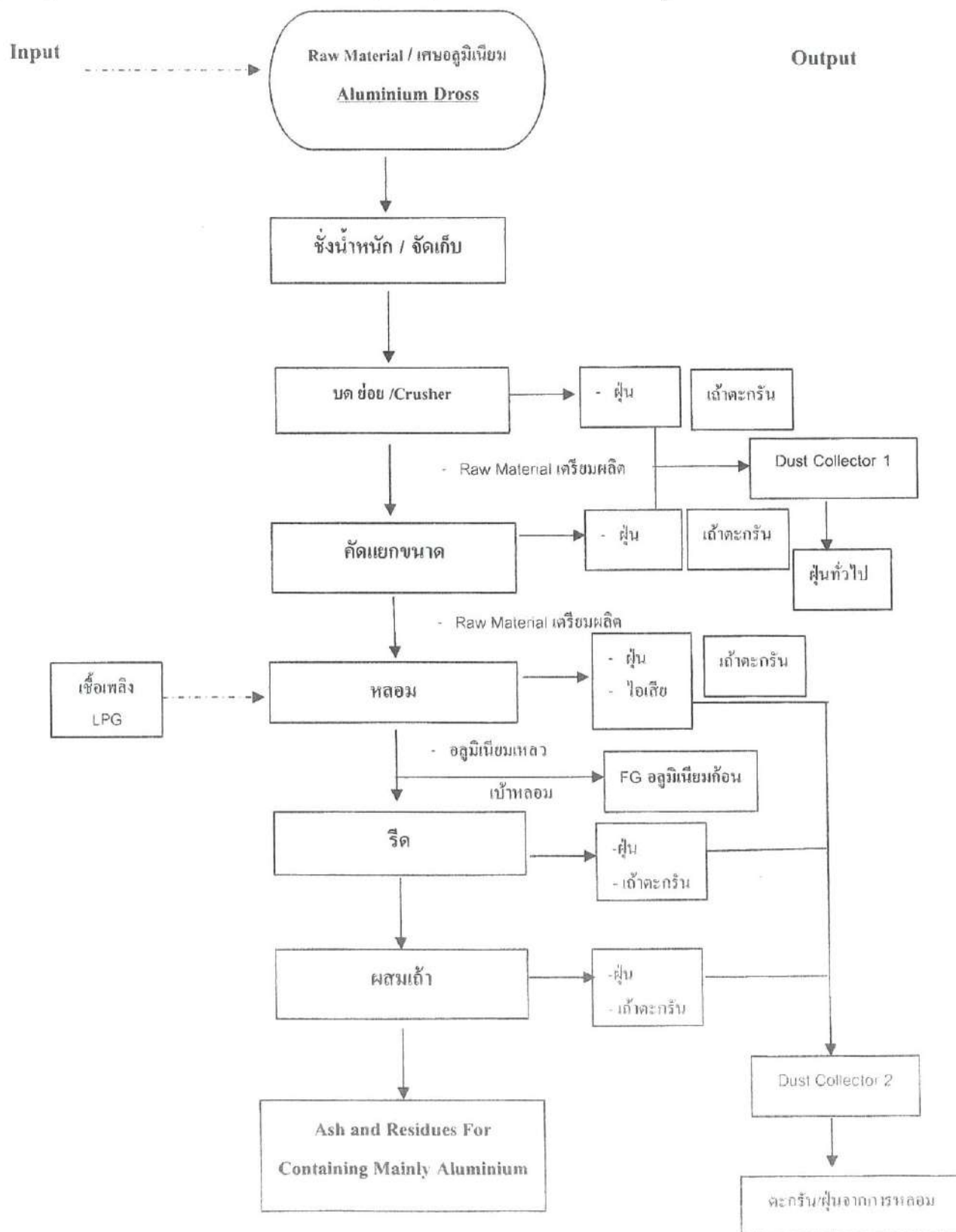
รายชื่อพนักงานท้องถิ่น		
ลำดับ	ชื่อ-สกุล (ไทย)	ที่อยู่
1		99/48 ม.6 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
2		88/1 ม.7 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

เอกสารแนบที่ 35

เอกสารตรวจประเมินบริษัทรับกำจัดของเสีย ประจำปี 2565

บันทึกการตรวจประเมิน
บริษัท คาโตะ โคเกียวโซะ (ประเทศไทย) จำกัด

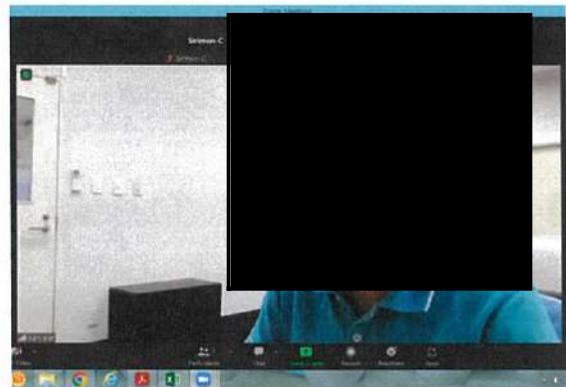
เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2565 ระหว่างเวลา 13.30-14.30 น. คณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย และผู้ที่เกี่ยวข้อง ตรวจประเมินการรับบำบัดและกำจัดกากตะกอนอลูมิเนียม (Al Dross) บริษัท คาโตะ โคเกียวโซะ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ 7/429 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงาน เลขที่ น.60-3/2556-นอต. ประกอบกิจการ ผลิตอลูมิเนียมแท่งสำหรับงานหลอมและฉีดและนำอลูมิเนียมทรอส (Dross) มาหลอมเป็นแท่ง ผ่านระบบออนไลน์ (Zoom) ซึ่งมีกระบวนการผลิตและจุดที่เกิดของเสียดังต่อไปนี้



จากการตรวจประเมินพบว่าบริษัท คาโตะ โคเกียวโซะ (ประเทศไทย) จำกัด มีความสามารถในการหลอม AI Dross ได้จริง โดยมีการนำเครื่องจักรและเทคโนโลยีจากประเทศญี่ปุ่นมาใช้ มีระบบบำบัดอากาศเสียที่ออกมาจากกระบวนการผลิต มีพื้นที่รองรับของเสียที่นำไปกำจัด (AI Dross) และของเสียที่เกิดจากการผลิต (ฝุ่นอลูมิเนียม) อย่างเป็นสัดส่วนและมีหลังคาคลุม มีการจัดทำเอกสารและรายงานการรับกำจัดและบำบัดของเสียตามที่กฎหมายกำหนด และมีการส่งของเสียจากกระบวนการไปบำบัดกำจัดยังผู้รับกำจัดที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาต

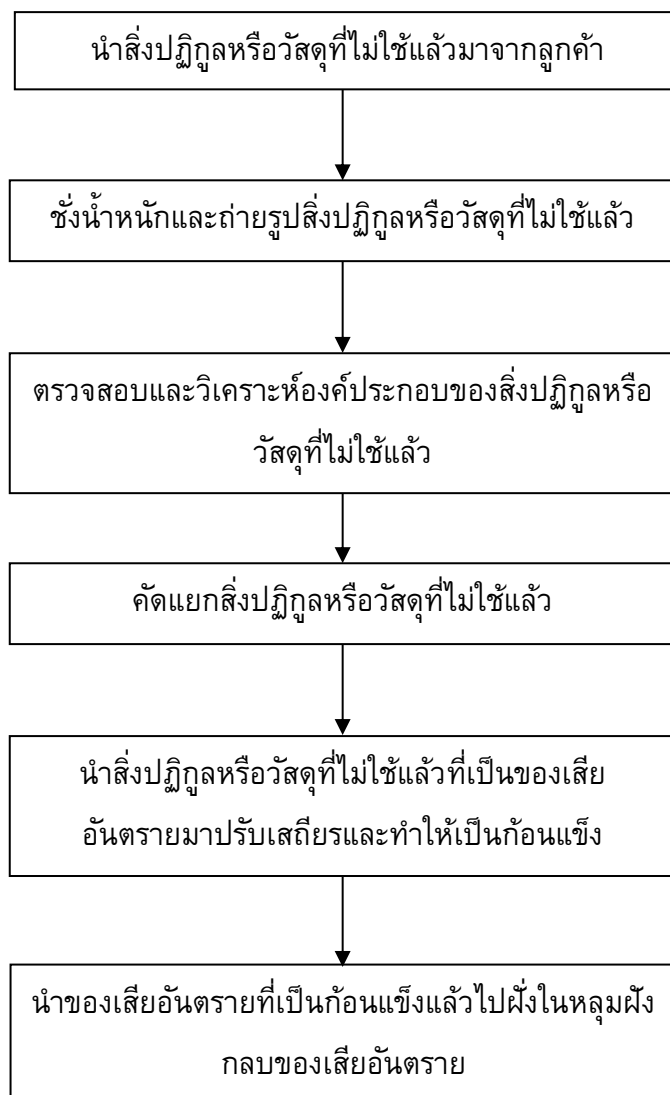
ภาพการตรวจประเมิน บริษัท คาโตะ โคเกียวโซะ (ประเทศไทย) จำกัด
แบบออนไลน์ผ่าน (Zoom) เนื่องสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2565



บันทึกการตรวจประเมินหลุมฝังกลบของเสีย
บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2565 ระหว่างเวลา 10.00-11.30 น. คณะทำงานบริหารจัดการของเสีย ได้เข้าตรวจประเมินการจัดการหลุมฝังกลบ ของบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 140 หมู่ 8 ต.ห้วยแห้ง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ซึ่งเป็นบริษัทฯ ที่รับกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากภาคอุตสาหกรรม โดยได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ให้บริการปรับคุณภาพของเสีย รวมและรับฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตราย และบำบัดน้ำเสียรวม (ลำดับที่ 101) ให้บริการคัดแยก และรับฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย (ลำดับที่ 105) และปรับคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อเป็นเชื้อเพลิงทดแทนและวัตถุดิบทดแทน และผลิตเชื้อเพลิงขยะอุตสาหกรรมสำหรับผลิตกระแสไฟฟ้า (ลำดับที่ 106) BWG มีระบบการให้บริการหลุมฝังกลบทั้งกากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายและกากอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย มีการจัดสรรพื้นที่อย่างชัดเจน มีการตรวจติดตามและเฝ้าระวัง และปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีกระบวนการดังนี้



ภาพการตรวจประเมินบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

9 มิถุนายน 2565



เอกสารแนบที่ 36

เอกสารการขึ้นทะเบียน
ของบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 37

**เอกสารสรุปการประชุมคณะกรรมการ
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**



รายงานการประชุม
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
ครั้งที่ 1/2565
วันพุธที่ 15 มิถุนายน 2565
ณ โรงแรมอีสปานา ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

คณะกรรมการที่มาประชุม



ประธาน

รองประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

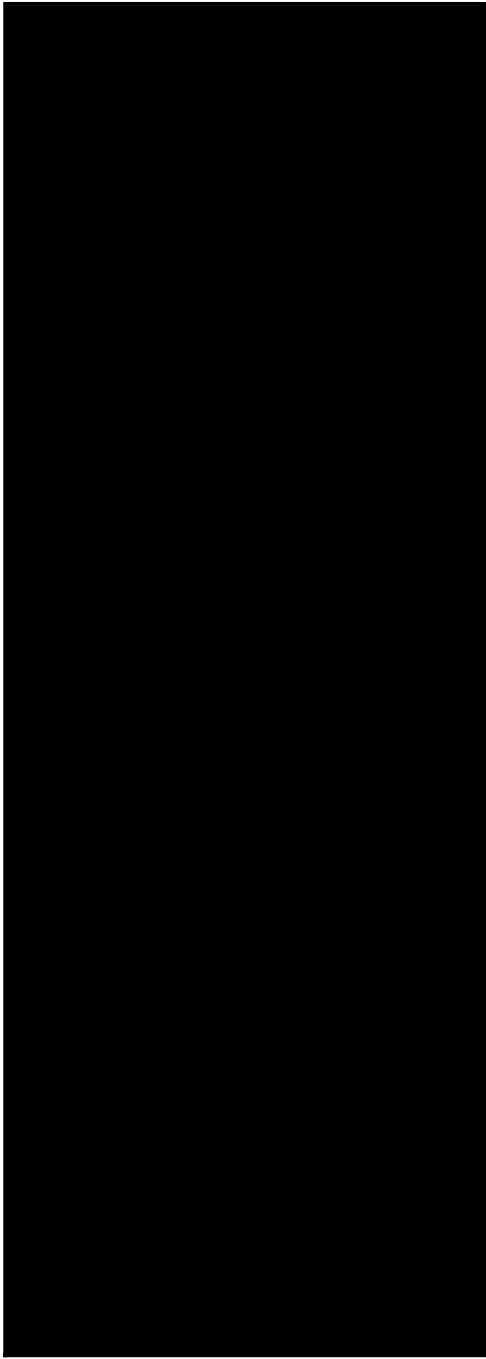
กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

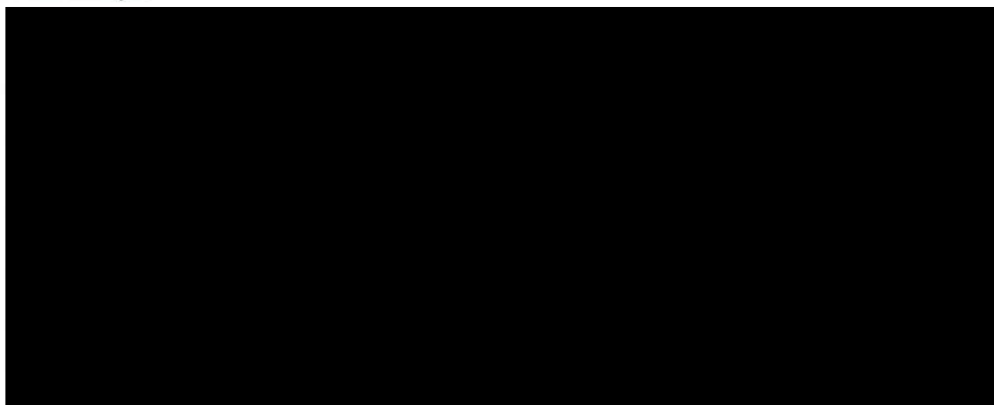
กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการที่ไม่มาประชุม

- 1. สรรณสุขอำเภอสรีราชา
- 2. ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1-2

ติตราชการอื่น
ติตราชการอื่น

ผู้เข้าร่วมประชุม



เริ่มประชุมเวลา 09.40 น.

ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุม สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

ระเบียบวาระ	สาระสำคัญ	มติในที่ประชุม
ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธาน แจ้งให้ที่ประชุม ทราบ	- คุณนริศรา ทิพย์างกู ประธานในที่ประชุมได้กล่าวเปิดประชุม กล่าวทักทาย คณะกรรมการฯ แจ้งถึงจุดประสงค์การจัดประชุมฯ และ ประธานบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวต้อนรับคณะกรรมการฯ	-รับทราบ
ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงาน การประชุมครั้งที่ 1 ประจำปี 2564	- ประธานในที่ประชุมแจ้งให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ครั้งที่ 1/2564	-ที่ประชุมเห็นชอบตาม รายงานฯ
ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา	- คุณชนนิกานต์ หอมรื่นนำเสนอผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย — คุณภาพอากาศจากปล่อง — คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	-ที่ประชุมเห็นชอบตามที่ เสนอ

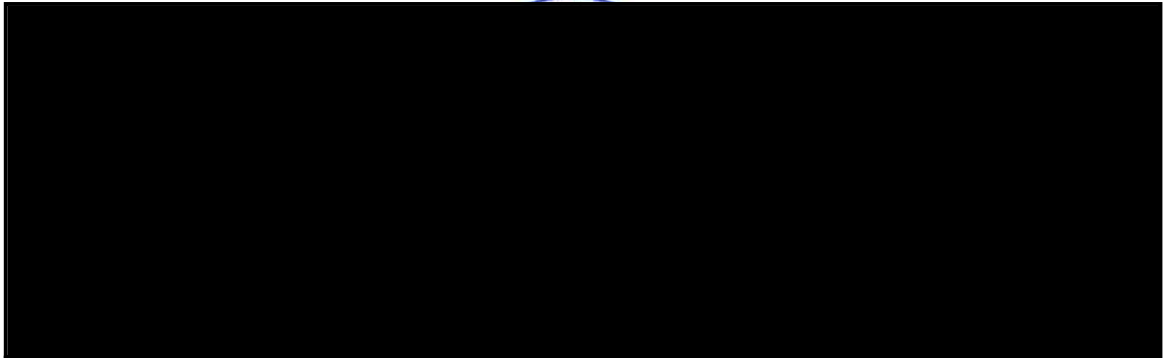
<p>ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อพิจารณา</p>	<ul style="list-style-type: none"> — คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ — เสียงในสถานประกอบการ — เสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล — ความร้อนในสถานประกอบการ <p>- คุณบัญชา ผลานิสงค์ เสนอว่าการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและปฏิบัติตามมาตรการฯ ในครั้งถัดไปอยากให้สรุปเป็นกราฟและเพิ่มขนาดตัวอักษรให้ใหญ่ขึ้นเพื่อให้เข้าใจและง่ายต่อการอ่าน</p>	<p>-ที่ประชุมเห็นชอบตามที่เสนอ</p>
<p>ระเบียบวาระที่ 4 พิจารณากำหนด กิจกรรมความ รับผิดชอบต่อ สังคม (CSR)</p>	<p>คุณกัญญารัตน์ บุญเรือง แจ้งงบประมาณการดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมฯ และขั้นตอนหลักเกณฑ์การพิจารณาใช้งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนเครื่องตัดหญ้าจำนวน 3 เครื่อง ให้ชุมชนหมู่ที่ 1 (งบประมาณอยู่ที่ 38,700) เพื่อพัฒนาบริเวณชุมชน - สนับสนุนการศึกษาดูงานเกี่ยวกับการจักสารตะกร้าที่ จังหวัดสระบุรี ให้ชุมชนหมู่ที่ 2 (งบประมาณอยู่ที่ 25,000) เพื่อต่อยอดเข้ากับผลิตภัณฑ์ของชุมชน - สนับสนุนอุปกรณ์สไลด์หมูเพื่อต่อยอดทำแคปหมูของผลิตภัณฑ์ชุมชนหมู่ที่ 5 (งบประมาณอยู่ที่ 35,000) เพื่อต่อยอดเข้ากับผลิตภัณฑ์ของชุมชน - สนับสนุนอุปกรณ์และเครื่องผลิตขนมกะหรี่ปั๊บบอง กลุ่มแม่บ้านชุมชนหมู่ที่ 6 (งบประมาณอยู่ที่ 42,000) เพื่อต่อยอดเข้ากับผลิตภัณฑ์ของชุมชน - สนับสนุนโครงการสุขภาพของผู้สูงอายุและเยาวชนในพื้นที่ เพื่อจัดทำสนามเบตองชุมชนหมู่ที่ 7 (งบประมาณอยู่ที่ 50,000) 	<p>-ที่ประชุมเห็นชอบตามที่เสนอและพิจารณา</p>

<p>ระเบียบวาระที่ 4 พิจารณากำหนด กิจกรรมความ รับผิดชอบต่อ สังคม (CSR)</p>	<p>- สนับสนุนโครงการน้ำเต้าหู้ ปาโก้ และเครื่องตัดหญ้า 2 เครื่องหมู่ที่ 8 เพื่อให้มีความรู้ สามารถสร้างรายได้ให้กับคนในชุมชนและพัฒนาชุมชน (งบประมาณอยู่ที่ 40,000) ทางบริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้ ดำเนินการสนับสนุน โครงการต่างๆของชุมชนเรียบร้อยแล้ว แล้วและในการจัดประชุมครั้งนี้ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 1-8 ไม่เสนอโครงการกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)</p> <p><u>นอกงบประมาณ</u></p> <p>คุณอานนท์ (ตัวแทนประชาชนหมู่ 6)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนอุปกรณ์ทาง การแพทย์ให้กับศูนย์สุขภาพในพื้นที่ หมู่ที่ 6 <p>คุณสาคร (ตัวแทนประชาชนหมู่ 3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนอุปกรณ์ทาง การแพทย์ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพทุกหมู่ ยังไม่ได้ดำเนินการทางด้านเอกสารและจะ ดำเนินการส่งเอกสารอีกครั้ง 	<p>-รับทราบและเห็นชอบ ตามที่เสนอ</p>
<p>ระเบียบวาระที่ 5 การประชุมครั้ง ต่อไป</p>	<p>- [REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED] แนะนำให้ทำการจัดประชุมครั้งถัดไป ในพื้นที่โครงการและถ้ามีการจัดประชุมที่โรงแรมควรจัดรถ เข้าเยี่ยมชมการดำเนินการของโครงการหลังจากการประชุม เสร็จ</p> <p>[REDACTED] แจ้งกำหนดการการ ประชุมครั้งถัดไปจะจัดขึ้นในเดือนธันวาคม 2565 โดยบริษัท จะเป็นผู้กำหนดวันและเวลาในการจัดประชุม โดยแจ้งให้ คณะกรรมการทราบอีกครั้งหนึ่ง</p>	<p>-รับทราบและเห็นชอบ ตามที่เสนอ</p>

<p>ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ</p>	<p>██████████ เสนอให้มีการนำเสนอเรื่อง ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. วิธีการจัดการของเสียติดเชื้อ เช่น น้ำกากอนามัย และชุดตรวจ ATK ว่ามีการดำเนินการอย่างไร -ทางบริษัทฯ มีการจัดถังขยะสำหรับทิ้งขยะติดเชื้อไว้ ภายในโรงงานและรวบรวมขยะติดเชื้อทิ้งที่ รพ.สต บ้านเขา หิน 2. ให้นำเสนอประเด็นเกี่ยวกับฝุ่นดำ ที่ส่งผลกระทบ ต่อโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงและมีการจัดการประเด็นที่ เกิดขึ้นอย่างไร -ทางบริษัทฯ ไม่ได้ทำการตรวจฝุ่นดำและปัจจุบันมี การก่อสร้างคลังสินค้าเพื่อจัดเก็บสินค้า 3. เสนอแนะเรื่อง Ingot ที่เป็นวัตถุดิบในกระบวนการ ผลิตรับมาจากไหน อยากให้ตรวจสอบแหล่งที่มา ของ Ingot เนื่องจากหลายๆ โรงงานมีประเด็นจาก Ingot ที่ไม่ได้ประสิทธิภาพ ทำให้เกิดมลพิษระหว่าง กระบวนการผลิตมากขึ้นกว่าปกติ -ทางบริษัทฯ มีขั้นตอนการตรวจสอบวัตถุดิบทั้ง ภายใน-ภายนอกและตรวจสอบส่วนผสมทางเคมี 4. ประเด็นเรื่องร้องเรียนให้นำเสนอ / สรุป พร้อมการ ดำเนินการแก้ไข -ทางบริษัทฯ จะทำการสรุปประเด็นข้อร้องเรียนให้ คณะกรรมการทราบในการประชุมครั้งถัดไป <p>██████████</p> <p>มีกิจกรรมงานแสดงนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อ ภาคอุตสาหกรรม ขอความร่วมมือโครงการส่งนัก พนักงานเข้าร่วมกิจกรรมที่ว่า การอำเภอศรีราชา จ. ชลบุรี</p> <p>-ทางบริษัทฯ จะส่งพนักงานเข้าร่วมกิจกรรมทั้ง 2 วัน</p>	<p>-รับทราบและเห็นชอบ ตามที่เสนอ</p>
--	---	--

<p>ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ</p>	<p>6. ขอเชิญเรียนเชิญ [REDACTED]</p> <p>ขอเชิญร่วมกิจกรรม วันที่ 19 มิถุนายน 2565 เวลา 10.00 น.ที่ชุมชนหมู่ที่ 7 มีการจัดกิจกรรมเปิดสนามเปตองที่บ้านพักทองไถ่วัดศรีพุ่มโพธิ์ [REDACTED]</p> <p>ทั้ง 6 ชุมชนที่ของงบประมาณจากการประชุมครั้ง 1 /2564 มีการดำเนินการตามที่ร้องขอครบหรือไม่และมีการติดตามผลสัมฤทธิ์ในการดำเนินการอย่างไรบ้าง</p> <p>-ทางบริษัทฯ ได้ส่งมอบงบประมาณตามที่ร้องขอทั้ง 6 ชุมชนเรียบร้อยแล้วและมีการลงพื้นที่ในการร่วมกิจกรรม [REDACTED] [REDACTED]</p> <p>เสนอว่าโครงการควรจะมีการพาคณะกรรมการฯ ไปศึกษาดูงานการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมที่อื่นๆร่วมกับชุมชน ทางโครงการตอบรับประเด็นดังกล่าวและจะประชุมกับผู้บริหารอีกครั้งและทางโครงการจะแจ้งเรื่องงบประมาณในการศึกษาดูงานให้ทางชุมชนทราบ</p>	<p>-รับทราบและเห็นชอบตามที่เสนอ</p> <p>-บริษัทรับพิจารณาในโอกาสต่อไป เนื่องจากช่วงนี้มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ 2019</p>
--	---	--

ปิดการประชุมเวลา 12.00 น.



เอกสารแนบที่ 38

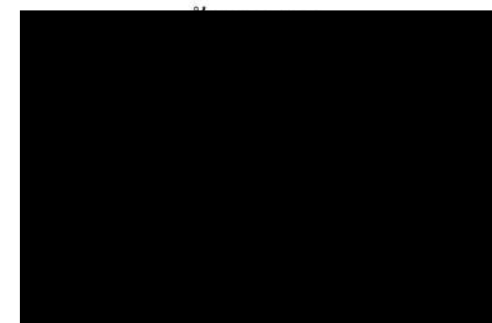
**เอกสารสรุปการเกิดเหตุขัดข้องหรือหยุดทำงานกรณีฉุกเฉิน
ของอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ (ไซโคลนและถุงกรอง)**



บริษัท นิคเคอี เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

สรุปสถิติการเกิดการขัดข้องของอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ (Cyclone และ Bag Filter)

ช่วงเวลา	ว / ด / ป	สาเหตุ	การดำเนินการแก้ไข	หมายเหตุ
ม.ค.-มิ.ย. 62	-	ยังไม่พบเหตุขัดข้องของอุปกรณ์	-	
ก.ค.-ธ.ค. 62	-	ยังไม่พบเหตุขัดข้องของอุปกรณ์	-	
ม.ค.-มิ.ย. 63	-	ยังไม่พบเหตุขัดข้องของอุปกรณ์	-	
ก.ค.-ธ.ค. 63	-	ยังไม่พบเหตุขัดข้องของอุปกรณ์	-	
ม.ค.-มิ.ย. 64	19/01/65	สลักชำรุดตัวเข้าอุ้งกรองหลุดออก	ขันน็อตยึดสลักให้แน่น	
ก.ค.-ธ.ค. 64	-	ยังไม่พบเหตุขัดข้องของอุปกรณ์	-	

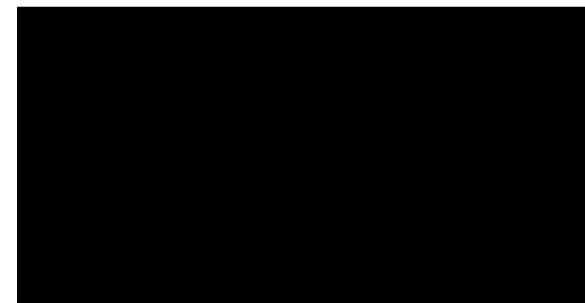




บริษัท นิคเคอ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

สรุปสถิติการเกิดการขัดข้องของอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ (Cyclone และ Bag Filter)

ช่วงเวลา	ว / ด / ป	สาเหตุ	การดำเนินการแก้ไข	หมายเหตุ
น.ค.-มิ.ย. 65	10/1/65	ท่อปล่อย Dust มีรอยรั่ว	ทำการปิดรอยรั่วโดยใช้แผ่นอลูมิเนียมปิด	
	30-31/3/65	รอยรั่วบริเวณไซโครนทำให้มีฝุ่นออกมา	เชื่อมปิดรอยรั่วและเปลี่ยน Bag Filter	
	28/5/65	น็อตล็อกตัวเขย่าถุงกรองฝุ่นขาด	เจาะน็อตที่ขาดออกและเชื่อมเกลียวใหม่	



เอกสารแนบที่ 39

เอกสารสรุปสถิติการร้องเรียนผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างปี 2562-2565



สรุปข้อร้องเรียน สาขาศรีราชา				
เดือน	2562	2563	2564	2565
มกราคม	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	<u>1</u>	0	<u>1</u>	0
มีนาคม	<u>2</u>	<u>5</u>	<u>1</u>	0
เมษายน	0	0	0	0
พฤษภาคม	0	0	0	<u>1</u>
มิถุนายน	0	0	<u>1</u>	0
กรกฎาคม	<u>1</u>	0	0	-
สิงหาคม	<u>1</u>	0	0	-
กันยายน	0	0	0	-
ตุลาคม	0	0	0	-
พฤศจิกายน	0	0	0	-
ธันวาคม	0	0	0	-
รวม	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>3</u>	<u>1</u>



บริษัท นิกเคอ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

บันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับกลิ่นและควันจากโรงงานข้างเคียง

ประจำปี 2562

ลำดับ ที่	วันที่	เวลา	ผู้ร้องเรียน	รายละเอียดการร้องเรียน	สาเหตุ	การแก้ไขป้องกัน
1	26/2/2562	12.07	บ.บางกอกอินดัสเทรียล แก๊ส จำกัด	กลิ่นเข้าไปรบกวนในโรงงาน	ไม่ทราบสาเหตุที่แท้จริงว่าเกิด จากอะไรและกลิ่นที่ได้รับมา จากอะไรและกลิ่นที่ได้รับมา จากที่ไหนจุดใดเพราะใน โรงงานไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกลิ่น/ควัน	ทำการตรวจสอบพบว่าพนักงานปฏิบัติตาม ข้อกำหนดเป็นอย่างดีและจะทำการใส่ วัดดูดิบไม่ว่าชนิดใดก็ตามต้องปิด Burner / Shutter ก่อนใส่วัดดูดิบทุกครั้ง
2	5/3/2562	11.00	บ.คูโซลู๊ค (สยาม) จำกัด	กลิ่นเข้าไปรบกวนในโรงงาน	ไม่ทราบว่าเกิดจากอะไร จุดไหน เพราะช่วงเวลานั้น ไม่ได้มีกิจกรรมใดที่สัมพันธ์ ให้เกิดกลิ่น	ทำการตรวจสอบพบว่าพนักงานปฏิบัติตาม ข้อกำหนดเป็นอย่างดีและจะทำการ ใส่วัดดูดิบไม่ว่าชนิดใดก็ตามต้องปิด Burner / Shutter ก่อนใส่วัดดูดิบทุกครั้ง



บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

บันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับกลิ่นและควันจากโรงงานข้างเคียง

ประจำปี 2562

ลำดับ ที่	วันที่	เวลา	ผู้ร้องเรียน	รายละเอียดการร้องเรียน	สาเหตุ	การแก้ไขป้องกัน
3	20/3/2562	8.30	บ.คูโหล็ค (สยาม) จำกัด	กลิ่นเข้าไปรบกวนในโรงงาน	หลอม Engine / Harddisk	ปิดBurner / Shutter ก่อนใส่วัตถุดิบทุกครั้ง และไม่หลอมต่อเนื่องกันและแบ่งใส่ วัตถุดิบทีละน้อยๆเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น และควัน
4	25/7/2562	10.18	บ.คูโหล็ค (สยาม) จำกัด	กลิ่นเข้าไปรบกวนในโรงงาน	หลอม 2A Chip	นำไปอบแห้งก่อนนำมาหลอมทุกครั้ง
5	1/8/2562	13.19	บ.คูโหล็ค (สยาม) จำกัด	กลิ่นเข้าไปรบกวนในโรงงาน	ทำตัวอย่าง AC2A Chip และ 7000 S Chip ขึ้นตอน ของการผลิต Chip ทำให้เกิดกลิ่น และควัน	พิจารณาย้ายพื้นที่ทำตัวอย่างของ แผนก QA ไปที่โรงงาน 1 ติดตั้ง Hood ดูดอากาศ



บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

บันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับกลิ่นและควันจากโรงงานข้างเคียง

ประจำปี 2563

ลำดับ บที่	วันที่	เวลา	ผู้ร้องเรียน	รายละเอียดการร้องเรียน	สาเหตุ	การแก้ไขป้องกัน
1	5/3/2563	17.40	บ.เอส ซี วาโด	กลิ่นเข้าไปรบกวนในโรงงาน	ไม่แน่ใจว่าเกิดจากอะไร	ตรวจสอบ / กำจัดพนักงาน
			(ประเทศไทย) จำกัด		เตา Melting โหลวัดอุณหภูมิ	ในขณะที่ทำกิจกรรมที่อาจเกิด
					จำพวก BM เตา Holding	กลิ่น/ควัน
					รอกอุณหภูมิ	และในการใส่วัตถุดิบ / ลาก
						Dross ต้องปิด Shutter ทุกด้าน
2	8/3/2563	17.40	บ.เอส ซี วาโด	กลิ่นและควันเข้าไปรบกวน	ใส่วัตถุดิบ 6000 Series	ถ้ามีการหลอมวัตถุดิบที่มี
			(ประเทศไทย) จำกัด	ในโรงงาน	Mix Scrap	ความเสี่ยงเกิดควัน / กลิ่น
						ให้ใส่ที่ละน้อยๆ ถ้ามี Chip
						ที่อบแห้งให้เทกลับเพื่อลด
						ความรุนแรงของควัน/กลิ่น
						ทุกครั้ง



บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

บันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับกลิ่นและควันจากโรงงานข้างเคียง

ประจำปี 2563

3	10/3/2563	11.50	บ.เอส ซี วาโด (ประเทศไทย) จำกัด	กลิ่นเข้าไปรบกวนในโรงงาน	หลอม AC2A chip (Wet)	นำAC2A chip (Wet) ไป อบแห้งก่อนจึงนำมาหลอม เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นและควัน
4	18/3/2563	11.52	บ.เอส ซี วาโด (ประเทศไทย) จำกัด	กลิ่นเข้าไปรบกวนในโรงงาน	โหลด 6061,Mix Scrcp	ตรวจสอบ / กำจัดพนักงาน ในขณะที่ทำกิจกรรมที่อาจเกิด กลิ่น/ควัน ให้ปฏิบัติตามที่กำหนด และในการใส่วัตถุดิบ / ลาก Dross ต้องปิด Shutter ทุกด้าน
5	18/3/2563	11.52	บ.เอส ซี วาโด (ประเทศไทย) จำกัด	กลิ่นเข้าไปรบกวนในโรงงาน	อาจจะเป็กลิ่นที่มาจากการ อบแห้ง Chip ADC12	ให้พนักงานอบแห้งคอย ตรวจสอบกลิ่น/ควัน จาก การอบแห้งเป็นระยะและ หากพบว่ามีความออกเป็น จำนวนมากให้ทำการปรับ การเผาไหม้ของ Burner และปรับ Speed ในการ อบแห้งตามความ เหมาะสมของ Chip



บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

บันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับกลิ่นและควันจากโรงงานข้างเคียง

ประจำปี 2564

ลำดับ ที่	วันที่	เวลา	ผู้ร้องเรียน	รายละเอียดการร้องเรียน	สาเหตุ	การแก้ไขป้องกัน
1	16/02/2564	9.57	บ.เอส ซี วาโด (ประเทศไทย) จำกัด	กลิ่นเข้าไปรบกวนในโรงงาน	เตา Melting โหลดลื้อแม็ก และ Chip	กำชับพนักงานปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่ กำหนดไว้และให้เพิ่มความระมัดระวัง ขณะทำการหลอมไม่ให้ควันล้นออก จาก Hood และปิดShutter ทุกด้าน และให้ใช้ Dry Chip เพื่อกลบวัตถุดิบ กรณีเกิดไฟลุกและควันเยอะขณะหลอม
2	16/03/2564	8.00	บ.เอส ซี วาโด (ประเทศไทย) จำกัด	กลิ่นเข้าไปรบกวนในโรงงาน	พ่นฟลักซ์และใส่วัตถุดิบ Base Metal / Wheel Scrap	ปิดประตู Shutter ในขณะทำกิจกรรมที่อาจเกิดกลิ่น/ควัน และบันทึก กลิ่น / ควัน ใน กระบวนกรลงในเอกสาร
		และ 16.50				



บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

บันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับกลิ่นและควันจากโรงงานข้างเคียง

ประจำปี 2564

ลำดับ ที่	วันที่	เวลา	ผู้ร้องเรียน	รายละเอียดการร้องเรียน	สาเหตุ	การแก้ไขป้องกัน
3	9/6/2064	16.04	บ.คูโซสุคิ (สยาม) จำกัด	กลิ่นเข้าไปรบกวนในโรงงาน	เกิดจากการทดสอบ Dry ซึ้กลิ้ง (Chip)	ขณะ Dry ซึ้กลิ้ง (Chip) ให้ทำการลด Speed ให้ช้าลงเรื่อยๆจนกว่าจะได้ค่าที่ เหมาะสมที่ไม่ก่อให้เกิดกลิ่นและทำการ ตรวจสอบกลิ่น/ควัน อย่างสม่ำเสมอ



บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

บันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับกลิ่นและควันจากโรงงานข้างเคียง

ประจำปี 2565

ลำดับที่	วันที่	เวลา	ผู้ร้องเรียน	รายละเอียดการร้องเรียน	สาเหตุ	การแก้ไขป้องกัน
1	25/5/2565	8.36	บ.คูโซสุค (สยาม) จำกัด	กลิ่นและควันเข้าไปรบกวน	หลอม Mix Scrap	ให้ใช้ในปริมาณ 500 กก. หากบรรจุ
			บ.เอส ซี วาโด	ในโรงงาน	ไม่ได้อบแห้ง ที่บรรจุมาในถุง	ในถุง Bigbag ให้เทถังใส่เหล็กเพื่อให้
			(ประเทศไทย) จำกัด		Big bag มีน้ำหนัก 900 กก.	สะดวกต่อการใช้งานและลดการเกิด
					ในเอกสารระบุ 500 กก. แต่มี	ควัน/กลิ่น ขณะหลอมหากเกิดไฟลุก
					การเตรียมมา 1 ถุง (900 กก.)	/ ควันรุนแรงให้หยุดการหลอมรอจน
					ไม่ได้แบ่งใส่ถังจึงทำการ	กว่าควัน/กลิ่น น้อยลงค่อยทำการ
					หลอมทั้งหมดทำให้เกิดควัน	หลอมต่อ
					เยอะและควบคุมไม่ได้	

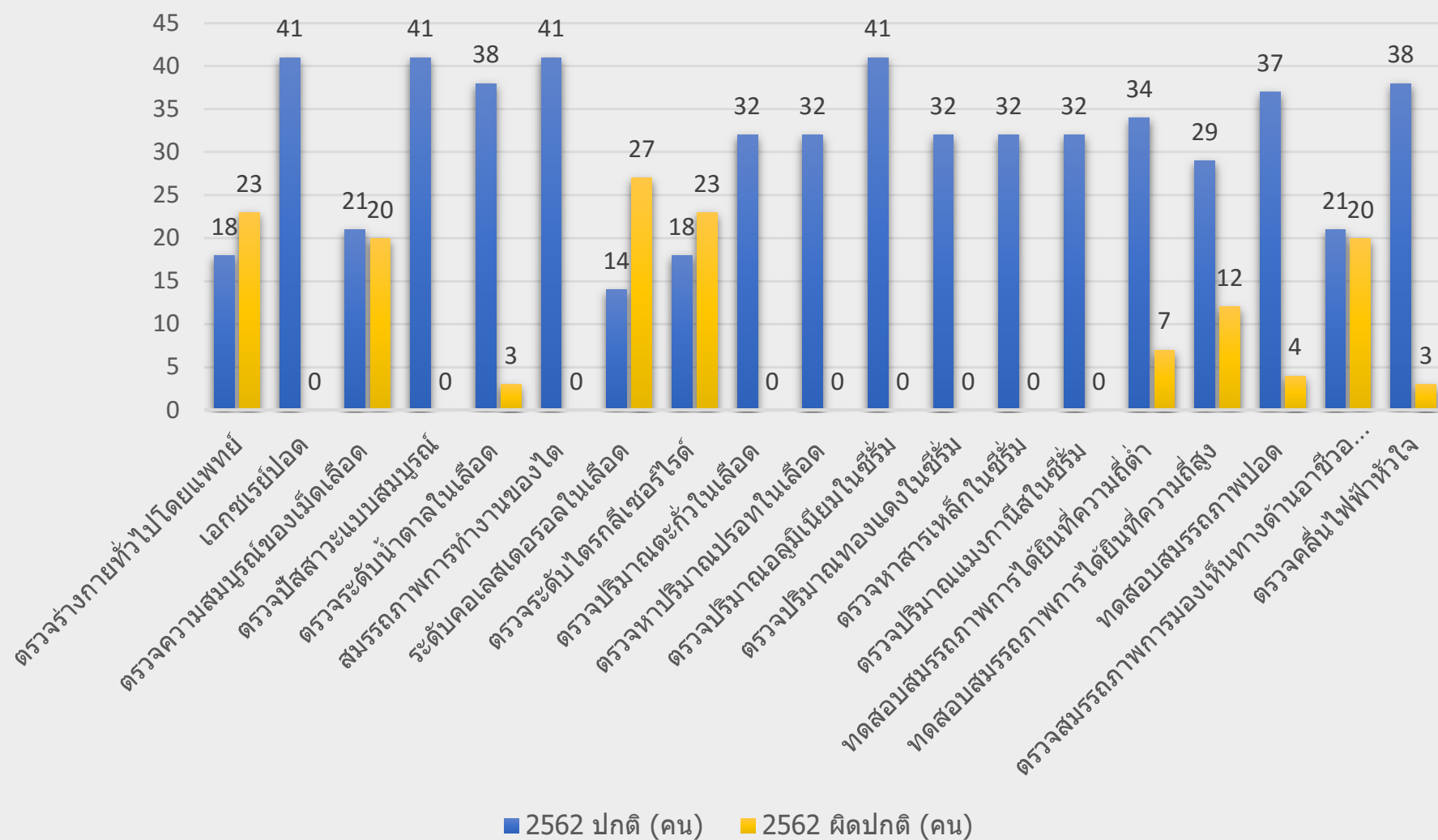
เอกสารแนบที่ 40

เอกสารเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน
ระหว่างปี 2562-2564

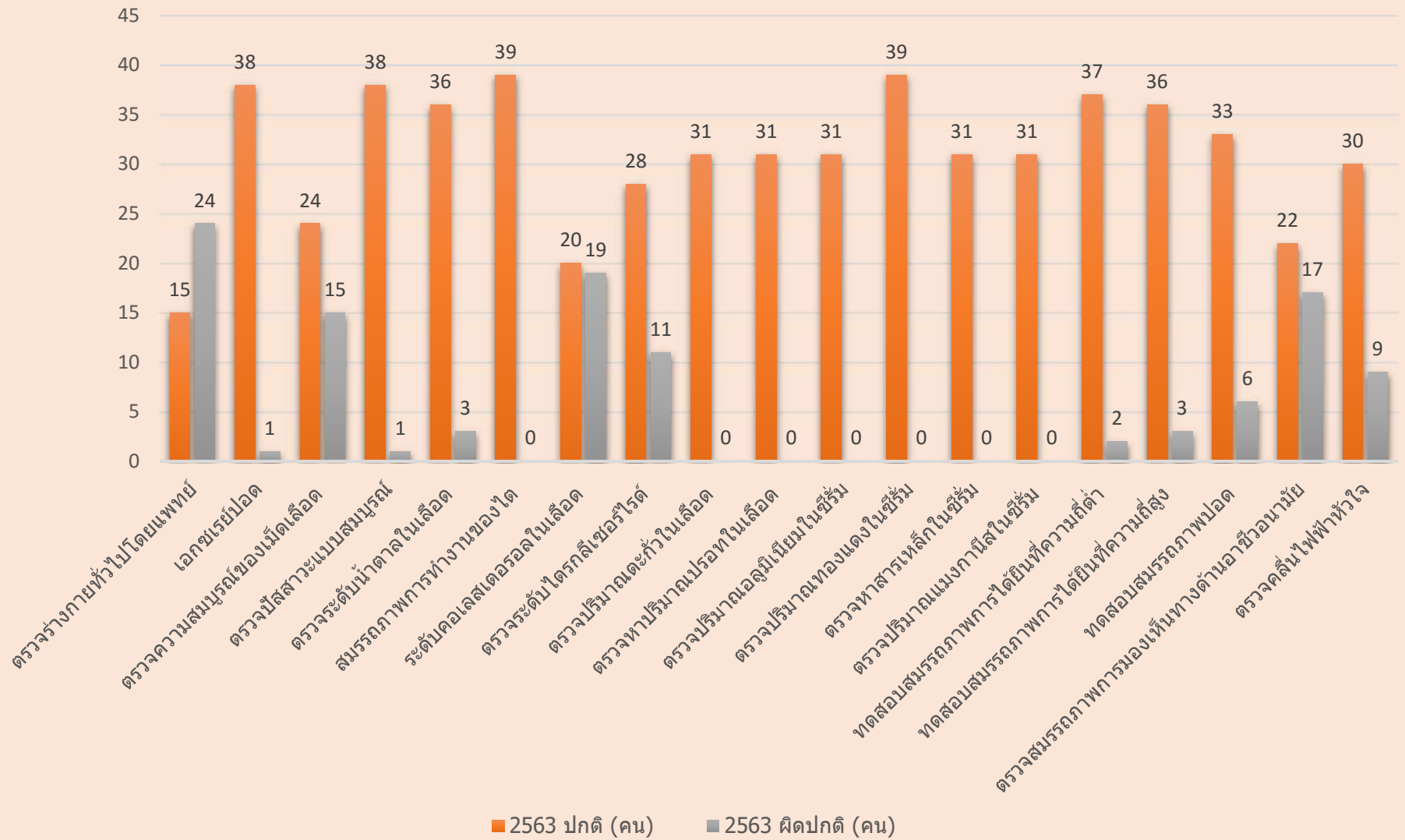
สรุปรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2562-2564
บริษัท นิคเคอิ เอ็มซี อลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด สาขาศรีราชา

รายละเอียดการตรวจ(Description)	2562			2563			2564		
	เข้าตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	เข้าตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	เข้าตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ
	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)
ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination	41	18	23	39	15	24	41	19	22
เอกซเรย์ปอด : Chest X - ray	41	41	0	39	38	1	41	41	0
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : Complete Blood Count	41	21	20	39	24	15	41	40	1
ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ : Urinalysis	41	41	0	39	38	1	41	37	4
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด : Fasting Blood Sugar	41	38	3	39	36	3	41	36	5
สมรรถภาพการทำงานของไต : BUN	41	41	0	39	39	0	41	41	0
ระดับคอเลสเตอรอลในเลือด : Cholesterol	41	14	27	39	20	19	41	12	29
ตรวจระดับไตรกลีเซอไรด์ : Triglyceride	41	18	23	39	28	11	41	17	24
ตรวจปริมาณตะกั่วในเลือด : Lead in blood	32	32	0	31	31	0	33	33	0
ตรวจหาปริมาณปรอทในเลือด : Mercury in blood	32	32	0	31	31	0	33	33	0
ตรวจปริมาณอะลูมิเนียมในซีรัม : Aluminium in serum	41	41	0	31	31	0	41	41	0
ตรวจปริมาณทองแดงในซีรัม : Copper in serum	32	32	0	39	39	0	33	33	0
ตรวจหาสารเหล็กในซีรัม : Iron in serum	32	32	0	31	31	0	33	33	0
ตรวจปริมาณแมงกานีสในซีรัม : Manganese in serum	32	32	0	31	31	0	33	33	0
ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่ความถี่ต่ำ : Screening Audiometry(Low frequency)	41	34	7	39	37	2	41	41	0
ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่ความถี่สูง : Screening Audiometry(High frequency)	41	29	12	39	36	3	41	40	1
ทดสอบสมรรถภาพปอด : Lung Function Test	41	37	4	39	33	6	41	41	0
ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นทางด้านอาชีพ : Occupational vision tests	41	21	20	39	22	17	41	19	21
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ : Electrocardiography; EKG	41	38	3	39	30	9	41	35	6

กราฟแสดงภาพรวมผลการตรวจสอบภาพ ปี 2562



กราฟแสดงภาพรวมผลการตรวจสอบภาพ ปี 2563



กราฟแสดงภาพรวมผลการตรวจสอบภาพ ปี 2564

